

# Источники света 2015/2016

Свет – это OSRAM



Любые манипуляции с нашей продукцией, а также с упаковкой, например, изменения, переделка, нанесение новой маркировки, являются недопустимыми и нарушают, среди прочего, наши зарегистрированные права на товарные знаки. Подобные модификации могут негативно повлиять на технические свойства наших изделий, разрушить их и, возможно, нанести косвенный ущерб другим объектам, ответственность за который ни в коем случае не может быть возложена на компанию OSRAM.

Ассортимент, представленный в каталоге, является глобально представляемым компанией OSRAM на всех рынках, однако он может отличаться от ассортимента, предлагаемого для продаж в России.

Дополнительную информацию о нашей продукции Вы можете найти в Интернете по следующим ссылкам:  
[www.osram.ru](http://www.osram.ru)  
[www.osram.com](http://www.osram.com)



Экологически чистая печатная продукция,  
бумага отбелена без использования хлора.

Сохраняется право на внесение технических изменений,  
отсутствие ошибок не гарантируется.

<b>Светодиодные лампы</b>	<b>1.00-1.39</b>
<b>Светодиодные модули и системы</b>	<b>2.00-2.77</b>
<b>Галогенные лампы накаливания</b>	<b>3.00-3.37</b>
<b>Компактные люминесцентные лампы</b>	<b>4.00-4.45</b>
<b>Люминесцентные лампы</b>	<b>5.00-5.39</b>
<b>Газоразрядные лампы</b>	<b>6.00-6.57</b>
<b>Индикаторные и сигнальные лампы</b>	<b>7.00-7.15</b>
<b>Лампы накаливания общего назначения</b>	<b>8.00-8.11</b>
<b>Электронные аппараты</b>	<b>9.00-9.131</b>
<b>Системы управления освещением</b>	<b>10.00-10.75</b>
<b>Указатели и общая информация</b>	<b>11.00-11.39</b>



О фирме

# Будущее света создаётся OSRAM



Мировой рынок светотехники сегодня принципиально меняется. Ускоряется развитие и внедрение полупроводниковых изделий, которые идут на смену традиционным источникам света. Одновременно снижается и цена светодиодных компонентов, что делает их привлекательными во многих сегментах рынка, особенно в общем освещении. Изменение технологии и снижение стоимости дают большие шансы для расширения областей применения и открывают пути для новых решений нашим клиентам. Сегодня компания OSRAM – разносторонний специалист в области света и обладает компетенциями во всех этапах создания проектов – от компонентов до систем управления освещением. Компания OSRAM является номером два среди мировых предприятий в области светотехники и в соответствии с репутацией фирмы, использует эту замечательную стартовую позицию инноваций и высокого качества, чтобы успешно донести до своих клиентов новейшую продукцию.

Мы уже успешно встали на путь обещанных технологических изменений. Это проявляется в том, что долю инновационных полупроводниковых изделий в обороте торговли в 2013 году мы смогли поднять до 29 %. Этот путь к созданию освещения, базирующегося на полупроводниковых источниках света, мы будем последовательно расширять и в будущем, укрепляя нашу ведущую роль в развитии светодиодов. OSRAM создаёт свет будущего.

Наши инновации во всех областях светотехники открывают дополнительные возможности для наших клиентов во всём мире. Будучи одним из мировых светотехнических концернов с известной маркой, мы являемся знаменосцами в нашем деле. Мы улучшаем качество жизни наших клиентов. Наши предложения включают вертикально интегрированные продукты и решения по всем звеньям светотехники, включая лампы, компоненты и оптические полупроводники, устройства управления и другие составные части до светильников, систем управления освещением, проектов освещения, а также сервисных служб. OSRAM – специалист во всех направлениях светотехники.

Компания OSRAM имеет штаб квартиру в г. Мюнхен и является одной из двух крупнейших всемирно известных ведущих фирм в области света. На предприятиях OSRAM во всём мире работают более 35 000 сотрудников, а его оборот в 2013 году составил 5,3 миллиарда евро (по состоянию на 30 сентября). В фокусе деловой активности находятся свет и качество жизни. Предприятие на биржах во Франкфурте-на-Майне и Мюнхене 8 июля 2013 года было отмечено знаком WKN: LED 400 (биржевое сокращение: OSR).

**Подробную информацию Вы найдёте на сайте: [www.osram.com](http://www.osram.com)**

Год издания 2014.



# Lightify от OSRAM – лёгкое создание «умного» света

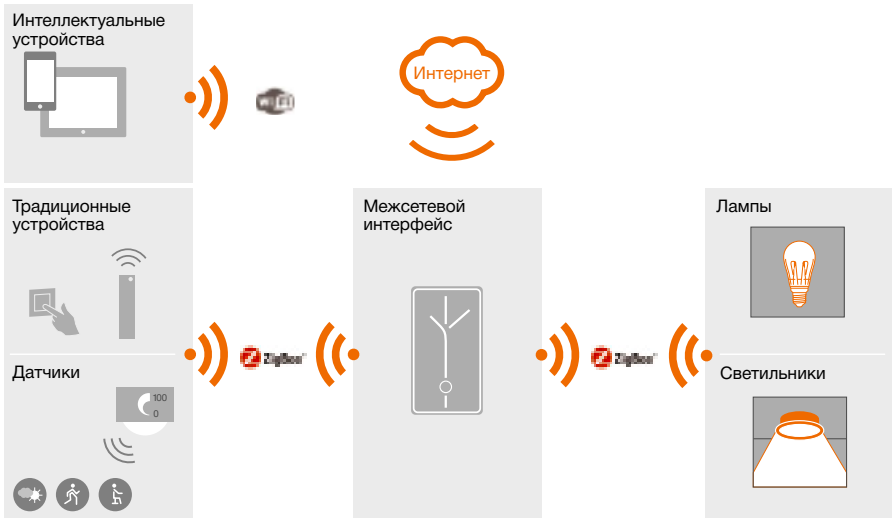
Больше комфорта, безопасности и возможность дистанционного обслуживания: требования к функциональности освещения возрастают.

С помощью Lightify совместимого с стандартом ZigBee это можно реализовать легко и доступно по цене: системы с инновационными радиоуправляемыми светильниками можно

конфигурировать и вводить в эксплуатацию посредством смартфона, планшета или компьютера.

Для профессиональных применений имеются компоненты Lightify Professional, например, датчики и контроллеры. Быстрый и простой ввод в эксплуатацию осуществляется с помощью приложения Lightify Commissioning App.





**Очевидные преимущества:**

- **Простое управление:** все изделия монтируются без дорогой прокладки кабелей и могут вводиться в работу интуитивно.
- **Группировка:** различные лампы и светильники управляются раздельно либо вместе.
- **Индивидуализация:** возможна персональная настройка, запись сцен в память и вызов в любое время.
- **Расширение:** в любое время система может быть расширена благодаря широкому спектру продукции.
- **Гибкость:** лампы, светильники и компоненты размещаются по желанию и управляются со смартфонов, планшетов или переносных пультов.
- **Совместимость:** комбинируются с другими продуктами, которые используют технологию ZigBee.

[www.osram.com/lightify](http://www.osram.com/lightify)

# Новшества в соответствии с законодательством

Европейские правила для маркировки энергопотребляющих продуктов (ErP) распространяются и на светотехнические изделия. В будущем году реализуется постановление EU 1194/2012. Одновременно вступает в силу постановление 874/2012 о новых правилах обозначения классов энергопотребления.

## Постановление об экологическом дизайне: EU 1194/2012

Мероприятия проводятся в три этапа. В первую очередь это относится к минимальным требованиям энергоэффективности и функциональности ламп и светодиодных модулей направленного света, а также к требованиям функциональности и светодиодных ламп с ненаправленным излучением. Новейший ассортимент ламп OSRAM полностью соответствует узаконенным требованиям эффективности и качества и в большинстве случаев даже превосходит их.



1.

Этап

1.9. 2013<sup>1</sup>

2.

Этап

1.9. 2014

3.

Этап

1.9. 2016

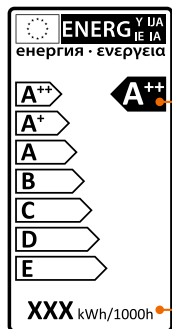
<sup>1</sup> В частности, должны быть определены требования к эксплуатационным характеристикам светодиодных ламп и модулей.





**Постановление EU 874/2012 об обозначении классов энергопотребления**

В обозначение классов энергопотребления для электрических ламп и светильников вводятся изменения. В частности индекс энергоэффективности (EEI) расширен: Вводятся новые классы энергоэффективности A+ и A++ для наиболее эффективных ламп, классы F и G отменяются. OSRAM выполняет все требования законодательства по информированию потребителя



Класс энергоэффективности

Среднее энергопотребление в кВт·ч/за 1000 ч<sup>1</sup>

**Требования правил**

- Постоянное улучшение энергоэффективности и качества продукции
- Обязательная маркировка на упаковке

**OSRAM предлагает**

- Непрерывное обновление и расширение ассортимента продукции
- Стопроцентное соответствие ассортимента продукции требованиям ErP сегодня и в будущем.

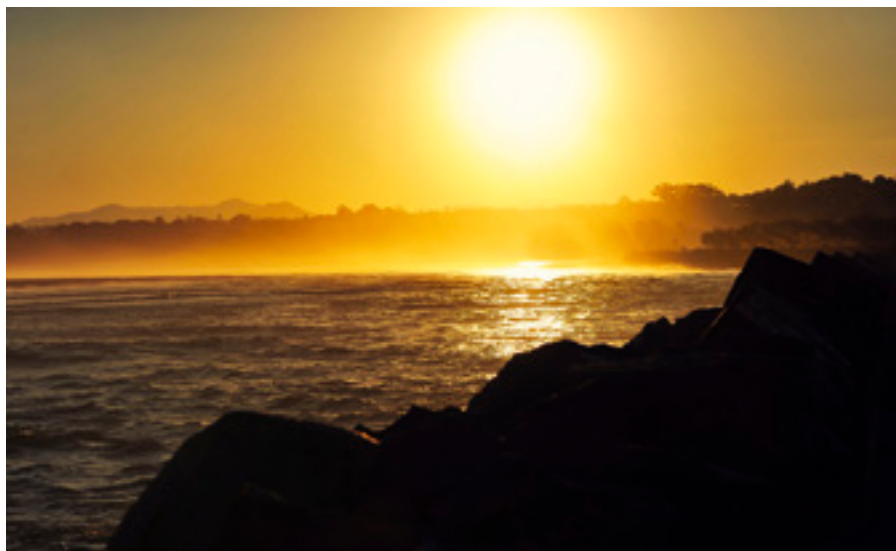
**Подробная информация о действующих законах и правилах: [www.osram.com.erp](http://www.osram.com.erp)**

<sup>1</sup> Так как среднее время работы одной лампы в год составляет около 1000 часов, можно решить эту задачу несложным расчётом ежегодной стоимости энергии (значение кВт·ч x стоимость энергии за кВт·ч = ежегодной стоимости энергии, потребляемой соответствующей лампой)

# Мир, приспособленный для жизни – сегодня и завтра.

Уже сегодня последствия глобального потепления отчётливо видны: полярные льды и ледники тают, уровень моря повышается, зона пустынь расширяется. Причина этого – растущие в мире выбросы CO<sub>2</sub>. Мы осознаём, что как активный концерн мирового уровня несём большую ответственность перед людьми и окружающей

средой. При этом мы можем вести активное устойчивое развитие, соблюдая все законные требования. Мы бережно относимся к ресурсам и, внедряя энергосберегающие лампы и системы управления, способствуем сдерживанию парникового эффекта. Как предприятие, работающее по всему миру, мы стремимся не вредить экологии и этим



осуществляем наш вклад в сохранение окружающей среды для жизни будущих поколений. Это девиз нашей программы «Забота о мире» – нашей приверженности принципам бережного пользования природными ресурсами. По новейшим данным Программы окружающей среды ООН (UNEP) около 15 % мирового потребления энергии расходуется на освещение и светотехническая промышленность, способствуя эффективному освещению, играет важную роль в преодолении глобальных проблем нашего времени: изменение климата, дефицит ресурсов, демография.

Как ведущая фирма в области светотехники OSRAM способствует внедрению энергоэффективной продукции, систем и решений. При этом мы не только развиваем нашу деятельность, в частности, в защите климата, но и помогаем своим клиентам экономить энергию.

Комплексная защита окружающей среды означает также принцип постоянства наших устремлений в жизни: от создания продуктов до пропаганды и внедрения экологически сознательного, новаторского и ответственного поведения.

Для этого, наряду с развитием энергосберегающих продуктов, мы проводим исследования и выбор ресурсосберегающих технологий, которые в максимальной степени снижают отходы производства, используем безвредную для окружающей среде упаковку и бережно расходует энергию на всех стадиях производства.

Устойчивое развитие является, таким образом, звеном общей цепи создания продукции OSRAM, включая наших поставщиков.

**Много дополнительной информации об этом можно найти на [www.osram.com/global-care](http://www.osram.com/global-care) и [www.osram.com/led-designer](http://www.osram.com/led-designer)**

# Наш сервис в Интернете: www.osram.com



## OSRAM Mobile Apps

Используйте широкие возможности мобильного Интернета для устройств Apple и Android. Функции: техническая информация, поиск и сравнение продукции, расчёт эффективности.

[www.osram.com/mobile-apps](http://www.osram.com/mobile-apps)

## Проект OSRAM Energy Audit

OSRAM предлагает по всему миру профессиональный аудит энергопотребления для создания энергоэффективных проектов освещения.

Потенциал экономии – до 75 %.

[www.osram.com/energyaudit](http://www.osram.com/energyaudit)

## Портал новостей OSRAM News-Portal

Свежие новости в мире освещения. Своевременно, информативно, вдохновляюще. Автоматически по E-Mail, а также с нашим RSS-Feed.

[www.osram.com/news](http://www.osram.com/news)

## Проекты освещения OSRAM с DIALux и RELUX

Здесь представлены готовые к загрузке реальные параметры светильников и ламп, а также переменные данные для компьютерных программ DIALux и RELUX.

[www.osram.com/dialux-plugin](http://www.osram.com/dialux-plugin)

## OSRAM Case Studies

В OSRAM Case Studies представлен для Вас обзор особых проектов освещения, созданных на основе продукции OSRAM.

[www.osram.com/casestudies](http://www.osram.com/casestudies)

## OSRAM LED deSIGNer

Наша онлайн программа помогает использовать светодиодные модули, используемые при освещении напросвет, и другие компоненты.

[www.osram.com/led-designer](http://www.osram.com/led-designer)



# Светодиодные лампы

LED STAR® CLASSIC A	1.01
LED STAR® CLASSIC B	1.02
LED STAR® CLASSIC P	1.03
LED STAR® PAR16	1.04
LED STAR® MR16 220 V	1.05
LED STAR® MR16 12 V	1.06
PARATHOM® PRO LEDspot 111	1.08
PARATHOM® LEDspot 111	1.09
PARATHOM® PAR16	1.10
PARATHOM® PAR16 advanced	1.11
PARATHOM® PRO PAR16 advanced	1.12
PARATHOM® MR16	1.13
PARATHOM® MR16 advanced	1.14
PARATHOM® PRO MR16 advanced	1.15
PARATHOM® MR11 12 V	1.16
PARATHOM® PAR11 advanced 12 V	1.16
PARATHOM® PAR30 advanced	1.17
PARATHOM® PAR20 advanced	1.18
PARATHOM® PAR38 advanced	1.18
PARATHOM® R50	1.19
PARATHOM® CLASSIC A	1.20
PARATHOM® CLASSIC A advanced	1.21
PARATHOM® CLASSIC B advanced	1.22
PARATHOM® CLASSIC P advanced	1.23
PARATHOM® CLASSIC GLOBE	1.24
PARATHOM® SPECIAL T26	1.25
PARATHOM® LED PIN G9	1.26
PARATHOM® LED PIN G4	1.26
PARATHOM® RETROFIT CLASSIC A	1.27
PARATHOM® RETROFIT CLASSIC B	1.28
PARATHOM® RETROFIT CLASSIC P	1.29
PARATHOM® RETROFIT CLASSIC R16	1.30
LEDinestra® Value	1.31
SubstiTUBE® Value	1.32
SubstiTUBE® Basic	1.33
SubstiTUBE® Basic Rotated	1.34
SubstiTUBE® Advanced	1.35
SubstiTUBE® Advanced Rotated	1.36
SubstiTUBE® HF Advanced	1.37
SubstiTUBE® HF Advanced	1.38
Socket IEC/EN 60061-1	1.39

# Новый ассортимент светодиодных ламп LED STAR

Компания OSRAM представляет самое широкое портфолио светодиодных ламп, разработанное специально для России, делая тем самым цифровое освещение доступным для каждого.



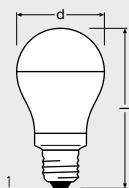
Новое портфолио светодиодной продукции состоит из более 20 типов, которые до сегодняшнего дня не существовали в форме светодиодных ламп. Ключевым моментом портфолио является светодиодная лампа LED Superstar Classic A40, представляющая собой реальную замену лампы накаливания благодаря своим компактным размерам. Ассортимент ламп был разработан на основании стратегии платформы, согласно которой идентичные компоненты используются в разных типах ламп. Например, уникальная оптическая система, применяемая в нескольких типах ламп, дает равномерное освещение во всех направлениях (300 градусов), что обеспечивает великолепное качество и естественность освещения в осветительных устройствах.

В новом ассортименте LED STAR можно найти уникальный продукт на рынке - лампу MR16 220В. OSRAM – первая западная компания, которая создала полностью безопасную лампу MR16 GU5.3, рассчитанную на напряжение 220В. Данная позиция не только имеет технологическое преимущество на рынке, но и ярко выраженное функциональное преимущество.

Новый ассортимент светодиодных ламп OSRAM доступен к заказу с ноября для всех клиентов



# НОВЫЙ АССОРТИМЕНТ LED STAR CLASSIC A Светодиодная лампа



Название

Код заказа



W

lm

K

R<sub>a</sub>

$\frac{l}{d}$   
[mm]

$\frac{d}{\phi}$   
[mm]



LS CLA40 6W/827 220-240V FR E27	4052899213562	E27	6	470	2700	80	116	60	-	A	10	1
LS CLA40 6W/865 220-240V FR E27	4052899214644	E27	6	470	6500	80	105	55	-	A	10	1
LS CLA60 9W/827 220-240V FR E27	4052899214675	E27	9	650	2700	80	107	60	-	A	10	1
LS CLA60 9W/865 220-240V FR E27	4052899214705	E27	9	650	6500	80	107	60	-	A	10	1
LS CLA60 10W/827 220-240V FR E27	4052899213593	E27	10	806	2700	80	116	60	-	A	10	1
LS CLA70 10W/865 220-240V FR E27	4052899214736	E27	10	806	6500	80	107	60	-	A	10	1
LS CLA100 12W/827 220-240V FR E27	4052899214767	E27	12	1065	2700	80	115	60	-	A	10	1
LS CLA100 12W/865 220-240V FR E27	4052899214798	E27	12	1065	6500	80	115	60	-	A	10	1

Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

## Отличительные свойства

- Без регулирования яркости
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Срок службы до 15 000ч
- Лампа не содержит ртути
- Отличный продукт для массового рынка

## Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Долгий срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Мгновенный выход на 100% светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами накаливания)
- Отличная цена

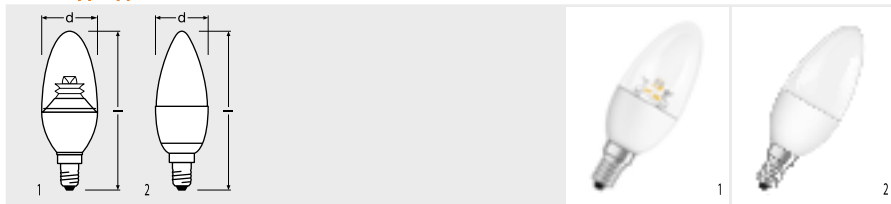
## Области применения

- Домашние хозяйства
- Общее освещение
- Светильники и лампы

## Ссылки, справки

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

# НОВЫЙ АССОРТИМЕНТ LED STAR' CLASSIC B Светодиодная лампа



Название

Код заказа



LS CLB40 6W/827 220-240V CS E14

4052899215016

E14

6

470

2700

80

105

39

–

A

10

1

LS CLB40 6W/827 220-240V FR E14

4052899210738

E14

5,5

470

2700

80

104

38

–

A

10

2

Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

## Отличительные свойства

- Без регулирования яркости
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Срок службы до 15 000ч
- Лампа не содержит ртути
- Отличный продукт для массового рынка

## Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Долгий срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Мгновенный выход на 100% светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами накаливания)
- Отличная цена

## Области применения

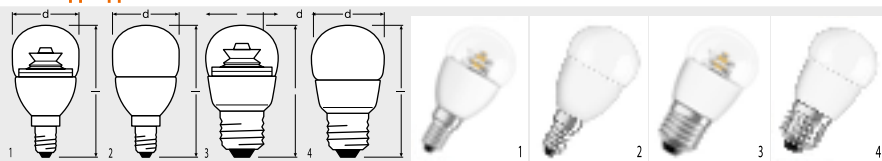
- Домашние хозяйства
- Общее освещение
- Светильники и лампы

## Ссылки, справки

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)



# НОВЫЙ АССОРТИМЕНТ LED STAR CLASSIC P Светодиодная лампа



Название

Код заказа



W

lm

K

Ra



LS CLP40 6W/827 220-240V CS E14	4052899214989	E14	6	470	2700	80	82	43	-	A	10	1
LS CLP40 6W/827 220-240V FR E14	4052899210769	E14	6	470	2700	80	88	43	-	A	10	2
LS CLP40 6W/827 220-240V CS E27	4052899215047	E27	6	470	2700	80	80	43	-	A	10	3
LS CLP40 6W/827 220-240V FR E27	4052899215078	E27	6	470	2700	80	80	43	-	A	10	4

Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

## Отличительные свойства

- Без регулирования яркости
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Срок службы до 15 000ч
- Лампа не содержит ртути
- Отличный продукт для массового рынка

## Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Долгий срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Мгновенный выход на 100% светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами накаливания)
- Отличная цена

## Области применения

- Домашние хозяйства
- Общее освещение
- Светильники и лампы

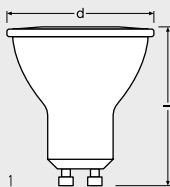
## Ссылки, справки

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

## НОВЫЙ АССОРТИМЕНТ

### LED STAR' PAR16

#### Светодиодная лампа направленного света



Название

Код заказа



W

cd

lm

K

R<sub>a</sub>

l

(mm)

d

(mm)

α

h

g

No.

LS PAR16 35 35° 4W/827 220-240V GU10	4052899211940	GU10	4	450	230	2700	80	58	50	-	A	10	1
LS PAR16 35 35° 4W/865 220-240V GU10	4052899211858	GU10	4	675	230	6500	80	58	50	-	A <td>10</td> <td>1</td>	10	1
LS PAR16 50 35° 5W/827 220-240V GU10	4052899211971	GU10	5	750	350	2700	80	58	50	-	A <td>10</td> <td>1</td>	10	1
LS PAR16 50 35° 5,5W/865 220-240V GU10	4052899211889	GU10	5,5	1000	350	6500	80	58	50	-	A <td>10</td> <td>1</td>	10	1

Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

#### Отличительные свойства

- Без регулирования яркости
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Срок службы до 15 000ч
- Лампа не содержит ртути
- Отличный продукт для массового рынка

#### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Долгий срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Мгновенный выход на 100% светового потока
- Простая замена галогенных ламп направленного света
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами накаливания)
- Отличная цена

#### Области применения

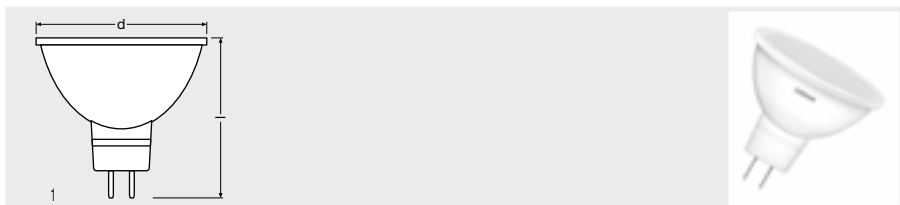
- Домашние хозяйства
- Светильники направленного света для создания световых акцентов

#### Ссылки, справки

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

## LED STAR® MR16 220V

Светодиодная лампа направленного света, угол светового пучка 110°



Название

Код заказа



W

cd

lm

K

Ra

l  
[mm]

d  
[mm]



№



No.

LS MR16 50 110 5,3W/827 230V GU5.3	4052899938618	GU5.3	5,3	130	350	2700	80	50	50	Нет	A	10	1
LS MR16 75 110 7,5W/827 230V GU5.3	4052899938625	GU5.3	7,5	200	550	2700	80	50	50	Нет	A	10	1
LS MR16 50 110 5,3W/840 230V GU5.3	4052899938632	GU5.3	5,3	130	350	4000	80	50	50	Нет	A	10	1
LS MR16 75 110 7,5W/840 230V GU5.3	4052899938649	GU5.3	7,5	200	550	4000	80	50	50	Нет	A	10	1

Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Уникальный продукт на рынке
- Лампа на напряжение 220 V
- Угол светового пучка – 110°
- Без регулирования яркости
- Хорошая цветопередача ( $R_a > 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Срок службы до 15 000ч
- Лампа не содержит ртути
- Отличный продукт для массового рынка

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Долгий срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Мгновенный выход на 100% светового потока
- Простая замена галогенных ламп направленного света
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами накаливания)
- Отличная цена

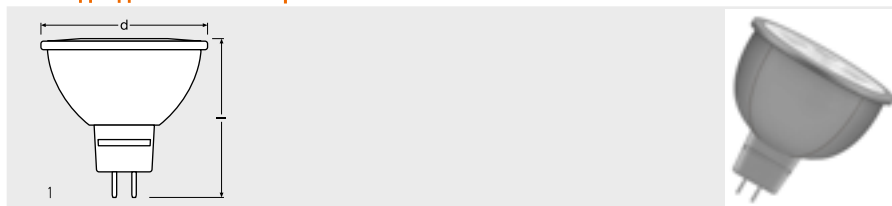
### Области применения

- Домашние хозяйства
- Общее освещение
- Светильники направленного света для создания световых акцентов

### Ссылки, справки

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

**НОВЫЙ АССОРТИМЕНТ**  
**LED STAR' MR16 12 V**  
**Светодиодная лампа направленного света**



Название	Код заказа		<b>W</b>	<b>cd</b>	<b>lm</b>	<b>K</b>	<b>R<sub>a</sub></b>	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\phi$ (mm)				
LS MR16 20 35° 4W/827 12V GU5.3	4052899211919	GU5.3	4	450	210	2700	80	50	50	–	A	10	1
LS MR16 20 38° 3,5 W/865 12V GU5.3	4052899212008	GU5.3	3,5	600	210	6500	80	50	51	–	A	10	1
LS MR16 35 35° 6,5W/827 12V GU5.3	4052899217065	GU5.3	6,5	750	350	2700	80	50	51	–	A	10	1
LS MR16 35 38° 5,5W/865 12V GU5.3	4052899212039	GU5.3	5,5	950	350	6500	80	50	50	–	A	10	1

Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

**Отличительные свойства**

- Лампа на напряжение 220V
- Угол светового пучка – 36°
- Без регулирования яркости
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Срок службы до 15 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Отличный продукт для массового рынка

**Преимущества**

- Очень малое энергопотребление
- Долгий срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Мгновенный выход на 100% светового потока
- Простая замена галогенных ламп направленного света
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами накаливания)
- Отличная цена

**Области применения**

- Домашние хозяйства
- Светильники направленного света для создания световых акцентов

**Ссылки, справки**

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)



# PARATHOM® PRO LEDspot 111

## Зеркальная светодиодная лампа AR111 низкого напряжения



Название	Код заказа												
PARATHOM PRO AR111 50 9° 8.5 W/927 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907690	G53	8,5	450	2700	90	58,5	111	9°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 50 24° 8.5 W/927 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907720	G53	8,5	450	2700	90	58,5	111	24°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 50 24° 8.5 W/930 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907737	G53	8,5	450	3000	90	58,5	111	24°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 50 24° 8.5 W/940 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907744	G53	8,5	500	4000	90	58,5	111	24°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 50 40° 8.5 W/927 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907751	G53	8,5	450	2700	90	58,5	111	40°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 50 40° 8.5 W/930 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907768	G53	8,5	450	3000	90	58,5	111	40°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 75 9° 12.5 W/827 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907782	G53	12,5	740	2700	80	58,5	111	9°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 75 24° 12.5 W/827 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907812	G53	12,5	740	2700	80	58,5	111	24°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 75 24° 12.5 W/830 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907829	G53	12,5	740	3000	80	58,5	111	24°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 75 24° 12.5 W/840 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907836	G53	12,5	820	4000	80	58,5	111	24°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 75 40° 12.5 W/827 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907843	G53	12,5	740	2700	80	58,5	111	40°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1
PARATHOM PRO AR111 75 40° 12.5 W/830 12 V G53 <sup>1)</sup>	4052899907850	G53	12,5	740	3000	80	58,5	111	40°	Да <sup>2)</sup>	A	6	1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. <sup>2)</sup> Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Лампа на напряжение 12 В
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.com/dim](http://www.osram.com/dim))
- Срок службы до 45 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Высокая насыщенность цвета

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Эффективная генерация белого света

### Области применения

- Торговля
- Выставки, торговые дома
- Музеи
- Гостиницы
- Светильники направленного света
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)

### Техническое оборудование

- Работают со многими обычными или электронными трансформаторами

### Ссылки, справки

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

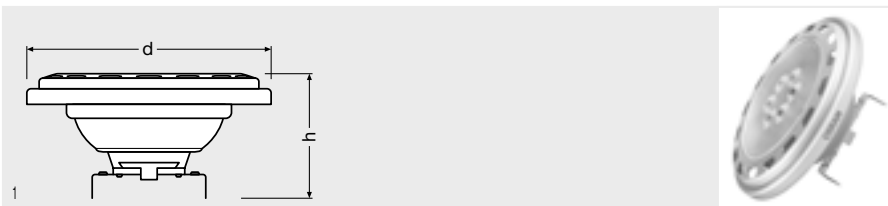
О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О совместимости с обычными и электронными трансформаторами см. [www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen](http://www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen)

## PARATHOM LEDspot 111

Зеркальная светодиодная лампа PAR111 низкого напряжения



Название

Код заказа



Название	Код заказа	W	cd	lm	K	Ra	I [mm]	d [mm]	°	°	°	°	°	No.
PARATHOM PAR111 50 24° 7,2 W/830 12V G53	4052899938465	GU53	7,2	2400	550	3000	80	56,5	111	24°	Нет	A	6	1
PARATHOM PAR111 75 24° 10,5 W/830 12V G53	4052899938489	GU53	10,5	3600	800	3000	80	56,5	111	24°	Нет	A	6	1
PARATHOM PAR111 50 40° 7,2 W/830 12V G53	4052899938472	GU53	7,2	1300	550	3000	80	56,5	111	40°	Нет	A	6	1
PARATHOM PAR111 75 40° 10,5 W/830 12V G53	4052899938496	GU53	10,5	1800	800	3000	80	56,5	111	40°	Нет	A	6	1

Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Лампа на напряжение 12 В
- Нерегулируемая
- Срок службы до 30 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Высокая насыщенность цвета

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Эффективная генерация белого света

### Области применения

- Торговля
- Выставки, торговые дома
- Музеи
- Гостиницы
- Светильники направленного света
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)

### Техническое оборудование

- Работают со многими обычными или электронными трансформаторами

### Ссылки, справки

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

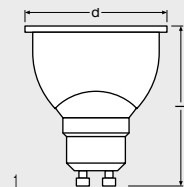
О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О совместимости с обычными и электронными трансформаторами см. [www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen](http://www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen)

# PARATHOM® PAR16

Регулируемая светодиодная лампа PAR16 сетевого напряжения



Название	Код заказа		<b>W</b>	<b>cd</b>	<b>lm</b>	<b>K</b>	<b>R<sub>a</sub></b>	<b>l</b> [mm]	<b>d</b> [mm]						No.
PARATHOM PAR16 35 36° 3 W/827 220-240V GU10	4052899943797	GU10	3	565	230	2700	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 35 36° 3 W/830 220-240V GU10	4052899943803	GU10	3	565	230	3000	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 35 36° 3 W/840 220-240V GU10	4052899943810	GU10	3	565	230	4000	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 50 36° 5 W/830 220-240V GU10	4052899943834	GU10	5	850	350	3000	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 50 36° 5 W/840 220-240V GU10	4052899943841	GU10	5	850	350	4000	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 50 36° 5 W/827 220-240V GU10	4052899943827	GU10	5	850	350	2700	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PPARATHOM PAR16 65 36° 5,5 W/827 230V GU10	4052899943858	GU10	5,5	1164	460	2700	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 65 36° 5,5 W/830 230V GU10	4052899943865	GU10	5,5	1164	460	3000	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 80 36° 6,7 W/830 230V GU10	4052899943872	GU10	6,7	1439	575	2700	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 35 120° 3 W/827 220-240V GU10	4052899943889	GU10	3	83	230	2700	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 35 120° 3 W/840 220-240V GU10	4052899943896	GU10	3	83	230	4000	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 50 120° 5 W/840 230V GU10	4052899943940	GU10	5	130	350	4000	80	58	49,6	Нет	A	10	1		
PARATHOM PAR16 50 120° 5 W/827 220-240V GU10	4052899943933	GU10	5	130	350	2700	80	58	49,6	Нет	A	10	1		

Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Угол светового пучка – 36° и 120°
- Нерегулируемая
- Цветовая температура: 2700 К и 4000 К
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Цоколь: GU10
- Срок службы до 15 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Высокая насыщенность цвета

### Преимущества

- Отличное соотношение цена-качество
- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Профессиональное решение теплоотвода
- Эффективная генерация белого света

### Области применения

- Светильники направленного света для создания световых акцентов
- Витрины
- Торговые залы и места презентаций
- Освещение теплочувствительных объектов (продуктов питания, растений и т.п.)
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)
- Светильники направленного света
- Предприятия общественного питания
- Торговля

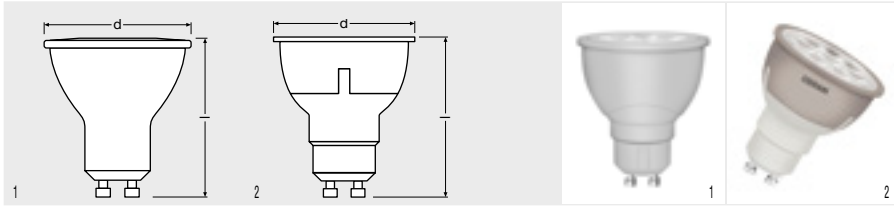
### Ссылки, справки

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/lelampen](http://www.osram.com/lelampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)



**PARATHOM® PAR16 advanced**  
**Регулируемая светодиодная зеркальная лампа PAR16 сетевого напряжения**



Название	Код заказа		W	cd	lm	K	Ra	$I$ [mm]	$\phi$ [mm]				
PARATHOM PAR16 35 36° ADV 3.6 W/827 GU10 <sup>1)</sup>	4008321881960	GU10	3,6	600	230	2700	80	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM PAR16 35 36° ADV 3.6 W/830 GU10 <sup>1)</sup>	4052899943919	GU10	3,6	600	230	3000	80	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM PAR16 35 36° ADV 3.6 W/840 GU10 <sup>1)</sup>	4052899943926	GU10	3,6	600	230	4000	80	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM PAR16 50 36° ADV 5.3 W/827 GU10 <sup>1)</sup>	4052899943957	GU10	5,3	850	350	2700	80	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM PAR16 50 36° ADV 5.3 W/830 GU10 <sup>1)</sup>	4052899943964	GU10	5,3	850	350	3000	80	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM PAR16 50 36° ADV 5.3 W/840 GU10 <sup>1)</sup>	4052899943971	GU10	5,3	850	350	4000	80	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM PAR16 65 36° ADV 5.9 W/830 GU10 <sup>1)</sup>	4052899943995	GU10	5,9	1300	460	3000	80	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1
PARATHOM PAR16 65 36° ADV 5.9 W/827 GU10 <sup>1)</sup>	4052899943988	GU10	5,9	1164	460	2700	80	58	49,6	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1
PARATHOM PAR16 65 36° ADV 5.9 W/840 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944008	GU10	5,9	1164	460	4000	80	58	49,6	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1
PARATHOM PAR16 80 36° ADV 7,2 W/827 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944015	GU10	7,2	1439	575	2700	80	58	49,5	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A	10	2
PARATHOM PAR16 80 36° ADV 7,2 W/830 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944022	GU10	7,2	1439	575	3000	80	58	49,5	Д <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	A	10	2

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
 2) Работают со многими стандартными регуляторами.

**Отличительные свойства**

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Угол светового пучка – 36°
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.com/dim](http://www.osram.com/dim))
- Цоколь: GU10
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути

**Преимущества**

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Профессиональное решение теплоотвода
- Эффективная генерация белого света

**Области применения**

- Светильники направленного света для создания световых акцентов
- Витрины
- Торговые залы и места презентаций
- Освещение теплочувствительных объектов (продуктов питания, растений и т.п.)
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)
- Светильники направленного света
- Предприятия общественного питания
- Торговля

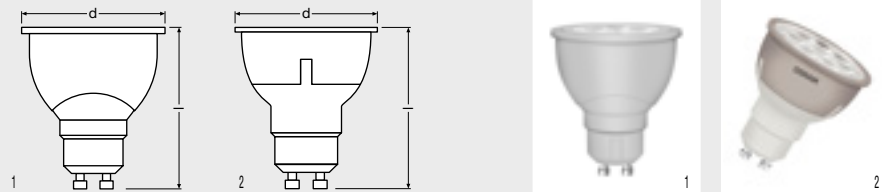
**Ссылки, справки**

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)  
 Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/leuchten](http://www.osram.com/leuchten)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

# PARATHOM® PRO PAR16 advanced

## Регулируемая светодиодная лампа PAR16 сетевого напряжения



Название	Код заказа		W	cd	lm	K	Ra	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{h}{d}$ (mm)					No.
PARATHOM PRO PAR16 35 36° ADV 5.2 W/927 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944121	GU10	5,2	600	230	2700	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	1	
PARATHOM PRO PAR16 35 36° ADV 5.2 W/930 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944138	GU10	5,2	600	230	3000	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	1	
PARATHOM PRO PAR16 35 36° ADV 5.2 W/940 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944145	GU10	5,2	900	230	4000	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	1	
PARATHOM PRO PAR16 50 36° ADV 6.8 W/927 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944152	GU10	6,8	900	350	2700	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	1	
PARATHOM PRO PAR16 50 36° ADV 6.8 W/930 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944169	GU10	6,8	900	350	3000	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	1	
PARATHOM PRO PAR16 50 36° ADV 6.8 W/940 GU10 <sup>1)</sup>	4052899944176	GU10	6,8	900	350	4000	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	1	
PARATHOM PRO PAR16 65 36° 7.2 W/927 230V GU10 <sup>1)</sup>	4052899944183	GU10	7,2	1164	460	2700	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	2	
PARATHOM PRO PAR16 65 36° 7.2 W/930 230V GU10 <sup>1)</sup>	4052899944190	GU10	7,2	1164	460	3000	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	2	
PARATHOM PRO PAR16 65 36° 7.2 W/940 230V GU10 <sup>1)</sup>	4052899944206	GU10	7,2	1164	460	4000	90	58	50	Д <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	A	10	2	

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
2) Работают со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Угол светового пучка – 36°
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.de/dim](http://www.osram.de/dim))
- Высокая насыщенность цвета; SDCM: <4 (PARATHOM® PRO)
- Цоколь: GU10
- Лампа не содержит ртути
- Срок службы до 35 000 ч

### Преимущества

- Идеальны для экономичного направленного освещения
- Альтернатива галогенным лампам накаливания высокого напряжения
- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Нечувствительность к вибрациям
- Эффективная генерация белого света

### Области применения

- Светильники направленного света для создания световых акцентов
- Витрины
- Торговые залы и места презентаций
- Освещение теплочувствительных объектов (продуктов питания, растений и т.п.)
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)
- Светильники направленного света
- Предприятия общественного питания
- Торговля

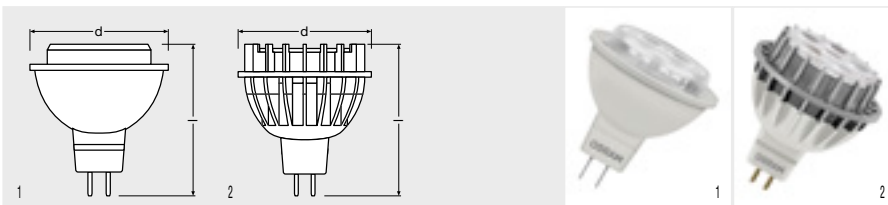
### Ссылки, справки

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

## PARATHOM® MR16

Светодиодная зеркальная лампа низкого напряжения MR16 с вставным цоколем



Название	Код заказа	Технические характеристики												
		GU10	W	V	cd	lm	K	Ra	h (mm)	d (mm)	IP	RoHS	No.	
PARATHOM MR16 20 36° 2,8 W/827 12V GU5.3	4052899943582	GU10	2,8	12	600	230	2700	80	50	51	Нет	A+	10	1
PARATHOM MR16 20 36° 4,5 W/827 12V GU5.3	4052899943629	GU10	4,5	12	800	350	2700	80	50	51	Нет	A	10	1
PARATHOM MR16 20 36° 2,8 W/830 12V GU5.3	4052899943605	GU5.3	2,8	12	600	230	3000	80	51,7	49,8	Нет	A	10	1
PARATHOM MR16 20 36° 2,8 W/840 12V GU5.3	4052899943612	GU5.3	2,8	12	600	230	4000	80	51,7	49,8	Нет	A	10	1
PARATHOM MR16 35 36° 4,5 W/830 12V GU5.3	4052899943636	GU5.3	4,5	12	950	350	3000	80	51,7	49,8	Нет	A	10	1
PARATHOM MR16 35 36° 4,5 W/840 12V GU5.3	4052899943643	GU5.3	4,5	12	950	350	4000	80	51,7	49,8	Нет	A	10	1
PARATHOM MR16 50 36° 7,5 W/827 12V GU5.3	4052899943650	GU5.3	7,5	12	1430	621	2700	80	55,8	49,6	Нет	A	10	2
PARATHOM MR16 50 36° 7,5 W/830 12V GU5.3	4052899943667	GU5.3	7,5	12	1430	621	3000	80	55,8	49,6	Нет	A	10	2
PARATHOM MR16 50 36° 7,5 W/840 12V GU5.3	4052899943674	GU5.3	7,5	12	1430	621	4000	80	55,8	49,6	Нет	A	10	2

Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Рабочее напряжение – 12 вольт
- Угол светового пучка – 36°
- Нерегулируемая
- Цоколь: GU5,3
- Срок службы до 15 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Цветовая температура: 2700 К и 4000 К
- Высокая насыщенность цвета

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Профессиональное решение теплоотвода
- Эффективная генерация белого света

### Области применения

- В качестве светильников направленного света для маркировки проходов, дверей, лестниц и т.п.
- Выставки, торговые дома
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)
- Светильники направленного света
- Предприятия общественного питания
- Торговля

### Техническое оборудование

- Оснащены мощными светодиодами
- Работают со многими обычными и электронными трансформаторами

### Ссылки, справки

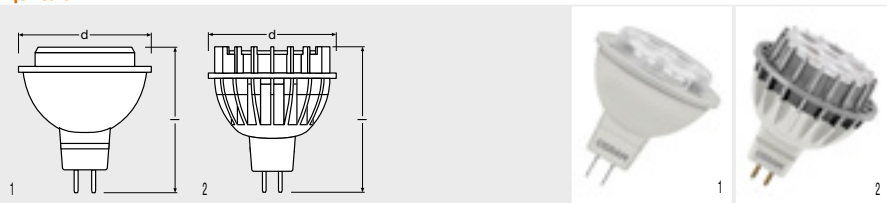
Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

О совместимости с обычными и электронными трансформаторами см. [www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen](http://www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen)

## PARATHOM® MR16 advanced

Регулируемая светодиодная зеркальная лампа низкого напряжения MR16 с вставным цоколем



Название	Код заказа		W	V	cd	lm	K	Ra	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)					No.
PARATHOM MR16 20 36° ADV 3,7 W/827 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943681	GU5.3	3,7	12	558	210	2700	80	50	51	Да <sup>2)</sup>	A+	10	1	
PARATHOM MR16 20 36° ADV 3,7 W/830 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943688	GU5.3	3,7	12	558	210	3000	80	50	51	Да <sup>2)</sup>	A+	10	1	
PARATHOM MR16 20 36° ADV 3,7 W/840 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943704	GU5.3	3,7	12	558	220	4000	80	50	51	Да <sup>2)</sup>	A+	10	1	
PARATHOM MR16 35 24° ADV 5,9 W/827 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943711	GU5.3	5,9	12	1550	350	2700	80	50	51	Да <sup>2)</sup>	A	10	1	
PARATHOM MR16 35 36° ADV 5,9 W/827 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943728	GU5.3	5,9	12	877	350	2700	80	50	51	Да <sup>2)</sup>	A	10	1	
PARATHOM MR16 35 36° ADV 5,9 W/830 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943735	GU5.3	5,9	12	877	350	3000	80	50	51	Да <sup>2)</sup>	A	10	1	
PARATHOM MR16 35 36° ADV 5,9 W/840 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943742	GU5.3	5,9	12	877	400	4000	80	50	51	Да <sup>2)</sup>	A+	10	1	
PARATHOM MR16 50 24° ADV 8,2 W/827 12V GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943759	GU5.3	8,2	12	2540	621	2700	80	48	35	Да <sup>2)</sup>	A	10	2	
PARATHOM MR16 50 36° ADV 8,2 W/827 12V GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943766	GU5.3	8,2	12	1430	621	2700	80	48	35	Да <sup>2)</sup>	A	10	2	
PARATHOM MR16 50 36° ADV 8,2 W/830 12V GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943773	GU5.3	8,2	12	1430	621	3000	80	48	35	Да <sup>2)</sup>	A	10	2	
PARATHOM MR16 50 36° ADV 8,2 W/840 12V GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943780	GU5.3	8,2	12	1430	621	4000	80	48	35	Да <sup>2)</sup>	A	10	2	

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отличаться от типичных значений.

2) Работают со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Рабочее напряжение – 12 вольт
- Угол светового пучка – 36°
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.de/dim](http://www.osram.de/dim))
- Цоколь: GU5,3
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Высокая насыщенность цвета

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Профессиональное решение теплоотвода
- Эффективная генерация белого света

### Области применения

- В качестве светильников направленного света для маркировки проходов, дверей, лестниц и т.п.
- Выставки, торговые дома
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)
- Светильники направленного света
- Музеи
- Предприятия общественного питания
- Торговля

### Техническое оборудование

- Оснащены мощными светодиодами
- Работают со многими обычными и электронными трансформаторами

### Ссылки, справки

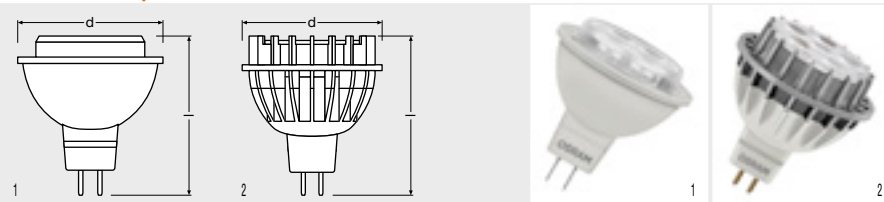
Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

О совместимости с обычными и электронными трансформаторами см. [www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen](http://www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen)

# PARATHOM® PRO MR16 advanced

Регулируемая светодиодная зеркальная лампа низкого напряжения MR16 с вставным цоколем



Название	Код заказа		<b>W</b>	<b>V</b>	<b>cd</b>	<b>lm</b>	<b>K</b>	<b>Ra</b>	$\frac{l}{[mm]}$						No.
PARATHOM PRO MR16 20 36° ADV 5 W/927 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899944039	GU5.3	5	12	460	190	2700	90	46	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1		1
PARATHOM PRO MR16 20 36° ADV 5 W/930 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899944046	GU5.3	5	12	500	210	3000	90	46	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1		1
PARATHOM PRO MR16 20 36° ADV 5 W/940 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943704	GU5.3	5	12	500	210	4000	90	46	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1		1
PARATHOM PRO MR16 42 36° ADV 8 W/827 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943711	GU5.3	5	12	1100	470	2700	80	50	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1		1
PARATHOM PRO MR16 42 36° ADV 8 W/830 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943728	GU5.3	5	12	1100	470	3000	80	50	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1		1
PARATHOM PRO MR16 42 36° ADV 8 W/840 GU5.3 <sup>1)</sup>	4052899943735	GU5.3	5	12	1100	470	4000	80	50	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	1		1
PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,9 W/927 12V GU5.3	4052899944060	GU5.3	6,9	12	900	350	2700	90	50	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	2		2
PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,9 W/930 12V GU5.3	4052899944077	GU5.3	6,9	12	900	350	3000	90	50	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	2		2
PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,9 W/940 12V GU5.3	4052899944084	GU5.3	6,9	12	900	350	4000	90	50	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A	10	2		2

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
2) Работают со многими стандартными регуляторами.



## Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа низкого напряжения
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.com/dim](http://www.osram.com/dim))
- Цоколь: GU5,3
- Срок службы до 35 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Высокая насыщенность цвета

## Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Эффективная генерация белого света

## Области применения

- В качестве светильников направленного света для маркировки проходов, дверей, лестниц и т.п.
- Выставки, торговые дома
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)
- Светильники направленного света
- Музеи
- Предприятия общественного питания
- Торговля

## Техническое оборудование

- Оснащены мощными светодиодами
- Работают со многими обычными и электронными трансформаторами

## Ссылки, справки

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

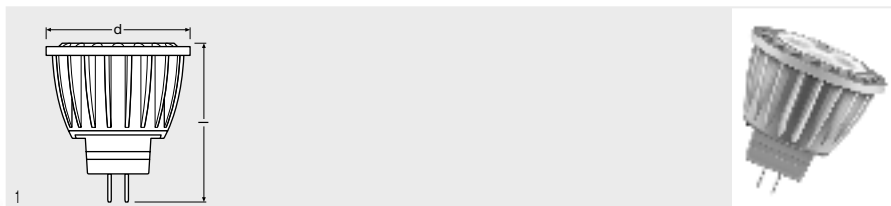
Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

О совместимости с обычными и электронными трансформаторами см. [www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen](http://www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen)

## PARATHOM® MR11 12 V

Светодиодная лампа направленного света низкого напряжения MR11



Название

Код заказа



PARATHOM MR11 20 30° 827 GU4<sup>1)</sup>

4052899910423

GU4

3,7

12

550

200

2700

80

39

34,7

Нет

A+

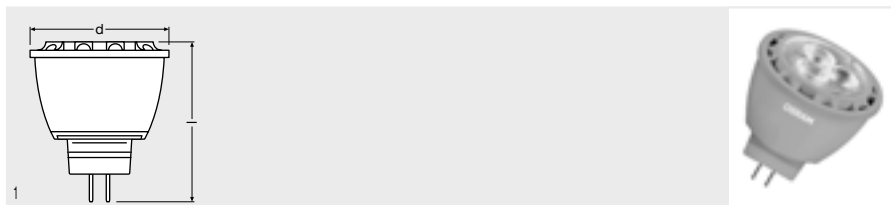
10

1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

## PARATHOM® MR11 advanced 12V

Светодиодная лампа направленного света низкого напряжения MR11



Название

Код заказа



PARATHOM MR11 20 30° 3,1 W/827 12V GU4<sup>1)</sup>

4052899933687

GU4

8,9

500

184

2700

80

39

35

да

A+

10

1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Угол светового пучка – 30°
- Профессиональная светодиодная лампа
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Цоколь: GU4
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Высокая насыщенность цвета

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Эффективная генерация белого света
- Профессиональное решение теплоотвода

### Области применения

- В качестве светильников направленного света для маркировки проходов, дверей, лестниц и т.п.
- Выставки, торговые дома
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)
- Светильники направленного света
- Музеи
- Предприятия общественного питания
- Торговля

### Техническое оборудование

- Оснащены мощными светодиодами
- Работают со многими обычными и электронными трансформаторами

### Ссылки, справки

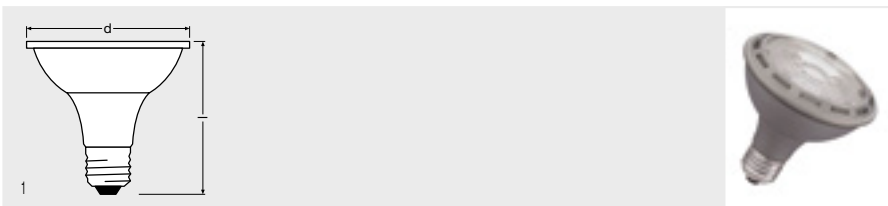
Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

О совместимости с обычными и электронными трансформаторами см. [www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen](http://www.osram.com/Niedervolt-LEDLampen)

# PARATHOM® PAR30 advanced

Регулируемая светодиодная зеркальная лампа PAR 30 с резьбовым цоколем



Название

Код заказа



PARATHOM PAR30 100 30° ADV 13 W/827<sup>1)</sup> 4052899830519 E27 13 2500 870 2700 80 90 95.6 Да<sup>2)</sup> A 15 1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
2) Работают со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Угол светового пучка – 30°
- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.de/dim](http://www.osram.de/dim))
- Цоколь: E27
- Срок службы до 40 000 ч
- Лампа не содержит ртути

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Не чувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Профессиональное решение теплоотвода
- Эффективная генерация белого света
- Альтернатива галогенным лампам накаливания высокого напряжения
- Идеальны для экономичных светильников направленного освещения

### Области применения

- Торговля
- Светильники направленного света
- Выставки, торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)

### Ссылки, справки

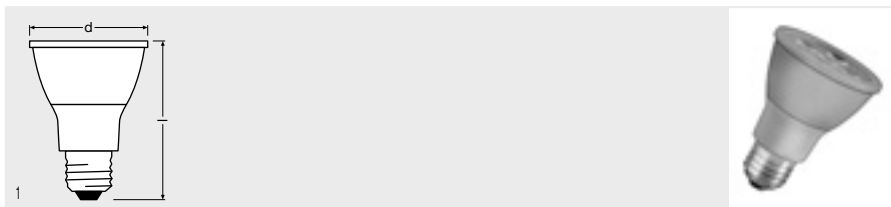
О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

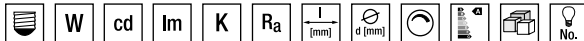
## PARATHOM® PAR20 advanced

Регулируемая светодиодная зеркальная лампа PAR 20 с резьбовым цоколем



Название

Код заказа

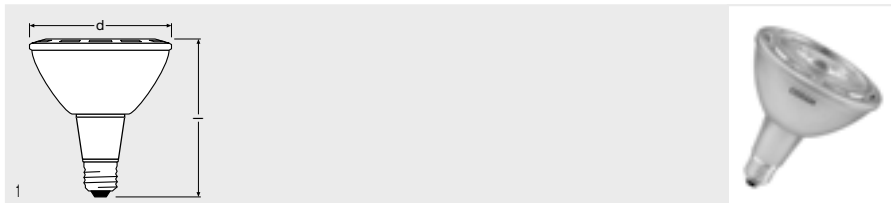


PARATHOM PAR20 50 30 ADV 6W/827 220-240V E27 405289931299 E27 17 1200 350 2700 80 87 63 Да A 10 1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

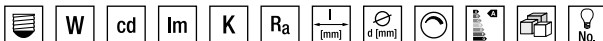
## PARATHOM® PAR38 advanced

Регулируемая светодиодная зеркальная лампа PAR 38 с резьбовым цоколем



Название

Код заказа



PARATHOM PAR38 120 30° ADV 17 W/827 1) 4052899393526 E27 14 3000 1050 2700 80 134 121 Да 2) A 12 1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
2) Работает со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Угол светового пучка – 30°
- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.de/dim](http://www.osram.de/dim))
- Цоколь: E27
- Срок службы до 40 000 ч
- Лампа не содержит ртути

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Профессиональное решение теплоотвода
- Эффективная генерация белого света
- Альтернатива галогенным лампам накаливания высокого напряжения
- Идеальны для экономичных светильников направленного освещения

### Области применения

- Торговля
- Светильники направленного света
- Выставки, торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)

### Ссылки, справки

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

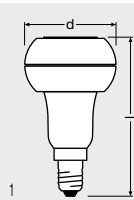
Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/lelampen](http://www.osram.com/lelampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)



## PARATHOM® R50

Светодиодная зеркальная лампа R 50 с модернизированным резьбовым цоколем



Название

Код заказа



PARATHOM R50 40 30° 827 E14<sup>1)</sup>

4052899398666

E27

3

220

196

2700

80

85

50

Нет

A+

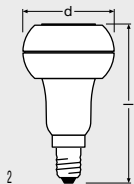
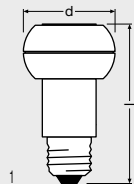
10

1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

## PARATHOM® R50 advanced

Светодиодная зеркальная лампа R50 с модернизированным резьбовым цоколем



Название

Код заказа



PARATHOM R50 40 30° 3,5 W/827 230V E27<sup>1)</sup>

4052899398663

E27

3,5

600

230

2700

80

86

50

да

A+

10

1

PARATHOM R50 40 30° 3,5 W/827 230V E14<sup>1)</sup>

4052899398670

E14

3,5

600

230

2700

80

86

50

да

A+

10

2

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы
- Цоколь: E14 и E27
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути

### Преимущества

- Идеальны для экономичных светильников направленного освещения
- Замена белых зеркальных ламп накаливания до 40 Вт
- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- Экстравагантный и неповторимый дизайн OSRAM
- Эффективная генерация белого света

### Области применения

- Требуемые частные и профессиональные установки
- Витрины
- Освещение теплочувствительных предметов (продукты, растения и т.п.)
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)

### Техническое оборудование

- Оснащены мощными светодиодами

### Ссылки, справки

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

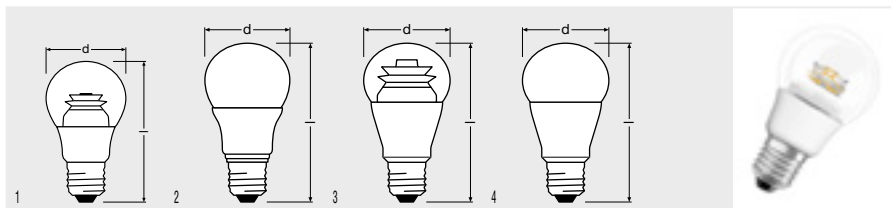
Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)



3  
лет  
OSRAM  
Garantie

www.osram.ru/parathom



Название	Код заказа		W	Im	K	Ra	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{e}{d}$ (mm)					No.
PARATHOM CL A 40 5 W/827 E27 CS <sup>1)</sup>	4052899924567	E27	5	470	2700	80	97	55	Нет	A+	10	1	
PARATHOM CL A 40 5 W/827 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899924574	E27	5	470	2700	80	97	55	Нет	A+	10	2	
PARATHOM CL A 40 5 W/840 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899924581	E27	5	470	4000	80	97	55	Нет	A+	10	2	
PARATHOM CL A 60 8 W/827 E27 CS <sup>1)</sup>	4052899299061	E27	8	806	2700	80	110	60	Нет	A+	10	3	
PARATHOM CL A 60 8 W/827 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899299085	E27	8	806	2700	80	110	60	Нет	A+	10	4	
PARATHOM CL A 60 8 W/840 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899299047	E27	8	806	4000	80	110	60	Нет	A+	10	4	
PARATHOM CL A 75 9 W/827 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899299108	E27	9	1055	2700	80	125	60	Нет	A+	10	4	
PARATHOM CL A 75 9 W/840 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899299122	E27	9	1055	4000	80	125	60	Нет	A+	10	4	
PARATHOM CL A 100 13 W/827 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899272392	E27	13	1522	2700	80	126	62	Нет	A+	6	4	
PARATHOM CL A 100 13 W/840 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899272415	E27	13	1522	4000	80	126	62	Нет	A+	6	4	

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к типовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

**Отличительные свойства**

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Нерегулируемая
- Цоколь: E27
- Срок службы до 15 000 ч
- Лампа не содержит ртути

**Преимущества**

- Очень малое энергопотребление
- Большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- При включении излучается сразу 100 % светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами)
- Пригодны для работы при низких температурах.

**Области применения**

- Домашние хозяйства
- Общее освещение
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP65)

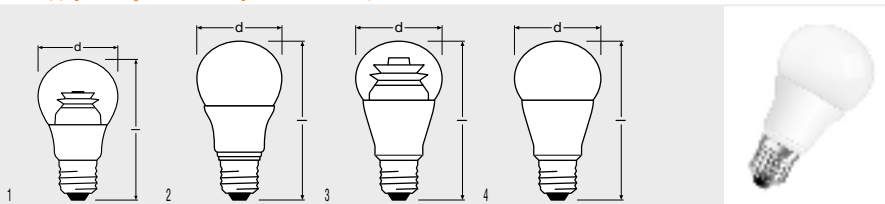
**Ссылки, справки**

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantee](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantee)

## PARATHOM® CLASSIC A advanced

Регулируемые светодиодные лампы с классической формой колбы, с модернизированным резьбовым цоколем



Название	Код заказа		W	lm	K	R <sub>a</sub>	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{e}{d}$ [mm]					No.
PARATHOM CL A 40 ADV 6 W/827 E27 CS <sup>1)</sup>	4052899299160	E27	6	470	2700	80	97	55	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	1	
PARATHOM CL A 40 ADV 6 W/827 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899299184	E27	6	470	2700	80	97	55	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	2	
PARATHOM CL A 40 ADV 9 W/840 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899299146	E27	6	470	4000	80	97	55	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	2	
PARATHOM CL A 40 ADV 9 W/827 CS <sup>1)</sup>	4052899299245	E27	8	806	2700	80	110	60	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	3	
PARATHOM CL A 60 ADV 9 W/827 FR <sup>1)</sup>	4052899299221	E27	9	806	2700	80	110	60	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	4	
PARATHOM CL A 60 ADV 9 W/840 FR <sup>1)</sup>	4052899299207	E27	8	806	4000	80	110	60	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	4	
PARATHOM CL A 75 ADV 10 W/827 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899299269	E27	10	1055	2700	80	125	60	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	4	
PARATHOM CL A 75 ADV 10 W/840 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899319011	E27	10	1055	4000	80	125	60	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	4	
PARATHOM CL A 100 ADV 15 W/827 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899835488	E27	15	1522	2700	80	126	62	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	10	4	NEW
PARATHOM CL A 100 13 W/840 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899835464	E27	13	1522	4000	80	126	62	Д <sub>a</sub> <sup>2)</sup>	A+	4	4	NEW

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. <sup>2)</sup> Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

<sup>2)</sup> Работают со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.com/dim](http://www.osram.com/dim))
- Цоколь: E27
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы

### Области применения

- Домашние хозяйства
- Общее освещение
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP 65)
- Люстры

### Ссылки, справки

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

### Преимущества

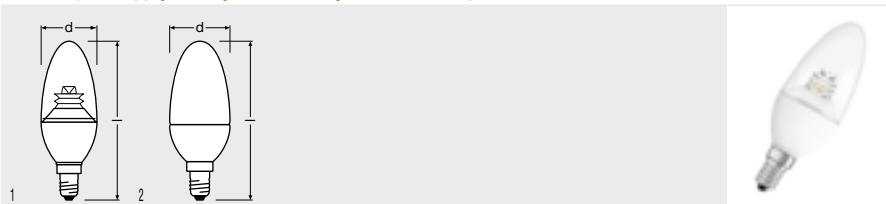
- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- При включении излучается сразу 100 % светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами)
- Пригодны для работы при низких температурах.

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

## PARATHOM® CLASSIC B advanced

Регулируемые светодиодные лампы с классической свечеобразной формой колбы, с модернизированным резьбовым цоколем



Название	Код заказа		<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>K</b>	<b>R<sub>a</sub></b>	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{h}{d}$ (mm)					
PARATHOM CL B 40 ADV 6 W/827 E14 CS <sup>1)</sup>	4052899911413	E14	6	470	2700	80	105	38	Дв <sup>2)</sup>	A+		10	1
PARATHOM CL B 40 ADV 6 W/827 E14 FR <sup>1)</sup>	4052899911437	E14	6	470	2700	80	105	38	Дв <sup>2)</sup>	A+		10	2

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
<sup>2)</sup> Работает со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.com/dim](http://www.osram.com/dim))
- Цоколь: E14
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Хорошая цветопередача ( $R_a \geq 80$ ) и стабильность цвета в течение всего срока службы

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- При включении сразу 100 % светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами)
- Пригодны для работы при низких температурах

### Области применения

- Домашние хозяйства
- Общее освещение
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP 65)
- Люстры

### Ссылки, справки

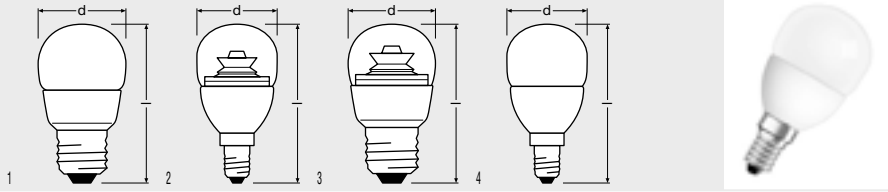
О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

## PARATHOM® CLASSIC P advanced

Регулируемые светодиодные лампы с классической формой колбы, с модернизированным резьбовым цоколем



Название	Код заказа		W	lm	K	R <sub>a</sub>	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{e}{d}$ [mm]				No.
PARATHOM CL P 25 ADV 3.8 W/827 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899911468	E27	3.8	250	2700	80	82	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM CL P 40 ADV 6 W/827 E27 FR <sup>1)</sup>	4052899911925	E27	6	470	2700	80	82	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	1
PARATHOM CL P 40 ADV 6 W/827 E14 CS <sup>1)</sup>	4052899911451	E14	6	470	2700	80	80	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	2
PARATHOM CL P 25 ADV 3.8 W/827 E14 CS <sup>1)</sup>	4008321980380	E14	3.8	250	2700	80	80	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	2
PARATHOM CL P 40 ADV 6 W/827 E27 CS <sup>1)</sup>	4052899911475	E27	6	470	2700	80	82	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	3
PARATHOM CL P 25 ADV 3.8 W/827 E27 CS <sup>1)</sup>	4008321992376	E27	3.8	250	2700	80	82	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	3
PARATHOM CL P 40 ADV 6 W/827 E14 FR <sup>1)</sup>	4052899911918	E14	6	470	2700	80	80	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	4
PARATHOM CL P 25 ADV 3.8 W/827 E14 FR <sup>1)</sup>	4052899911444	E14	3.8	250	2700	80	80	43	Да <sup>2)</sup>	A+	10	4

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
2) Работают со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Регулируемая (со многими стандартными регуляторами, см. [www.osram.com/dim](http://www.osram.com/dim))
- Цоколь: E14 или E27
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- При включении сразу 100 % светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами)
- Пригодны для работы при низких температурах.

### Области применения

- Общее освещение
- Домашние хозяйства
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP 65)

### Ссылки, справки

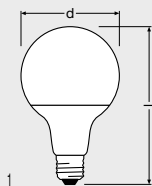
О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

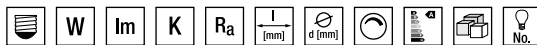
# PARATHOM® CLASSIC GLOBE

## Светодиодная лампа со сферической формой колбы



Название

Код заказа



PARATHOM CLASSIC GLOBE 95 60 9 W/827 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899937840	E27	9	806	2700	80	149	95	Д <sub>а</sub> <sup>2)</sup>	A+	6	1
PARATHOM CLASSIC GLOBE 95 60 9 W/827 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899937864	E27	9	806	2700	80	149	95	Нет	A+	6	1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.  
2) Работают со многими стандартными регуляторами.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Цоколь: E27
- Срок службы до 25 000 ч
- Лампа не содержит ртути

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Очень большой срок службы
- Нечувствительность к вибрациям
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- При включении сразу 100 % светового потока
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами)
- Пригодны для работы при низких температурах.

### Области применения

- Общее освещение
- Домашние хозяйства
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP 65)

### Ссылки, справки

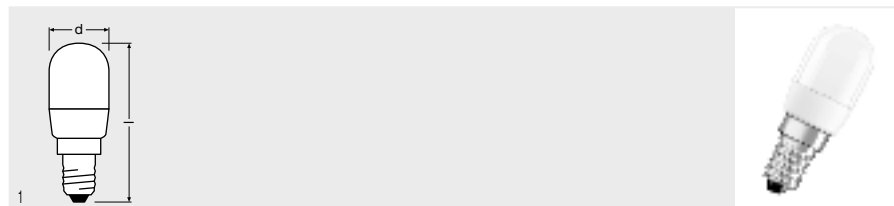
О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

# PARATHOM® SPECIAL T26

## Специальная светодиодная лампа



**3** года  
Garantie\*

Название

Код заказа



PARATHOM SPECIAL T26 1.4 W/855 E14 <sup>1)</sup>

4052899937901

E14

1,4

100

5500

80

63

23,5

Нет

A++

20

1

PARATHOM SPECIAL T26 1.4 W/827 E14 <sup>1)</sup>

4052899937888

E14

1,4

100

2700

80

63

23,5

Нет

A++

20

1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Цветность света: холоднобелая, тёпlobелая
- Нерегулируемая
- Цоколь: E14
- Светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Срок службы до 15 000 ч
- Лампа не содержит ртути

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Большой срок службы
- Не-чувствительность к вибрациям
- Предельно малые размеры
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами)
- Гарантия три года.

### Области применения

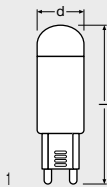
- Малогабаритные светильники
- Акцентирующее освещение
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP 65)
- Швейные машинки

### Ссылки, справки

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

## PARATHOM® LED PIN G9 Специальная светодиодная лампа



Название

Код заказа



PARATHOM LED PIN 2 W/827 230V G9<sup>1)</sup>

4052899942325

G9

2,5

140

2700

82

57,8

18

Нет

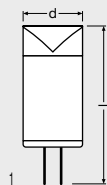
A+

20

1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

## PARATHOM® LED PIN G4 12V Специальная светодиодная лампа



Название

Код заказа



PARATHOM LED PIN 2.2 W 12V G4<sup>1)</sup>

4052899937925

G4

2,2

200

2700

80

36

14

нет

A+

20

1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Нерегулируемая
- Цоколь: G4 и G9
- Срок службы до 15 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Цветовая температура: 2 700 K

### Преимущества

- Очень малое энергопотребление
- Большой промежуток времени между заменами ламп (по сравнению со стандартными изделиями)
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- При включении излучается сразу 100 % светового потока
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами).

### Области применения

- Создание бодрящих световых акцентов в жилых помещениях и погребках для вечеринок
- Магазины, гостиницы, предприятия общественного питания
- Фойе, офисные помещения

### Ссылки, справки

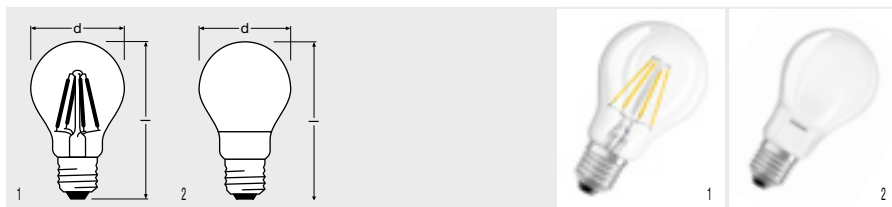
Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen)

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)



## PARATHOM® RETROFIT CLASSIC A

Светодиодная филаментная лампа с классической формой колбы



Название

Код заказа



Название	Код заказа	E27	W	lm	K	Ra	l [mm]	d [mm]	Coiled	Aluminum	Copper	Silver	No.
PARATHOM Retrofit CL A 40 4 W/827 CL E27 <sup>1)</sup>	4052899941717	E27	4	470	2700	80	105	60	Нет	A+	10	1	
PARATHOM Retrofit CL A 40 6 W/827 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899941724	E27	6	470	2700	80	116	60	Нет	A+	10	2	
PARATHOM Retrofit CL A 60 8 W/827 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899941748	E27	8	806	2700	80	116	60	Нет	A+	10	2	
PARATHOM Retrofit CL A 60 8 W/827 FR E27 <sup>1)</sup>	4052899941731	E27	8	806	2700	80	110,5	60	Да	A+	10	2	

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Характеристики продукта

- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения
- Цоколь: E27
- Безртутные лампы
- Срок службы: до 15 000 ч

### Преимущества продукта

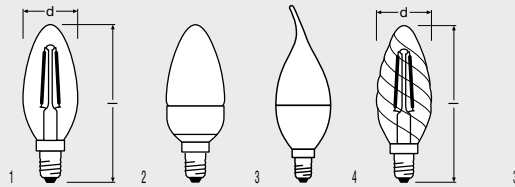
- Очень низкое энергопотребление
- Очень длительный срок службы
- Отсутствие УФ-излучения, а также ближнего инфракрасного излучения в световом пучке
- Моментальная подача 100 % светового потока, нет задержки на розжиг
- Может без проблем устанавливаться вместо обычных ламп
- Сниженная теплопроизводительность (по сравнению со стандартной эталонной лампой)

### Области применения

- Бытовое использование
- Освещение общего назначения
- Наружное применение только в соответствующих светильниках

## PARATHOM® RETROFIT CLASSIC B

Светодиодная филаментная лампа с классической свечеобразной формой колбы



Название

Код заказа



No.

Название	Код заказа	E14	W	lm	K	Ra	l [mm]	d [mm]	Dimmable	Energy label	Packaging	Light bulb icon
PARATHOM Retrofit CL B 25 2 W/827 CL E14 <sup>1)</sup>	4052899941755	E14	2	230	2700	80	99	35	Нет	A+	10	1
PARATHOM Retrofit CL B 37 3,8 W/827 CL E14 <sup>1)</sup>	4052899941779	E14	3,8	430	2700	80	99	35	Нет	A+	10	1
PARATHOM Retrofit CL B 25 3,2 W/827 FR E14 <sup>1)</sup>	4052899941782	E14	3,2	250	2700	80	97,5	35	Нет	A+	10	2
PARATHOM Retrofit CL B 25 2 W/827 CL E14 <sup>1)</sup>	4052899941786	E14	2	230	2700	80	120	35	Нет	A+	10	3
PARATHOM Retrofit CL BW 25 2 W/827 CL E14 <sup>1)</sup>	4052899941793	E14	2	230	2700	80	99	35	Нет	A+	10	4

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Характеристики продукта

- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения
- Недиммируемый
- Цоколь: E14
- Безртутные лампы
- Срок службы: до 15 000 ч

### Области применения

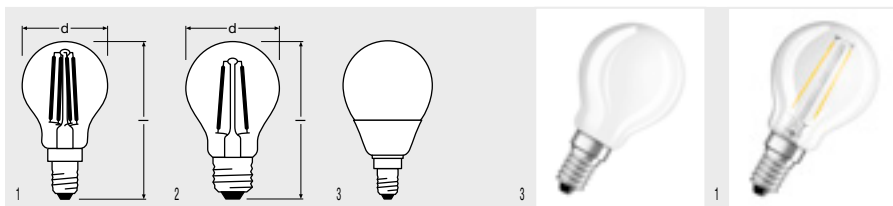
- Бытовое использование
- Освещение общего назначения
- Наружное применение только в соответствующих светильниках

### Преимущества продукта

- Очень длительный срок службы
- Отсутствие УФ-излучения, а также ближнего инфракрасного излучения в световом пучке
- Моментальная подача 100 % светового потока, нет задержки на розжиг
- Может без проблем устанавливаться вместо обычных ламп
- Сниженная теплопроизводительность (по сравнению со стандартной эталонной лампой)

## PARATHOM® RETROFIT CLASSIC P

Светодиодная филаментная лампа с классической шарообразной формой колбы



Название

Код заказа



W

lm

K

Ra

l  
[mm]

d  
[mm]



а



No.

PARATHOM Retrofit CL P 25 2 W/827 CL E14 <sup>1)</sup>	4052899941809	E14	2	230	2700	80	84	45	нет	A+	10	1
PARATHOM Retrofit CL P 25 2 W/827 CL E27 <sup>1)</sup>	4052899941816	E27	2	250	2700	80	84	45	нет	A+	10	2
PARATHOM Retrofit CL P 25 3,2 W/827 FR E14 <sup>1)</sup>	4052899941823	E14	3,2	250	2700	80	79,3	46	нет	A+	10	3
PARATHOM Retrofit CL P 37 3,8 W/827 CL E14 <sup>1)</sup>	4052899941830	E14	3,8	430	2700	80	84	45	нет	A+	10	1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Характеристики продукта

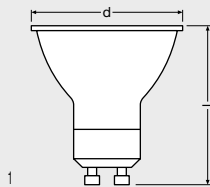
- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения
- Недиммируемый
- Цоколь: E14 или E27
- Безртутные лампы
- Срок службы: до 15 000 ч

### Преимущества продукта

- Очень длительный срок службы
- Отсутствие УФ-излучения, а также ближнего инфракрасного излучения в световом пучке
- Моментальная подача 100 % светового потока, нет задержки на розжиг
- Может без проблем устанавливаться вместо обычных ламп
- Сниженная теплопроизводительность (по сравнению со стандартной эталонной лампой)

### Области применения

- Бытовое использование
- Освещение общего назначения
- Наружное применение только в соответствующих светильниках



Название

Код заказа



Название	Код заказа	Base	W	lm	K	Ra	l [mm]	d [mm]	Beam angle	Energy class	Packaging	No.
PARATHOM Retrofit PAR16 35 36° 3,2 W/827 GU10 <sup>1)</sup>	405289941854	GU10	3,2	230	2700	80	53	50	нет	A+	10	1
PARATHOM Retrofit PAR16 50 36° 5,3 W/827 GU10 <sup>1)</sup>	405289941861	GU10	5,3	345	2700	80	53	50	нет	A+	10	1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Характеристики продукта

- Профессиональные светодиодные лампы для сетевого напряжения
- Недиммируемый
- Цоколь: GU10
- Безртутные лампы
- Срок службы: до 15 000 ч

### Области применения

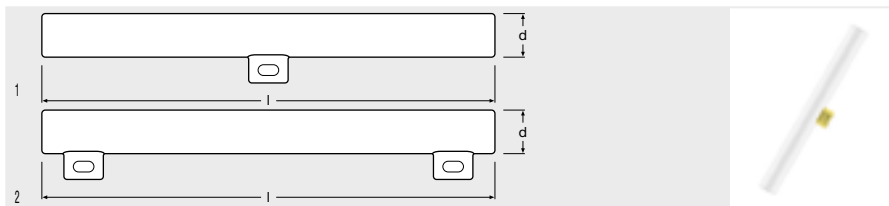
- Бытовое использование
- Освещение общего назначения
- Наружное применение только в соответствующих светильниках

### Преимущества продукта

- Очень низкое энергопотребление
- Очень длительный срок службы
- Отсутствие УФ-излучения, а также ближнего инфракрасного излучения в световом пучке
- Моментальная подача 100 % светового потока, нет задержки на розжиг
- Сниженная теплопроизводительность (по сравнению со стандартной эталонной лампой)

# LEDinestra®

## Светодиодная лампа трубчатой формы



Название	Код заказа		W	lm	K	Ra	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)				No.
LEDinestra 9 W/827 ADV FR S14d <sup>1)</sup>	4008321979216	S14d	9	450	2700	>80	500	29	Да	A	5	1
LEDinestra 9 W/827 ADV FR S14s <sup>1)</sup>	4008321979193	S14s	9	450	2700	>80	500	29	Да	A	5	2

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Профессиональная светодиодная лампа на сетевое напряжение
- Средний срок службы 20 000 ч
- Лампа не содержит ртути
- Цветовая температура 2 700 K

### Преимущества

- Малое энергопотребление
- Большой срок службы (по сравнению со стандартными изделиями)
- Отсутствие УФ и ближнего ИК излучения
- При включении излучается сразу 100 % светового потока
- Хорошая цветопередача
- Простая замена аналогичных (стандартных) ламп накаливания
- Малое выделение тепла (по сравнению со стандартными лампами)
- Гарантия три года.

### Области применения

- Идеальны для освещения зеркал
- Гостиницы, рестораны
- Домашние хозяйства
- Светильники наружного освещения (со степенью защиты не ниже IP 65)

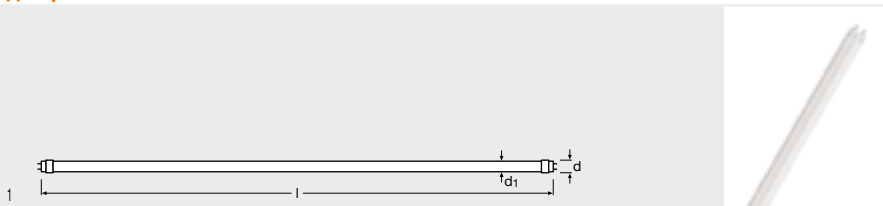
### Ссылки, справки

Актуальную информацию о светодиодных лампах и других изделиях см. [www.osram.com/ledlampen](http://www.osram.com/ledlampen).

О гарантиях см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

## SubstiTUBE® EM Value

Светодиодная лампа трубчатой формы с цоколем G13 диаметром 27 мм для работы с ЭМПРА



Название	Код заказа		W	lm	K	R <sub>a</sub>					
ST8-HV2-070-830 <sup>1)</sup>	4052899937116	G13	8,9	700	3000	80	590	Нет	A	25	1
ST8-HV2-075-840 <sup>1)</sup>	4052899937123	G13	8,9	750	4000	80	590	Нет	A	25	1
ST8-HV2-075-865 <sup>1)</sup>	4052899937130	G13	8,9	750	6500	80	590	Нет	A	25	1
ST8-HV4-155-830 <sup>1)</sup>	4052899937147	G13	19	1550	3000	80	1200	Нет	A	25	1
ST8-HV4-170-840 <sup>1)</sup>	4052899937154	G13	19	1700	4000	80	1200	Нет	A	25	1
ST8-HV4-170-865 <sup>1)</sup>	4052899937161	G13	19	1700	6500	80	1200	Нет	A	25	1
ST8-HV5-185-830 <sup>1)</sup>	4052899937178	G13	21,5	1850	3000	80	1500	Нет	A	25	1
ST8-HV5-200-840 <sup>1)</sup>	4052899937185	G13	21,5	2000	4000	80	1500	Нет	A	25	1
ST8-HV5-200-865 <sup>1)</sup>	4052899937192	G13	21,5	2000	6500	80	1500	Нет	A	25	1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодная альтернатива классических люминесцентных ламп T8 (диаметр 26 мм) в светильниках с электромагнитными балластами
- Яркие, надёжные, долговечные
- Очень равномерное освещение
- Угол излучения 130°
- Срок службы до 30 000 ч
- Отсутствие ртути и соответствие требованиям RoHS
- Степень защиты: IP 20
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub> > 80.

### Преимущества

- Простая, быстрая и безопасная замена ламп без перемонтажа
- Экономия энергии до 66 % (по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитным балластом)
- Полная яркость без стадии прогрева ламп, поэтому лампы идеально сочетаются с датчиками
- Очень высокая устойчивость к включениям
- Пригодны для работы при низких температурах
- Устойчивы к разрушениям благодаря алюминиевому корпусу и защитному чехлу из поликарбоната.

### Области применения

- Холодные и складские помещения
- Коридоры, лестничные клетки, парковки
- Идеальны для простых задач освещения

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с обычными электромагнитными балластами
- Непригодны для работы с электронными балластами

### Ссылки, справки

Актуальную информацию см.  
[www.osram.com/substitube](http://www.osram.com/substitube)

### Указания по безопасности

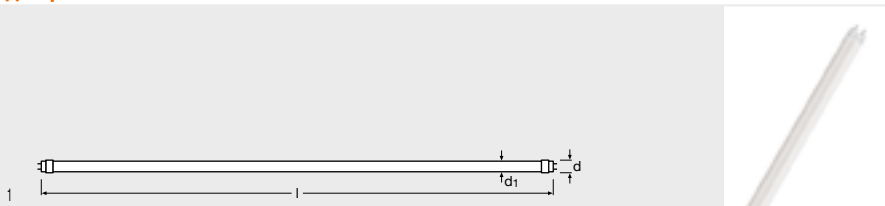
Применение для наружного освещения, а также в помещениях с высокой влажностью возможно в соответствии с технической информацией о лампах.

### Дополнительные указания

При замене люминесцентных ламп T8 суммарная энергоэффективность системы и светораспределение зависят от параметров конкретной установки.

## SubstiTUBE® EM Basic

Светодиодная лампа трубчатой формы с цоколем G13 диаметром 27 мм для работы с ЭМПРА



Название	Код заказа		W	lm	K	Ra	l [mm]				
ST8-HB2-090-830 1)	4052899922471	G13	9	900	3000	80	590	Нет	A+	25	1
ST8-HB2-100-840 1)	4052899922488	G13	9	1000	4000	80	590	Нет	A+	25	1
ST8-HB2-100-865 1)	4052899922495	G13	9	1000	6500	80	590	Нет	A+	25	1
ST8-HB4-200-830 1)	4052899922501	G13	18	2000	3000	80	1200	Нет	A+	25	1
ST8-HB4-210-840 1)	4052899922518	G13	18	2100	4000	80	1200	Нет	A+	25	1
ST8-HB4-210-865 1)	4052899922525	G13	18	2100	6500	80	1200	Нет	A+	25	1
ST8-HB5-215-830 1)	4052899922532	G13	22	2150	3000	80	1500	Нет	A+	25	1
ST8-HB5-240-840 1)	4052899922549	G13	22	2400	4000	80	1500	Нет	A+	25	1
ST8-HB5-240-865 1)	4052899922556	G13	22	2400	6500	80	1500	Нет	A+	25	1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодная альтернатива классических люминесцентных ламп T8 (диаметр 26 мм) в светильниках с электромагнитными балластами
- Очень равномерное освещение
- Угол излучения 160 x 120°
- Срок службы до 40 000 ч
- Отсутствие ртути и соответствие требованиям RoHS
- Степень защиты: IP 20
- Общий индекс цветопередачи  $R_a > 80$ .

### Преимущества

- Простая, быстрая и безопасная замена ламп без перемонтажа
- Низкие эксплуатационные затраты за счёт большого срока службы
- Экономия энергии до 68 % (по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитным балластом)
- Полная яркость без стадии прогрева ламп, поэтому лампы идеально сочетаются с датчиками
- Очень высокая устойчивость к включениям
- Пригодны для работы при низких температурах
- Устойчивы к разрушениям благодаря алюминиевому корпусу и защитному чехлу из поликарбоната.

### Области применения

- Холодные и складские помещения
- Коридоры, лестничные клетки, парковки
- Идеальны для простых задач освещения

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с обычными электромагнитными балластами
- Непригодны для работы с электронными балластами

### Ссылки, справки

Актуальную информацию см. [www.osram.com/substitube](http://www.osram.com/substitube).

### Указания по безопасности

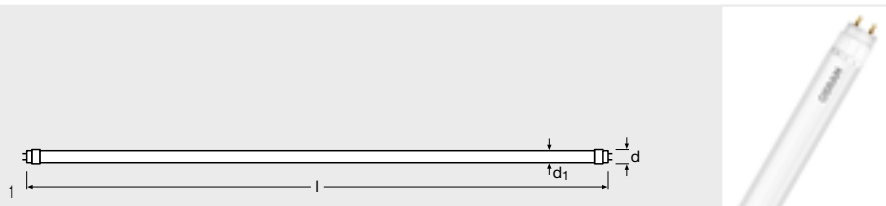
Применение для наружного освещения, а также в помещениях с высокой влажностью возможно в соответствии с технической информацией о лампах.

### Дополнительные указания

При замене люминесцентных ламп T8 суммарная энергоэффективность системы и светораспределение зависят от параметров конкретной установки.

## SubstiTUBE® EM Basic Rotated

Стандартные светодиодные лампы трубчатой формы с функцией вращения докола, для работы с ЭМПРА и прямого включения



Название

Код заказа



W

lm

K

Ra

l  
[mm]

d  
[mm]



No.

Название	Код заказа		W	lm	K	Ra	l [mm]	d [mm]				
ST8RB-1.2M 20 W/840 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937390	G13	20	2100	4000	80	1200	27,5	Нет	A+	25	1
ST8RB-1.2M 20 W/865 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937406	G13	20	2100	6500	80	1200	27,5	Нет	A+	25	1
ST8RB-1.5M 22 W/840 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937413	G13	22	2400	4000	80	1500	27,5	Нет	A+	25	1
ST8RB-1.5M 22 W/865 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937420	G13	22	2400	6500	80	1500	27,5	Нет	A+	25	1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодная альтернатива классических люминесцентных ламп T8 в светильниках с электромагнитными балластами
- Яркие, надёжные, долговечные
- С функцией вращения для работы с ЭМПРА
- Угол излучения 160°
- Срок службы до 40 000 ч
- Отсутствие ртути и соответствие требованиям RoHS
- Степень защиты: IP 20
- Общий индекс цветопередачи Ra > 80.

### Преимущества

- Простая, быстрая и безопасная замена ламп без перемонтажа
- Экономия энергии до 62% (по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитным балластом)
- Полная яркость без стадии прогрева ламп, поэтому лампы идеально сочетаются с датчиками
- Очень высокая устойчивость к включениям
- Пригодны для работы при низких температурах
- Устойчивы к разрушениям благодаря алюминиевому корпусу и защитному чехлу из поликарбоната.

### Области применения

- Общее освещение при температуре окружающего воздуха -25...+50°
- Освещение производственных помещений
- Зоны движения и коридоры
- Супермаркеты и универмаги
- Производство.

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с обычными электромагнитными балластами
- Не пригодны для работы с электронными балластами.

### Ссылки, справки

Актуальную информацию см. [www.osram.ru/osram\\_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees](http://www.osram.ru/osram_ru/tools-and-services/services/osram-guarantees)

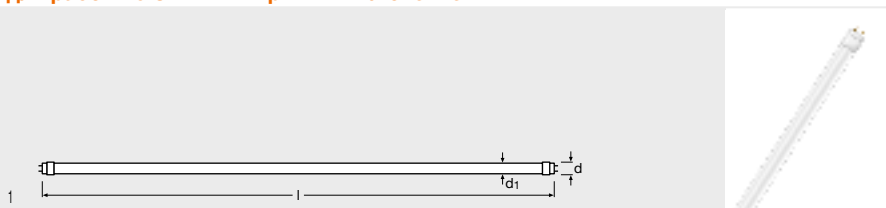
### Указания по безопасности

Применение для наружного освещения, а также в помещениях с высокой влажностью возможно в соответствии с технической информацией о лампах.



## SubstiTUBE® EM Advanced

Светодиодная лампа трубчатой формы с цоколем G13 диаметром 27 мм для работы с ЭМПРА и прямым включением



Название	Код заказа		W	lm	K	Ra					
ST8-HB2-090-830 <sup>1)</sup>	4052899922471	G13	9	900	3000	80	590	Нет	A+	25	1
ST8-HB2-100-840 <sup>1)</sup>	4052899922488	G13	9	1000	4000	80	590	Нет	A+	25	1
ST8-HB2-100-865 <sup>1)</sup>	4052899922495	G13	9	1000	6500	80	590	Нет	A+	25	1
ST8-HB4-200-830 <sup>1)</sup>	4052899922501	G13	18	2000	3000	80	1200	Нет	A+	25	1
ST8-HB4-210-840 <sup>1)</sup>	4052899922518	G13	18	2100	4000	80	1200	Нет	A+	25	1
ST8-HB4-210-865 <sup>1)</sup>	4052899922525	G13	18	2100	6500	80	1200	Нет	A+	25	1
ST8-HB5-215-830 <sup>1)</sup>	4052899922532	G13	22	2150	3000	80	1500	Нет	A+	25	1
ST8-HB5-240-840 <sup>1)</sup>	4052899922549	G13	22	2400	4000	80	1500	Нет	A+	25	1
ST8-HB5-240-865 <sup>1)</sup>	4052899922556	G13	22	2400	6500	80	1500	Нет	A+	25	1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. / Из-за сложности процесса изготовления светодиодов представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

NEW  
NEW  
NEW  
NEW  
NEW  
NEW  
NEW

### Отличительные свойства

- Светодиодная альтернатива классических люминесцентных ламп T8 (диаметр 26 мм) в светильниках с электромагнитными балластами
- Яркие, надёжные, долговечные
- Очень равномерное освещение
- Угол излучения 130°
- Срок службы до 50 000 ч
- Отсутствие ртути и соответствие требованиям RoHS
- Степень защиты: IP 20
- Общий индекс цветопередачи  $R_a > 80$

### Преимущества

- Простая, быстрая и безопасная замена ламп без перемонтажа
- Экономия энергии до 62 % (по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитным балластом)
- Полная яркость без стадии прогрева ламп, поэтому лампы идеально сочетаются с датчиками
- Очень высокая устойчивость к включениям
- Пригодны для работы при низких температурах
- Устойчивы к разрушениям благодаря алюминиевому корпусу и защитному чехлу из поликарбоната

### Области применения

- Общее освещение при температуре окружающего воздуха  $-25...+50^{\circ}$
- Освещение производственных помещений
- Зоны движения и коридоры
- Супермаркеты и универмаги
- Производство

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с обычными электромагнитными балластами
- Непригодны для работы с электронными балластами

### Ссылки, справки

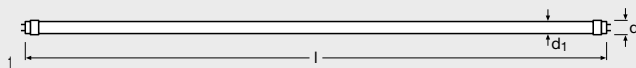
Актуальную информацию см. [www.osram.com/substitute](http://www.osram.com/substitute)

### Указания по безопасности

Применение для наружного освещения, а также в помещениях с высокой влажностью возможно в соответствии с технической информацией о лампах

# SubstiTUBE® EM Advanced Rotated

## Светодиодная лампа трубчатой формы с улучшенными характеристиками с функцией вращения для работы с ЭМПРА



Название	Код заказа		W	lm	K	R <sub>a</sub>	$\frac{l}{d}$ [mm]	$d$ [mm]				
ST8RA-0.6M 8,7 W/840 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937628	G13	8,7	1100	4000	80	590	27,5	нет	A+	25	1
ST8RA-0.6M 8,7 W/865 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937635	G13	8,7	1100	6500	80	590	27,5	нет	A+	25	1
ST8RA-1.2M 18,4 W/840 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937642	G13	18,4	2300	4000	80	1200	27,5	нет	A+	25	1
ST8RA-1.2M 18,4 W/865 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937659	G13	18,4	2300	6500	80	1200	27,5	нет	A+	25	1
ST8RA-1.5M 27 W/840 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937666	G13	27	3400	4000	80	1500	27,5	нет	A+	25	1
ST8RA-1.5M 27 W/865 230V EM <sup>1)</sup>	4052899937673	G13	27	3400	6500	80	1500	27,5	нет	A+	25	1

<sup>1)</sup> Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодная альтернатива классических люминесцентных ламп T8 в светильниках с электромагнитными балластами
- Яркие, надёжные, долговечные
- С функцией вращения для работы с ЭМПРА
- Угол излучения 160°
- Срок службы до 50 000 ч
- Отсутствие ртути и соответствие требованиям RoHS
- Степень защиты: IP 20
- Общий индекс цветопередачи Ra > 80.

### Преимущества

- Простая, быстрая и безопасная замена ламп без перемонтажа
- Экономия энергии до 62% (по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитным балластом)
- Полная яркость без стадии прогрева ламп, поэтому лампы идеально сочетаются с датчиками
- Очень высокая устойчивость к включениям
- Пригодны для работы при низких температурах
- Устойчивы к разрушениям благодаря алюминиевому корпусу и защитному чехлу из поликарбоната.

### Области применения

- Общее освещение при температуре окружающего воздуха -25...+50°
- Освещение производственных помещений
- Зоны движения и коридоры
- Супермаркеты и универмаги
- Производство.

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с обычными электромагнитными балластами
- Непригодны для работы с электронными балластами.

### Ссылки, справки

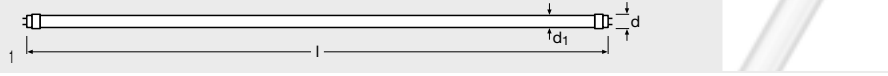
Актуальную информацию см. [www.osram.com/substitube](http://www.osram.com/substitube)

### Указания по безопасности

Применение для наружного освещения, а также в помещениях с высокой влажностью возможно в соответствии с технической информацией о лампах.

## SubstiTUBE® HF Advanced

Светодиодная лампы трубчатой формы с улучшенными характеристиками для работы с ЭПРА



Название	Код заказа		W	Im	K	Ra	l [mm]	d [mm]				No.
ST8A-0.6M 8,9 W/840 32V HF <sup>1)</sup>	4052899943018	G13	8,9	1100	4000	25	590	27,5	нет	A+	25	1
ST8A-1.2M 18,4 W/840 63V HF <sup>1)</sup>	4052899943032	G13	18,4	2070	3000	25	1200	27,5	нет	A+	25	1
ST8A-1.2M 18,4 W/840 63V HF <sup>1)</sup>	4052899943049	G13	18,4	2300	4000	25	1200	27,5	нет	A+	25	1
ST8A-1.2M 18,4 W/865 63V HF <sup>1)</sup>	4052899943056	G13	18,4	2300	6500	25	1200	27,5	нет	A+	25	1
ST8A-1.5M 27 W/830 67V HF <sup>1)</sup>	4052899943063	G13	27	2950	3000	25	1500	27,5	нет	A+	25	1
ST8A-1.5M 27 W/840 67V HF <sup>1)</sup>	4052899943070	G13	27	3400	4000	25	1500	27,5	нет	A+	25	1
ST8A-1.5M 27 W/865 67V HF <sup>1)</sup>	4052899943087	G13	27	3300	6500	25	1500	27,5	нет	A+	25	1

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодная альтернатива классических люминесцентных ламп T8 в светильниках с электромагнитными балластами
- Яркие, надёжные, долговечные
- Очень равномерное освещение
- Угол излучения 130°
- Срок службы до 50 000 ч
- Отсутствие ртути и соответствие требованиям RoHS
- Степень защиты: IP 20
- Общий индекс цветопередачи Ra > 80.

### Преимущества

- Простая, быстрая и безопасная замена ламп без перемонтажа
- Экономия энергии до 62 % (по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитным балластом)
- Полная яркость без стадии прогрева ламп, поэтому лампы идеально сочетаются с датчиками
- Очень высокая устойчивость к включениям
- Пригодны для работы при низких температурах
- Устойчивы к разрушениям благодаря алюминиевому корпусу и защитному чехлу из поликарбоната.

### Области применения

- Общее освещение при температуре окружающего воздуха -25...+50°
- Освещение производственных помещений
- Зоны движения и коридоры
- Супермаркеты и универмаги
- Производство.

### Техническое оборудование

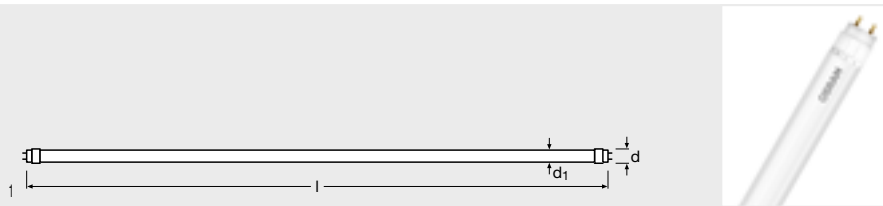
- Пригодны для работы с обычными электромагнитными балластами
- Непригодны для работы с электронными балластами

### Ссылки, справки

Актуальную информацию см. [www.osram.com/substitube](http://www.osram.com/substitube).

### Указания по безопасности

Применение для наружного освещения, а также в помещениях с высокой влажностью возможно в соответствии с технической информацией о лампах.



Название	Код заказа		W	lm	K	Ra	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]					No.
ST8V-0.6M 8,4 W/840 28V HF	4052899943100	G13	18	840	4000	25	590	27,5	Нет	A+	25	1	
ST8V-1.2M 17 W/830 56V HF	4052899943124	G13	17	1600	3000	25	1200	27,5	Нет	A+	25	1	
ST8V-1.2M 17 W/840 56V HF	4052899943131	G13	17	1700	4000	25	1200	27,5	Нет	A+	25	1	
ST8V-1.2M 17 W/865 56V HF	4052899943148	G13	17	1700	6500	25	1200	27,5	Нет	A+	25	1	
ST8V-1.5M 21 W/830 49V HF	4052899943155	G13	21	1970	3000	25	1500	27,5	Нет	A+	25	1	
ST8V-1.5M 21 W/840 49V HF	4052899943162	G13	21	2100	4000	25	1500	27,5	Нет	A+	25	1	
ST8V-1.5M 21 W/865 49V HF	4052899943179	G13	21	2100	6500	25	1500	27,5	Нет	A+	25	1	

1) Все технические параметры относятся к готовым лампам. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов, представленные типичные значения технических параметров являются только статистическими величинами, не обязательно соответствующими действительным техническим параметрам каждого конкретного светодиода, которые могут отклоняться от типичных значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодная альтернатива классических люминесцентных ламп T8 (диаметр 26 мм) в светильниках с электромагнитными балластами
- Яркие, надёжные, долговечные
- Очень равномерное освещение
- Угол излучения 130°
- Срок службы до 30 000 ч
- Отсутствие ртути и соответствие требованиям RoHS
- Степень защиты: IP 20
- Общий индекс цветопередачи Ra > 80.

### Преимущества

- Простая, быстрая и безопасная замена ламп без перемонтажа
- Экономия энергии до 62 % (по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитным балластом)
- Полная яркость без стадии прогрева ламп, поэтому лампы идеально сочетаются с датчиками
- Очень высокая устойчивость к включениям
- Пригодны для работы при низких температурах
- Устойчивы к разрушениям благодаря алюминиевому корпусу и защитному чехлу из поликарбоната.

### Области применения

- Общее освещение при температуре окружающего воздуха -25...+50°
- Освещение производственных помещений
- Зоны движения и коридоры
- Супермаркеты и универмаги
- Производство.

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с обычными электромагнитными балластами
- Непригодны для работы с электронными балластами

### Ссылки, справки

Актуальную информацию см. [www.osram.com/substitute](http://www.osram.com/substitute).

### Указания по безопасности

Применение для наружного освещения, а также в помещениях с высокой влажностью возможно в соответствии с технической информацией о лампах.



E14  
Лист 7004-23



E27  
Лист 7004-21



GU5.3  
Лист 7004-109



GU10  
Лист 7004-121



GU4  
Лист 7004-108



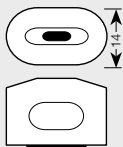
G4  
Лист 7004-72



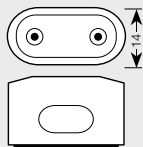
G13  
Лист 7004-51



G53  
Лист 7004-134



S14s<sub>12</sub>  
Лист 7004-112



S14d  
Лист 7004-112



G9  
Лист 7004-129



Подробную информацию можно найти в брошюре «Светодиоды» (1A4W001DE) или на сайте [www.osram.com/ledlamp](http://www.osram.com/ledlamp)



## Светодиодные системы и модули

Светодиодные системы и модули	2.02
Светодиодные системы и модули для улиц, встраиваемых и настенных светильников – обзор ассортимента	2.03
PrevaLED® Core AC – VDE	2.04
PrevaLED® Core Z3	2.05
PrevaLED® Cube AC	2.06
PrevaLED® Cube	2.07
PrevaLED® COIN 50 G1	2.08
PrevaLED® COIN 111 G1	2.09
DRAGONpuck®	2.10
DRAGONeye® G2	2.11
Аксессуары систем и модулей для улиц, встраиваемых и настенных светильников	2.12
Гибкие светодиодные модули – обзор ассортимента	2.13
Источники питания на 24 В – обзор ассортимента	2.14
Аксессуары для гибких модулей – обзор ассортимента	2.15
LINEARlight POWER Flex	2.16

LINEARlight Flex® ShortPitch	2.17
LINEARlight Flex® ADVANCED	2.18
LINEARlight Flex® ECO	2.19
LINEARlight Colormix Flex	2.20
LINEARlight POWER Flex Красныйест	2.21
LINEARlight Flex® Красныйест ShortPitch	2.22
LINEARlight Flex® Красныйест ADVANCED	2.23
LINEARlight Flex® Красныйест ECO	2.24
LINEARlight Colormix Flex Красныйест	2.25
VALUE Flex Power	2.26
VALUE Flex Advanced	2.27
VALUE Flex Eco	2.28
VALUE Flex IP Power	2.29
VALUE Flex IP Advanced	2.29
VALUE Flex IP Eco	2.30
Аксессуары для гибких светодиодных модулей	2.31
Линейные светодиодные модули на 24 В – обзор ассортимента	2.34
Матрица соответствия источников питания и аксессуаров	2.35
LINEARlight POWER	2.36
LINEARlight ADVANCED	2.37
LINEARlight ECO	2.38
LINEARlight Colormix	2.39
LINEARlight POWER Overall Модули	2.40
LINEARlight ADVANCED Overall Модули	2.41
LINEARlight ECO Overall Модули	2.42
LINEARlight Colormix Overall Модули	2.43
LINEARlight Slim Kit	2.44
LINEARlight 24 В	2.45
Аксессуары для LINEARlight – постоянное напряжение 24 В	2.46
Линейные светодиодные модули и системы – обзор ассортимента.	2.49
PrevaLED® Linear Value	2.50
PrevaLED® Linear Slim	2.51
Аксессуары для светодиодных систем – постоянный ток	2.52
Плоские светодиодные системы – обзор ассортимента	2.53
PrevaLED® Area Value 2.54	2.54
PrevaLED® Bar Value 2.55	2.55
PrevaLED® Area 2.56	2.56
PrevaLED® Bar 2.57	2.57
Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напросвет – обзор ассортимента	2.58
BoxLED® Side 2.59	2.59
BoxLED® Side Plus 2.60	2.60
BoxLED® Back Plus 2.61	2.61
BoxLED® Back Plus DS 2.62	2.62
BackLED S Plus 2.63	2.63
BackLED M Plus 2.64	2.64
BackLED L Plus 2.65	2.65
BackLED MB 2.66	2.66
BackLED LB 2.67	2.67
DRAGONchain® Tunable Белый 2.68	2.68
DRAGONchain® Colormix	2.69
Аксессуары светодиодных модулей для световой рекламы и освещения напросвет	2.70
Светодиодные модули для наружного применения и уличного освещения – обзор ассортимента	2.74
STREETLIGHT IP 2.75	2.75
PrevaLED® Compact Z2 2.76	2.76
Аксессуары для светодиодных модулей для наружного освещения	2.77

# Светодиодные системы и модули

OSRAM предлагает светодиодные системы и модули для большинства случаев применения. Линейные – для освещения офисов и стеллажей, круглые – для светильников направленного света, плоские – для различных целей в общем освещении. Кроме этого, OSRAM предлагает обширный ассортимент гибких линейных модулей для декоративного освещения световых ниш (сводов) и органических структур, а также модули для уличного и производственного освещения. Предложение дополнено продуманным ассортиментом специальных модулей для световой рекламы и освещения напросвет с соответствующими аксессуарами.

## PrevaLED®

Перспективная концепция светодиодных систем PrevaLED® Light Engines от OSRAM – это высокопроизводительные, высокоэффективные и обладающие большой гибкостью при конструировании светодиодных светильников изделия. Механические и оптические параметры модулей во многих поколениях продукции остаются неизменными. Например, не изменяются геометрия, способ установки и наружный диаметр, а также светотехнические параметры, особенно световой поток и цветовая температура. В этом – существенное отличие от других светодиодных модулей.

Рациональное внедрение светодиодных модулей не только способствует перспективному конструированию светильников, но и упрощает определение их параметров. Поэтому вся новейшая светодиодная техника OSRAM может внедряться без проблем.

PrevaLED® Light Engines поставляются как со встроенными источниками питания для работы прямо от сетевого напряжения, так и в сочетании с множеством специальных источников питания OPTOTRONIC®. Благодаря оптимально согласованным компонентам создаются почти не требующие обслуживания высокопроизводительные установки.

Серия PrevaLED® предлагает одно решение для многочисленных профессиональных областей применения. Идёт ли речь о применении во внутренних или наружных областях, в круглых или прямоугольных светильниках, для общего или акцентирующего освещения – во всех случаях помогут OSRAM PrevaLED® Light Engine.

## Zhaga

Zhaga – это межотраслевой промышленный консорциум, который занимается унификацией предлагаемых на рынке светодиодных изделий. При этом ставятся рамочные условия, которые делают возмож-



ной взаимозаменяемость изделий различных производителей. Для светодиодных модулей и систем определяются геометрические, оптические и тепловые параметры, что допускает применение типовых отражателей и радиаторов. В источниках питания должны быть унифицированы геометрия и электрические интерфейсы, что упрощает совместимость модулей с источниками питания других изготовителей.



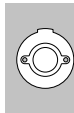


## Светодиодные системы и модули для улиц, встраиваемых и настенных светильников – обзор ассортимента

### PrevaLED® Core, Cube и Coin Светодиодные системы для прожекторов, встраиваемых светильников направленного света и настенных светильников

OSRAM поставяет круглые источники света для многочисленных применений: акцентуирующего и общего освещения, с большим выбором специальных источников питания OPTOTRONIC, компактные решения на сетевое напряжение и даже изделия со встроенной оптикой и радиаторами. Так как все модули и системы должны соответствовать стандартам рынка, OSRAM предлагает легко перестраиваемые перспективные решения почти для всех применений.

Весь набор PrevaLEDR Core сочетается с такими аксессуарами, как радиаторы и отражатели, соответствующими требованиям Zhaga, книга 3. Модули серии Core выпускаются двух видов: для работы с внешними источниками питания и сетевого напряжения, что определяет их уникальность на рынке и позволяет создавать компактные и доступные по цене светильники.



Серия PrevaLEDR Cube специально разрабатывалась для задач общего освещения- для встроенных светильников направленного света («даунлайтов») и настенных светильников. Малые размеры PrevaLEDR Cube и исполнение Cube AC делают возможным создание доступных по цене компактных светильников.

#### Совместимость источников питания и PrevaLED® Core

Источники питания	Модуль	PL-CORE-1100-800	PL-CORE-1100-840	PL-CORE-2000-800	PL-CORE-2000-840	PL-CORE-3000-800	PL-CORE-3000-840	PL-CORE-5000-800	PL-CORE-5000-840	PL-CORE-5000-900
OTe 25/420 CS										
OTe 35/700 CS				■	■	■	■			
OTe 50/140 CS								■	■	■
OTe 50/140 CS FAN								■	■	■
OT FIT 15/350 CS	■	■								
OT FIT 25/500 CS			■	■	■					
OT FIT 35/700 CS						■	■	■	■	
OTI DALI 25/700 LT2			■	■	■					
OTI DALI 35/140 LT2						■	■	■	■	
OTI DALI 50/144 LT2 FAN						■	■	■	■	■

Модуль PrevaLEDR Coin оснащён интегрированной оптикой и радиатором, что делает возможной несложную замену зеркальных галогенных ламп накаливания и разрядных ламп типа AR111. Серия PrevaLEDR Coin содержит множество вариантов с разными световыми потоками, цветопередачей и углами излучения и оптимизирована для работы с источниками питания OPTOTRONIC.

Главное: все светодиодные модули PrevaLEDR (кроме типов AC) могут работать с источниками питания OPTOTRONIC. У источников питания OTecco оптимальный КПД среди устройств с постоянным выходным током. Серия OT Fit дополнительно имеет особую функцию «Коридор». Эти источники питания не только снабжены «интеллектуальными» функциями стандарта DALI, но и имеют интерфейс LEDset II, расширяющий их функциональность.

#### Совместимость источников питания и PrevaLED® Core

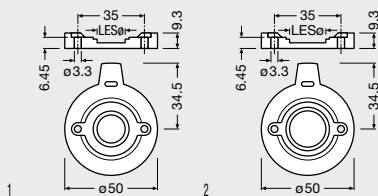
Источники питания	Модуль	PL-COBE-1100-830-0,38A-G1	PL-COBE-1100-840-0,38A-G1	PL-COBE-2000-830-0,54A-G1	PL-COBE-2000-840-0,54A-G1	PL-COBE-5000-830-0,7A-G1	PL-COBE-5000-840-0,7A-G1
OTe 25/420 CS		■	■	■	■		
OTe 35/700 CS						■	■
OT FIT 15/350 CS		■	■				
OT FIT 25/500 CS				■	■		
OT FIT 35/700 CS				■	■	■	■
OTI DALI 25/700 LT2		■	■	■	■		
OTI DALI 35/140 LT2				■	■	■	■

#### Совместимость источников питания и PrevaLED® Core

Источники питания	Модуль	PL-COIN 50 700 lm	PL-COIN 50 900 lm	PL-COIN 50 1100 lm	PL-COIN 111 1200 lm	PL-COIN 111 1800 lm	PL-COIN 111 2700 lm
OTe 25/420 CS		■	■	■			
OTe 25/700 CS					■		
OTe 35/700 CS						■	
OTe 50/140 CS							■
OTe 50/140 CS FAN					■	■	■
OT FIT 15/350 CS	■	■	■	■			
OT FIT 35/700 CS					■	■	
OTI DALI 25/700 LT2	■	■	■	■	■	■	
OTI DALI 35/140 LT2					■	■	■
OTI DALI 50/144 LT2 FAN						■	■

## PrevaLED<sup>®</sup> Core AC – VDE

Светодиодные системы и модули для прожекторов, потолочных (даунлайт) и настенных светильников



Название	Код заказа	V	W SYSTEM	$\lambda$	K	R <sub>a</sub>	I <sub>m</sub> SYSTEM	I <sub>m</sub> /W SYSTEM
PL-CORE AC-800-827 <sup>1)</sup>	4052899050648	230	14	> 0,95	2700	>80	800	59
PL-CORE AC-800-830 <sup>1)</sup>	4052899050662	230	13,1	> 0,95	3000	>80	800	60
PL-CORE AC-800-840 <sup>1)</sup>	4052899050686	230	12,6	> 0,95	4000	>80	800	62
PL-CORE AC-2000-827 <sup>1)</sup>	4052899050709	230	26,2	> 0,95	2700	>80	2000	76
PL-CORE AC-2000-830 <sup>1)</sup>	4052899050723	230	25,7	> 0,95	3000	>80	2000	78
PL-CORE AC-2000-840 <sup>1)</sup>	4052899050747	230	24,4	> 0,95	4000	>80	2000	82

Название	Initial SDCM	LES	T <sub>c</sub>	t <sub>h</sub> L70/P50			
PL-CORE AC-800-827 <sup>1)</sup>	≤3	13,5	80	50000	A	50	1
PL-CORE AC-800-830 <sup>1)</sup>	≤3	13,5	80	50000	A	50	1
PL-CORE AC-800-840 <sup>1)</sup>	≤3	13,5	80	50000	A	50	1
PL-CORE AC-2000-827 <sup>1)</sup>	≤3	19	80	50000	A	50	2
PL-CORE AC-2000-830 <sup>1)</sup>	≤3	19	80	50000	A	50	2
PL-CORE AC-2000-840 <sup>1)</sup>	≤3	19	80	50000	A	50	2

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодная система со встроенным источником питания
- Светоизлучающая поверхность, диаметр, расположение монтажных отверстий соответствуют требованиям Zhaga, кн. 3.
- Подключение вставными зажимами (нет специального соединителя)
- Световой поток: 800 или 2 000 лм
- Световая отдача: до 82 лм/Вт
- Цветовая температура: 2 700, 3 000, или 4 000 K
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 83
- Максимальная температура корпуса: 80°C в точке t<sub>c</sub>
- Начальная цветовая однородность: < 3 SDCM
- Коэффициент мощности > 0,95

### Преимущества

- Прямое включение в сеть 220...240 В переменного тока для светильников класса 1
- Не требуется внешний источник питания
- Возможно создание компактных и недорогих светильников
- Простая логистика, так как не требуются внешние источники питания и специальные кабели
- Повышенная безопасность за счёт защитного стеклянного покрытия и реверсивного теплового реле
- Простой монтаж, так как сочетается с радиатором и отражателем по Zhaga, кн. 3
- Сниженная стоимость светильников за счёт недорогого модуля и малого расхода материала на корпус
- Высокая равномерность благодаря технологии Chip-On-Board, не требуется рассеиватель

### Области применения

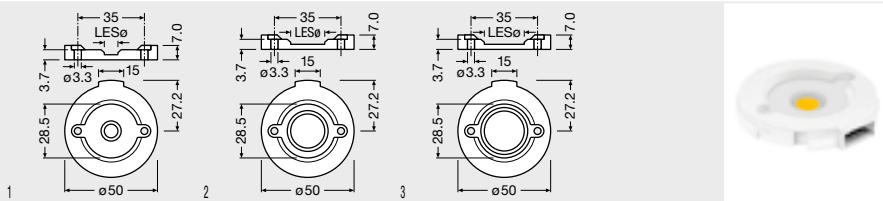
- Светильники направленного света в торговле
- Потолочные и настенные светильники для офисов, коридоров, переговорных комнат, рабочих мест
- Декоративное и функциональное освещение в гостиницах и предприятиях общественного питания.

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

## PrevaLED® Core Z3

Светодиодные системы и модули для прожекторов, потолочных (даунлайт) и настенных светильников



Название	Код заказа	A	W SYSTEM	K	Ra	Im SYSTEM	lm/W SYSTEM
PL-CORE-1100-830-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910805	0.235	11	3000	>80	1100	96
PL-CORE-1100-840-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910812	0.22	11	4000	>80	1100	103
PL-CORE-2000-830-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910829	0.40	18	3000	>80	2000	113
PL-CORE-2000-840-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910843	0.385	17	4000	>80	2000	119
PL-CORE-2000-930-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910836	0.49	22	3000	>80	2000	89
PL-CORE-3000-830-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910850	0.59	26	3000	>80	3000	115
PL-CORE-3000-840-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910874	0.575	25	4000	>80	3000	120
PL-CORE-3000-930-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910867	0.73	33	3000	>80	3000	90
PL-CORE-5000-830-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910881	0.95	45	3000	>80	5000	111
PL-CORE-5000-840-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910904	0.885	41	4000	>80	5000	121
PL-CORE-5000-930-Z3 <sup>1)</sup>	4052899910898	1.155	52	3000	>80	5000	97

Название	Initial SDCM	LES	Tc	t(h) L70/F50	IP	Icons	No.
PL-CORE-1100-830-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	9	85	50000	A+	20	1
PL-CORE-1100-840-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	9	85	50000	A+	20	1
PL-CORE-2000-830-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	19	85	50000	A+	20	2
PL-CORE-2000-840-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	19	85	50000	A+	20	2
PL-CORE-2000-930-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	19	85	50000	A	20	2
PL-CORE-3000-830-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	19	85	50000	A+	20	2
PL-CORE-3000-840-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	19	85	50000	A	20	2
PL-CORE-3000-930-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	19	85	50000	A+	20	2
PL-CORE-5000-830-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	23	85	50000	A+	20	3
PL-CORE-5000-840-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	23	85	50000	A+	20	3
PL-CORE-5000-930-Z3 <sup>1)</sup>	≤3	23	85	50000	A	20	3

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы). Технические параметры, указанные по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/). Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и обязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Модуль с малым углом излучения со стандартизованным интерфейсом
- Имеются варианты со световым потоком от 1100 до 5000 лм
- Поставляются с цветовой температурой излучения 2 700, 3 000, 3 500 и 4 000 К
- Начальная цветовая однородность: < 3 SDCM
- Высокая световая отдача модуля: до 121 лм/Вт
- Максимальная температура корпуса: 85°C в точке t<sub>c</sub>
- Подключение пружинными клеммами
- Можно подключать стандартным проводом 0,5...0,75 мм<sup>2</sup>, специальных штекеров не требуется
- Возможна системная гарантия 3 или 5 лет (с OPTOTRONIC®).

Дополнительная информация на сайте [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### Преимущества

- Простое охлаждение за счёт пониженной тепловой нагрузки
- Функция LEDset II в сочетании с источником питания OTi DALI облегчает конструирование светильников
- Гибкость в выборе источников питания делает возможным создание недорогих систем управления освещением
- Автоматическая регулировка светового потока и защита от перегрева с OTi DALI
- Упрощение конструирования светильников благодаря стандартным размерам

### Области применения

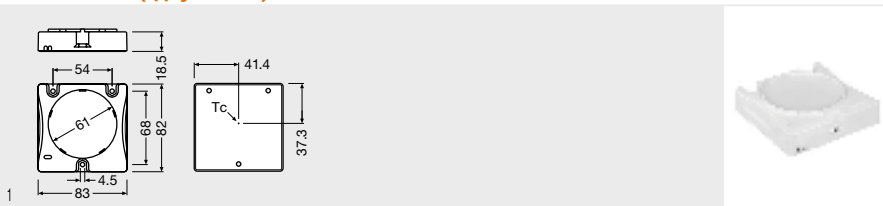
- Светильники направленного света в торговле
- Потолочные и настенные светильники для офисов, коридоров, переговорных комнат, рабочих мест
- Декоративное и функциональное освещение в гостиницах и предприятиях общественного питания.

### Техническое оборудование

- Модули согласованы с OPTOTRONIC® OTe, OT FIT, OTi DALI

## PrevaLED<sup>®</sup> Cube AC

Светодиодные системы и модули для прожекторов, потолочных («даунлайт») и настенных светильников



Название	Код заказа	V	W SYSTEM	$\lambda$	$\Delta^{\circ}$	K	Ra	Im SYSTEM
LEP-CUB-AC-830-G1 <sup>1)</sup>	4052899908611	230	13,5	0,78	110	3000	≥80	1100
LEP-CUB-AC-840-G1 <sup>1)</sup>	4052899908628	230	13	0,78	110	4000	≥80	1100
PL-CUBE-AC-2000-830-G2 <sup>1)</sup>	4052899909496	230	27,8	0,90	110	3000	≥80	2000
PL-CUBE-AC-2000-840-G2 <sup>1)</sup>	4052899909502	230	25,3	0,90	110	4000	≥80	2000
PL-CUBE-AC-3000-830-G2 <sup>1)</sup>	4052899909557	230	42,7	0,90	110	3000	≥80	3000
PL-CUBE-AC-3000-840-G2 <sup>1)</sup>	4052899909564	230	38,4	0,90	110	4000	≥80	3000

Название	Im/W SYSTEM	Initial SDCM	T <sub>c</sub>	t(h) L70/P50			
LEP-CUB-AC-830-G1 <sup>1)</sup>	81	≤3	85 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1
LEP-CUB-AC-840-G1 <sup>1)</sup>	85	≤3	85 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1
PL-CUBE-AC-2000-830-G2 <sup>1)</sup>	72	≤3	85 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1
PL-CUBE-AC-2000-840-G2 <sup>1)</sup>	80	≤3	85 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1
PL-CUBE-AC-3000-830-G2 <sup>1)</sup>	71	≤3	85 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1
PL-CUBE-AC-3000-840-G2 <sup>1)</sup>	79	≤3	85 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры указаны в готовых модулях. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Максимум в точке T<sub>c</sub>

### Отличительные свойства

- Светодиодная система сетевого напряжения
- Встроенный источник питания
- Диаметр светоизлучающей поверхности 61 мм
- Распространённые механические и фотометрические интерфейсы
- Начальная цветовая однородность : < 3 SDCM
- Срок службы (L70/B50, по IEC/PAS 62717) при температуре в точке t<sub>p</sub> < 80°C: 50 000 ч
- Температура в точке t<sub>p</sub> (по IEC/PAS 62717): 70°C

### Преимущества

- Возможность конструирования недорогих компактных светильников
- Гладкая конструкция
- Стабильные размеры для надёжного конструирования
- Почти диффузное светораспределение с углом излучения 110° (высокое качество света)
- Надёжность благодаря тепловому реле

### Области применения

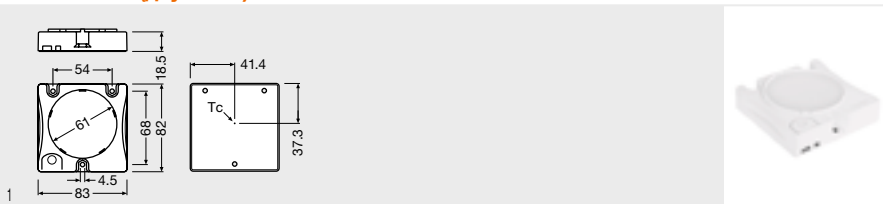
- Светильники с диффузными и зеркальными отражателями
- Гостиницы, рестораны
- Административные и производственные здания
- Офисы
- Подсобные помещения, гаражи, кладовые, подвалы

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

## PrevaLED<sup>®</sup> Cube

Светодиодные системы и модули для прожекторов, потолочных (даунлайт) и настенных светильников



Название	Код заказа	A	W SYSTEM	$\Delta$	K	Ra	Im SYSTEM
PL-CUBE-1100-830 <sup>1)</sup>	4052899909588	0,35	11,8	110	3000	≥80	1100
PL-CUBE-1100-840 <sup>1)</sup>	4052899909601	0,35	11,8	110	4000	≥80	1100
PL-CUBE-2000-830 <sup>1)</sup>	4052899909625	0,50	19,8	110	3000	≥80	2000
PL-CUBE-2000-840 <sup>1)</sup>	4052899909649	0,50	19,8	110	4000	≥80	2000
PL-CUBE-3000-830 <sup>1)</sup>	4052899909663	0,70	30,3	110	3000	≥80	3000
PL-CUBE-3000-840 <sup>1)</sup>	4052899909687	0,70	30,3	110	4000	≥80	3000

Название	Im/W SYSTEM	Initial SDCM	T <sub>c</sub>	t(h) L70/B50			No.
PL-CUBE-1100-830 <sup>1)</sup>	99	≤3	100 <sup>2)</sup>	50000	A+	20	1
PL-CUBE-1100-840 <sup>1)</sup>	109	≤3	100 <sup>2)</sup>	50000	A+	20	1
PL-CUBE-2000-830 <sup>1)</sup>	95	≤3	100 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1
PL-CUBE-2000-840 <sup>1)</sup>	104	≤3	100 <sup>2)</sup>	50000	A+	20	1
PL-CUBE-3000-830 <sup>1)</sup>	93	≤3	100 <sup>2)</sup>	50000	A	20	1
PL-CUBE-3000-840 <sup>1)</sup>	102	≤3	100 <sup>2)</sup>	50000	A+	20	1

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

<sup>2)</sup> Максимум в точке T<sub>c</sub>

### Отличительные свойства

- Начальная цветовая однородность : < 3 SDCM
- Температура в точке tp (по IEC/PAS 62717): 70°C
- Диаметр светозлучающей поверхности 61 мм
- Управление светом и системные гарантии при использовании OSRAM OPTOTRONIC®
- Распространённые механические и фотометрические интерфейсы
- Срок службы (L70/B50, по IEC/PAS 62717): при температуре в точке tp < 80°C 50 000 ч
- Механическое и оптическое согласование со стандартными отражателями и радиаторами

### Области применения

- Светильники с диффузными и зеркальными отражателями
- Гостиницы, рестораны
- Административные и производственные здания
- Офисы
- Подсобные помещения, гаражи, кладовые, подвалы

### Ссылки, справки

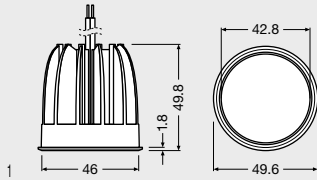
Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

### Преимущества

- Малая высота корпуса для конструирования компактных светильников
- Почти диффузное светораспределение с углом излучения 110° (высокое качество света)
- Надёжная конструкция, обеспечивающая хороший тепловой контакт и увеличенный срок службы

## PrevaLED<sup>®</sup> COIN 50 G1

Светодиодные системы и модули для прожекторов, потолочных («даунлайт») и настенных светильников



Название	Код заказа	A	W		K	R <sub>a</sub>	Im
PL-CN 50-700-930-240-G1 <sup>1)</sup>	4052899918436	0,35	11,3	24	3000	92	750
PL-CN 50-700-930-400-G1 <sup>1)</sup>	4052899918450	0,35	11,3	40	3000	92	750
PL-CN 50-700-940-240-G1 <sup>1)</sup>	4052899918443	0,35	11,3	24	4000	92	790
PL-CN 50-700-940-400-G1 <sup>1)</sup>	4052899918467	0,35	11,3	40	4000	92	790
PL-CN 50-900-830-240-G1 <sup>1)</sup>	4052899918474	0,35	11,3	24	3000	83	920
PL-CN 50-900-830-400-G1 <sup>1)</sup>	4052899918498	0,35	11,3	40	3000	83	920
PL-CN 50-900-840-240-G1 <sup>1)</sup>	4052899918481	0,35	11,3	24	4000	83	980
PL-CN 50-900-840-400-G1 <sup>1)</sup>	4052899918504	0,35	11,3	40	4000	83	980
PL-CN 50-1100-830-240-G1 <sup>1)</sup>	4052899918511	0,35	13,5	24	3000	83	1080
PL-CN 50-1100-830-400-G1 <sup>1)</sup>	4052899918535	0,35	13,5	40	3000	83	1080
PL-CN 50-1100-840-240-G1 <sup>1)</sup>	4052899918528	0,35	13,5	24	4000	83	1150
PL-CN 50-1100-840-400-G1 <sup>1)</sup>	4052899918542	0,35	13,5	40	4000	83	1150

Название	cd	Initial SDCM	t <sub>th</sub> L70/F50			
PL-CN 50-700-930-240-G1 <sup>1)</sup>	3070	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-700-930-400-G1 <sup>1)</sup>	1420	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-700-940-240-G1 <sup>1)</sup>	3235	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-700-940-400-G1 <sup>1)</sup>	1500	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-900-830-240-G1 <sup>1)</sup>	3770	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-900-830-400-G1 <sup>1)</sup>	1745	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-900-840-240-G1 <sup>1)</sup>	4015	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-900-840-400-G1 <sup>1)</sup>	1880	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-1100-830-240-G1 <sup>1)</sup>	4425	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-1100-830-400-G1 <sup>1)</sup>	2050	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-1100-840-240-G1 <sup>1)</sup>	4710	≤4	50000	A	20	1
PL-CN 50-1100-840-400-G1 <sup>1)</sup>	2180	≤4	50000	A	20	1

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/). Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодные модули поставляются с углами излучения 24 или 40°
- Доступны варианты с общим индексом цветопередачи R<sub>a</sub> = 90
- Встроенные радиатор и линза
- Регулируемые (со многими типами регуляторов)
- Пригодны для установки в существующие корпуса светильников с патроном для цоколя MR 16

### Преимущества

- Улучшенное крепление по сравнению с предыдущей серией COINlight Pro
- Простое и быстрое конструирование

### Области применения

- Светодиодная замена зеркальных галогенных и разрядных ламп
- Светильники с диффузными и зеркальными отражателями
- Рестораны, предприятия общественного питания
- Торговое освещение
- Музеи, галереи
- Офисы

### Техническое оборудование

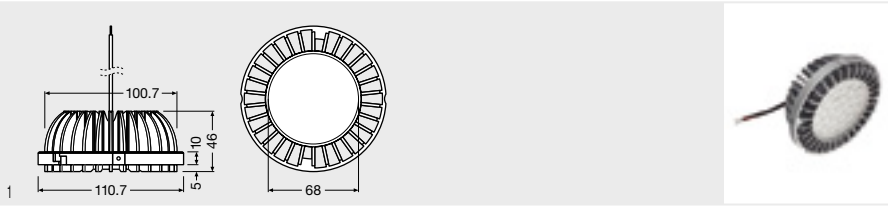
- Оптимальны для работы с OPTOTRONIC®

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

## PrevaLED® COIN 111 G1

Светодиодные системы и модули для прожекторов, потолочных (даунлайт) и настенных светильников



Название	Код заказа	A	W		K	Ra	Im
PL-CN 111-1200-830-24D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918191	0,70	18	24	3000	92	1230
PL-CN 111-1200-830-40D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918214	0,70	18	40	3000	92	1230
PL-CN 111-1200-940-24D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918207	0,70	18	24	4000	92	1300
PL-CN 111-1200-940-40D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918221	0,70	18	40	4000	92	1300
PL-CN 111-1800-830-24D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918238	0,70	22,5	24	3000	83	1880
PL-CN 111-1800-830-40D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918252	0,70	22,5	40	3000	83	1880
PL-CN 111-1800-840-24D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918245	0,70	22,5	24	4000	83	1990
PL-CN 111-1800-840-40D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918269	0,70	22,5	40	4000	83	1990
PL-CN 111-2700-830-24D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918276	1,05	33,8	24	3000	83	2740
PL-CN 111-2700-830-40D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918290	1,05	33,8	40	3000	83	2740
PL-CN 111-2700-840-24D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918283	1,05	33,8	24	4000	83	2900
PL-CN 111-2700-840-40D-G1 <sup>1)</sup>	4052899918306	1,05	33,8	40	4000	83	2900

Название	cd	Initial SDCM	t(h) L70/F50			
PL-CN 111-1200-830-24D-G1 <sup>1)</sup>	5040	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-1200-830-40D-G1 <sup>1)</sup>	2335	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-1200-940-24D-G1 <sup>1)</sup>	5325	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-1200-940-40D-G1 <sup>1)</sup>	2465	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-1800-830-24D-G1 <sup>1)</sup>	7705	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-1800-830-40D-G1 <sup>1)</sup>	3570	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-1800-840-24D-G1 <sup>1)</sup>	8155	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-1800-840-40D-G1 <sup>1)</sup>	3780	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-2700-830-24D-G1 <sup>1)</sup>	11230	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-2700-830-40D-G1 <sup>1)</sup>	5200	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-2700-840-24D-G1 <sup>1)</sup>	11885	≤4	50000	A	12	1
PL-CN 111-2700-840-40D-G1 <sup>1)</sup>	5505	≤4	50000	A	12	1

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и обязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Светодиодные модули поставляются с углами излучения 24 или 40°
- Доступны варианты с общим индексом цветопередачи Ra = 90
- Встроенные радиатор и линза
- Регулируемые (со многими типами регуляторов)
- Пригодны для установки в существующие корпуса светильников с патроном для цоколя MR 16

### Преимущества

- Улучшенное крепление по сравнению с предыдущей серией COINlight AR111
- Простое и быстрое конструирование

### Области применения

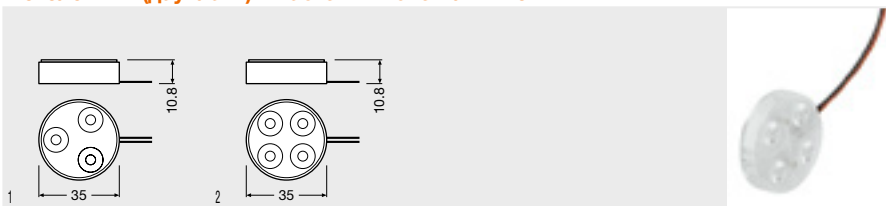
- Светодиодная замена зеркальных галогенных и разрядных ламп
- Рестораны, предприятия общественного питания
- Торговое освещение
- Музеи, галереи
- Офисы

### Техническое оборудование

- Оптимальны для работы с OPTOTRONIC®

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



Название	Код заказа	A	W	$\Delta$	K	R <sub>a</sub>	Im
DP35-W4F-7-827 <sup>1)</sup>	4008321976161	0,70	6,9	36	2700	≥80	440
DP35-W4F-7-857 <sup>1)</sup>	4008321976185	0,70	6,9	36	5700	≥80	530
DP35-W4F-9-827 <sup>1)</sup>	4008321976208	0,70	9,2	36	2700	≥80	660
DP35-W4F-9-857 <sup>1)</sup>	4008321976222	0,70	9,2	36	5700	≥80	800

Название	cd	lm/W	t <sub>(h)</sub> L70P50			
DP35-W4F-7-827 <sup>1)</sup>	1000	72	50000	A+	16	1
DP35-W4F-7-857 <sup>1)</sup>	1200	87	50000	A+	16	1
DP35-W4F-9-827 <sup>1)</sup>	1330	73	50000	A	16	2
DP35-W4F-9-857 <sup>1)</sup>	1600	87	50000	A+	16	2

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Встроенная оптика с углом излучения 36°
- Для последовательного электрического соединения
- Двухполюсные подключающие провода (200 мм) с открытыми кабельными наконечниками
- Крепление винтами M3
- Чистый белый цвет излучения

### Преимущества

- Малые эксплуатационные расходы благодаря большому сроку службы (до 50 000 ч)
- Регулируемые по методу широтно-импульсной модуляции (ШИМ)
- Гарантия OSRAM 5 лет

### Области применения

- Торговля
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Гостиницы
- Рестораны

### Техническое оборудование

- Радиатор CPDPHS

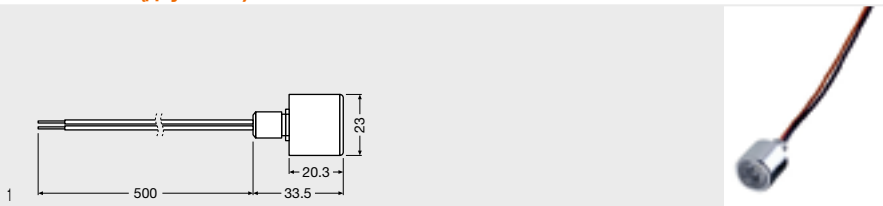
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## DRAGONeye® G2

Светодиодные системы и модули для прожекторов, потолочных (даунлайт) и настенных светильников



Название	Код заказа	A	W		K	Ra	Im
DE1-WAF-830 <sup>1)</sup>	4052899043053	0,35	1,1	15	3000	80	88
DE1-WAF-850 <sup>1)</sup>	4052899042872	0,35	1,1	15	5000	80	106
Название	cd	lm/W	t[h] L70PF50				No.
DE1-WAF-830 <sup>1)</sup>	1080	80	70000	A++	264	1	
DE1-WAF-850 <sup>1)</sup>	1300	96	70000	A++	264	1	

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Степень защиты IP 65 по DIN EN 60529
- Только последовательное электрическое соединение модулей
- Двухполюсные подключающие провода (500 мм)
- Чистый белый цвет излучения

### Преимущества

- Металлический корпус для оптимального теплоотвода
- Лёгкий монтаж благодаря имеющейся нарезке M10x1,5
- Не требуется дополнительного радиатора
- Регулируемые по методу широтно-импульсной модуляции (ШИМ)
- Узкий световой пучок
- Отличная юстировка за счёт выступа на корпусе (диаметр 12 мм)
- Малые эксплуатационные расходы благодаря большому сроку службы (до 70 000 ч)
- Гарантия OSRAM 5 лет

### Области применения

- Светильники акцентировочного света, ориентировочные светильники, указатели
- Освещение стеллажей и мебели
- Пригодны для наружного применения

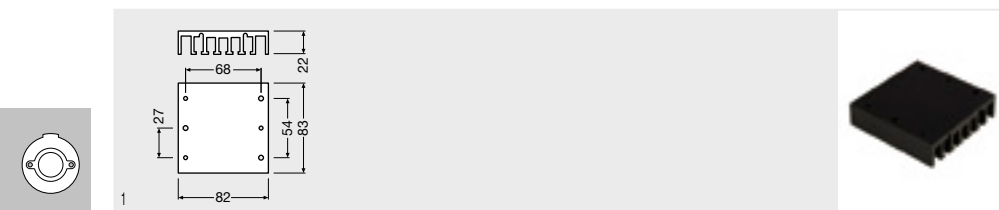
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

## Аксессуары для светодиодных модулей

### PrevaLED® Cube

– аксессуары



Название

Код заказа

l  
[mm]

b  
[mm]

h  
[mm]



PL-CUBE-ADP

4052899055599

83

82

22

20

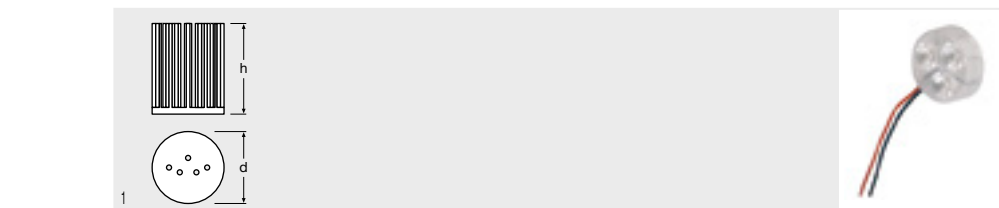
1

#### Отличительные свойства

- Механический адаптер для установки PrevaLED® Cube и Cube AC на стандартную высоту

### DRAGONpuck®

– аксессуары



Название

Код заказа

h  
[mm]

d  
[mm]



CPDPHS-51

4008321975829

45

44,5

16

1



### Гибкие светодиодные модули –

удобные в конструировании, замечательные в управлении светом модули LINEARlight Flex® особенно пригодны для акцентирования контуров зданий или выделения отдельных предметов. Гибкие и делимые светодиодные ленты могут, например, выделять стойки в барах и ресторанах, освещать поручни лестниц или особенно хорошо представлять товары на стеллажах в торговых помещениях. Также они хороши при освещении сводов и выделении фасадов. Светодиодные модули предельно плоски и поэтому отлично могут устанавливаться даже в очень тесных

местах. Если их соединить в сплошные световые линии, то можно освещать большие участки напросвет или без тени.

### Преимущества светодиодных модулей LINEARlight Flex®

- Гибкие и делимые световые ленты
- Сплошной свет без образования теней
- Регулируемые (ШИМ)
- Клеящая лента на обратной стороне для простого монтажа на многих поверхностях.



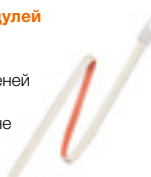
### Преимущества светодиодных модулей LINEARlight Flex®

- Гибкие и делимые световые ленты
- Сплошной свет без образования теней
- Регулируемые (ШИМ)
- Клеящая лента на обратной стороне для простого монтажа на многих поверхностях



### Особые преимущества LINEARlight Flex® Value

- Простое подключение благодаря предварительно смонтированному кабелю
- Степень защиты IP 67
- Регулируемые
- Однородный белый свет (4 SDCM)
- Гарантия 3 года\*



### Особые преимущества LINEARlight Flex® Красный

- Привлекательный дизайн
- Защищённая электроника
- Степень защиты IP 67
- Силиконовое покрытие для предельно большого срока службы и гибкости
- Очень высокая защита от УФ излучения
- Устойчивость к действию соляного тумана
- Простое подключение предварительно смонтированными штекерами
- Световой поток до 1400 лм/м
- Световая отдача до 81 лм/Вт

\*Условия и подробности на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### ОПТОТРОНИК<sup>®</sup>

Название	Код заказа	Интерфейс для регулирования	IP	Интерфейс
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 6/200-240/24 CE	4008321113269		IP65	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 8/200-240/24	4008321040169		IP20	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 20/220-240/24	4050300618111		IP20	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 20/120-240/24 S	4050300662626		IP20	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 50/220-240/24	4052899905566		IP20	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 75/220-240/24	4050300817477		IP20	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 75/220-240/24 E	4008321362476		IP64	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 80/220-240/24 P	4008321981684		IP67	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 120/220-240/24 P	4008321981707		IP67	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 240/220-240/24 P	4008321981721		IP67	
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT EASY 60 II	4008321187796	■	IP20	EASY
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT EASY 80	4008321808363	■	IP20	EASY
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT DALI 75/220-240/24 1-4 CH	4008321371560	■	IP20	DALI
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 80/220-240/24 DIM P	4008321981677	■	IP67	1-10 V
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 120/220-240/24 DIM P	4008321981691	■	IP67	1-10 V
ОПТОТРОНИК <sup>®</sup> OT 240/220-240/24 DIM P	4008321981714	■	IP67	1-10 V

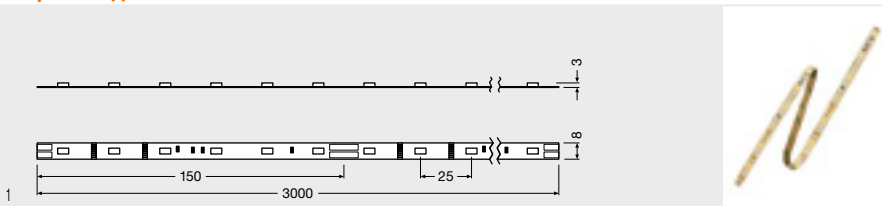


Матрица соответствия

		LINEARLIGHT POWER FLEX (LRP2)	LINEARLIGHT FLEX ADVANCED (LF6A)	LINEARLIGHT FLEX SHORTPITCH (LF6S)	LINEARLIGHT FLEX ADVANCED (LF6A2)	LINEARLIGHT FLEX ECO (LF6E2, LF6E)	LINEARLIGHT COLORMIX FLEX (LF6C2)	LINEARLIGHT COLORMIX FLEX (LF6CE)	LINEARLIGHT POWER FLEX P(Красный)ECT (LRP2-P)	LINEARLIGHT FLEX ADVANCED P(Красный)ECT (LF6A-P)	LINEARLIGHT FLEX SHORTPITCH P(Красный)ECT (LF6S-P)	LINEARLIGHT FLEX ADVANCED P(Красный)ECT (LF6A-P)	LINEARLIGHT FLEX ECO P(Красный)ECT (LF6E-P)	LINEARLIGHT COLORMIX FLEX P(Красный)ECT (LF6C2-P, LF6CE-P)	VALUE FLEX ECO (VF6E1)	VALUE FLEX (VF6A, VF6B)	VALUE FLEX IP (VF6A, VF6B)	VALUE FLEX IP ECO (VF6E1)
<b>SLIM TRACK SYSTEM</b>																		
LF-LTS-2100 SLIM TRACK	4008321978981	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-LTS-MB MOUNTING BRACKET	4008321979025	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
LF-LTS-COVER-DIFFUSE	4008321979001	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-LTS-ENDCAP	4008321979049	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
LF-LTS COVER C (CLEAR)	4008321790187	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-LTS COVER S (SHORTPITCH-DIFF)	4008321790200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>VALUE TRACK System</b>																		
VF-TR1000	4008321867636	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
VF-TR150	4008321867667	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>SLIMCONNECTsystem FLEX</b>																		
LF-2PIN Flex SC	4008321832436	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-4PIN Flex SC	405289904835	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-2PIN Flex IP SC	4008321841902	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-CONN Flex SC	4008321832467	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-CONN Flex IP SC (with LF-CONN Flex SC)	4008321841926	■	■	■	■	■	■	■	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	↑
LF-WIRE-30 FLEX SC (with LF-CONN Flex SC)	4008321875587	↑	↑	↑	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-WIRE-150 FLEX SC (with LF-CONN Flex SC)	4008321875563	↑	↑	↑	↑	↑	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CONNECTsystem FLEX</b>																		
LF-2PIN FLEX	4008321955326	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-4PIN	4008321514585	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-2TERM FLEX	4008321955357	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CONNECTsystem FLEX IP67 LP</b>																		
LF-ENDCAP IP67 LP	405289902565	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-2CONN IP67 LP	4052899125711	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-2PIN IP67 LP	4052899125735	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CONNECTsystem FLEX IP67</b>																		
LF-ENDCAP P(Красный)ECT	4008321977106	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-CLIP FIXTURE P(Красный)ECT	4008321644749	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-2PIN P(Красный)ECT	4008321977069	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-4PIN P(Красный)ECT	4008321977076	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-2CONN P(Красный)ECT	4008321977083	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LF-4CONN P(Красный)ECT	4008321977090	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- = Возможные сочетания модулей LINEARlight Flex и аксессуаров
- ↑ = Эти аксессуары работают вместе с вышеуказанными изделиями





Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	Angle	Beam	IP	Mount	No.
LF06P2-W5F-827 <sup>1)</sup>	4008321971272	24	68	22,7	2700	белый	1600	4792	120	40	A+	8	1
LF06P2-W5F-830 <sup>1)</sup>	4008321971296	24	68	22,7	3000	белый	1720	5168	120	40	A+	8	1
LF06P2-W5F-840 <sup>1)</sup>	4008321971319	24	68	22,7	4000	белый	1850	5544	120	40	A+	8	1
LF06P2-W5F-850 <sup>1)</sup>	4008321971791	24	68	22,7	5000	белый	1850	5544	120	40	A+	8	1
LF06P2-W5F-865 <sup>1)</sup>	4008321971333	24	68	22,7	6500	белый	1850	5544	120	40	A+	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим диодам

### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 1850 лм
- Световая отдача модуля: до 82 лм/Вт
- Регулируемые
- Однородный белый свет (3 SDCM)

### Преимущества

- Большой световой поток
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Простой монтаж и подключение
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

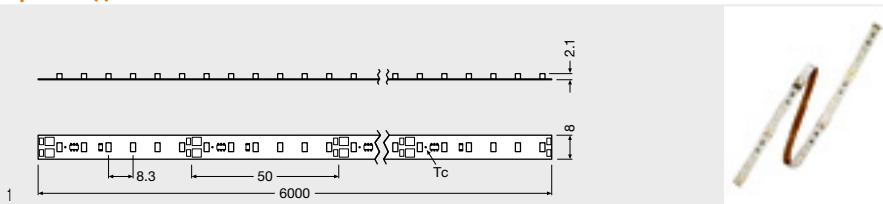
- Освещение сводов
- Световая реклама и светящиеся надписи

### Техническое оборудование

- Простой монтаж с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с OPTOTRONIC® 24 В

## LINEARlight Flex® ShortPitch

Гибкие светодиодные модули для профессионального применения в производственной области



Название	Код заказа	V	W	W METER	K		lm METER	lm						No.
LF06S-W3F-827 <sup>1)</sup>	4008321973887	24	58	9,7	2700	белый	780	4680	120	120	A++ <sup>2)</sup>	8	1	
LF06S-W3F-830 <sup>1)</sup>	4008321973894	24	58	9,7	3000	белый	780	4680	120	120	A++ <sup>2)</sup>	8	1	
LF06S-W3F-840 <sup>1)</sup>	4008321973900	24	58	9,7	4000	белый	850	5076	120	120	A++ <sup>2)</sup>	8	1	
LF06S-W3F-850 <sup>1)</sup>	4008321973917	24	58	9,7	5000	белый	850	5076	120	120	A++ <sup>2)</sup>	8	1	
LF06S-W3F-865 <sup>1)</sup>	4008321973924	24	58	9,7	6500	белый	850	5076	120	120	A++ <sup>2)</sup>	8	1	

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим долям

### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 850 лм/м
- Световая отдача модуля: до 88 лм/Вт

### Преимущества

- Очень малое расстояние между светодиодами
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Простой монтаж и подключение
- Подключение без инструментов с системой CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

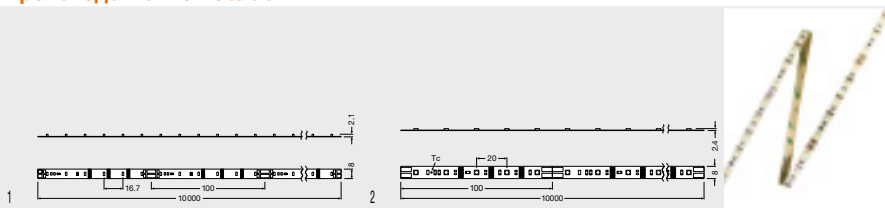
- Торцевой ввод света (в плоские световоды)
- Освещение небольших световых ниш
- Контурное акцентирование
- Световая реклама и светящиеся надписи

### Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с OPTOTRONIC® 24 В

## LINEARlight Flex<sup>®</sup> ADVANCED

Гибкие светодиодные модули для профессионального применения в производственной области



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	△	METER	RoHS	SLIM TRACK	No.
LF06A-W3F-827 <sup>1)</sup>	4008321973986	24	48	4,8	2700	белый	390	3900	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF06A-W3F-830 <sup>1)</sup>	4008321973993	24	48	4,8	3000	белый	390	3900	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF06A-W3F-840 <sup>1)</sup>	4008321974006	24	48	4,8	4000	белый	425	4230	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF06A-W3F-850 <sup>1)</sup>	4008321974013	24	48	4,8	5000	белый	425	4230	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF06A-W3F-865 <sup>1)</sup>	4008321974020	24	48	4,8	6500	белый	425	4230	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF05A2-83 <sup>1)</sup>	4052899924123	24	72	7,3	-	глубокий	80	770	120	50	-	8	2
LF05A2-03 <sup>1)</sup>	4052899924093	24	83	8,3	-	оранжевый	130	1310	120	50	-	8	2
LF05A2-T3 <sup>1)</sup>	4052899924116	24	49	4,9	-	green	180	1780	120	50	-	8	2
LF05A2-T3 <sup>1)</sup>	4052899924109	24	83	8,3	-	yellow	110	1070	120	50	-	8	2
LF05A2-R3 <sup>1)</sup>	4052899924086	24	83	8,3	-	red	120	1210	120	50	-	8	2

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим долям

### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 425 лм/м
- Световая отдача модуля: до 88 лм/Вт
- Однородный белый свет (3 SDCM)

### Преимущества

- Оптимальны для создания бесшовных световых линий
- Большой выбор цвета излучения
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Простой монтаж и подключение
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

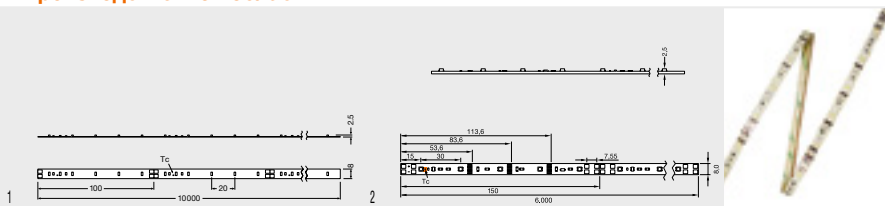
### Области применения

- Освещение световых ниш (сводов)
- Световая реклама и светящиеся надписи

### Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с OPTOTRONIC® 24 В





Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	Temperature	Beam	Power	Life	RoHS	Light	No.
LF05E2-W2F-827 <sup>1)</sup>	4008321971357	24	36	3,6	2700	белый	205	2050	120	50	A++ <sup>2)</sup>	8			1
LF05E2-W2F-830 <sup>1)</sup>	4052899928435	24	36	3,6	3000	белый	220	2200	120	50	A++ <sup>2)</sup>	8			1
LF05E2-W2F-840 <sup>1)</sup>	4052899928442	24	36	3,6	4000	белый	240	2400	120	50	A++ <sup>2)</sup>	8			1
LF05E2-W2F-865 <sup>1)</sup>	4008321971418	24	36	3,6	6500	белый	220	2200	120	50	A++ <sup>2)</sup>	8			1
LF05E-R1 <sup>1)</sup>	4008321955418	24	36	6	-	красный	80	490	120	33	-	8			2
LF05E-Y1 <sup>1)</sup>	4008321955432	24	36	6	-	желтый	75	440	120	33	-	8			2
LF05E-T2 <sup>1)</sup>	4008321955449	24	24,5	4,1	-	зеленый	120	720	120	33	-	8			2
LF05E-B2 <sup>1)</sup>	4008321955425	24	24,5	4,1	-	голубой	40	230	120	33	-	8			2

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим долям

### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 240 лм/м
- Регулируемые
- Однородный белый свет (3 SDCM)

### Преимущества

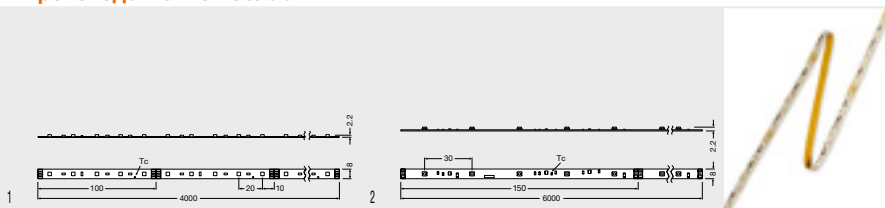
- Оптимальны для создания бесшовных световых линий
- Большой выбор цвета излучения
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Простой монтаж и подключение
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

- Световая реклама

### Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с устройствами управления OPTOTRONIC<sup>®</sup> 24 V



Название	Код заказа	V	W	W METER	RGB	$\lambda$	lm METER	lm	$\Delta$	METER	CONNECT	SLIM TRACK	No.
LF05CA2-RGB3 <sup>1)</sup>	4008321851536	24	72	18	RGB	625 / 525 / 465	470	1880	120	50	8	1	
LF05CE-RGB1 <sup>1)</sup>	4008321593375	24	39	6,5	RGB	625 / 525 / 465	180	1080	120	33	8	2	

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

**Отличительные свойства**

- Гибкие и делимые светодиодные ленты со встроенными кристаллами с красным, зелёным и синим цветом излучения (RGB)

**Преимущества**

- Равномерное смешивание цветных излучений
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Простой монтаж и подключение
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

**Области применения**

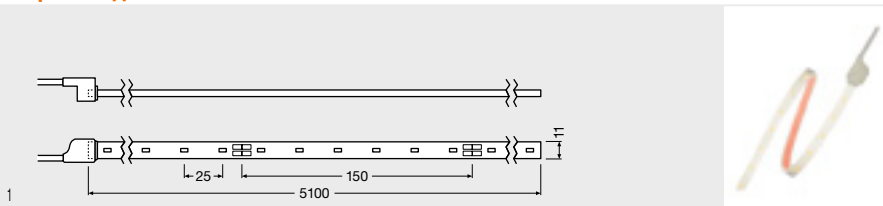
- Эффектное освещение в архитектуре
- Ввод света в плоские световоды и дисплеи
- Динамические эффекты в общественных зданиях

**Техническое оборудование**

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с устройствами управления OPTOTRONIC® 24 V

## LINEARlight POWER Flex Protect

Гибкие светодиодные модули для профессионального применения в производственной области



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	Angle	METER	IP	RoHS	No.
LF06P2-W4F-830-P <sup>1)</sup>	4008321790668	24	96	18,8	3000	белый	1250	6375	120	40	A+	8	1
LF06P2-W4F-840-P <sup>1)</sup>	4008321789945	24	96	18,8	4000	белый	1400	7140	120	40	A+	8	1
LF06P2-W4F-876-P <sup>1)</sup>	4008321789969	24	88	17,3	7600	белый	1400	7140	120	40	A+	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим звеньям

### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 1400 лм/м
- Степень защиты IP67
- Однородный белый свет (3,5 SDCM)
- Устойчивость к соляному туману
- Высокая стойкость к УФ излучению

### Преимущества

- Большой световой поток
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Силиконовое покрытие для предельно большого срока службы и гибкости
- Простое подключение предварительно смонтированными штекерами
- Особая конструкция и высококачественные материалы
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

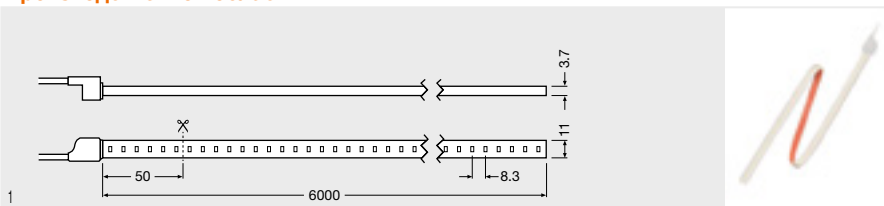
- Акцентирование фасадов
- Встраивание в потолки
- Встраивание в стены
- Освещение световых ниш (сводов)
- Станочное освещение
- Освещение путей движения
- Пригодны для наружного применения
- Световая реклама и светящиеся надписи

### Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с устройствами управления OPTOTRONIC® 24 В

## LINEARlight Flex® Protect ShortPitch

Гибкие светодиодные модули для профессионального применения в производственной области



Название	Код заказа	V	W	W METER	K		Im METER	Im						
LF06S-830-P <sup>1)</sup>	4052899091979	24	57,6	9,6	3000	белый	700	4200	120	120	8	1		
LF06S-840-P <sup>1)</sup>	4052899092150	24	57,6	9,6	4000	белый	700	4200	120	120	8	1		
LF06S-854-P <sup>1)</sup>	4052899092273	24	52,8	8,8	5400	белый	760	7560	120	120	8	1		
LF06S-876-P <sup>1)</sup>	4052899092396	24	57,6	9,6	7600	белый	760	7560	120	120	8	1		

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 760 лм/м
- Степень защиты IP67
- Сбалансированный белый свет (3,5 SDCM)
- Устойчивость к соляному туману
- Высокая стойкость к УФ излучению

### Преимущества

- Очень малое расстояние между светодиодами
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Силиконовое покрытие для предельно большого срока службы и гибкости
- Простое подключение предварительно смонтированными штекерами
- Особая конструкция и высококачественные материалы
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящему слою на обратной стороне модуля

### Области применения

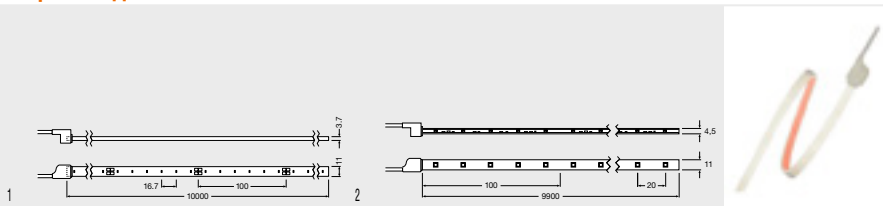
- Пригодны для наружного применения

### Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с OPTOTRONIC® 24 В

# LINEARlight Flex® Protect ADVANCED

Гибкие светодиодные модули для профессионального применения в производственной области



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	°	METER	IP	Dim	No.
LF06A-W3F-830-P <sup>1)</sup>	4008321789983	24	50	5	3000	белый	350	3500	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF06A-W3F-840-P <sup>1)</sup>	4008321790125	24	50	5	4000	белый	390	3900	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF06A-W3F-870-P <sup>1)</sup>	4008321790149	24	50	5	7000	белый	390	3900	120	60	A++ <sup>2)</sup>	8	1
LF05A-B3-P <sup>1)</sup>	4008321617804	24	72	7,3	-	голубой	80	770	120	50	-	8	2

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим звеньям

## Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 390 лм/м
- Степень защиты IP67
- Регулируемые
- Однородный белый свет (3,5 SDCM)
- Устойчивость к соляному туману
- Высокая стойкость к УФ излучению

## Преимущества

- Оптимальны для создания бесшовных световых линий
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Siliconовое покрытие для предельно большого срока службы и гибкости
- Простое подключение предварительно смонтированными штекерами
- Особая конструкция и высококачественные материалы
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

## Области применения

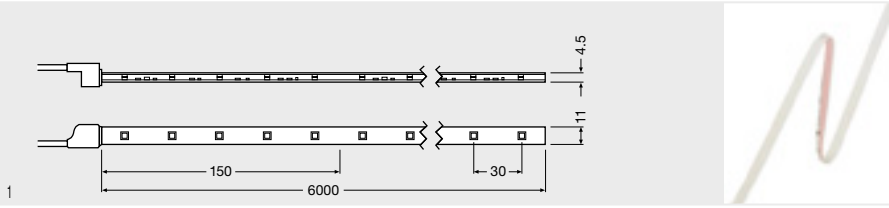
- Освещение световых ниш (сводов)
- Встраивание в стены
- Лестничные перила и коридоры
- Станочное освещение
- Освещение путей
- Пригодны для наружного применения

## Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с устройствами управления OPTOTRONIC® 24 V

# LINEARlight Flex® Protect ECO

## Гибкие светодиодные модули для профессионального применения в производственной области



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	°	METER	IP	Light	No.
LF05E-W2F-830-P <sup>1)</sup>	4008321616432	24	24	4,1	3000	белый	130	770	120	33	A+	8	1
LF05E-W2F-840-P <sup>1)</sup>	4008321621184	24	24	4,1	4000	белый	157	940	120	33	A+	8	1
LF05E-W2F-860-P <sup>1)</sup>	4008321617777	24	24	4,1	6000	белый	130	770	120	33	A+	8	1
LF05E-82-P <sup>1)</sup>	4008321616913	24	24	4,1	-	голубой	40	230	120	33	-	8	1
LF05E-R1-P <sup>1)</sup>	4008321616937	24	36	6	-	красный	80	490	120	33	-	8	1
LF05E-T2-P <sup>1)</sup>	4008321616951	24	24	4,1	-	зеленый	120	720	120	33	-	8	1
LF05E-Y1-P <sup>1)</sup>	4008321616975	24	36	6	-	желтый	75	440	120	33	-	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и обязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) Относится к самым малым работающим звеньям

### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты
- Световой поток до 155 лм/м
- Степень защиты IP67
- Регулируемые
- Однородный белый свет (3,5 SDCM)
- Устойчивость к соляному туману
- Высокая стойкость к УФ излучению

### Преимущества

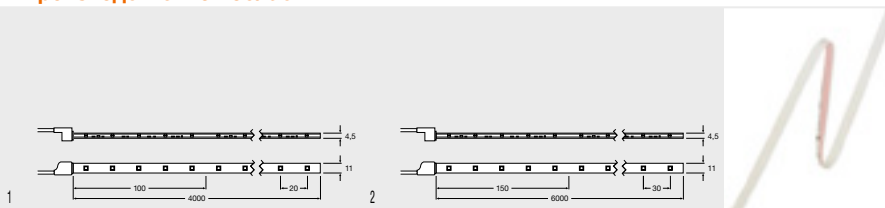
- Большой выбор цветности излучения
- Оптимальны для создания бесшовных световых линий
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Siliconовое покрытие для предельно большого срока службы и гибкости
- Простое подключение предварительно смонтированными штекерами
- Особая конструкция и высококачественные материалы
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

- Декоративное освещение
- Встраивание в стены
- Освещение напросвет сложных структур
- Лестничные перила и коридоры
- Освещение путей
- Световая реклама
- Пригодны для наружного применения

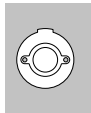
### Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с устройствами управления OPTOTRONIC® 24 V



Название	Код заказа	V	W	W METER	RGB	Im METER	Im	°	METER	CONNECTsystem	SLIM TRACK System	No.
LF05CE-RGB1-P <sup>1)</sup>	4008321977182	24	39	6,5	RGB	180	1080	120	33	8	2	
LF05CA-RGB3-P <sup>1)</sup>	4008321977205	24	72	18	RGB	435	1740	120	50	8	1	

<sup>1)</sup> Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.



### Отличительные свойства

- Гибкие и делимые светодиодные ленты со встроенными кристаллами с красным, зелёным и синим цветом излучения (RGB)
- Степень защиты IP67
- Регулируемые
- Устойчивость к соляному туману
- Высокая стойкость к УФ излучению

### Преимущества

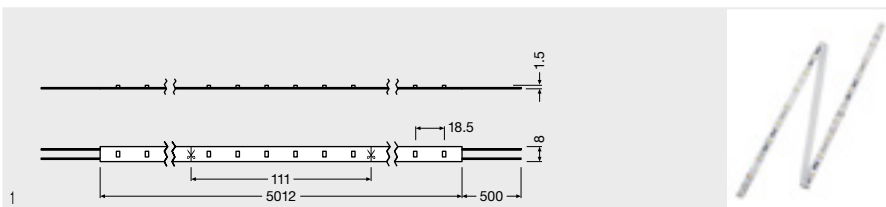
- Равномерное смешивание цветных излучений
- Большая свобода конструирования благодаря гибкости и делимости модулей
- Siliconовое покрытие для предельно большого срока службы и гибкости
- Простое подключение предварительно смонтированными штекерами
- Особая конструкция и высококачественные материалы
- Подключение без инструментов за счёт системы CONNECTsystem
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

- Акцентирование фасадов
- Эффектное освещение в архитектуре
- Торцевой ввод света в световоды
- Освещение путей
- Пригодны для наружного применения

### Техническое оборудование

- Простейшее подключение с соответствующей опциональной системой CONNECTsystem
- Быстрая установка с системой SLIM TRACK System
- Оптимизированы для работы с устройствами управления OPTOTRONIC® 24 V



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	°	METER	RoHS	IP	No.
VF06P-W4F-827 <sup>1)</sup>	4052899928756	24	62	12,4	2700	белый	850	4250	120	54	A+ <sup>2)</sup>	8	1
VF06P-W4F-830 <sup>1)</sup>	4052899928763	24	62	12,4	3000	белый	850	4250	120	54	A+ <sup>2)</sup>	8	1
VF06P-W4F-840 <sup>1)</sup>	4052899928770	24	62	12,4	4000	белый	900	4500	120	54	A+ <sup>2)</sup>	8	1
VF06P-W4F-865 <sup>1)</sup>	4052899928787	24	62	12,4	6500	белый	1000	5000	120	54	A++ <sup>2)</sup>	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и обязательно соответствует действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим звеньям

**Отличительные свойства**

- Гибкие светодиодные ленты
- Многократно делимые светодиодные ленты
- Самоохлаждение
- Световой поток: до 900 лм/м
- Световая отдача модуля: до 72 лм/Вт
- Цветовая однородность: < 4 SDCM

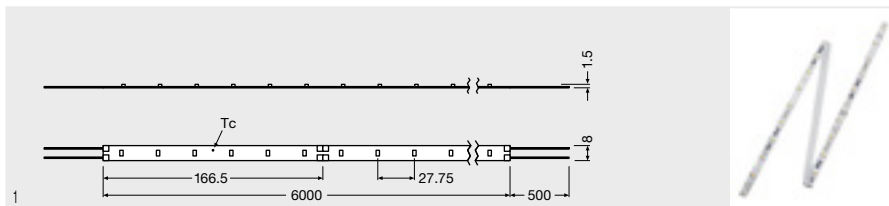
**Преимущества**

- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

**Области применения**

- Предприятия общественного питания
- Освещение световых ниш (сводов)
- Освещение стеллажей
- Общее освещение
- Акцентирующее освещение
- Пригодны для наружного применения





Название	Код заказа	V	W	W METER	K		lm METER	lm							
VF06A-W4F-827 <sup>1)</sup>	4052899928794	24	52	8,7	2700	белый	600	3600	120	36	A+	8	1		
VF06A-W4F-830 <sup>1)</sup>	4052899928800	24	52	8,7	3000	белый	600	3600	120	36	A+	8	1		
VF06A-W4F-840 <sup>1)</sup>	4052899928817	24	52	8,7	4000	белый	633	3800	120	36	A+	8	1		
VF06A-W4F-865 <sup>1)</sup>	4052899928824	24	52	8,7	6500	белый	700	4200	120	36	A++ <sup>2)</sup>	8	1		

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/). Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и обязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим звеньям

**Отличительные свойства**

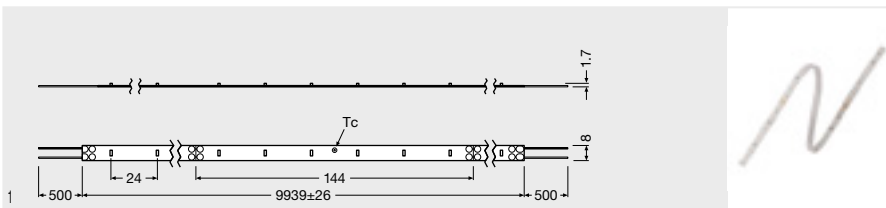
- Гибкие светодиодные ленты
- Многократно делимые светодиодные ленты
- Самоохлаждение
- Световой поток: до 600 лм/м
- Световая отдача модуля: до 70 лм/Вт
- Цветовая однородность: < 4 SDCM

**Преимущества**

- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

**Области применения**

- Предприятия общественного питания
- Освещение световых ниш (сводов)
- Акцентирующее освещение



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	°	METER	RoHS	Icons	No.
VFEG1-FLX-300-827 <sup>1)</sup>	4052899085176	24	41,4	4,2	2700	белый	300	3000	120	42	A++ <sup>2)</sup>	8	1
VFEG1-FLX-300-830 <sup>1)</sup>	4052899085275	24	41,4	4,2	3000	белый	330	3300	120	42	A++ <sup>2)</sup>	8	1
VFEG1-FLX-300-865 <sup>1)</sup>	4052899085350	24	41,4	4,2	6500	белый	340	3400	120	42	A++ <sup>2)</sup>	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

2) Относится к самым малым работающим звеньям

**Отличительные свойства**

- Световой поток: до 340 лм/м
- Световая отдача модуля: до 80 лм/Вт
- Самоохладжение
- Цветовая однородность: < 4 SDCM

**Преимущества**

- Светодиодная лента оснащена проводами для быстрого монтажа
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля
- Энергосбережение за счёт высокой световой отдачи
- Хорошее качество света за счёт равного расстояния между светодиодами и высокой насыщенности цвета

**Области применения**

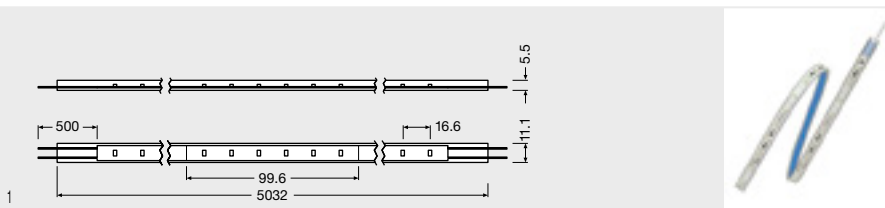
- Предприятия общепита
- Освещение световых ниш (сводов)
- Освещение подземных переходов
- Акцентирующее освещение

**Техническое оборудование**

- Value Flex Track
- SLIMCONNECTsystem FLEX

## VALUE Flex IP Power

Светодиодные модули для частных и полупрофессиональных применений



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	Temperature	METER	RoHS	Mounting	No.
VI06P-W4F-830 <sup>1)</sup>	4052899928718	24	68	13,6	3000	белый	879	4250	120	60	A+ <sup>2)</sup>	8	1
VI06P-W4F-860 <sup>1)</sup>	4052899928725	24	68	13,6	6000	белый	850	4250	120	60	A+ <sup>2)</sup>	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) Относится к самым малым работающим звеньям

### Отличительные свойства

- Гибкая светодиодная лента
- Световой поток: до 800 лм/м
- Световая отдача модуля: до 80 лм/Вт
- Цветовая однородность: < 4 SDCM
- Степень защиты: IP66

### Преимущества

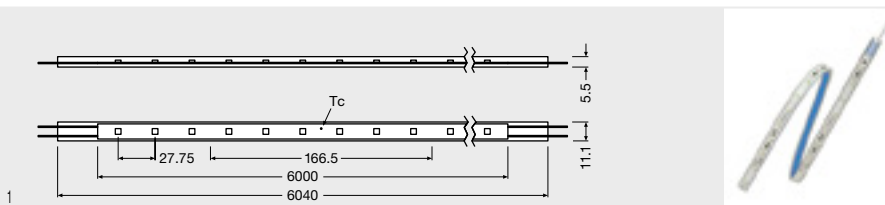
- Степень защиты IP66 за счёт оснащения светодиодной ленты проводниками
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

- Архитектурное освещение
- Предприятия общественного питания
- Освещение путей
- Акцентирующее освещение
- Встраивание в стены

## VALUE Flex IP Advanced

Светодиодные модули для частных и полупрофессиональных применений



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	Temperature	METER	RoHS	Mounting	No.
VI06A-W4F-830 <sup>1)</sup>	4052899928732	24	52	8,7	3000	белый	570	3420	120	36	A+ <sup>2)</sup>	8	1
VI06A-W4F-860 <sup>1)</sup>	4052899928749	24	52	8,7	6000	белый	555	3150	120	36	A+ <sup>2)</sup>	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) Относится к самым малым работающим звеньям

### Отличительные свойства

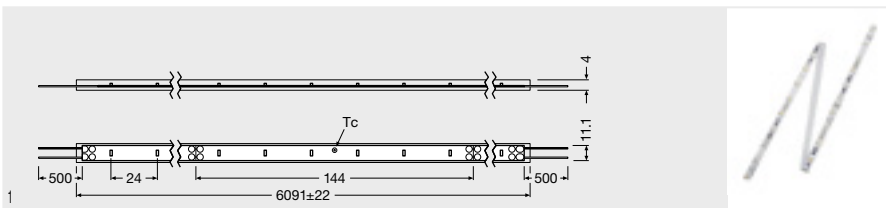
- Гибкая светодиодная лента
- Самоохладждение
- Световой поток: до 500 лм/м
- Цветовая однородность: < 4 SDCM
- Степень защиты: IP66

### Преимущества

- Степень защиты IP66 за счёт оснащения светодиодной ленты проводниками
- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля

### Области применения

- Архитектурное освещение
- Освещение путей
- Акцентирующее освещение
- Встраивание в стены



Название	Код заказа	V	W	W METER	K	Color	Im METER	Im	Angle	Beam METER	Energy	Temp	No.
VFEPG1-FLX-300-830 <sup>1)</sup>	4052899084971	24	25,2	4,2	3000	белый	250	1500	120	42	A++ <sup>2)</sup>	8	1
VFEPG1-FLX-300-860 <sup>1)</sup>	4052899085077	24	25,2	4,2	6000	белый	280	1680	120	42	A++ <sup>2)</sup>	8	1

1) Модули оптимально согласованы с источниками питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. соответствующие таблицы) / Технические параметры, указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) Относится к самым малым работающим звеньям

**Отличительные свойства**

- Степень защиты IP66
- Самоохлаждение
- Световой поток: до 290 лм/м
- Плоская конструкция: высота 4 мм
- Цветовая однородность: < 4 SDCM
- Многократно делимая лента
- Согласована с SLIMCONNECTsystem FLEX IP54
- Степень защиты: IP54 (если связана с SLIMCONNECTsystem FLEX IP54)
- Защита от влаги соответствует IP66

**Преимущества**

- Простой монтаж на многих гладких поверхностях благодаря клеящей ленте на обратной стороне модуля
- Легче, светлее и тоньше по сравнению с предыдущими конструкциями

**Области применения**

- Сырые и влажные помещения
- Освещение путей
- Архитектурное освещение
- Встраивание в стены






**Техническое оборудование**

- Value Flex Track IP
- Соединитель SLIMCONNECTsystem FLEX IP54






## Аксессуары для гибких светодиодных модулей



### SLIM TRACK System

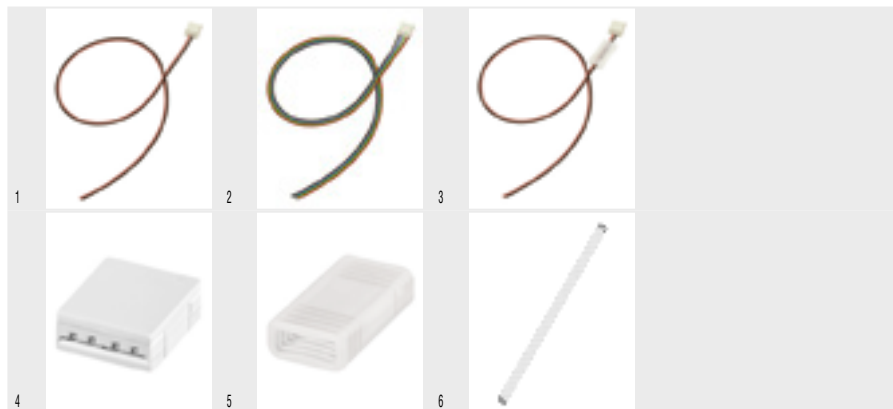
Название	Код заказа	 h (mm)	 l (mm)	 b (mm)		 No.
LF-LTS-2100	4008321978981	9	2100	15	40	1
LF-LTS-MB	4008321979025	4	35	16	280	2
LF-LTS-COVER-CLEAR	4008321790187	5	2100	18	40	3
LF-LTS-COVER-SHORTPITCH	4008321790200	10	2100	18	40	4
LF-LTS-COVER-DIFF	4008321979001	24	2100	18	40	5
LF-LTS-ENDCAP	4008321979049	8	20	20	160	6

### VALUE TRACK System

Название	Код заказа	 h (mm)	 l (mm)	 b (mm)		 No.
VF-TR1000	4008321867636	8	1000	23	20	7
VF-TR150	4008321867667	8	150	23	20	7

В каждом случае соответствующие аксессуары к модулям можно найти в матрице аксессуаров.

## Аксессуары для гибких светодиодных модулей

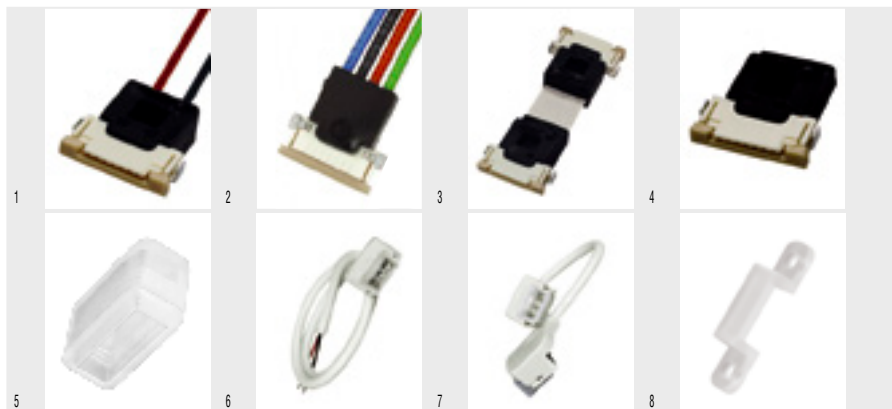


### CONNECTsystem FLEX






Название	Код заказа	h (mm)	l (mm)	b (mm)		No.
LF-2PIN FLEX SC	4008321832436	4	9	9	250	1
LF-4PIN FLEX SC	4052899904835	4	9	9	250	2
LF-2PIN FLEX IP SC	4008321841902	8	30	16	250	3
LF-CONN FLEX SC	4008321832467	4	9	9	250	4
LF-CONN FLEX IP SC	4008321841926	8	30	16	250	5
LF-WIRE-30 FLEX SC	4008321875587	-	30	8	10000	6
LF-WIRE-150 FLEX SC	4008321875563	-	150	8	5000	6

В каждом случае соответствующие аксессуары к модулям можно найти в матрице аксессуаров.






## Линейные светодиодные модули на 24 В – Обзор ассортимента








### CONNECTsystem FLEX

Название	Код заказа	 h (mm)	 l (mm)	 b (mm)		 No.
LF-2PIN FLEX	4008321955326	6	13	14	100	1
LF-4PIN FLEX	4008321514585	5	13	13	100	2
LF-CONN-10 FLEX	4008321955333	5	13	13	200	3
LF-CONN-150 FLEX	4008321955340	5	13	13	100	3
LF-2TERM FLEX	4008321955357	6	16	14	200	4

### CONNECTsystem FLEX IP67 LP

Название	Код заказа	 h (mm)	 l (mm)	 b (mm)		 No.
LF-ENDCAP IP67 LP	405289902565	7	14	10	100	5
LF-2PIN IP67 LP	4052899125711	13	30	20	50	6
LF-2CONN IP67 LP	4052899125735	13	30	20	50	7

### CONNECTsystem FLEX IP67

Название	Код заказа	 h (mm)	 l (mm)	 b (mm)		 No.
LF-ENDCAP РкрасныйЕСТ	4008321977106	8	14	10	100	5
LF-CLIP-FIXTURE РкрасныйЕСТ	4008321644749	6	27	6	500	8
LF-2PIN РкрасныйЕСТ	4008321977069	13	30	20	50	6
LF-2CONN РкрасныйЕСТ	4008321977083	13	30	20	50	7
LF-4PIN РкрасныйЕСТ	4008321977076	13	30	20	50	6
LF-4CONN РкрасныйЕСТ	4008321977090	13	30	20	50	7

В каждом случае соответствующие аксессуары к модулям можно найти в матрице аксессуаров.

## Линейные светодиодные модули на 24 В – Обзор ассортимента

### Линейные светодиодные модули на 24 В

Жёсткие светодиодные модули серии 24 V LINEARlight Familie пригодны для широкого спектра применений, в которых они создают равномерное белое или цветное освещение. Для снижения затрат энергии и финансов LINEARlight Module, благодаря их компактным размерам и большому сроку службы и удобству монтажа, – первый выбор для замены обычных источников света – люминесцентных ламп T5 или галогенных ламп накаливания. Модули могут просто и без инструмента соединяться в бесшовные световые ленты, создающие освещение без теней. С данными модулями OSRAM предлагает простые эффективные решения типа «включи и работай»

(Plug & Play). Комплекты модулей, предназначенные для конструирования светильников, оснащены встроенной оптикой. Обе стороны печатных плат содержат штекерный SMD-соединитель для простого подключения. Благодаря алюминиевому корпусу от светодиодов отводится тепло.

Серия состоит из различных исполнений с белым и цветным излучением, поэтому модули могут применяться для общего или декоративного освещения. OSRAM предлагает широкий спектр продукции для комплексных осветительных установок, включая аксессуары и соответствующие источники питания на 24 В OPTOTRONIC®.

### Серия LINEARlight Familie 24 V

- Ассортимент включает модули для декоративного и общего освещения
- Сплошной свет без теней
- Однородный белый свет (3 SDCM)
- Регулируемые (ШИМ)
- Срок службы до 50 000 ч
- Содержат различную оптику
- Сертифицированы VDE



### 24 V LINEARlight Modul

Светодиодные модули со встроенными SMD штекерными соединителями

- Световой поток до 2250 лм/м
- Световая отдача до 93 лм/Вт

С опциональными аксессуарами могут делиться на более мелкие готовые модули



### 24 V LINEARlight целый модуль

Светодиодный модуль со встроенным SMD-штекерным соединителем, а также с соответствующей оптикой и радиатором

- Световой поток до 2050 лм/м
- Самоохлаждающийся красивый алюминиевый профиль.



## Матрица источников питания и аксессуаров

### Модули с излучением белого света 830/840

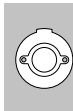
	Мощность, Вт	OT8 200-240/24	OT20 (S) 200-40/24	OT50 200-240/24	OT75 200-240/24	OT1 DALI 75 220-240/24
LINEARlight POWER	7,8 В	1 модуль	1–2 модуля	1–5 модулей	1–6 модулей	1–6 модулей
LINEARlight Advanced	4,6 В	1 модуль	1–3 модуля	1–8 модулей	1–10 модулей	1–10 модулей
LINEARlight ECO	2,3 В	1–2 Модули	1–6 модулей	1–15 модулей	1–15 модулей	1–15 модулей

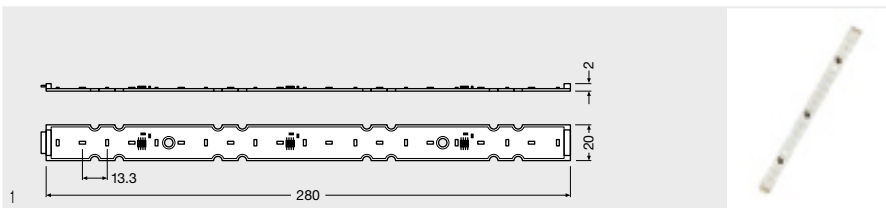
### RGB – модули

RGB	Мощность, Вт	OT EASY 60 200-240/24	OT EASY 80 200-240/24
LINEARlight POWER Colormix	19.1 В	3 модуля	3 – 4 модуля
LINEARlight Advanced Colormix	10.1 В	4 – 6 модулей	4 – 8 модулей
LINEARlight ECO Colormix	3.6 В	11 – 16 модулей	11 – 22 модулей

### Аксессуары

			LINEARlight POWER Модуль (LR21P)	LINEARlight ADVANCED Модуль (LR14A)	LINEARlight ECO Модуль (LR14E)	LINEARlight Colormix Модуль (LR18CP, LR28CA, LR28CE)	LINEARlight GesamtModуль (POWER, ADVANCED, ECO, Colormix)
Штекер	LR-4PIN-500	4008321971852	■	■	■	■	■
Соединитель	LR-4CONN-250	4008321994400	■	■	■	■	■
Соединитель	LR-4CONN-45	4008321971814	■	■	■	■	■
Алюм. шина	LT-280	4008321975973	■	■	■	■	■
Алюм. шина	LT-560	4008321975997	■	■	■	■	■
Заглушка	LT-ENDCAP-G2	4052899076358	■	■	■	■	■
Монтажная скоба	LD-MB	4008321225672	■	■	■	■	■
Держатель линзы	OTR-280-LR21P	4008321976062	■				
Держатель линзы	OTR-280-LR14A/E/LR28CA	4008321994448		■	■	■	
Линза	OPLR1x1-20X50	4008321976048	■	■	■	■	
Линза	OPLR1x1-30	4008321976000	■	■	■	■	
Линза	OPLR1x1-70	4008321976024	■	■	■	■	





Название	Код заказа	V	W	K	Цвет	Im	α	Светотех. код	Класс	Монтаж	№
LR21P-W2F-840 <sup>1)</sup>	4008321971494	24	8	4000	белый	630	120	21	A+	8	1
LR21P-W2F-830 <sup>1)</sup>	4008321971470	24	8	3000	белый	630	120	21	A+	8	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Металлическая плата оснащена 21 светодиодом
- По световому потоку сравним с люминесцентной лампой T5-HE
- Световой поток: до 2250 лм/м
- Встроенный SMD-соединитель (вилка-розетка) с обеих сторон печатной платы
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 85
- Регулируемые
- К одному источнику питания можно подключать до шести модулей
- Совместим с LINEARlight ADVANCED и ECO

### Преимущества

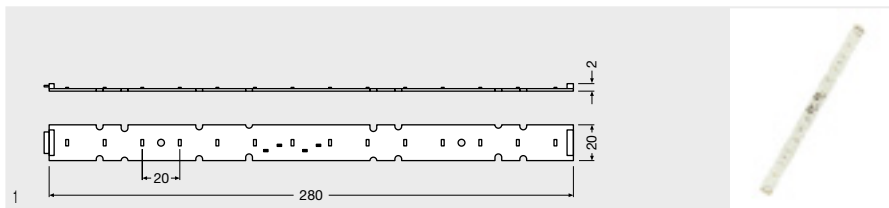
- Однородный белый свет ( $\leq 3$  SDCM)
- Модуль для создания бесшовных световых линий
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)
- Простое крепление благодаря монтажным отверстиям

### Области применения

- Освещение световых ниш (сводов)
- Освещение стеллажей и шкафов
- Общее освещение

### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- С дополнительными аксессуарами можно создавать отдельные готовые изделия
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie



Название	Код заказа	V	W	K	Цвет	lm	°	Символ	А+	8	1
LR14A-W2F-830 <sup>1)</sup>	4008321978400	24	4,7	3000	белый	400	120	14	A+	8	1
LR14A-W2F-840 <sup>1)</sup>	4008321971531	24	4,7	4000	белый	400	120	14	A+	8	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Металлическая плата оснащена 14 светодиодами
- По световому потоку сравним с люминесцентной лампой T5-HE (8, 13 Вт)
- Световой поток: до 1400 лм/м
- Встроенный SMD-соединитель (вилка-розетка) с обеих сторон печатной платы
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 85
- Регулируемые
- К одному источнику питания можно подключать до десяти модулей
- Совместим с LINEARlight POWER и ECO

### Преимущества

- Однородный белый свет ( $\leq 3$  SDCM)
- Модуль для создания бесшовных световых линий
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)
- Простое крепление благодаря монтажным отверстиям

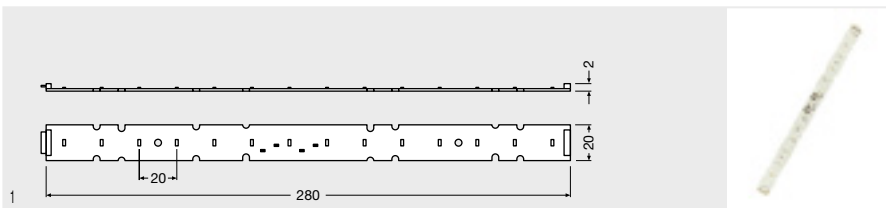
### Области применения

- Освещение световых ниш (сводов)
- Освещение стеллажей и шкафов

### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- С дополнительными аксессуарами можно создавать отдельные готовые изделия
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie

## LINEARlight ECO Постоянное напряжение 24 В



Название	Код заказа	V	W	K	Цвет	lm	°	Схема	Класс	Соединитель	№
LR14E-W2F-830 <sup>1)</sup>	4008321971555	24	2,3	3000	белый	200	120	14	A++	8	1
LR14E-W2F-840 <sup>1)</sup>	4008321971579	24	2,3	4000	белый	200	120	14	A++	8	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Плата из материала FR4 оснащена 14 светодиодами
- По световому потоку сравним с люминесцентной лампой T5-HE (8, 13 Вт)
- Световой поток: до 700 лм/м
- Встроенный SMD-соединитель (вилка-розетка) с обеих сторон печатной платы
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 85
- Регулируемые
- Световая отдача модуля до 96 лм/Вт
- К одному источнику питания можно подключать до 17 модулей
- Совместим с LINEARlight POWER и ADVANCED

### Преимущества

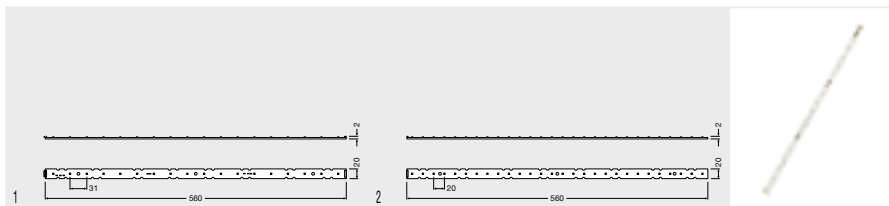
- Однородный белый свет ( $\leq 3$  SDCM)
- Модуль для создания бесшовных световых линий
- Простое крепление благодаря монтажным отверстиям
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)

### Области применения

- Освещение стеллажей и шкафов
- Освещение напросвет

### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- С дополнительными аксессуарами можно создавать отдельные готовые изделия
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie



Название	Код заказа	V	W		$\lambda$	lm	$\alpha^\circ$			
POWER LR18CP <sup>1)</sup>	4008321971593	24	19,1	RGB	616 / 531 / 468	246 / 481 / 794 / 67	150	18	8	1
ADVANCED LR28CA <sup>1)</sup>	4008321978547	24	10,1	RGB	649 / 530 / 469	106 / 219 / 35 / 360	120	28	8	2
ECD LR18CE <sup>1)</sup>	4008321971616	24	3,6	RGB	649 / 530 / 469	48 / 13 / 79 / 140	120	18	8	1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Модуль оснащён 18 (LR18CP, LR18CE) или 28 (LR28CA) светодиодами
- Многокристальные цветные (RGB) светодиоды (LR28CA, LR18CE)
- Отдельные цветные светодиоды (LR18CP)
- Встроенный SMD-соединитель (вилка-розетка) с обеих сторон печатной платы

### Преимущества

- Модули совместимы между собой
- Модули для создания бесшовных световых линий
- Простое крепление благодаря монтажным отверстиям
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)

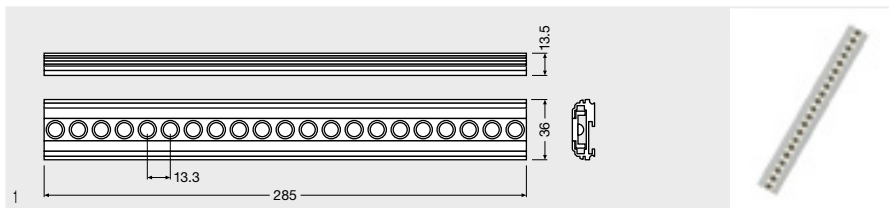
### Области применения

- Рестораны
- Архитектурное оформление
- Торговля
- Стимулирующее освещение и заливающий свет (LR18CP)
- Создание световых эффектов (LR28CA)
- Освещение напросвет (LR18CE)

### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- С дополнительными аксессуарами можно создавать отдельные готовые изделия
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie

## LINEARlight POWER Overall Module Постоянное напряжение 24 В



Название	Код заказа	V	W	K		lm					
LR21P-W2F-830-L30 <sup>1)</sup>	4008321971630	24	7,8	3000	белый	570	30	21	A	8	1
LR21P-W2F-830-L70 <sup>1)</sup>	4008321978707	24	7,8	3000	белый	570	70	21	A	8	1
LR21P-W2F-840-L30 <sup>1)</sup>	4008321971654	24	7,8	4000	белый	570	30	21	A	8	1
LR21P-W2F-840-L70 <sup>1)</sup>	4008321978721	24	7,8	4000	белый	570	70	21	A	8	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme). Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Изящная светящаяся планка с 21 светодиодом и встроенной оптикой
- Световой поток до 2050 лм/м
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 85
- Регулируемые
- К одному источнику питания можно подключать до шести модулей
- Совместим с LINEARlight ADVANCED и ECO Overall Module

### Преимущества

- Очень малая высота: 13 мм
- Хорошее охлаждение благодаря алюминиевому корпусу
- Модули для создания бесшовных световых линий
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)

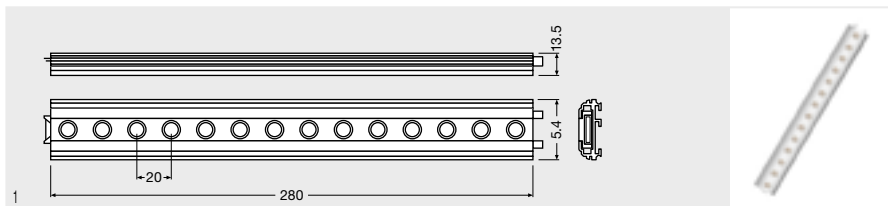
### Области применения

- Освещение световых ниш (сводов)
- Освещение стеллажей и шкафов
- Общее освещение

### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- Монтажные скобы LD-MB
- LT-ENDCAP-G2
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie

## LINEARlight ADVANCED Overall Module Постоянное напряжение 24 В



Название	Код заказа	V	W	K	Цвет	lm	α°	Светотехнический класс	Средний срок службы (ч)	Средний ток (А)	Но.
LR14A-W2F-830-L30 <sup>1)</sup>	4008321971678	24	4,7	3000	белый	350	30	14	A+	8	1
LR14A-W2F-830-L70 <sup>1)</sup>	4008321978424	24	4,7	3000	белый	350	70	14	A+	8	1
LR14A-W2F-840-L30 <sup>1)</sup>	4008321971692	24	4,7	4000	белый	350	30	14	A+	8	1
LR14A-W2F-840-L70 <sup>1)</sup>	4008321978448	24	4,7	4000	белый	350	70	14	A+	8	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Изящная светящаяся планка с 14 светодиодами и встроенной оптикой
- По световому потоку сравнимы с люминесцентными лампами T5 (8, 13 Вт)
- Световой поток: до 1250 лм/м
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 85
- Регулируемый
- К одному источнику питания можно подключать до десяти модулей
- Совместим с LINEARlight POWER и ECO Overall Module

### Преимущества

- Очень малая высота: 13 мм
- Хорошее охлаждение благодаря алюминиевому корпусу
- Модули для создания бесшовных световых линий
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)

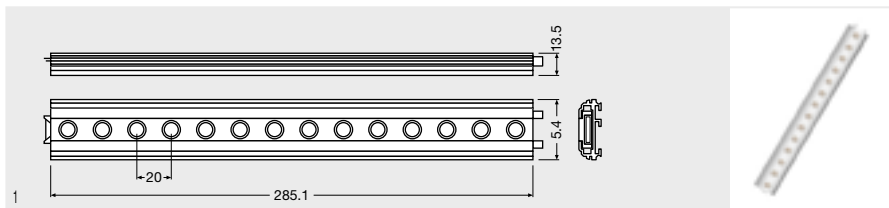
### Области применения

- Освещение световых ниш (сводов)
- Освещение стеллажей и шкафов

### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- Монтажные скобы LD-MB
- LT-ENDCAP-G2
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie

## LINEARlight ECO Overall Module Постоянное напряжение 24 В



Название	Код заказа	V	W	K	Цвет	lm	α°	Beam	Efficiency	Mounting	No.
LR14E-W2F-830-L30 <sup>1)</sup>	4008321971715	24	2,3	3000	белый	170	30	14	A++	8	1
LR14E-W2F-830-L70 <sup>1)</sup>	4008321978685	24	2,3	3000	белый	170	70	14	A+	8	1
LR14E-W2F-840-L30 <sup>1)</sup>	4008321971739	24	2,3	4000	белый	170	30	14	A++	8	1
LR14E-W2F-840-L70 <sup>1)</sup>	4008321978608	24	2,3	4000	белый	170	70	14	A+	8	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Изящная светящаяся планка с 14 светодиодами и встроенной оптикой
- Световой поток: до 610 лм/м
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 85
- Регулируемые
- К одному источнику питания можно подключать до 17 модулей
- Совместим с LINEARlight POWER и ADVANCED Overall Module

### Преимущества

- Очень малая высота: 13 мм
- Хорошее охлаждение благодаря алюминиевому корпусу
- Модули для создания бесшовных световых линий
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)

### Области применения

- Освещение стеллажей и шкафов
- Освещение напросвет

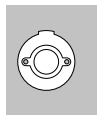
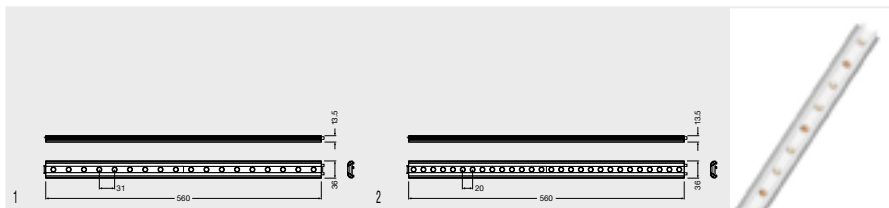
### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- Монтажные скобы LD-MB
- LT-ENDCAP-G2
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie



# LINEARlight Colormix Overall Module

## Постоянное напряжение 24 В



Название	Код заказа	V	W		$\lambda$	lm				
POWER LR18CP 560-L2050 <sup>1)</sup>	4008321971753	24	19,1	RGB	616 / 531 / 468	300 / 400 / 29 / 729	20 x 50	18	8	1
ADVANCED LR28CA 560-L2050 <sup>1)</sup>	4008321978561	24	10,1	RGB	640 / 530 / 620	126 / 202 / 50 / 378	20 x 50	28	8	2
ECO LR18CE 560-L2050 <sup>1)</sup>	4008321971777	24	3,6	RGB	649 / 530 / 620	50 / 81 / 12 / 143	20 x 50	18	8	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Изящная светящаяся планка со встроенной оптикой
- Многокристальные цветные (RGB) светодиоды (LR28CA, LR18CE)
- Отдельные цветные светодиоды (LR18CP)
- Встроенный SMD-соединитель (вилка-розетка) с обеих сторон печатной платы

### Преимущества

- Очень малая высота: 13 мм
- Хорошее охлаждение благодаря алюминиевому корпусу
- Модули для создания бесшовных световых линий
- Модули совместимы между собой
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)

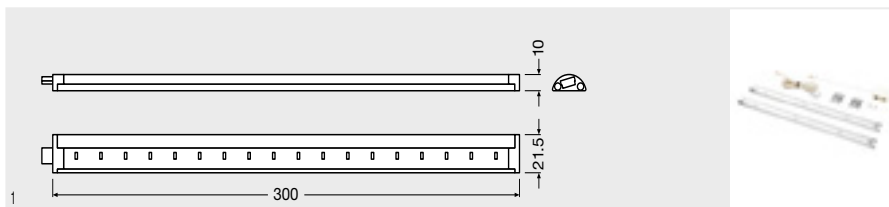
### Области применения

- Рестораны
- Архитектурное оформление
- Торговля
- Стимулирующее освещение и заливающий свет (LR18CP)
- Создание световых эффектов (LR28CA)
- Освещение напресвет (LR18CE)

### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LR
- Монтажные скобы LD-MB
- LT-ENDCAP-G2
- См. аксессуары для серии LINEARlight Familie

## LINEARlight Slim Kit Постоянное напряжение 24 В



Название	Код заказа	V	W	K	Im	$\Delta$					
LS18A-827 KIT 1it <sup>1)</sup>	4052899925267	24	3.5	2700	белый	240	120 x110	18	A	4	1
LS36A-827 KIT 2it <sup>1)</sup>	4052899925281	24	7	2700	белый	480	120 x110	36	A	4	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Изящная светящаяся планка
- Асимметричное светораспределение
- Последовательное включение до 20 (LS18) или 10 (LS36) модулей к одному источнику питания
- Регулируемые

### Преимущества

- Очень малая высота:  $\leq 10$  мм
- Хорошее охлаждение благодаря алюминиевому корпусу
- Модули для создания бесшовных световых линий
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 40 000 ч (L70 B50)

### Области применения

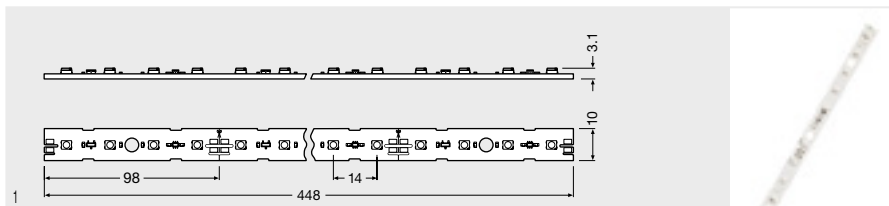
- Освещение световых ниш (сводов)
- Освещение стеллажей и шкафов
- Освещение витрин

### Техническое оборудование

- Модуль KIT включает монтажные скобы, кабели, соединительный бокс
- Имеются в наличии поворотные устройства

# LINEARlight 24 V

## Постоянное напряжение 24 В



Название	Код заказа	V	W	K		$\lambda$	lm					
LM01B-W3F-827 <sup>1)</sup>	4008321845054	24	0,95	2700	белый	-	90	110	32	A++	10	1
LM01B-W3F-840 <sup>1)</sup>	4008321846204	24	1,1	4000	белый	-	110	110	32	A++	10	1
LM01B-W3F-857 <sup>1)</sup>	4008321846280	24	1,2	5700	белый	-	115	110	32	A++	10	1
LM01B-B2 <sup>1)</sup>	4008321845078	24	2,8	-	голубой	470	30	120	32	-	10	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. тагилицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Плата из материала FR4 оснащена 32 светодиодами
- По световому потоку сравним с люминесцентной лампой T5-HE (8, 13 Вт)
- Световой поток: 250 лм/м
- Общий индекс цветопередачи Ra: тип. 85
- Регулируемый
- Световая отдача модуля до 100 лм/Вт
- К одному источнику питания можно подключать до десяти модулей
- Модуль можно делить на части

### Преимущества

- Минимальное тепловыделение
- Малые капитальные и эксплуатационные затраты благодаря сроку службы до 50 000 ч (L70 B50)
- Простое крепление благодаря монтажным отверстиям

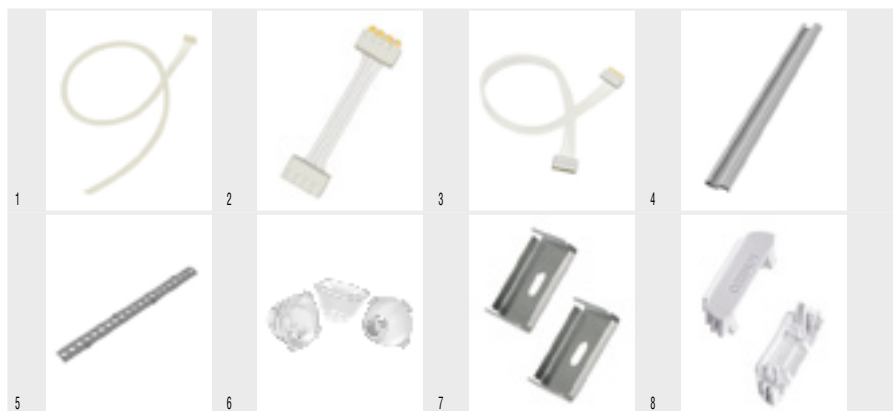
### Области применения

- Освещение стеллажей и шкафов
- Аварийное освещение
- Освещение запасных выходов
- Освещение путей
- Контурное акцентирование зданий
- Торцевой ввод света






### Техническое оборудование

- CONNECTsystem LM
- Линзы OP4x1-20 (пригодны только для полной длины модулей)
- LF-LTS-2100 SLIM TRACK, LF-LTS-MB MOUNTING BRACKET
- LF-LTS-COVER-DIFFUSE, LF-LTS-COVER-CLEAR






## Аксессуары для LINEARlight – Постоянное напряжение 24 В








### LINEARlight POWER Board

Название	Код заказа	 h (mm)	 b (mm)	 l (mm)		 No.
LR-4PIN-500	4008321971852	6	15	500	60	1
LR-4CONN-45	4008321971814	6	15	45	60	2
LR-4CONN-250	4008321994400	6	15	250	60	3
LT-280	4008321975973	14	35	280	96	4
LT-560	4008321975997	14	35	560	48	4
OTR-280-LR21P	4008321976062	26	8	289	96	5
OPLR1x1-20X50	4008321976048	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-30	4008321976000	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-70	4008321976024	6	10	10	1200	6
LD-MB	4008321225672	7	22	32	300	7
LT-ENDCAP-G2	4052899076358	13	35	14	5760	8






### LINEARlight ADVANCED / ECO Board

Название	Код заказа	 h (mm)	 b (mm)	 l (mm)		 No.
LR-4PIN-500	4008321971852	6	15	500	60	1
LR-4CONN-45	4008321971814	6	15	45	60	2
LR-4CONN-250	4008321994400	6	15	250	60	3
LT-280	4008321975973	14	35	280	96	4
LT-560	4008321975997	14	35	560	48	4
OTR-280-LR14A/E/LR28CA	4008321994448	26	8	289	96	5
OPLR1x1-20X50	4008321976048	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-30	4008321976000	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-70	4008321976024	6	10	10	1200	6
LD-MB	4008321225672	7	22	32	300	7
LT-ENDCAP-G2	4052899076358	13	35	14	5760	8






LINEARlight Colormix ECO / POWER Board

Название	Код заказа	 h (mm)	 b (mm)	 l (mm)		 No.
LR-4PIN-500	4008321971852	6	15	500	60	1
LR-4CONN-45	4008321971814	6	15	45	60	2
LR-4CONN-250	4008321994400	6	15	250	60	3
LT-560	4008321975997	14	35	560	48	4
OTR-560-LR18CE/CP	4008321976006	26	8	289	96	5
OPLR1x1-20X50	4008321976048	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-30	4008321976000	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-70	4008321976024	6	10	10	1200	6
LD-MB	4008321225672	7	22	32	300	7
LT-ENDCAP-G2	4052899076358	13	35	14	5760	8

LINEARlight Colormix ADVANCED Board

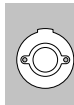
Название	Код заказа	 h (mm)	 b (mm)	 l (mm)		 No.
LR-4PIN-500	4008321971852	6	15	500	60	1
LR-4CONN-45	4008321971814	6	15	45	60	2
LR-4CONN-250	4008321994400	6	15	250	60	3
LT-560	4008321975997	14	35	560	48	4
OTR-280-LR14A/E/LR28CA	4008321994448	26	8	289	96	5
OPLR1x1-20X50	4008321976048	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-30	4008321976000	6	10	10	1200	6
OPLR1x1-70	4008321976024	6	10	10	1200	6
LD-MB	4008321225672	7	22	32	300	7
LT-ENDCAP-G2	4052899076358	13	35	14	5760	8

LINEARlight Overall Модули

Название	Код заказа	 h (mm)	 b (mm)	 l (mm)		 No.
LR-4PIN-500	4008321971852	6	15	500	60	1
LR-4CONN-45	4008321971814	6	15	45	60	2
LR-4CONN-250	4008321994400	6	15	250	60	3
LD-MB	4008321225672	7	22	32	300	7
LT-ENDCAP-G2	4052899076358	13	35	14	5760	8

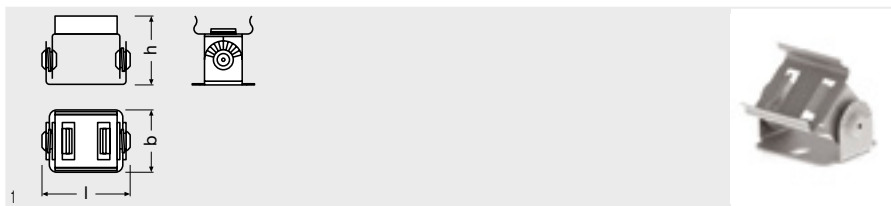
Пояснения к таблице






- LR-4... : Система соединителей
- LT-280/-560: Система шин
- OTR: Держатель линз
- OPLR: Линзы
- LD-MB: Монтажные скобы
- Endcap: Концевые заглушки



## Аксессуары для LINEARlight – Постоянное напряжение 24 В

### LINEARlight Slim Kit



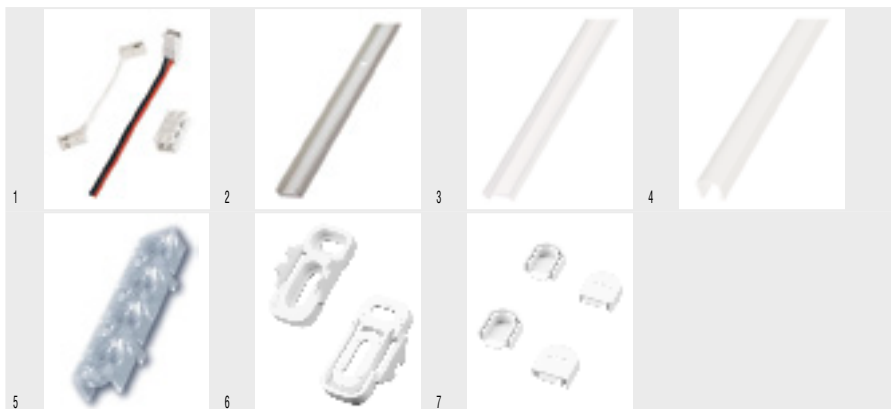
Название	Код заказа	 h (mm)	 b (mm)	 l (mm)		 No.
SWIVEL BASE	4052899926578	27,5 <sup>1)</sup>	25,0 <sup>1)</sup>	35,5 <sup>1)</sup>	2	1






1) Данные с оговорками

#### Отличительные свойства

– Позволяет наклонять модули на  $\pm 80^\circ$

### LINEARlight 24 V



Название	Код заказа	 h (mm)	 b (mm)	 l (mm)		 No.
LM-2PIN	4008321908629	5	6	14	500	1
LM-2CONN	4008321908643	5	6	11	500	1
LM-2CONN-50	4008321908667	5	6	14	500	1
LF-LTS-2100	4008321978981	9	15	2100	40	2
LF-LTS-COVER-CLEAR	4008321790187	5	18	2100	40	3
LF-LTS-COVER-DIFF	4008321979001	24	18	2100	40	4
OP4x1-20	4008321908704	11	12	56	80	5
LF-LTS-MB	4008321979025	4	16	35	280	6
LF-LTS-ENDCAP	4008321979049	8	20	20	160	7

#### Пояснения к таблице

- LM-2...: Система соединителей
- LF-LTS-2100: Система тонких шин
- LF-LTS-COVER-CLEAR: Прозрачное покрытие

- LF-LTS-COVER-DIFF: Диффузное покрытие
- OP: Линзы
- LF-LTS-MB: Монтажные скобы
- Endcap: Концевые заглушки

## Линейные светодиодные модули и системы – Обзор ассортимента

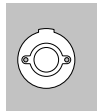
### Модули Linear PrevaLED®

Ассортимент линейных модулей и систем включает серии PrevaLED® Linear Value для работы с источниками питания низкого напряжения (SELV), PrevaLED® Linear Slim для источников питания, не соответствующих требованиям SELV (Non-SELV) и PrevaLED® Linear AC для прямого включения в сеть с напряжением 230 В.

PrevaLED® Linear Value соответствуют положениям Zhaga, Книга 7, Класс L28W4. Эта надёжная и простая концепция особенно пригодна для задач общего освещения. Исполнения модулей, соответствующие SELV, в комбинации с OT FIT и OTI DALI SELV позволяют создавать особенно простые конструкции светильников.

PrevaLED® Linear Slim имеют ширину всего 20 мм и относятся к классу L28W2 Zhaga, книга 7. Предельно малые расстояния между светодиодами позволяют создавать особо плоские конструкции светильников и предназначены для моделей, использующих отражатели. PrevaLED® Linear Slim имеют единую геометрию для различных величин светового потока. Модули излучают хорошо сбалансированный белый свет (начальное стандартное отклонение цветового баланса  $\leq 3$  пороговых значений) и отличаются особо большим сроком службы при малом спаде светового потока.

PrevaLED® Linear AC предназначены для прямого включения на сетевое напряжение. На уровне систем они имеют заметное преимущество по сравнению с системами с внешним источником питания.



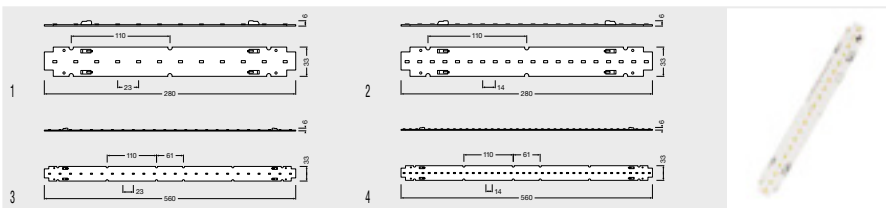
### Совместимость источников питания и модулей PrevaLED® Linear Value

Источники питания	Модули			
	Linear Value 650 lm	Linear Value 1100 lm	Linear Value 1300 lm	Linear Value 2200 lm
OT FIT 80 1A6 CS L	10	5	5	3
OT FIT 50 1A0 CS L	6, 8	3, 4	3, 4	2
OT FIT 35 700 CS L	4, 5	2, 3	2, 3	1
OTI DALI 80 2A1 LT2 L	8-10	4-6	4-6	2-4
OTI DALI 80 1A6 LT2 L	5-10	3-5	3-5	2
OTI DALI 50 1A0 LT2 L	5-10	3-5	3-5	2
OTI DALI 90 1A0 LT2 L	4, 8, 10	2-5, 8, 10	2, 4, 8	2, 4

Количество модулей, которые могут быть подключены к одному источнику питания. Возможны перенапряжения из-за разброса параметров светодиодов.

# PrevaLED® Linear Value

## Светодиодные системы – Постоянный ток



Название	Код заказа	V	A	W	K	Ra	Im
PLVZ1-LIN 650-830-280 <sup>1)</sup>	4052899914797	36,9	0,13	4,6	3000	> 80	580
PLVZ1-LIN 650-840-280 <sup>1)</sup>	4052899914810	36,9	0,13	4,6	4000	> 80	610
PLVZ1-LIN 1100-830-280 <sup>1)</sup>	4052899914834	30,8	0,25	7,7	3000	> 80	970
PLVZ1-LIN 1100-840-280 <sup>1)</sup>	4052899914858	30,8	0,25	7,7	4000	> 80	1020
PLVZ1-LIN 1300-830-560 <sup>1)</sup>	4052899914872	36,9	0,25	9,1	3000	> 80	1160
PLVZ1-LIN 1300-840-560 <sup>1)</sup>	4052899914896	36,9	0,25	9,1	4000	> 80	1220
PLVZ1-LIN 2200-830-560 <sup>1)</sup>	4052899914919	30,8	0,50	15,3	3000	> 80	1830
PLVZ1-LIN 2200-840-560 <sup>1)</sup>	4052899914933	30,8	0,50	15,3	4000	> 80	2040

Название	lm/W	Initial SDCM	Tc	RoHS	Icons	No.
PLVZ1-LIN 650-830-280 <sup>1)</sup>	125	4	55	A	40	1
PLVZ1-LIN 650-840-280 <sup>1)</sup>	132	4	55	A	40	1
PLVZ1-LIN 1100-830-280 <sup>1)</sup>	125	4	55	A	40	2
PLVZ1-LIN 1100-840-280 <sup>1)</sup>	132	4	55	A	40	2
PLVZ1-LIN 1300-830-560 <sup>1)</sup>	125	4	55	A	40	3
PLVZ1-LIN 1300-840-560 <sup>1)</sup>	132	4	55	A	40	3
PLVZ1-LIN 2200-830-560 <sup>1)</sup>	125	4	55	A	40	4
PLVZ1-LIN 2200-840-560 <sup>1)</sup>	132	4	55	A	40	4

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. та"лицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Вставные клеммы для подключения проводами сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Безопасность проверена VDE
- Однородный белый свет (≤ 4 SDCM)
- Геометрия соответствует спецификации Zhaga
- Маркируются знаками CE и UL
- Высокая световая отдача модулей: до 130 лм/Вт
- Срок службы (L70 B50): 50 000 ч

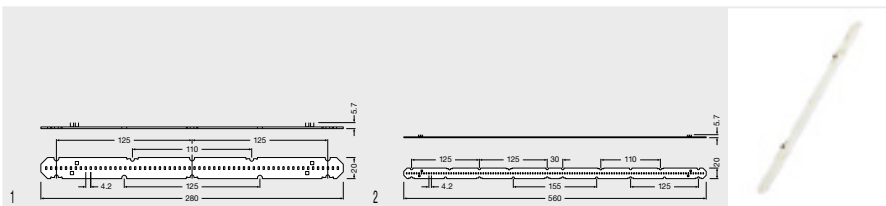
### Преимущества

- Модуль низкого напряжения (SELV) для простого конструирования светильников
- Модули для создания бесшовных световых линий
- Тонкие модули (сравнимы с трубками люминесцентных ламп T8)
- Быстрый и простой монтаж
- Энергоэкономичные по сравнению с люминесцентными лампами T5 и T8
- Простая конструкция системы
- Самоохлаждение, не нужен дополнительный радиатор
- Равномерное освещение без теней

### Области применения

- Торговые залы
- Парковки
- Склады





Название	Код заказа	V	A	W	K	R <sub>a</sub>	Im
LEP-630-830-LS <sup>1)</sup>	4008321978844	101	0,06	5,9	3000	85	630 <sup>2)</sup>
LEP-630-840-LS <sup>1)</sup>	4008321978820	100	0,05	5,4	4000	85	630 <sup>2)</sup>
LEP-1000-830-LS <sup>1)</sup>	4008321978882	93	0,10	9,5	3000	85	1000 <sup>2)</sup>
LEP-1000-840-LS <sup>1)</sup>	4008321978868	92	0,09	8,3	4000	85	1000 <sup>2)</sup>
LEP-2000-830-LS <sup>1)</sup>	4008321978929	86	0,21	18,3	3000	85	2000 <sup>2)</sup>
LEP-2000-840-LS <sup>1)</sup>	4008321978905	86	0,21	17,8	4000	85	2000 <sup>2)</sup>
LEP 2000-830-LS560 <sup>1)</sup>	4008321816047	93	0,20	19	3000	85	2000 <sup>2)</sup>
LEP 2000-830-LS560 <sup>1)</sup>	4008321816023	92	0,18	16,5	4000	85	2000 <sup>2)</sup>
LEP-4000-830-LS560 <sup>1)</sup>	4008321816085	86	0,43	36,6	3000	85	4000 <sup>2)</sup>
LEP-4000-840-LS560 <sup>1)</sup>	4008321816061	86	0,42	35,7	4000	85	4000 <sup>2)</sup>

Название	lm/W	Initial SDCM	T <sub>c</sub>			
LEP-630-830-LS <sup>1)</sup>	107	≤3	65	A+	16	1
LEP-630-840-LS <sup>1)</sup>	117	≤3	65	A+	16	1
LEP-1000-830-LS <sup>1)</sup>	105	≤3	65	A+	16	1
LEP-1000-840-LS <sup>1)</sup>	120	≤3	65	A+	16	1
LEP-2000-830-LS <sup>1)</sup>	109	≤3	65	A+	16	1
LEP-2000-840-LS <sup>1)</sup>	112	≤3	65	A+	16	1
LEP 2000-830-LS560 <sup>1)</sup>	99	≤3	65	A+	16	2
LEP 2000-830-LS560 <sup>1)</sup>	112	≤3	65	A+	16	2
LEP-4000-830-LS560 <sup>1)</sup>	103	≤3	65	A+	16	2
LEP-4000-840-LS560 <sup>1)</sup>	115	≤3	65	A+	16	2

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) Бел Тс 65 °С

### Отличительные свойства

- Размеры: 280 x 20 мм
- Выпускаются со световыми потоками 2000, 1000 и 630 лм
- Цветовая температура: 3000 или 4000 К
- Световая отдача модулей: до 120 лм/Вт
- Общий индекс цветопередачи Ra: 85
- Максимальная температура tc: 75 °С
- Срок службы (L80 B50): 60 000 ч

### Преимущества

- Равномерное светораспределение благодаря малому расстоянию между светодиодами (4,2 мм)
- Нет тёмных зон между модулями
- Компактный источник питания благодаря системе Non-SELV

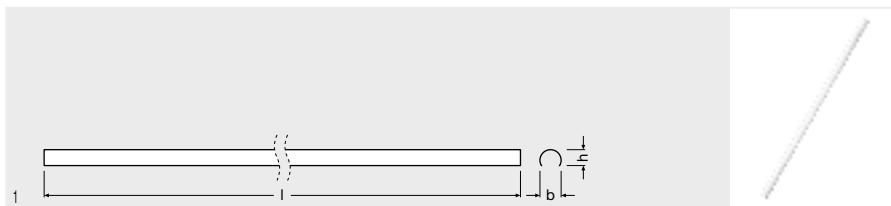
### Области применения






- Офисы
- Промышленность
- Парковки
- Склады

### Техническое оборудование

- Врезные клеммы AWG 20 IDC с автоматической зачисткой изоляции для механизированного монтажа

PrevaLED® Linear Value



Название	Код заказа	 h [mm]	 b [mm]	 l [mm]		 No.
PREVALED LV DIFFUSER 560	4052899130319	30	40	560	100	1
PREVALED LV DIFFUSER 600	4052899130333	30	40	600	100	1
PREVALED LV DIFFUSER 1150	4052899130357	30	40	1150	50	1
PREVALED LV DIFFUSER 1450	4052899130371	30	40	1450	50	1

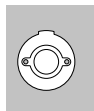
## Плоские светодиодные системы – Обзор ассортимента

PrevaLED® Area и PrevaLED® Bar – светодиодные модули для работы с источниками питания, не относящимися к категории SELV. Модули отличаются особенно большим сроком службы при малом спаде светового потока. Модули излучают хорошо сбалансированный белый свет (всего три пороговых значения).

Плата PrevaLED® Area с 64 светодиодами особенно пригодна для создания плоских светильников. PrevaLED® Area Value и PrevaLED® Bar Value – простые решения с хорошим балансом цветных излучений и большим сроком службы при работе с источниками питания OT FIT, OTi DALI, а также OTe SELV.

PrevaLED® Area Value подходят для недорогих конструкций. Кроме плат стандартных размеров, PrevaLED® Area Value выпускаются ещё с размерами 530 x 530 мм для прямой замены люминесцентных ламп в квадратных потолочных светильниках.

Ассортимент PrevaLED® Bar Value кроме линейной геометрии 280 и 560 мм включает также модули для замены ламп OSRAM DULUX 9 и 11 Вт. Эти компактные конструкции особенно пригодны для работы с источниками питания OTe SELV.



### Совместимость источников питания и модулей PrevaLED® Bar Value

Источники питания	Модули				
	Bar Value 590 mm *	Bar Value 845 mm *	Bar Value 1100 mm	Bar Value 2001 mm	
OT FIT 80 1A6 CS L			5	3, 4	
OT FIT 50 1A0 CS L			3, 4	2	
OT FIT 35 700 CS L			2, 3		
OTi DALI 80 2A1 LT2 L			4-5, 8	3-5	
OTi DALI 80 1A6 LT2 L			3-5	2-4	
OTi DALI 50 1A0 LT2 L			3-5	2-3	
OTi DALI 90 1A0 LT2 L	4, 8, 10	2, 3, 4, 5, 8, 10	4, 8	2-5	

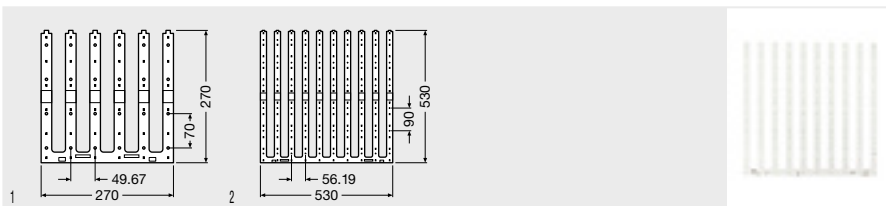
Количество модулей, которые могут работать с одним аппаратом

\* PrevaLED® Bar Value 590 и 845 мм могут также работать с новыми компактными источниками питания низкого напряжения (SELV).

### Совместимость источников питания и модулей PrevaLED® Area Value

Источники питания	Модули	
	Area Value 1100 mm	Area Value 4500 mm
OT FIT 80 1A6 CS L	5, 6	
OT FIT 50 1A0 CS L	3, 4	1
OT FIT 35 700 CS L	2, 3	
OTi DALI 80 2A1 LT2 L	4-8	1-2
OTi DALI 80 1A6 LT2 L	3-6	1
OTi DALI 50 1A0 LT2 L	3-6	1

Количество модулей, которые могут работать с одним аппаратом.



Название	Код заказа	V	A	W	K	Ra	Im
PLVG1-Ar-1100-830-270x270-DC 1)	4052899134478	35	0,23	8	3000	> 80	1060
PLVG1-Ar-1100-840-270x270-DC 1)	4052899134508	35	0,23	8	4000	> 80	1140
PLVG1-Ar-4500-830-530x530-DC 1)	4052899134539	35	0,94	35	3000	> 80	4200
PLVG1-Ar-4500-840-530x530-DC 1)	4052899134560	35	0,94	35	4000	> 80	4520

Название	lm/w	Initial SDCM	Tc	RoHS	Stacking	No.
PLVG1-Ar-1100-830-270x270-DC 1)	131	4	55	A	40	1
PLVG1-Ar-1100-840-270x270-DC 1)	141	4	55	A	40	1
PLVG1-Ar-4500-830-530x530-DC 1)	128	4	55	A	20	2
PLVG1-Ar-4500-840-530x530-DC 1)	137	4	55	A	20	2

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Высокая световая отдача модулей: до 140 лм/Вт
- Однородный белый свет ( $\leq 4$  SDCM)
- Подключение вставными зажимами для провода сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Самоохлаждение
- Система низкого напряжения (соответствует SELV)
- Безопасность проверена VDE
- Маркировка CE и UL
- Срок службы (L70 B50): 50 000 ч

### Преимущества

- Однородный свет
- Системная гарантия 5 лет
- Степень защиты IP66

### Области применения

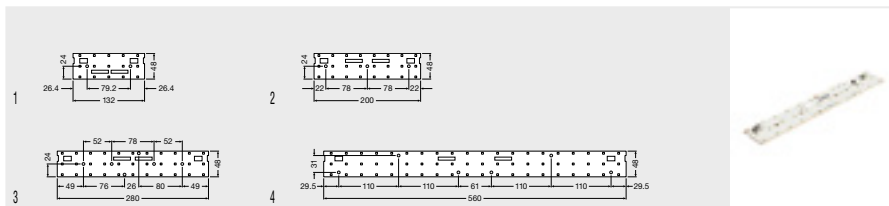
- Офисы
- Внутреннее освещение

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

# PrevaLED<sup>®</sup> Bar Value

## Светодиодные системы Area и Bar



Название	Код заказа	V	A	W	K	R <sub>a</sub>	Im
PLVG1-Bar-590-830-132x48-DC <sup>1)</sup>	4052899134065	44	0,10	5	3000	>80	550
PLVG1-Bar-590-840-132x48-DC <sup>1)</sup>	4052899134126	44	0,10	5	4000	>80	600
PLVG1-Bar-845-830-200x48-DC <sup>1)</sup>	4052899134188	35	0,18	6	3000	>80	790
PLVG1-Bar-845-840-200x48-DC <sup>1)</sup>	4052899134287	35	0,18	6	4000	>80	850
PLVG1-Bar-1100-830-280x48-DC <sup>1)</sup>	4052899133822	32	0,25	8	3000	>80	1030
PLVG1-Bar-1100-840-280x48-DC <sup>1)</sup>	4052899133884	32	0,25	8	4000	>80	1100
PLVG1-Bar-2200-830-560x48-DC <sup>1)</sup>	4052899133945	44	0,38	17	3000	>80	2060
PLVG1-Bar-2200-840-560x48-DC <sup>1)</sup>	4052899134003	44	0,38	17	4000	>80	2210

Название	lm/W	Initial SDCM	T <sub>c</sub>	RoHS	UL	No.
PLVG1-Bar-590-830-132x48-DC <sup>1)</sup>	121	4	55	A	40	1
PLVG1-Bar-590-840-132x48-DC <sup>1)</sup>	131	4	55	A	40	1
PLVG1-Bar-845-830-200x48-DC <sup>1)</sup>	124	4	55	A	40	2
PLVG1-Bar-845-840-200x48-DC <sup>1)</sup>	134	4	55	A	40	2
PLVG1-Bar-1100-830-280x48-DC <sup>1)</sup>	126	4	55	A	40	3
PLVG1-Bar-1100-840-280x48-DC <sup>1)</sup>	135	4	55	A	40	3
PLVG1-Bar-2200-830-560x48-DC <sup>1)</sup>	123	4	55	A	40	4
PLVG1-Bar-2200-840-560x48-DC <sup>1)</sup>	132	4	55	A	40	4

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. та"лицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Высокая световая отдача модулей: до 140 лм/Вт
- Однородный белый свет (≤ 4 SDCM)
- Подключение вставными зажимами для провода сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Самоохладжение
- Система низкого напряжения (соответствует SELV)
- Безопасность проверена VDE
- Маркировка CE и UL
- Срок службы (L70 B50): 50 000 ч

### Преимущества

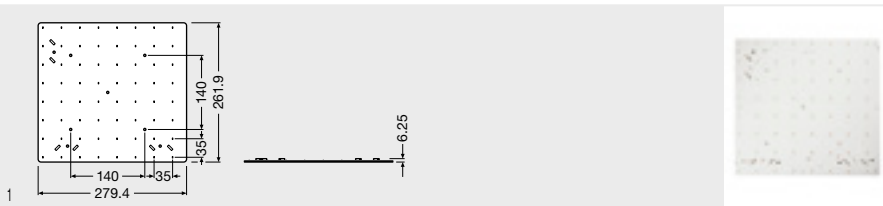
- Однородный свет
- Системная гарантия 5 лет

### Области применения

- Офисы
- Внутреннее освещение

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании можно найти в Интернете на сайте [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)



Название	Код заказа	V	A	W	K	Ra	Im
LEP-1000-830-A <sup>1)</sup>	4008321991652	95	0,11	10,1	3000	85	1000
LEP-1000-840-A <sup>1)</sup>	4008321991638	93	0,09	8,4	4000	85	1000
Название	Im/W	Initial SDCM	Tc	RoHS	Non-SELV	No.	
LEP-1000-830-A <sup>1)</sup>	103 <sup>2)</sup>	≤3	35	A+	4	1	
LEP-1000-840-A <sup>1)</sup>	125 <sup>2)</sup>	≤3	35	A+	4	1	

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) Bei Tc 65°

#### Отличительные свойства

- Световой поток 1000 лм
- Цветовая температура: 3000 или 4000 К
- Высокая световая отдача модулей: до 125 лм/Вт
- Общий индекс цветопередачи Ra: 85
- Максимальная температура в точке tc: 75 °C
- Размещение светодиодов: 8 x 8
- Срок службы (L80 B50): 60 000 ч

#### Преимущества

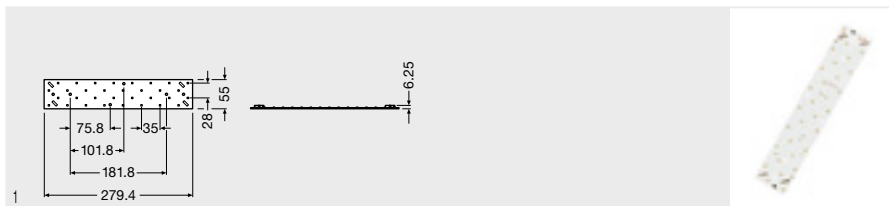
- Прямоугольная форма (280x262 мм) для возможности разнообразного применения
- Однородный белый свет (≤ 4 SDCM)
- Компактный источник питания благодаря системе Non-SELV
- сбалансированный белый свет
- Системная гарантия 5 лет

#### Области применения

- Офисы
- Промышленность
- Плоские светильники

#### Техническое оборудование

- Штекерный соединитель для кабеля сечением 0,5 мм<sup>2</sup>



#### Отличительные свойства

- Световой поток 1000 лм
- Цветовая температура: 3000 или 4000 K
- Высокая световая отдача модулей: до 112 лм/Вт
- Общий индекс цветопередачи Ra: 85
- Максимальная температура в точке tc: 75 °C
- Срок службы (L80 B50): 60 000 ч

#### Преимущества

- Прямоугольная форма (280x55 мм) для возможности разнообразного применения
- Пониженная яркость за счёт расположения светодиодов в три ряда
- Однородный белый свет ( $\leq 3$  SDCM)
- Компактный источник питания благодаря системе Non-SELV

#### Области применения

- Офисы
- Производство

#### Техническое оборудование

- Штекерный соединитель для кабеля сечением 0,5 мм<sup>2</sup>



## Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напросвет Обзор ассортимента

### Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напросвет

Светодиодные модули всё шире применяются в таких объектах как световая реклама. Преимущества здесь очевидны. По сравнению с традиционными решениями на неоновых или люминесцентных лампах (Т5) светодиодные модули имеют больший срок службы, большие сервисные интервалы. За счёт высокой эффективности могут значительно сократиться расходы на энергию. С помощью светодиодов в сочетании с настроенной оптикой может быть достигнуто очень равномерное освещение напросвет, которое прежде было недостижимым. Цветные светодиодные модули позволяют сделать восприятие освещаемых напросвет объектов ещё более позитивным.

С эффективными комплексными системами OSRAM занимает одно из ведущих мест в современной световой рекламе.

Производственный пакет включает:

- Модули BackLED и VoxLED® с отличным дизайном и высокой степенью защиты
- Модули DRAGONchain® с тёпло-белым и цветным излучением для декоративного освещения напросвет
- Равномерное прямое и проходящее освещение благодаря технологии Flat-Ray OSRAM
- Практичные аксессуары для быстрого и простого монтажа
- Отлично настроенные блоки питания OPTOTRONIC® Pкрасныйест и OT Easy.



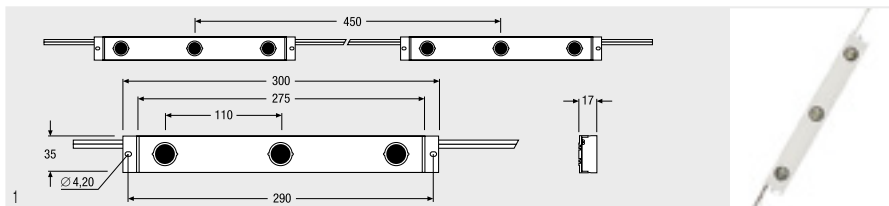
### LED deSIGNer

LED deSIGNer даёт возможность рассчитывать необходимое количество компонентов онлайн. Программа шаг за шагом ведёт Вас к оптимальному выбору систем из светодиодных модулей, источников питания и аксессуаров. В конце Вы можете использовать оценку Ваших предложений. Проектируйте с нами: [www.osram.com/led-designer](http://www.osram.com/led-designer).



## BoxLED® Side

Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напрсвет



Название	Код заказа	V	W KETTE	W MODUL	K	Цвет	Im KETTE	Im MODUL	△	RoHS	IP	No.
BX03SA-W4F-765 <sup>1)</sup>	4008321641427	12	60	7,5	6500	белый	3892	492	12 x 67	A	1	1
BX03SA-W4F-840 <sup>1)</sup>	4008321693365	12	60	7,5	4000	белый	3276	410	12 x 67	A	1	1
BX03SA-W4F-830 <sup>1)</sup>	4008321693204	12	60	7,5	3000	белый	3108	389	12 x 67	A	1	1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из восьми линейных светодиодных модулей
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 3,6 м
- Модуль сочетается с монтажным профилем BoxLED®
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

- Равномерная подсветка благодаря оптимизированной эллиптической линзе
- Несколько возможностей для быстрого монтажа: винты или фиксация в монтажном профиле
- Высокая световая отдача модуля
- Очень большой срок службы

### Области применения

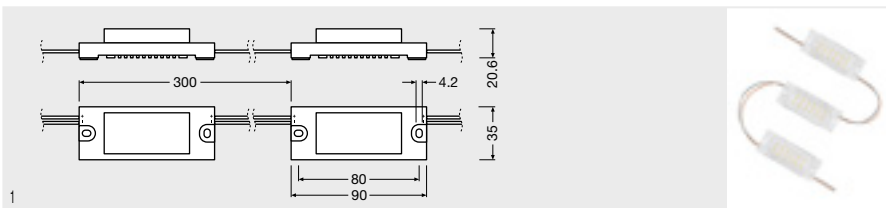
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба
- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напрсвет односторонних и двухсторонних световых коробов (ввод света с боков)

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 12 В

## BoxLED® Side Plus

Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напрсвет



Название	Код заказа	V	W KETTE	W MODUL	K	Цвет	Im KETTE	Im MODUL	А	В	С	Т
BX06SA-W4F-765 <sup>1)</sup>	4008321828606	24	115,2	3,6	6500	белый	9280	290	12 x 65	A+	1	1
BX06SA-W4F-830 <sup>1)</sup>	4008321828767	24	115,2	3,6	3000	белый	7680	240	12 x 65	A	1	1
BX06SA-W4F-840 <sup>1)</sup>	4008321828682	24	115,2	3,6	4000	белый	7680	240	12 x 65	A	1	1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из 32 линейных светодиодных модулей
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 9,60 м
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

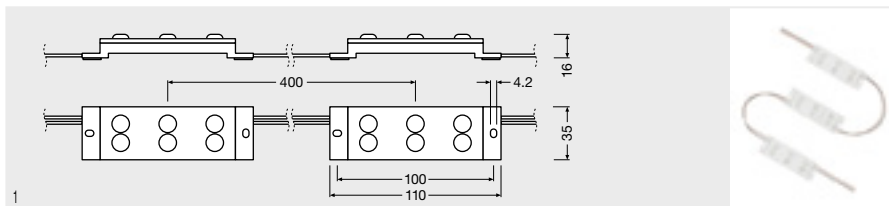
- Модуль сочетается с монтажным профилем BoxLED®
- Равномерная подсветка благодаря оптимизированной эллиптической линзе
- Несколько возможностей для быстрого и простого монтажа: винты или фиксация в монтажном профиле
- Высокая световая отдача модуля
- Очень большой срок службы

### Области применения

- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напрсвет односторонних и двухсторонних световых коробов (ввод света с боков)
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 24 В.



Название	Код заказа	V	W KETTE	W MODUL	K	Цвет	Im KETTE	Im MODUL	А	IP	№	
ВХ06ВА-ВАF-765 <sup>1)</sup>	4008321828842	24	115,2	3,6	6500	белый	9280	290	155	A+	1	1
ВХ06ВА-ВАF-840 <sup>1)</sup>	4008321828965	24	115,2	3,6	4000	белый	7680	240	155	A+	1	1
ВХ06ВА-ВАF-830 <sup>1)</sup>	4008321829047	24	115,2	3,6	3000	белый	7680	240	155	A+	1	1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из 32 линейных светодиодных модулей
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 12,80 м
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

- Модуль сочетается с монтажным профилем BoxLED®
- Равномерная подсветка при большом расстоянии между светодиодами благодаря технологии Flat-Ray («плоский свет»)
- Несколько возможностей для быстрого и простого монтажа: винты или фиксация в монтажном профиле
- Высокая световая отдача модуля
- Очень большой срок службы

### Области применения

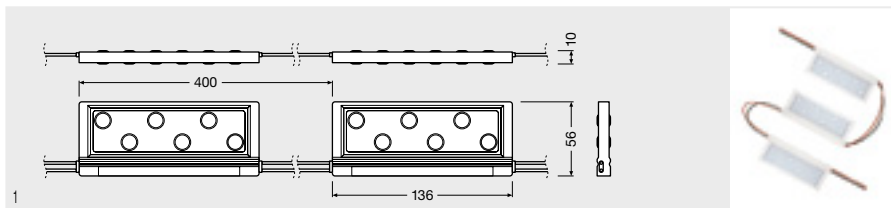
- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напрсвет односторонних и двухсторонних световых коробов (ввод света с боков)
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 24 В.

## BoxLED® Back Plus DS

Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напрсвет



Название

Код заказа



BX12BA-W4-765<sup>1)</sup>

4008321869197

24

115,2

7,2

6500

белый

9280

580<sup>2)</sup>

155

A+

5

1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) 290 lm pro Seite

### Отличительные свойства

- Цепочка из 16 линейных светодиодных модулей
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 6,40 м
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

- Модуль сочетается с монтажным профилем BoxLED®
- Равномерная подсветка при большом расстоянии между светодиодами благодаря технологии Flat-Ray («плоский свет»)
- Простая и быстрая фиксация модуля в монтажном профиле без применения инструментов
- Высокая световая отдача модуля
- Очень большой срок службы

### Области применения

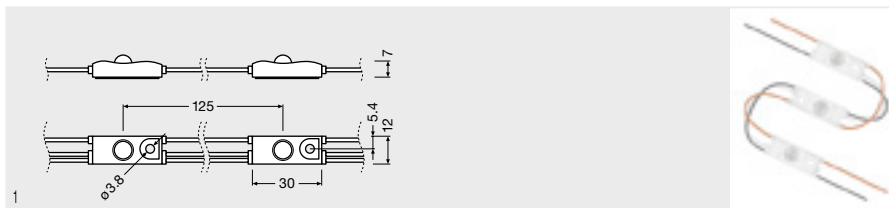
- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напрсвет двухсторонних световых коробов и пилонов
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 24 В
- Монтажный профиль BoxLED® Back Plus DS
- Монтажные скобы BoxLED® Back Plus DS

## BackLED S Plus

Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напросвет



Название	Код заказа	V	W KETTE	W MODUL	K	Color	λ	Im KETTE	Im MODUL	Angle	Energy	Life	No.
BA01SB-W4F-765 <sup>1)</sup>	4008321848406	12	28,8	0,32	6500	белый	-	2790	31	155	A++	5	1
BA01SB-W4F-840 <sup>1)</sup>	4008321848482	12	28,8	0,32	4000	белый	-	2340	26	155	A++	5	1
BA01SB-W4F-830 <sup>1)</sup>	4008321848567	12	28,8	0,32	3000	белый	-	2070	23	155	A++	5	1
BA01SB-B3 <sup>1)</sup>	4008321848642	12	14,4	0,32	-	голубой	470	270	6	155	-	5	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. та"лицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технические параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из 90 линейных светодиодных модулей (45 модулей у BA01SB-B3)
- Максимальная длина цепочки: 11,25 м (5,62 м у BA01SB-B3)
- Соединение гибкими кабелями
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

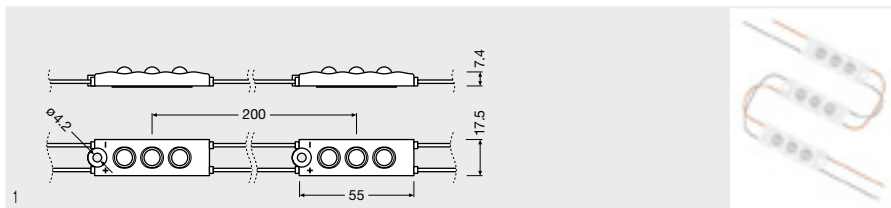
- Равномерная подсветка при большом расстоянии между светодиодами благодаря технологии Flat-Ray («плоский свет»)
- Значительно лучшая эффективность применения по сравнению с системами без линз
- Простая и быстрая фиксация модуля в монтажном профиле без применения инструментов
- Высокая световая отдача модуля
- Очень большой срок службы

### Области применения

- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напросвет маленьких и/или плоских профилей букв
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 12 В
- Наконечники BackLED для работы одиночных модулей или групп из двух модулей.



Название	Код заказа	V	W KETTE	W MODUL	K		λ	Im KETTE	Im MODUL				
BA03MA-W4F-765 <sup>1)</sup>	4008321848284	12	28,8	0,72	6500	белый	-	3000	75	155	A++	5	1
BA03MA-W4F-840 <sup>1)</sup>	4008321848208	12	28,8	0,72	4000	белый	-	2520	63	155	A++	5	1
BA03MA-W4F-830 <sup>1)</sup>	4008321848123	12	28,8	0,72	3000	белый	-	2200	75	155	A++	5	1
BA03MA-O2 <sup>1)</sup>	4008321848383	12	28,8	0,72	-	оранжевый	603	960	24	155	-	5	1
BA03MA-R2 <sup>1)</sup>	4008321848369	12	28,8	0,72	-	красный	625	720	18	155	-	5	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таг/лицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из 40 светодиодных модулей, в каждом из которых по три светодиода
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 8,0 м
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

- Модули сочетаются с монтажным профилем BackLED
- Равномерная подсветка при большом расстоянии между светодиодами благодаря технологии Flat-Ray («плоский свет»)
- Значительно лучшая эффективность применения по сравнению с системами без линз
- Несколько возможностей для быстрого и простого монтажа: винты или фиксация в монтажном профиле
- Высокая световая отдача модулей
- Очень большой срок службы

### Области применения

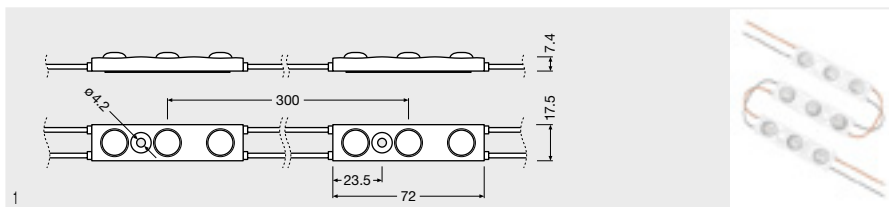
- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напрсвет односторонних и двухсторонних световых коробов
- Освещение напрсвет профилей букв средней величины
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба или профильные буквы

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 12 В.

## BackLED L Plus

Светодиодные модули для световой рекламы и освещения напросвет



Название	Код заказа	V	W KETTE	W MODUL	K	Цвет	Im KETTE	Im MODUL	α	IP	Срок службы	№
BA03LA-WAF-765 <sup>1)</sup>	4008321847560	12	57,6	1,8	6500	белый	4800	150	155	A++	5	1
BA03LA-WAF-840 <sup>1)</sup>	4008321847645	12	57,6	1,8	4000	белый	4000	125	155	A+	5	1
BA03LA-WAF-830 <sup>1)</sup>	4008321847720	12	57,6	1,8	3000	белый	4000	125	155	A+	5	1

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из 32 светодиодных модулей, в каждом из которых по три светодиода
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 9,6 м
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

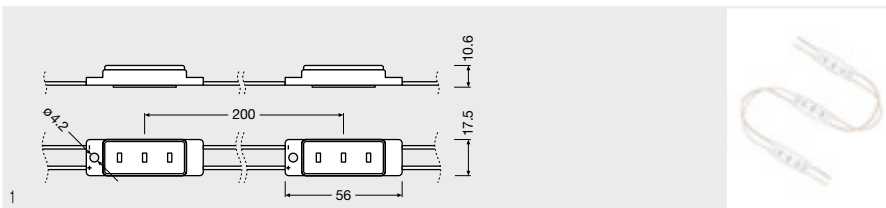
- Модули сочетаются с монтажным профилем BackLED
- Равномерная подсветка при большом расстоянии между светодиодами благодаря технологии Flat-Ray («плоский свет»)
- Значительно лучшая эффективность применения по сравнению с системами без линз
- Несколько возможностей для быстрого и простого монтажа: винты или фиксация в монтажном профиле
- Высокая световая отдача модулей
- Очень большой срок службы

### Области применения

- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напросвет односторонних и двухсторонних световых коробов
- Освещение напросвет крупных и/или глубоких профилей
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба или профильные буквы

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 12 В.



Название	Код заказа	V	W KETTE	W MODUL	K	Цвет	Im KETTE	Im MODUL	А	Энергоэффективность	Срок службы	Гарантия
ВВ03МА-W4F-765 <sup>1)</sup>	4008321861429	12	28,8	0,72	6500	белый	3000	75	120	A++	5	1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из 40 светодиодных модулей
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 8,0 м
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

- Модули сочетаются с монтажным профилем BackLED
- Несколько возможностей для быстрого и простого монтажа: винты или фиксация в монтажном профиле
- Высокая световая отдача модулей
- Очень большой срок службы

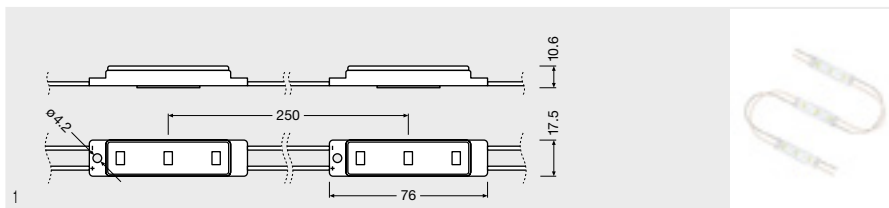
### Области применения

- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напрсвет средних и крупных профильных букв
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба или профильные буквы

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 12 В.





Название	Код заказа	V	W	W	K		Im	Im					
		KETTE	MODUL				KETTE	MODUL					No.
BB03LA-W4F-765 <sup>1)</sup>	4008321861849	12	56,2	1,56	6500	белый	4500	125	120	A++	5	1	

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Цепочка из 36 светодиодных модулей
- Соединение гибкими кабелями
- Максимальная длина цепочки: 9,0 м
- Степень защиты модулей: IP66
- Специальная прочная заливка
- Встроенные радиаторы

### Преимущества

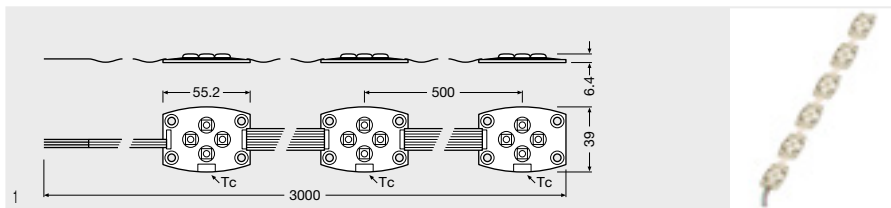
- Модули сочетаются с монтажным профилем BackLED
- Несколько возможностей для быстрого и простого монтажа: винты или фиксация в монтажном профиле
- Высокая световая отдача модулей
- Очень большой срок службы

### Области применения

- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напросвет крупных и/или глубоких профилей
- Освещение напросвет односторонних и двухсторонних световых коробов
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба или профильные буквы

### Техническое оборудование

- Различные источники питания OPTOTRONIC® с выходным напряжением 12 В.



Название

Код заказа



DC24B-TW<sup>1)</sup>

4008321709233

24

24

2700...6500

Tunable White

1770

135

24

A

6

1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

**Отличительные свойства**

- Гибкая цепочка из 6 светодиодных модулей, в каждом из которых по четыре светодиода
- Защитная лакировка (IPX5)
- Электрически изолированная тыльная сторона
- Цветность излучения: изменяемая в диапазоне 2700...6500 K

**Преимущества**

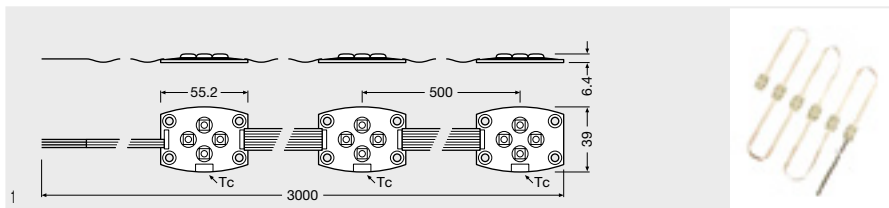
- Гибкое изменение цветности излучения с системами управления освещением
- Равномерное освещение напросвет больших поверхностей благодаря оптике с очень широким углом излучения
- Простое крепление винтами M3
- Отсутствие в излучении УФ и ИК частей спектра сохраняет освещаемые экспонаты

**Области применения**

- Имитация дневного света
- Оздоровительные кабинеты
- Торговля
- Офисы
- Музеи, галереи

**Техническое оборудование**

- Радиатор DC24HS
- Монтажный профиль DC-MP длиной 2200 и 1000 мм
- Монтажные клипсы DC-MC
- Монтажные скобы DC-MB



Название	Код заказа	V	W KETTE	RGB, белый	$\lambda$	Im KETTE	$\Delta^\circ$	24	6	No.
DC24B-RGBW <sup>1)</sup>	4008321709219	24	27	RGB, белый	625 / 525 / 467	1198	135	24	6	1

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. та"лицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

### Отличительные свойства

- Гибкая цепочка из 6 светодиодных модулей, в каждом из которых по четыре светодиода
- Защитная лакировка (IPX5)
- Электрически изолированная тыльная сторона
- Замена цветных люминесцентных ламп

### Преимущества

- Простое крепление винтами M3
- Широчайшая палитра цветов излучения (в сочетании с системами управления освещением)
- Равномерное освещение напрсвет больших поверхностей благодаря оптике с очень широким углом излучения
- Простое подключение открытыми кабельными концами
- Регулировка методом ШИМ

### Области применения

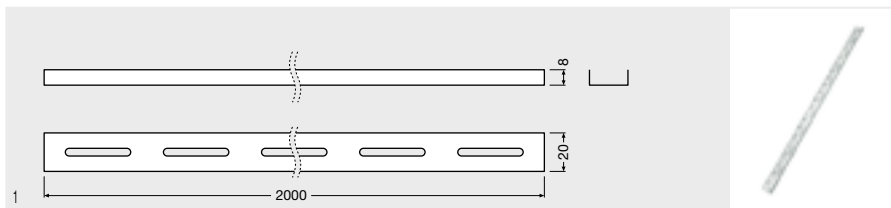
- Цветодинамичное плоскостное освещение напрсвет
- Динамичное стимулирующее освещение
- Оздоровительные кабинеты
- Торговля
- Рестораны
- Освещение выставок, ярмарок



### Техническое оборудование

- Радиатор DC24HS
- Монтажный профиль DC-MP длиной 2200 и 1000 мм
- Монтажные клипсы DC-MC
- Монтажные скобы DC-MB

## Аксессуары для светодиодных модулей для световой рекламы и освещения напросвет

### Монтажный профиль BackLED



Название	Код заказа	h [mm]	l [mm]	b [mm]		 No.
BA-MP	4052899114081	8	2000	20	24	1

#### Отличительные свойства

- Монтажный профиль универсального применения для односторонних и двухсторонних световых коробов
- Полная длина: 2000 мм

#### Преимущества

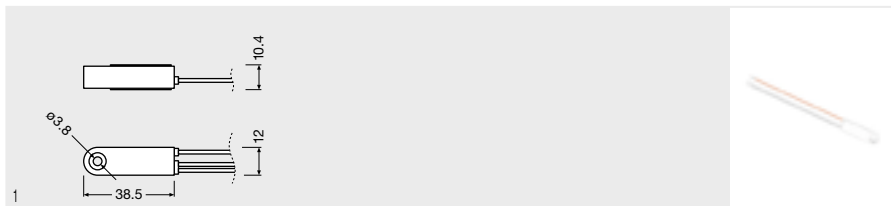
- Возможно простое укорачивание на любую нужную длину
- Простой и быстрый монтаж профиля с помощью саморезов или потайных заклёпок
- Простая и быстрая фиксация модулей без применения инструмента
- Прочный алюминиевый профиль



#### Области применения

- Применим для BackLED L/M Plus, BackLED LB/MB

### BackLED

#### – Наконечники



Название	Код заказа	h [mm]	l [mm]	b [mm]		 No.
BA01SB-TERM	4008321853332	10	38	12	150	1

#### Отличительные свойства

- Элементы подключения для работы одиночных модулей или групп из двух модулей
- Степень защиты: IP66
- Специальная прочная заливка

#### Преимущества

- Быстрый и простой монтаж винтами
- Простое электрическое соединение стандартными штекерами

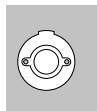
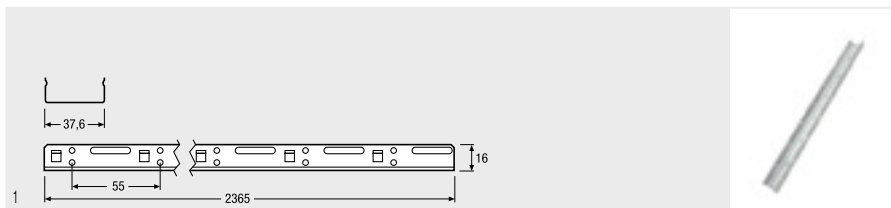
#### Области применения



- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напросвет профильных букв и знаков и световых коробов
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба или профильные буквы

#### Техническое оборудование

- Применим для BackLED S Plus

## Монтажный профиль BackLED



Название	Код заказа	h [mm]	l [mm]	b [mm]		 No.
ВХ-МР	4008321981110	16	2365	38	24	1

### Отличительные свойства

- Монтажный профиль универсального применения для односторонних и двухсторонних световых коробов
- Полная длина: 2365 мм
- Монтажные отверстия с шагом 55 мм для простого позиционирования светодиодных модулей
- Встраиваемый фиксатор проводов

### Преимущества

- Возможно простое укорачивание на любую нужную длину
- Простой и быстрый монтаж профиля с помощью саморезов или потайных заклёпок
- Простая и быстрая фиксация модулей без применения инструмента
- Прочный алюминиевый профиль

### Области применения

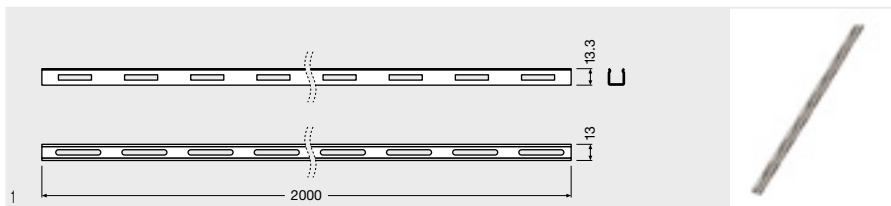
- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напросвет одно- и двухсторонних световых коробов



### Техническое оборудование

- Применим для BoxLED® Side Plus, BoxLED® Back Plus, BoxLED® Side

## Аксессуары для светодиодных модулей для световой рекламы и освещения напросвет

### Монтажный профиль BoxLED® Back Plus DS



Название	Код заказа	h [mm]	l [mm]	b [mm]		 No.
ВХ-DS-MP	4008321880307	13	2000	13	24	1

#### Отличительные свойства

- Монтажный профиль универсального применения для модулей BoxLED® Back Plus DS
- Полная длина: 2000 мм
- Монтажные отверстия с шагом 50 мм для простого позиционирования светодиодных модулей
- Возможность встраивания фиксатора проводов

#### Преимущества

- Возможно простое укорачивание на любую нужную длину
- Простой и быстрый монтаж профиля с помощью саморезов или потайных заклёпок
- Простая и быстрая фиксация модулей без применения инструмента
- Прочный алюминиевый профиль

#### Области применения

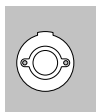
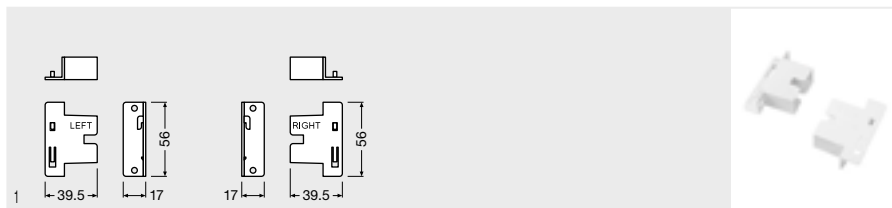
- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напросвет двухсторонних световых коробов и пилонов

#### Техническое оборудование

- Применим для BoxLED® Back Plus DS.

## Аксессуары для светодиодных модулей для световой рекламы и освещения напросвет

### Монтажные скобы BoxLED® Back Plus DS



Название	Код заказа	h (mm)	l (mm)	b (mm)	Icon 1	Icon 2
ВХ-DS-MB	4008321872173	17	40	56		

#### Отличительные свойства

- Монтажные скобы BoxLED® Back Plus DS для монтажного профиля BoxLED® Back Plus DS
- В комплекте содержится равное количество левых и правых скоб

#### Преимущества

- Простая и быстрая фиксация модулей без применения инструмента
- Прочные и устойчивые к коррозии скобы из поликарбоната

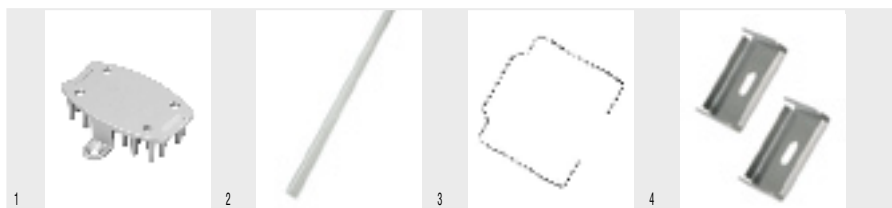
#### Области применения

- Световая реклама и светящиеся надписи
- Освещение напросвет двухсторонних световых коробов и пилонов
- Долговечные устройства ввода света в замкнутые световые короба или профильные буквы

#### Техническое оборудование

- Применим для монтажных профилей BoxLED® Back Plus DS

### DRAGONchain® Tunable Белый / Colormix – Аксессуары



Название	Код заказа	h (mm)	l (mm)	b (mm)	Icon 1	Icon 2
DC24	4008321657992	18	67	64		
DC-MP2200	4052899910294	13	2200	50		
DC-MP1000	4052899910270	13	1000	50		
DC-MC	4052899034938	5	45	41		
LD-MB	4008321225672	7	32	22		

#### Отличительные свойства

- Возможна предварительная подготовка

#### Преимущества

- Быстрый монтаж DRAGONchain®
- Монтаж без применения инструмента
- Эффективное охлаждение DRAGONchain®
- Хороший тепловой контакт

#### Области применения

- Светящиеся потолки
- Светящиеся стены

## Светодиодные модули для наружного применения и уличного освещения Обзор ассортимента



В уличном и наружном освещении светодиодные модули отлично проявляют свои возможности: они создают требуемые уровни освещённости при высокой равномерности и при этом потребляют меньше энергии, чем обычные источники света. Большой срок службы светодиодов при малом спаде светового потока обеспечивает при этом длительные циклы работы без обслуживания.

OSRAM предлагает две серии изделий для этой области применения. Соответствующие требованиям Zhaga (кн. 4) модули PrevaLED® Compact имеют наивысшую эффективность в стандартизированных проектах наружных осветительных установок и освещения производственных помещений.

Модули STREETLIGHT IP OSRAM – новый защищённый модуль, позволяющий осуществлять проектирование за экстремально короткое время.

Новаторская концепция конструкции отражателей при этом обеспечивает выполнение требований норм EN13201 при хорошем качестве света и высокой эффективности и открывает перспективы для дальнейшего улучшения технологии применения светодиодов. В сочетании с источниками питания OPTOTRONIC® обеспечивается наивысшая производительность и надёжность работы, включая автоматическую установку рабочего тока и защиту от перегрева.



PrevaLED®  
Compact



STREETLIGHT IP

### STREETLIGHT IP

Название	OT 50/220-240/700 3DIMLT(+) E	OT 90/220-240/700 3DIMLT(+) E	OT 150/220-240/700 3DIMLT+ E
ST IP G1 5500 730 4M	-	1	2
ST IP G1 6000 740 4M	-	1	2
ST IP G1 6000 750 4M	-	1	2
ST IP G1 3700 730 4S	1	2	2-3
ST IP G1 4000 740 4S	1	2	2-3
ST IP G1 4000 750 4S	1	2	2-3
ST IP G1 2700 730 2M	1	2	3
ST IP G1 3000 740 2M	1	2	3
ST IP G1 5500 740 4PL	-	1	2
ST IP G1 5500 740 4PR	-	1	2

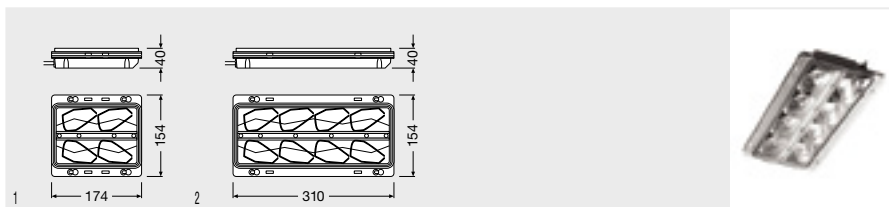
### PrevaLED® Compact Z2

Название	OT 50/220-240/700 3DIMLT(+) E	OT 90/220-240/700 3DIMLT(+) E	OT 150/220-240/700 3DIMLT+ E
PL-CP-Z2-2500-740	1-2	2-4	3-6
PL-CP-Z2-4000-740	1	1-2	2-4
PL-CP-Z2-6000-740	1	1	2
PL-CP-Z2-6000-757	1	1	2
PL-CP-Z2-8000-740	-	1	1-2
PL-CP-Z2-8000-757	-	1	1-2
PL-CP-Z2-10000-740	-	1	1
PL-CP-Z2-10000-757	-	1	1



# STREETLIGHT IP

## Светодиодные модули для наружного освещения



Название	Код заказа	W	K	R <sub>a</sub>	lm	lm/W
ST IP G1 2700-730-2M <sup>1)</sup>	4052899923171	32	3000	70	2700	88
ST IP G1 3000-740-2M <sup>1)</sup>	4052899923188	32	4000	70	3000	95
ST IP G1 5500-730-4M <sup>1)</sup>	4052899923096	63	3000	70	5500	88
ST IP G1 6000-740-4M <sup>1)</sup>	4052899923102	63	4000	70	6000	95
ST IP G1 6000-750-4M <sup>1)</sup>	4052899923119	63	5000	70	6000	95
ST IP G1 3700-730-4S <sup>1)</sup>	4052899923126	47	3000	70	3700	78
ST IP G1 4000-740-4S <sup>1)</sup>	4052899923133	47	4000	70	4000	85
ST IP G1 4000-750-4S <sup>1)</sup>	4052899923140	47	5000	70	4000	85
ST IP G1 5500-740-4PL <sup>1)</sup>	4052899923157	63	4000	70	4500 <sup>2)</sup>	87
ST IP G1 5500-740-4PR <sup>1)</sup>	4052899923164	63	4000	70	4500 <sup>2)</sup>	87

Название		Initial SDCM	T <sub>a</sub>	IP			
ST IP G1 2700-730-2M <sup>1)</sup>	ME Class	6	-30...+68	IP66	A	9	1
ST IP G1 3000-740-2M <sup>1)</sup>	ME Class	6	-30...+68	IP66	A+	9	1
ST IP G1 5500-730-4M <sup>1)</sup>	ME Class	6	-30...+68	IP66	A+	9	2
ST IP G1 6000-740-4M <sup>1)</sup>	ME Class	6	-30...+68	IP66	A+	9	2
ST IP G1 6000-750-4M <sup>1)</sup>	ME Class	6	-30...+68	IP66	A+	9	2
ST IP G1 3700-730-4S <sup>1)</sup>	S Class	6	-30...+68	IP66	A	9	2
ST IP G1 4000-740-4S <sup>1)</sup>	S Class	6	-30...+68	IP66	A	9	2
ST IP G1 4000-750-4S <sup>1)</sup>	S Class	6	-30...+68	IP66	A	9	2
ST IP G1 5500-740-4PL <sup>1)</sup>	Pedestrian left	6	-30...+68	IP66	A	9	2
ST IP G1 5500-740-4PR <sup>1)</sup>	Pedestrian right	6	-30...+68	IP66	A	9	2

<sup>1)</sup> Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC® (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme/](http://www.osram.com/led-systeme/) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими в единицах и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.

<sup>2)</sup> Источник направленного света, 4500 лм в угле 120°, полный световой поток 5500 лм

### Отличительные свойства

- Степень защиты IP66
- Регулируются до 20 % от номинальной мощности
- Защита от перегрева (при работе с источниками питания OT LED и LEDset)
- Широкий выбор типа светораспределения (по EN 13201)
- Высокая световая отдача

### Преимущества

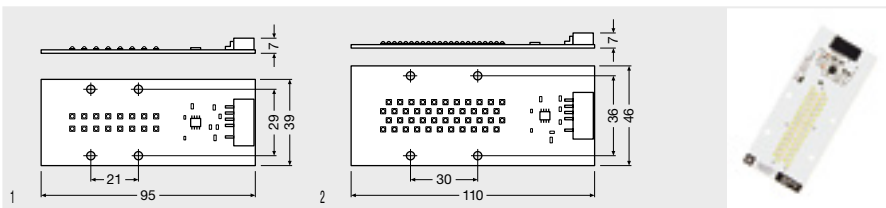
- Простое крепление винтами M3
- Широкая палитра цветов излучения (в сочетании с системами управления)
- Высокое качество света за счёт малой блёкости и отсутствия рассеянного света
- Очень большой срок службы (L80 B10): до 100 000 ч
- Короткое время проектирования светильников благодаря простой функции Design-In
- Очень эффективное терморегулирование благодаря равномерному теплоотводу

### Области применения

- Утилитарное уличное освещение
- Декоративное наружное освещение общественных зданий
- Заливающее освещение общественных зданий

# PrevaLED<sup>®</sup> Compact Z2

## Светодиодные модули для наружного освещения



Название	Код заказа	W	K	R <sub>a</sub>	Im	lm/W
PL-CP-Z2-2500 740 <sup>1)</sup>	4052899078789	18	4000	70	2500	140 <sup>2)</sup>
PL-CP-Z2-4000 740 <sup>1)</sup>	4052899078802	29	4000	70	4000	138 <sup>2)</sup>
PL-CP-Z2-6000 740 <sup>1)</sup>	4052899078826	45	4000	70	6000	134 <sup>2)</sup>
PL-CP-Z2-6000 757 <sup>1)</sup>	4052899078840	45	5700	70	6000	134 <sup>2)</sup>
PL-CP-Z2-8000 740 <sup>1)</sup>	4052899078864	60	4000	70	8000	134 <sup>2)</sup>
PL-CP-Z2-8000 757 <sup>1)</sup>	4052899078888	60	5700	70	8000	134 <sup>2)</sup>
PL-CP-Z2-10000 740 <sup>1)</sup>	4052899078901	75	4000	70	10000	134 <sup>2)</sup>
PL-CP-Z2-10000 757 <sup>1)</sup>	4052899078925	75	5700	70	10000	134 <sup>2)</sup>

Название	Initial SDCM	T <sub>a</sub>	IP			
PL-CP-Z2-2500 740 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	1
PL-CP-Z2-4000 740 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	1
PL-CP-Z2-6000 740 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	2
PL-CP-Z2-6000 757 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	2
PL-CP-Z2-8000 740 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	2
PL-CP-Z2-8000 757 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	2
PL-CP-Z2-10000 740 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	2
PL-CP-Z2-10000 757 <sup>1)</sup>	6	-30...+50	IP00	A++	20	2

1) Модуль оптимально согласован с источником питания OSRAM OPTOTRONIC<sup>®</sup> (см. таблицу) / Светотехнические параметры, важные указания по безопасности, монтажу и применению см. на [www.osram.com/led-systeme](http://www.osram.com/led-systeme) / Все технические параметры относятся к готовым модулям. Из-за сложности процесса изготовления светодиодов приводятся типовые значения их технических параметров, которые являются только статистическими величинами и необязательно соответствуют действительным техническим параметрам конкретных изделий, которые могут отличаться от типовых значений.  
2) На уровне модуля

### Отличительные свойства

- Асимметричное ламбертовское светораспределение
- Высокая световая отдача модуля: до 140 лм/Вт
- Защита от перегрева (при работе с источниками питания OT LED и LEDset)
- Регулируются до 20 % от номинальной мощности

### Преимущества

- Предельно компактный модуль большой мощности
- Очень большой срок службы (L80 B10): до 100 000 ч
- Пригодны для многих областей применения благодаря высокой световой отдаче
- Модули взаимозаменяемы и перспективны благодаря соответствию требованиям Zhaga

### Области применения

- Наружное применение в светильниках со степенью защиты выше IP54
- Уличное освещение и заливающий свет
- Освещение поверхностей
- Зоны с высокими потолками

### Техническое оборудование

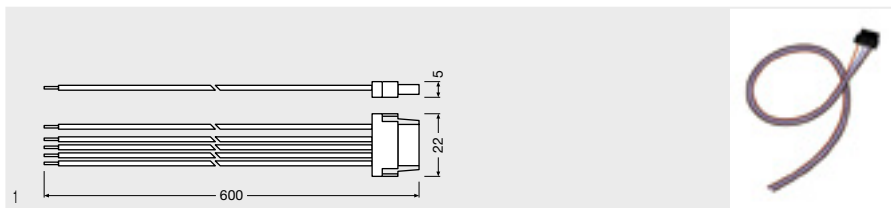
- Кабель для соединения с источниками питания OPTOTRONIC<sup>®</sup> с интерфейсом LEDset

## Светодиодные модули для наружного освещения

### Аксессуары

#### PrevaLED<sup>®</sup> Compact

#### – Аксессуары



Название

Код заказа



LEP COMPACT CABLES 60 cm

405289907225

600

22

5

200

1



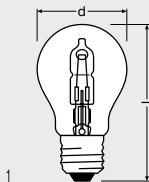
# Галогенные лампы накаливания

HALOGEN ECO PRO CLASSIC A	3.02
HALOGEN ECO PRO CLASSIC B	3.03
HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW	3.04
HALOGEN ECO PRO CLASSIC P	3.05
HALOGEN ECO PRO CLASSIC R50	3.06
HALOGEN ECO PRO CLASSIC R63	3.07
HALOLUX® T ECO	3.07
HALOLUX CERAM® ECO	3.08
HALOPIN® ECO	3.09
HALOPIN® OVEN	3.10
DECOPIN®	3.10
OSRAM HALOPAR® ECO	3.11
OSRAM HALOPAR® 16 GU10/GZ10	3.12
OSRAM HALOPAR® 16 E14	3.13
OSRAM HALOPAR® 20 GU10	3.14
OSRAM HALOPAR® 20 E27	3.15
OSRAM HALOPAR® 30	3.16
OSRAM HALOPAR® 38	3.17
HALOLINE® ECO	3.18
HALOLINE® Standard	3.19
HALOSTAR® ECO	3.20
HALOSTAR STARLITE®	3.21
HALOSTAR® Standard	3.22
HALOSTAR® 24 V	3.22
HALOSTAR® OVEN	3.23
HALOSPOT® 111 ECO	3.24
HALOSPOT® 111	3.25
HALOSPOT® 70	3.26
HALOSPOT® 48	3.27
DECOSTAR® 51 ECO	3.28
DECOSTAR® 51 TITAN	3.29
DECOSTAR® 35 TITAN	3.30
DECOSTAR® 51 ALU	3.31
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®	3.32
DECOSTAR® 51 Standard	3.33
DECOSTAR® 51S Standard	3.34
DECOSTAR® 35	3.35
Socket IEC/EN 60061-1	336

## HALOGEN ECO PRO CLASSIC A

Галогенные лампы накаливания, классическая форма колбы

400 0324  
ECO



Название

Название

W

V

lm



d [mm]

l [mm]



No.

ECO PRO CL A 20 W 230 V E27	4008321998026	20	230	235	E27	55	96	D	20	1
ECO PRO CL A 30 W 230 V E27	4008321998040	30	230	405	E27	55	96	D	20	1
ECO PRO CL A 46 W 230 V E27	4008321998064	46	230	700	E27	55	96	D	20	1
ECO PRO CL A 57 W 230 V E27	4008321998088	57	230	915	E27	55	96	D	20	1
ECO PRO CL A 77 W 230 V E27	4008321998101	77	230	1320	E27	55	96	D	20	1
ECO PRO CL A 116 W 230 V E27	4008321998125	116	230	2135	E27	55	96	D	20	1

### Отличительные свойства

- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Средний срок службы: 2000 ч

### Преимущества

- Простая установка вместо обычных ламп накаливания
- Такой же приятный свет как у обычных ламп накаливания
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Стимулирующее освещение
- Освещение входов
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Расширенный ассортимент для стран, не входящих Евросоюз, см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## HALOGEN ECO PRO CLASSIC B

Галогенные лампы накаливания, классическая свечевидная форма колбы



Название	Название	W	V	lm					
ECO PRO CL B 20 W 230 V E14	4008321998149	20	230	235	E14	35	104	D	20 1
ECO PRO CL B 30 W 230 V E14	4008321998163	30	230	405	E14	35	104	D	20 1
ECO PRO CL B 30 W 230 V E27	4008321998460	30	230	405	E27	35	98,5	D	20 2
ECO PRO CL B 46 W 230 V E14	4008321998187	46	230	700	E14	35	104	D	20 1
ECO PRO CL B 46 W 230 V E27	4008321998484	46	230	700	E27	35	98,5	D	20 2

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Простая установка вместо обычных ламп накаливания
- Такой же приятный свет как у обычных ламп накаливания
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение обеденных столов
- Освещение входов
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

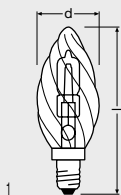
Расширенный ассортимент для стран, не входящих в Евросоюз, см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)



## HALOGEN ECO PRO CLASSIC BW

Галогенные лампы накаливания, классическая форма колбы в виде витой свечи

ECO PRO  
ECO



Название

Название

W

V

lm



d (mm)

L (mm)



No.

ECO PRO CL BW 30 W 230 V E14

4008321998200

30

230

405

E14

35

104

D

20

1

ECO PRO CL BW 46 W 230 V E14

4008321998507

46

230

700

E14

35

104

D

20

1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Простая установка вместо обычных ламп накаливания
- Такой же приятный свет как у обычных ламп накаливания
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение обеденных столов
- Освещение входов
- Стимулирующее освещение
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

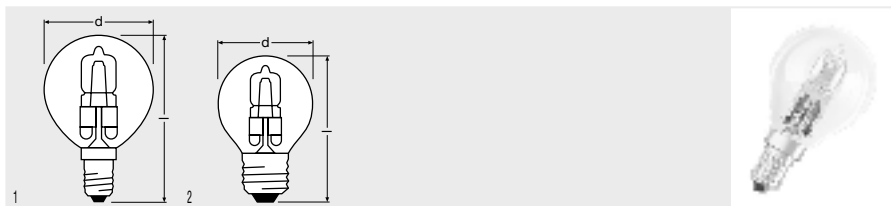
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.



## HALOGEN ECO PRO CLASSIC P

Галогенные лампы накаливания, классическая миниатюрная шаровая форма колбы

844 0264  
ECO



Название	Название	W	V	lm								
ECO PRO CL P 20 W 230 V E14	4008321998224	20	230	235	E14	45	80	D	20	1		
ECO PRO CL P 20 W 230 V E27	4008321998248	20	230	235	E27	45	74	D	20	2		
ECO PRO CL P 30 W 230 V E14	4008321998262	30	230	405	E14	45	80	D	20	1		
ECO PRO CL P 30 W 230 V E27	4008321998286	30	230	405	E27	45	74	D	20	2		
ECO PRO CL P 46 W 230 V E14	4008321998309	46	230	700	E14	45	80	D	20	1		
ECO PRO CL P 46 W 230 V E27	4008321998323	46	230	700	E27	45	74	D	20	2		

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Простая установка вместо обычных ламп накаливания
- Такой же приятный свет как у обычных ламп накаливания
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Стимулирующее освещение
- Освещение входов

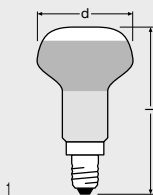
### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOGEN ECO PRO CLASSIC R50

Галогенные лампы накаливания с отражателем R50 для акцентирующего освещения

ECO PRO CLASSIC R50



Название

Название

W

V

lm

cd



ECO PRO R50 20 W 230 V E14

4008321998521

20

230

90

210

30

E14

50

85

D

20

1

ECO PRO R50 30 W 230 V E14

4008321998347

30

230

170

410

30

E14

50

85

D

20

1

ECO PRO R50 46 W 230 V E14

4008321998545

46

230

290

490

30

E14

50

85

D

20

1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Простая установка вместо обычных ламп накаливания
- Такой же приятный свет как у обычных ламп накаливания
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Акцентирующее освещение
- Стимулирующее освещение
- Освещение входов
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

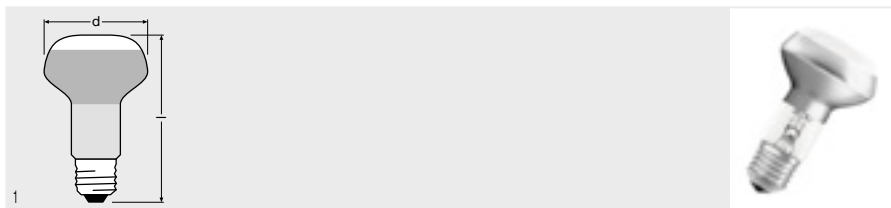
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## HALOGEN ECO PRO CLASSIC R63

Галогенные лампы накаливания с отражателем R63 для акцентурующего освещения



Название	Название	W	V	lm	cd							
ECO PRO R63 30 W 230 V E27	4008321998569	30	230	180	430	30	E27	63	105	D	20	1
ECO PRO R63 46 W 230 V E27	4008321998361	46	230	300	765	30	E27	63	105	D	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Простая установка вместо обычных ламп накаливания
- Такой же приятный свет как у обычных ламп накаливания
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Акцентурующее освещение
- Стимулирующее освещение
- Освещение входов
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

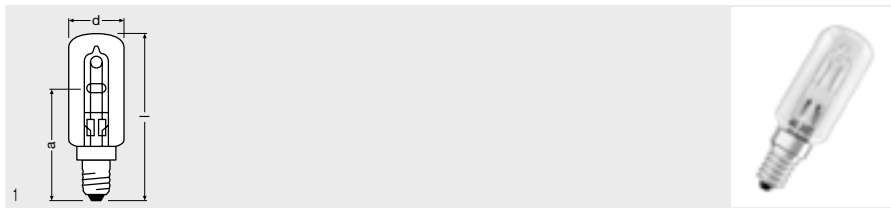
### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)



## HALOLUX® T ECO

Галогенные лампы накаливания для холодильников



Название	Название	W	V	lm				K			
HALOLUX T ECO 25 W 230 V E14	4050300600942	25	230	260	E14	26	80	2700	D	15	1
HALOLUX T ECO 40 W 230 V E14	40503003963707	40	230	490	E14	26	80	2700	D	15	1
HALOLUX T ECO 60 W 230 V E14	4050300331638	60	230	820	E14	26	80	2800	D	15	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %

### Преимущества

- Компактная конструкция
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Домашние холодильники

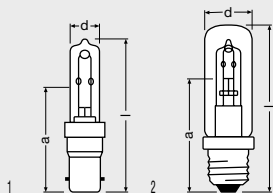
### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOLUX CERAM ECO

Компактные галогенные лампы накаливания для тонких (узких) светильников

HAL 0324  
ECO



Название	Название	W	V	lm				K				No.
HALOLUX CERAM ECO 40 W 230 V B15D	4008321393319	40	230	590	B15d	13	67	2700	D	12	1	
HALOLUX CERAM ECO 60 W 230 V B15D	4008321393708	60	230	980	B15d	13	67	2800	D	12	1	
HALOLUX CERAM ECO 60 W 230 V B15D	4008321393722	60	230	980	B15d	13	86	2800	D	12	1	
HALOLUX CERAM ECO 70 W 230 V B15D	4008321393746	70	230	1180	B15d	13	86	2800	D	12	1	
HALOLUX CERAM ECO 100 W 230 V B15D	4008321393760	100	230	1800	B15d	13	86	2900	D	12	1	
HALOLUX CERAM ECO 150 W 230 V B15D	4008321393784	150	230	2870	B15d	13	86	2900	D	12	1	
HALOLUX CERAM ECO 205 W 230 V B15D	4008321393807	205	230	4200	B15d	15	98	3000	D	12	1	
HALOLUX CERAM ECO 70 W 230 V E27	4008321393821	70	230	1180	E27	32	105	2800	D	12	2	
HALOLUX CERAM ECO 100 W 230 V E27	4008321393845	100	230	1800	E27	32	105	2900	D	12	2	
HALOLUX CERAM ECO 150 W 230 V E27	4008321393869	150	230	2870	E27	32	105	2900	D	12	2	
HALOLUX CERAM ECO 205 W 230 V E27	4008321393883	205	230	4200	E27	32	105	3000	D	12	2	

### Отличительные свойства

- Регулирование 100 %
- Средний срок службы: 2000 ч
- Повышенная мощность до 205 Вт

### Преимущества

- Размеры меньше, чем у стандартных ламп накаливания
- Такой же приятный свет как у обычных ламп накаливания
- Работают без трансформатора
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Стимулирующее освещение
- Освещение обеденных столов
- Настольные светильники (освещение для чтения)
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

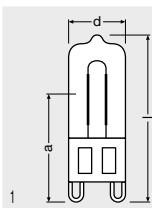
### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

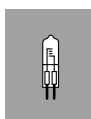
## HALOPIN® ECO

### Галогенные лампы накаливания с цоколем G9

HALO  
ECO



Название	Название	W	V	lm				K			
HALOPIN ECO 20 W 230 V G9	4008321945273	20	230	235	G9	14	43	2700	D	20	1
HALOPIN ECO 33 W 230 V G9	4008321208668	33	230	460	G9	14	43	2700	D	20	1
HALOPIN ECO 48 W 230 V G9	4008321945334	48	230	740	G9	14	43	2800	D	20	1
HALOPIN ECO 60 W 230 V G9	4008321945372	60	230	980	G9	14	51	2800	D	20	1



#### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

#### Преимущества

- Блестящее акцентирующее освещение ECO
- Предельно малые размеры для конструирования новых революционных светильников
- Прочная конструкция спирали благодаря новой, уникальной Норреп-технике
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Соответствуют IEC 60432-2 благодаря встроенной функции безопасности
- Меньшее тепловыделение по сравнению с аналогичными стандартными изделиями
- Лампы надёжно выключаются
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

#### Области применения

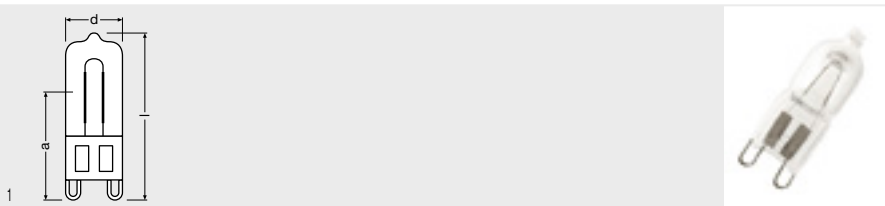
- Общее освещение
- Местное рабочее освещение
- Настольные светильники (освещение для чтения)
- Освещение обеденных столов
- Освещение зеркал
- Акцентирующее освещение
- Стимулирующее освещение

#### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOPIN® OVEN

Галогенные лампы накаливания для бытовых печей



Название	Название	W	V	Im				K			
HALOPIN OVEN 25 W 230 V G9	4008321703552	25	230	260	G9	14	43	2700	D	20	1
HALOPIN OVEN 40 W 230 V G9	4008321703576	40	230	490	G9	14	43	2700	D	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч

### Преимущества

- Оптимальное галогенное наполнение для работы при высоких температурах
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

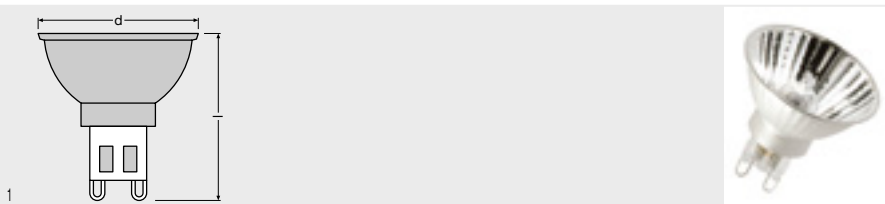
- Освещение хлебопечек, микроволновых печей, духовок

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## DECOPIN®

Миниатюрные галогенные лампы накаливания



Название	Название	W	V	Im	cd							
DECOPIN 40 W 220...240 V 40° G9	4008321907189	40	230	310	550	40	G9	41,5	43	D	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Цветовая температура: 2700 K
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Блестящее акцентирование
- Предельно малые размеры для конструирования новых революционных светильников
- Элегантный алюминиевый отражатель с фацетированием, оптимальным для светораспределения
- Прочная конструкция спирали благодаря новой, уникальной Norren-технике

- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Соответствуют IEC 60432-2 благодаря встроенной функции безопасности
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Указания по безопасности

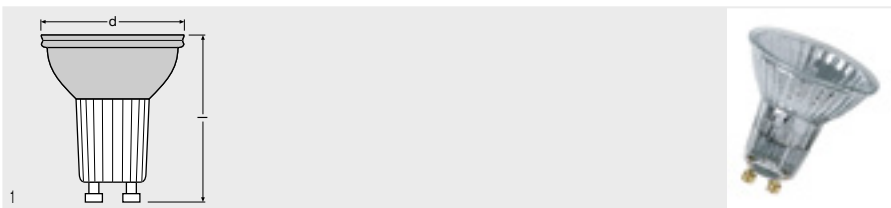
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

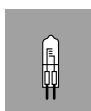
Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

# OSRAM HALOPAR® ECO

## Галогенные лампы накаливания с цоколем GU10



Название	Название	W	V	lm	cd		d [mm]	l [mm]	K			
HALOPAR 16 ECO 30 W 230 V 30° GU10	4008321927767	30	230	200	570	30	50	55	2700	D	20	1
HALOPAR 16 ECO 42 W 230 V 30° GU10	4008321208767	42	230	300	900	30	51	55	2800	D	20	1



### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цоколь GU10

### Преимущества

- Блестящее акцентирующее освещение ECO
- Стеклоянный отражатель для блестящих световых эффектов
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Прочная конструкция спирали благодаря новой, уникальной Норреп-технике
- Работают без трансформатора
- УФ фильтр
- Заметно сниженная тепловая нагрузка на светильник бдагодаря отражателю, покрытому алюминием
- Соответствуют IEC 60432-2 благодаря встроенной функции безопасности
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение в кухнях
- Освещение обеденных столов
- Освещение зеркал
- Освещение объектов
- Торговля
- Стимулирующее освещение
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

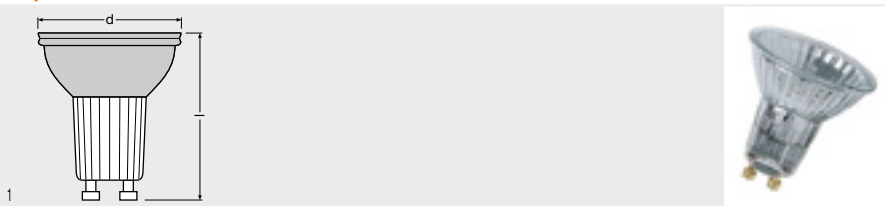
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## OSRAM HALOPAR® 16 GU10/GZ10

Галогенные лампы накаливания с параболическим отражателем PAR16, с цоколем GU10/GZ10



Название	Название	W	V	lm	cd		d [mm]	l [mm]	K			
HALOPAR 16 20 W 230 V 35° GU10	4008321279057	20	230	100	230	35	51	55	2700	D	20	1
HALOPAR 16 35 W 230 V 35° GU10	4050300727165	35	230	230	570	35	51	55	2700	D	20	1
HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GU10	4050300580111	50	230	350	900	35	51	55	2800	D	20	1
HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GZ10	4050300501857	50	230	300	900	35	51	55	2800	D	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цоколь GU10, GZ10

### Преимущества

- Блестящее акцентирующее освещение
- Стеклоанный отражатель для блестящих световых эффектов
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Работают без трансформатора
- УФ фильтр
- Прочная конструкция спирали благодаря новой, уникальной Norren-технике
- Соответствуют IEC 60432-2 благодаря встроенной функции безопасности
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

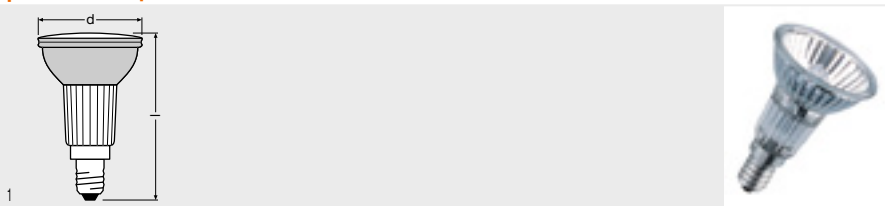
### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)



## OSRAM HALOPAR® 16 E14

Галогенные лампы накаливания с параболическим отражателем PAR16, с резьбовым цоколем E14



Название

Название

W

V

lm

cd

°

mm

mm

mm

mm

mm

No.

HALOPAR 16 40 W 230 V 35° E14

4050300938479

40

230

250

650

35

E14

50,7

73

D

20

1



### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура 2700 K

### Преимущества

- Блестящее акцентирующее освещение
- Стеклоанный отражатель для блестящих световых эффектов
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение обеденных столов
- Освещение объектов
- Акцентирующее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

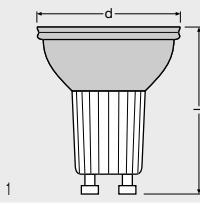
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## OSRAM HALOPAR® 20 GU10

Галогенные лампы накаливания с параболическим отражателем PAR16,  
с цоколем GU20



Название

Название

W

V

lm

cd

°

GU10

d (mm)

l (mm)

1

20

1

No.

HALOPAR 20 75 W 230 V 30° GU10

4050300856971

75

230

520

1900

30

GU10

64

66

D

20

1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура 2800 K

### Преимущества

- Блестящее акцентирующее освещение
- Стеклоанный отражатель для блестящих световых эффектов
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Работают без трансформатора
- УФ фильтр
- Прочная конструкция спирали благодаря новой, уникальной Norrep-технике
- Соответствуют IEC 60432-2 благодаря встроенной функции безопасности
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

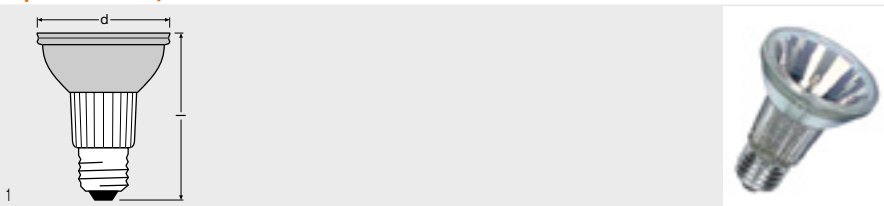
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## OSRAM HALOPAR® 20 E27

Галогенные лампы накаливания с параболическим отражателем PAR16, с резьбовым цоколем E27



Название	Название	W	V	lm	cd									
HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27	4050300406800	50	230	350	3000	10	E27	64,5	91	D	15	1		
HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27	4050300406848	50	230	350	3200	10	E27	64,5	91	D	15	1		
HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27	4050300406824	50	230	350	1000	30	E27	64,5	91	D	15	1		
HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27	4050300406862	50	230	350	1100	30	E27	64,5	91	D	15	1		

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура 2800 K

### Преимущества

- Блестящее акцентирующее освещение
- Стеклоанный отражатель для блестящих световых эффектов
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение в кухнях
- Освещение обеденных столов
- Освещение объектов
- Акцентирующее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

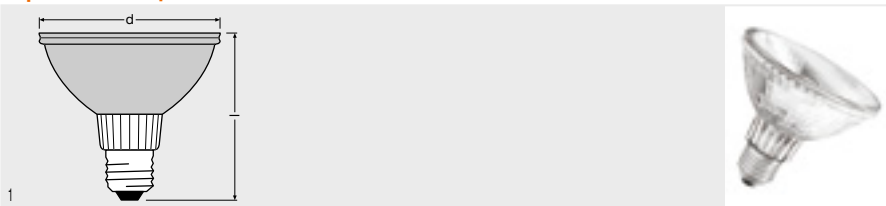
### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)



## OSRAM HALOPAR® 30

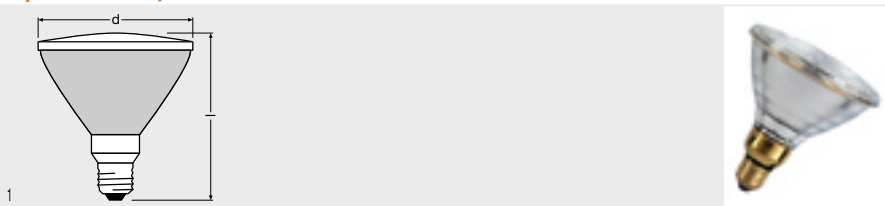
Галогенные лампы накаливания с параболическим отражателем PAR30, с резьбовым цоколем



Название	Название	W	V	lm	cd							
								d (mm)	l (mm)		No.	
HALOPAR 30 75 W 230 V 10° E27	4050300338460	75	230	650	6900	10	E27	97	90	D	15	1
HALOPAR 30 75 W 230 V 10° E27	4050300338521	75	230	650	7500	10	E27	97	90	D	15	1
HALOPAR 30 75 W 230 V 30° E27	4050300338484	75	230	650	2200	30	E27	97	90	D	15	1
HALOPAR 30 75 W 230 V 30° E27	4050300338507	75	230	670	2400	30	E27	97	90	D	15	1

## OSRAM HALOPAR® 38

Галогенные лампы накаливания с параболическим отражателем PAR38, с резьбовым цоколем



Название	Название	W	V	lm	cd				K			
						α (°)	d (mm)	l (mm)				No.
HALOPAR 38 50 W 240 V 30° E27	4008321380364	50	240	360	1200	30	123	139	2700	D	12	1
HALOPAR 38 75 W 240 V 12° E27	4008321380401	75	240	550	7200	12	123	139	2800	D	12	1
HALOPAR 38 75 W 240 V 30° E27	4008321380340	75	240	550	2400	30	123	139	2800	D	12	1
HALOPAR 38 100 W 240 V 30° E27	4008321372062	100	240	900	3100	30	123	134	2900	D	12	1



### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура 2900 K

### Преимущества

- Стекланный отражатель для блестящих световых эффектов
- Полный световой поток сразу после включения, нет времени прогрева
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Пригодны для наружного применения в соответствующих светильниках
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)
- УФ фильтр

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение объектов
- Акцентирующее освещение

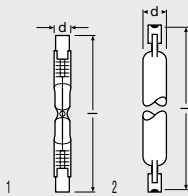
### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## HALOLINE<sup>®</sup> ECO

Галогенные лампы накаливания трубчатой формы с двухсторонней цоколёвкой

HAL 0324  
ECO



Название	Название	W	V	lm				K					No.
HALOLINE ECO 48 W 230 V R7s <sup>1)</sup>	4008321977595	48	230	750	R7s	12	74,9	2800	2	C	20	1	
HALOLINE ECO 80 W 230 V R7s <sup>1)</sup>	4008321928078	80	230	1400	R7s	12	74,9	2950	2	D	20	1	
HALOLINE ECO 120 W 230 V R7s <sup>1)</sup>	4008321928092	120	230	2250	R7s	12	74,9	2950	2	C	20	2	
HALOLINE ECO 120 W 230 V R7s <sup>1)</sup>	4008321977670	120	230	2250	R7s	12	114,2	2900	2	D	20	2	
HALOLINE ECO 160 W 230 V R7s <sup>1)</sup>	4008321977755	160	230	3100	R7s	12	114,2	2900	2	C	20	2	
HALOLINE ECO 230 W 230 V R7s <sup>1)</sup>	4008321207692	230	230	5000	R7s	12	114,2	2950	2	C	20	2	
HALOLINE ECO 400 W 230 V R7s <sup>1)</sup>	4008321207715	400	230	9000	R7s	12	114,2	3000	2	C	20	2	

<sup>1)</sup> Требуемый уровень безопасности обеспечивается светильником (по IEC 60357, EN 60357) / При применении во внутреннем или наружном освещении должны использоваться закрытые светильники

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Блестящий акцентурующий свет ECO
- Полная (1:1) замена стандартных галогенных трубчатых ламп
- Значительно меньшее выделение CO<sub>2</sub>
- Меньшее выделение тепла (по сравнению со стандартной аналогичной продукцией)
- Работа без трансформатора
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

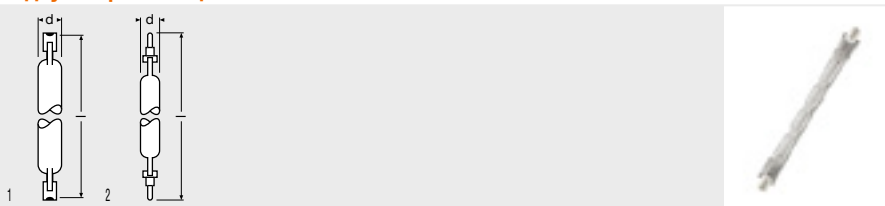
- Общее освещение
- Освещение входов
- Освещение путей
- Наружное освещение в соответствующих светильниках
- Средства транспорта
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOLINE® Standard

### Стандартные галогенные лампы накаливания трубчатой формы с двухсторонней цоколёвкой



Название	Название	W	V	Im								No.
HALOLINE 750 W 230 V R7S <sup>1)</sup>	4050300004167	750	230	16100	R7s	12	185,7	6,3	C	12	1	
HALOLINE 1000 W 230 V R7S <sup>1)</sup>	4050300004174	1000	230	22000	R7s	12	185,7	6,3	C	12	1	
HALOLINE 1500 W 230 V R7S <sup>1)</sup>	4050300004181	1500	230	33000	R7s	12	250,7	10	C	12	1	
HALOLINE 2000 W 230 V FA4 <sup>1)</sup>	4050300004198	2000	230	47250	Fa4	12	327,4	10	C	12	2	
HALOLINE 2000 W 230 V R7S <sup>1)</sup>	4050300004204	2000	230	47250	R7s	12	327,4	10	C	12	1	

<sup>1)</sup> Требуемый уровень безопасности обеспечивается светильником (по IEC 60357, EN 60357) / При применении во внутреннем или наружном освещении должны использоваться закрытые светильники

#### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура: 3000 K
- Рабочее положение: р15

#### Преимущества

- Блестящий акцентурующий свет ECO
- Работа без трансформатора
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

#### Области применения

- Идеальны для выделения и акцентирования зданий
- Общее освещение
- Освещение входов
- Освещение путей
- Садовое освещение
- Средства транспорта
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Наружное освещение в соответствующих светильниках

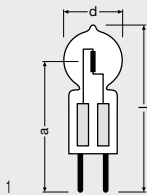
#### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOSTAR<sup>®</sup> ECO

Низковольтная галогенная лампа накаливания с вставным цоколем и аксиальным расположением спирали

тип 0324  
ECO



Название	Название	W	V	Im				K			
HALOSTAR ECO 7 W 12 V G4	4008321963192	7	12	105	G4	10	33	2800	B	40	1
HALOSTAR ECO 14 W 12 V G4	4008321317964	14	12	240	G4	10	33	2800	B	40	1
HALOSTAR ECO 25 W 12 V GY6.35	4050300987262	25	12	500	GY6.35	12	44	2800	B	40	1
HALOSTAR ECO 35 W 12 V GY6.35	4050300615905	35	12	860	GY6.35	12	44	2900	B	40	1
HALOSTAR ECO 50 W 12 V GY6.35	4050300615936	50	12	1180	GY6.35	12	44	3000	B	40	1
HALOSTAR ECO 60 W 12 V GY6.35	4050300785400	60	12	1650	GY6.35	12	44	3000	B	40	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 4000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет ECO
- Значительно меньшее выделение CO<sub>2</sub>
- Высокая световая отдача по сравнению со стандартными лампами
- Предельно малые размеры для новых, революционных конструкций светильников
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержит ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение в кухнях
- Освещение для чтения
- Освещение входов
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания
- Наружное освещение в соответствующих светильниках

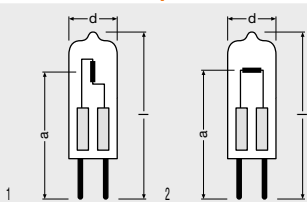
### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.



## HALOSTAR STARLITE™

Низковольтная галогенная лампа накаливания с вставным цоколем и аксиальным расположением спирали



Название	Название	W	V	Im				K			
HALOSTAR 10 W 6 V G4	40503000335131	10	6	110	G4	10	33	2700	C	40	1
HALOSTAR 5 W 12 V G4	40503000335032	5	12	55	G4	10	33	2700	B	40	2
HALOSTAR 10 W 12 V G4	40503000335087	10	12	130	G4	10	33	2800	C	40	1
HALOSTAR 20 W 12 V G4	40503000335162	20	12	300	G4	10	33	2800	C	40	1
HALOSTAR 20 W 12 V GY6.35	40503000328171	20	12	290	GY6.35	12	44	2800	C	40	1
HALOSTAR 35 W 12 V GY6.35	4050300017426	35	12	580	GY6.35	12	44	2900	C	40	1
HALOSTAR 50 W 12 V GY6.35	40503000328201	50	12	900	GY6.35	12	44	3000	C	40	1
HALOSTAR 75 W 12 V GY6.35	40503000490151	75	12	1450	GY6.35	12	44	3000	C	40	1
HALOSTAR 90 W 12 V GY6.35	40503000490182	90	12	1800	GY6.35	12	44	3000	C	40	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 4000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Предельно малые размеры для новых, революционных конструкций светильников
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- Аксиальное расположение спирали для оптимального светораспределения
- Специальные контактные выводы с защитой от коррозии
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

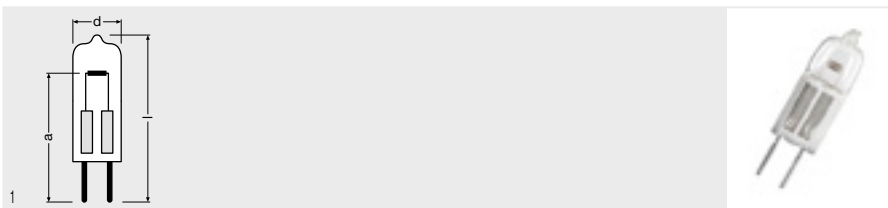
- Общее освещение
- Освещение входов
- Акцентирующее освещение
- Освещение для чтения
- Садовое освещение
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOSTAR® Standard

### Стандартная низковольтная галогенная лампа накаливания с вставным цоколем



Название	Название	W	V	Im				K			
HALOSTAR 10 W 12 V G4	4050300010717	10	12	140	G4	10	33	2800	C	40	1
HALOSTAR 20 W 12 V G4	4050300003924	20	12	320	G4	10	33	2800	C	40	1
HALOSTAR 35 W 12 V GY6.35	4050300036429	35	12	600	GY6.35	12	44	2900	C	40	1
HALOSTAR 50 W 12 V GY6.35	40503000324432	50	12	910	GY6.35	12	44	3000	C	40	1

#### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 4000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

#### Преимущества

- Блестящий акцентурующий свет
- Предельно малые размеры для новых, революционных конструкций светильников
- Для работы в открытых светильниках по IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

#### Области применения

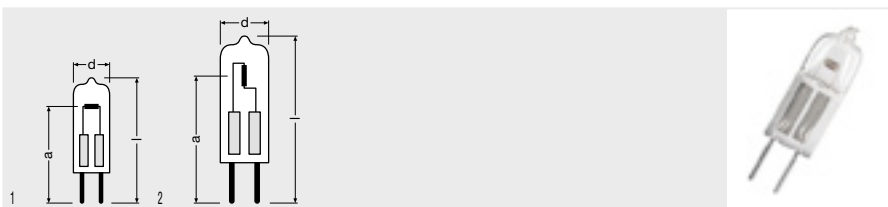
- Общее освещение
- Освещение кухонь
- Освещение зеркал
- Освещение для чтения
- Освещение входов
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

#### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOSTAR® 24 V

### Низковольтная галогенная лампа накаливания (24 В)



Название	Название	W	V	Im					K			
HALOSTAR 20 W 24 V G4 <sup>1)</sup>	40503000335513	20	24	320	G4	1000	10	33	2900	C	40	1
HALOSTAR 50 W 24 V GY6.35 <sup>1)</sup>	40503000335544	50	24	900	GY6.35	2000	12	44	3000	C	40	2
HALOSTAR 100 W 24 V GY6.35 <sup>1)</sup>	40503000335667	100	24	2200	GY6.35	2000	12	44	3000	C	40	2
HALOSTAR 150 W 24 V GY6.35 <sup>1)</sup>	40503000335698	150	24	3200	GY6.35	2000	12	44	3000	C	40	2

<sup>1)</sup> Согласно EN 60432-2 должен применяться быстродействующий предохранитель. Для работы только в закрытых светильниках.

#### Преимущества

- Специальная обработка защищает контактные выводы цоколя от коррозии
- Аксиальное расположение спирали для оптимального светораспределения
- Высокий уровень освещения

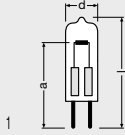
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

#### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## HALOSTAR<sup>®</sup> OVEN

Низковольтная галогенная лампа накаливания с вставным цоколем для освещени бытовых печей



Название	Название	W	V	lm		t [h]	d [mm]	l [mm]			No.
HALOSTAR OVEN 5 W 12 V G4 <sup>1)</sup>	4050300308029	5	12	60	G4	1000 <sup>2)</sup>	10	33	B	40	1
HALOSTAR OVEN 10 W 12 V G4 <sup>1)</sup>	4050300308081	10	12	140	G4	2000 <sup>2)</sup>	10	33	C	40	1
HALOSTAR OVEN 20 W 12 V G4 <sup>1)</sup>	4050300308050	20	12	320	G4	2000 <sup>2)</sup>	12	33	C	40	1

1) Лампы пригодны для пиролиза (Лампы должны быть выключены! Макс. окружающая температура 450°C) / Применять только в закрытых светильниках.  
2) Средний срок службы при комнатной температуре, повышение температуры может снизить средний срок службы



### Преимущества

- Световая отдача в два-три раза выше, чем у обычных ламп для освещения хлебопечек (духовок)
- Оптимальное наполнение галогенами для высоких температур
- Специально обработанные выводы для надёжного контакта при высокой температуре
- Пригодны для пиролиза (Лампы должны быть выключены! Макс. окружающая температура 450°C)
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

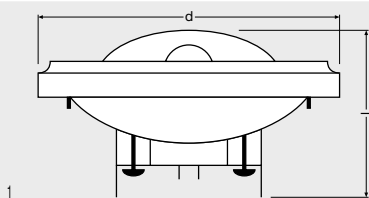
### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

# HALOSPOT<sup>®</sup> 111 ECO

Галогенные лампы накаливания с алюминиевым отражателем Ø 111 мм

HALOSPOT  
ECO



Название	Название	W	V	lm	cd				K				
HALOSPOT 111 ECO 35 W 12 V 6° G53 <sup>1)</sup>	4050300656823	35	12	440	22500	6	G53	67	2900	B	6	1	
HALOSPOT 111 ECO 35 W 12 V 24° G53 <sup>1)</sup>	4050300656847	35	12	440	4200	24	G53	67	2900	B	6	1	
HALOSPOT 111 ECO 50 W 12 V 6° G53 <sup>1)</sup>	4050300656861	50	12	650	33000	6	G53	67	3000	B	6	1	
HALOSPOT 111 ECO 50 W 12 V 24° G53 <sup>1)</sup>	4050300656885	50	12	650	5500	24	G53	67	3000	B	6	1	
HALOSPOT 111 ECO 50 W 12 V 40° G53 <sup>1)</sup>	4008321909237	50	12	650	2000	40	G53	67	3000	B	6	1	
HALOSPOT 111 ECO 60 W 12 V 6° G53 <sup>1)</sup>	4050300786070	60	12	870	42000	6	G53	67	3000	B	6	1	
HALOSPOT 111 ECO 60 W 12 V 24° G53 <sup>1)</sup>	4050300786094	60	12	870	7000	24	G53	67	3000	B	6	1	
HALOSPOT 111 ECO 60 W 12 V 40° G53 <sup>1)</sup>	4008321909251	60	12	870	2800	40	G53	67	3000	B	6	1	

1) При использовании штекерного соединителя необходимо применение дополнительного крепления для края отражателя / Возможно создание помех при работе в сочетании с некоторыми регуляторами. Рекомендуемое решение – применение OSRAM HTI DALI 150/230-240 DIM с OSRAM DALI MCU

## Отличительные свойства

- Средний срок службы: 4000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Диаметр : 111 мм

## Преимущества

- Блестящий акцентурующий свет
- Значительно меньшее выделение CO<sub>2</sub>
- Экран для снижения блёскости и облегчения пользования
- Высокотехнологичный отражатель для оптимального светораспределения и уменьшения рассеяния
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Значительно сниженное тепловыделение внутри светильника благодаря алюминированному отражателю
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

## Области применения

- Общее освещение
- Освещение входов
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

## Указания по безопасности

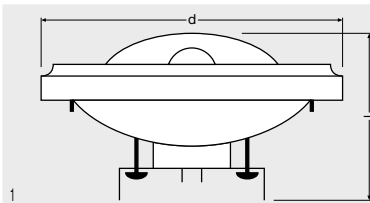
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

## Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## HALOSPOT 111

Галогенные лампы накаливания с алюминиевым отражателем Ø 111 мм



Название	Название	W	V	Im	cd				K			
HALOSPOT 111 35 W 6 V 4° G53 1)	4050300011141	35	6	320	30000	4	G53	67	2900	C	6	1
HALOSPOT 111 35 W 12 V 4° G53 1)	40503000335728	35	12	320	30000	4	G53	67	2900	C	6	1
HALOSPOT 111 35 W 12 V 24° G53 1)	40503000335786	35	12	320	2500	24	G53	67	2900	C	6	1
HALOSPOT 111 50 W 12 V 4° G53 1)	4050300011165	50	12	510	40000	4	G53	67	3000	C	6	1
HALOSPOT 111 50 W 12 V 6° G53 1)	4050300011752	50	12	510	17000	6	G53	67	3000	C	6	1
HALOSPOT 111 50 W 12 V 24° G53 1)	4050300011769	50	12	510	4000	24	G53	67	3000	C	6	1
HALOSPOT 111 50 W 12 V 45° G53 1)	4008321909213	50	12	510	1400	40	G53	67	3000	C	6	1
HALOSPOT 111 75 W 12 V 6° G53 1)	4050300011776	75	12	850	30000	6	G53	67	3000	C	6	1
HALOSPOT 111 75 W 12 V 24° G53 1)	4050300011783	75	12	850	5300	24	G53	67	3000	C	6	1
HALOSPOT 111 75 W 12 V 45° G53 1)	4050300011790	75	12	850	2000	40	G53	67	3000	C	6	1
HALOSPOT 111 100 W 12 V 6° G53 1)	40503000358604	100	12	1200	48000	6	G53	67	3050	C	6	1
HALOSPOT 111 100 W 12 V 24° G53 1)	40503000358628	100	12	1200	8500	24	G53	67	3050	C	6	1
HALOSPOT 111 100 W 12 V 45° G53 1)	40503000358642	100	12	1200	2800	40	G53	67	3050	C	6	1

1) При использовании штекерного соединителя необходимо применение дополнительного крепления для края отражателя / Возможно создание помех при работе в сочетании с некоторыми регуляторами. Рекомендуемое решение – применение OSRAM HTI DALI 150/230-240 DIM с OSRAM DALI MCU

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 3000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Диаметр : 111 мм

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Экран для снижения блёскости и облегчения пользования
- Горелка с аксиально расположенной спиралью для оптимального светораспределения
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Значительно сниженное тепловыделение внутрь светильника благодаря алюминированному отражателю
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания
- Освещение входов

### Указания по безопасности

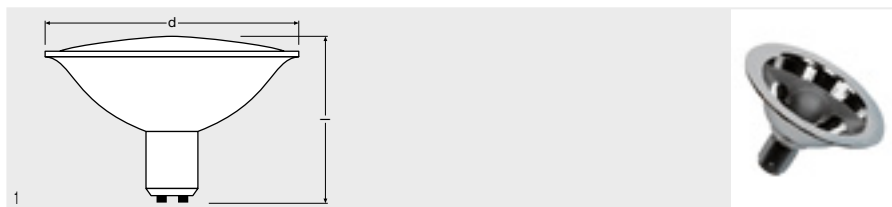
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## HALOSPOT 70

Галогенные лампы накаливания с алюминиевым отражателем Ø 70 мм



Название	Название	W	V	lm	cd								
HALOSPOT 70 20 W 12 V 8° BA15D	4050300010656	20	12	150	7700	8	BA15d	70,5	50	B	10	1	
HALOSPOT 70 20 W 12 V 24° BA15D	4050300011110	20	12	150	900	24	BA15d	70,5	50	C	10	1	
HALOSPOT 70 50 W 12 V 8° BA15D	4050300011158	50	12	510	12500	8	BA15d	70,5	50	B	10	1	
HALOSPOT 70 50 W 12 V 24° BA15D	4050300004020	50	12	510	2600	24	BA15d	70,5	50	C	10	1	

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 3000 ч
- Регулирование 100 %
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура: 3000 K

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Экран для снижения блёскости и облегчения пользования
- Отличное светораспределение благодаря фацетному отражателю
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Значительно сниженное тепловыделение внутри светильника благодаря алюминированному отражателю
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

### Указания по безопасности

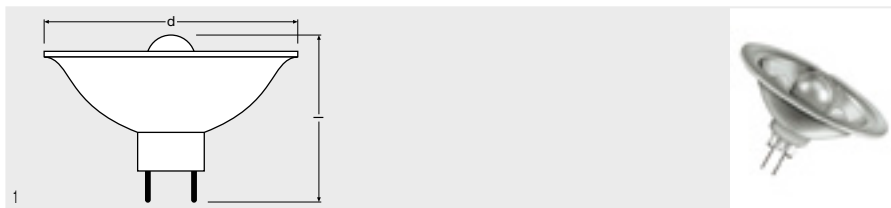
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## HALOSPOT® 48

Галогенные лампы накаливания с алюминиевым отражателем Ø 48 мм



Название	Название	W	V	lm	cd		t(h)		l (mm)			No.
HALOSPOT 48 20 W 12 V 8° GY4	4050300003962	20	12	150	3100	8	2000	GY4	38	C	10	1
HALOSPOT 48 20 W 24 V 8° GY4	4050300003979	20	24	205	3100	8	1000	GY4	38	C	10	1

### Отличительные свойства

- Цветовая температура: 2800 K
- Регулирование
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Диаметр: 48 мм

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Экран для снижения блёскости и облегчения пользования
- Отличное светораспределение благодаря фацетному отражателю
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Значительно сниженное тепловыделение внутрь светильника благодаря алюминированному отражателю
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

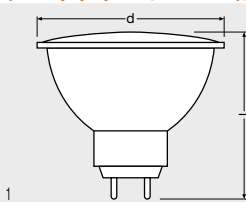
Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)



## DECOSTAR® 51 ECO

Галогенные лампы накаливания с отражателем «холодного света» (интерференционным), Ø 51 мм

Ø 51 мм  
ECO



Название	Название	W	V	lm	cd							
DECOSTAR 51 ECO 14 W 12 V 10° GU5.3	4008321945020	14	12	180	2800	10	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 14 W 12 V 36° GU5.3	4008321945044	14	12	180	480	36	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 20 W 12 V 10° GU5.3	4050300620169	20	12	300	5500	10	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 20 W 12 V 24° GU5.3	4050300620183	20	12	300	2000	24	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 20 W 12 V 36° GU5.3	4050300620206	20	12	300	1000	36	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 20 W 12 V 60° GU5.3	4050300620220	20	12	300	450	60	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 35 W 12 V 10° GU5.3	40503000516592	35	12	620	11000	10	GU5.3	50	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 35 W 12 V 24° GU5.3	40503000516615	35	12	620	4100	24	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 35 W 12 V 36° GU5.3	40503000516639	35	12	620	2200	36	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 35 W 12 V 60° GU5.3	40503000516653	35	12	620	1050	60	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 50 W 12 V 10° GU5.3	40503000516677	50	12	870	15000	10	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 50 W 12 V 24° GU5.3	40503000516691	50	12	870	5300	24	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 50 W 12 V 36° GU5.3	40503000516714	50	12	870	2850	36	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 ECO 50 W 12 V 60° GU5.3	40503000516738	50	12	870	1450	60	GU5.3	51	46	B	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 5000 ч
- Регулирование
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура: 3000 К

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Значительно меньшее выделение CO<sub>2</sub>
- Неизменные сила света и координаты цветности в течение срока службы
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение кухонь
- Освещение обеденных столов
- Освещение зеркал
- Освещение рабочих мест
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

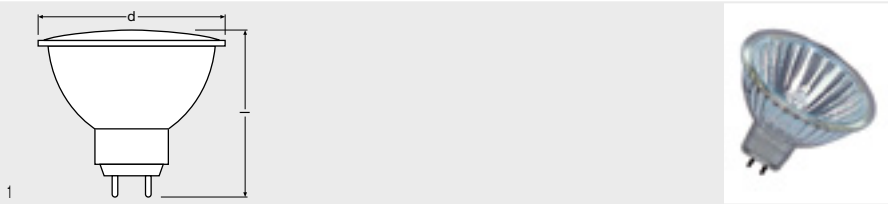
### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)



## DECOSTAR 51 TITAN

Галогенные лампы накаливания с отражателем «холодного света» (интерференционным), Ø 51 мм



Название	Название	W	V	lm	cd							
DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 10° GU5.3	4050300428635	20	12	250	5000	10	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 36° GU5.3	4050300428659	20	12	250	780	36	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 60° GU5.3	4050300428673	20	12	250	350	60	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 10° GU5.3	4050300428697	35	12	550	9500	10	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 24° GU5.3	4050300476414	35	12	550	3100	24	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 36° GU5.3	4050300428710	35	12	550	1500	36	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 60° GU5.3	4050300428734	35	12	550	700	60	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3	4050300428758	50	12	770	12500	10	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3	4050300465708	50	12	770	4400	24	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 36° GU5.3	4050300428772	50	12	770	2200	36	GU5.3	51	46	B	20	1
DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 60° GU5.3	4050300428796	50	12	770	1100	60	GU5.3	51	46	B	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 4000 ч
- Регулирование
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура: 3000 K

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Постоянное впечатление голубоватого света с задней стороны отражателя
- Отражатель «холодного света» снижает содержание тепла в световом пучке до 66 %
- Неизменные сила света и координаты цветности в течение срока службы
- Плоское прозрачное защитное стекло
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

### Указания по безопасности

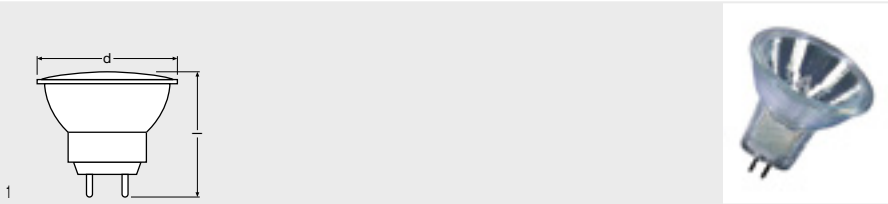
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## DECOSTAR® 35 TITAN

Галогенные лампы накаливания с отражателем «холодного света» (интерференционным), Ø 35 мм



Название	Название	W	V	lm	cd												
DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 10° GU4	4050300529301	20	12	220	3500	10	GU4	35	40	B	10	1					
DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 36° GU4	4050300529325	20	12	220	700	36	GU4	35	40	B	10	1					
DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 10° GU4	4050300529349	35	12	480	6200	10	GU4	35	40	B	10	1					
DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 36° GU4	4050300529363	35	12	480	1400	36	GU4	35	40	B	10	1					

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 4000 ч
- Регулирование
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)
- Цветовая температура: 3000 K

### Преимущества

- Блестящий акцентурующий свет
- Постоянное впечатление голубоватого света с задней стороны отражателя
- Отражатель «холодного света» снижает содержание тепла в световом пучке до 66 %
- Неизменные сила света и координаты цветности в течение срока службы
- Глянцевое прозрачное защитное стекло
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

### Указания по безопасности

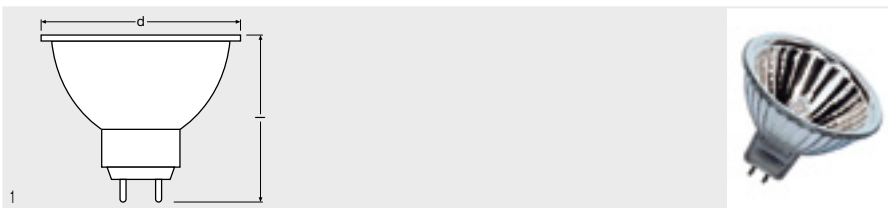
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## DECOSTAR® 51 ALU

Галогенные лампы накаливания с алюминированным отражателем, Ø 51 мм



Название	Название	W	V	lm	cd				K			
DECOSTAR 51 ALU 20 W 12 V 36° GU5.3	4050300428819	20	12	205	510	36	GU5.3	46	2800	B	20	1
DECOSTAR 51 ALU 35 W 12 V 36° GU5.3	4050300428833	35	12	430	1100	36	GU5.3	46	2900	B	20	1
DECOSTAR 51 ALU 50 W 12 V 36° GU5.3	4050300428857	50	12	675	1800	36	GU5.3	46	2950	B	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование
- Идеальная цветопередача (Ra = 100)

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Нет светового отверстия на задней стороне отражателя
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Алюминированный отражатель без защитного стекла снижает тепловую нагрузку светильников
- Снижение тепловой нагрузки: ~ 60 % по сравнению с алюминированным отражателем с защитным стеклом
- Снижение тепловой нагрузки: ~ 80 % по сравнению с отражателем «холодного света» с защитным стеклом
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения
- Офисы, общественные здания

### Указания по безопасности

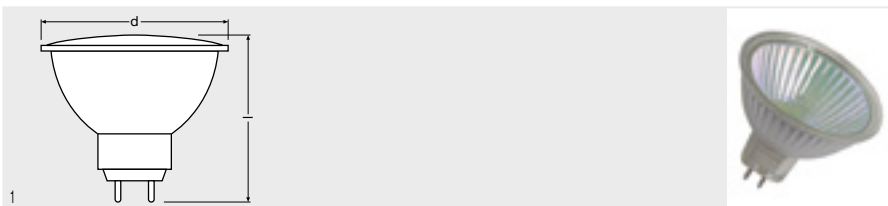
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## DECOSTAR® 51 COOL BLUE®

Галогенные лампы накаливания с отражателем «холодного света» Ø 51 мм



Название

Название

W

V

lm

cd

°

GU5.3

d (mm)

l (mm)

h (mm)

No.

DECOSTAR CB 50 W 12 V 36° GU5.3

4050300816661

50

12

540

1200

36

GU5.3

51

46

20

1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 4000 ч
- Регулирование 100 %
- Общий индекс цветопередачи Ra = 95
- Цветовая температура 4400 K

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Отражатель «холодного света» снижает содержание тепла в световом пучке до 66 %
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Магазины ювелирные, стеклянные, керамические

### Указания по безопасности

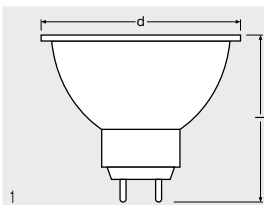
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## DECOSTAR® 51 Standard

Галогенные лампы накаливания с отражателем «холодного света» Ø 51 мм



Название	Название	W	V	lm	cd				K			
DECOSTAR 51 20 W 12 V 10° GU5.3	4050300012612	20	12	210	3150	10	GU5.3	46	2800	B	20	1
DECOSTAR 51 20 W 12 V 36° GU5.3	4050300012629	20	12	210	510	36	GU5.3	46	2800	B	20	1
DECOSTAR 51 35 W 12 V 10° GU5.3	4050300026527	35	12	430	6500	10	GU5.3	46	2900	B	20	1
DECOSTAR 51 35 W 12 V 36° GU5.3	4050300026541	35	12	430	1050	36	GU5.3	46	2900	B	20	1
DECOSTAR 51 50 W 12 V 10° GU5.3	4050300012636	50	12	680	10000	10	GU5.3	46	2950	B	20	1
DECOSTAR 51 50 W 12 V 24° GU5.3	4050300012551	50	12	680	3200	24	GU5.3	46	3000	B	20	1
DECOSTAR 51 50 W 12 V 36° GU5.3	4050300012575	50	12	680	1500	36	GU5.3	46	3000	B	20	1
DECOSTAR 51 50 W 12 V 60° GU5.3	4050300020112	50	12	680	800	60	GU5.3	46	3000	B	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Общий индекс цветопередачи Ra = 100

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Отражатель «холодного света» снижает содержание тепла в световом пучке до 66 %
- Горелка низкого давления допускает работу в открытых светильниках в соответствии с IEC 60432-3
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение рабочих мест
- Освещение кухонь
- Освещение зеркал
- Освещение объектов
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

### Указания по безопасности

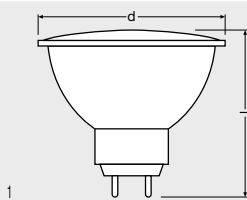
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## DECOSTAR® 51S Standard

Галогенные лампы накаливания с отражателем «холодного света» и защитным стеклом, Ø 51 мм



Название	Название	W	V	lm	cd				K			
DECOSTAR 51S 20 W 12 V 10° GU5.3	4050300272474	20	12	210	3000	10	GU5.3	46	2800	B	20	1
DECOSTAR 51S 20 W 12 V 36° GU5.3	4050300272511	20	12	210	480	36	GU5.3	46	3000	B	20	1
DECOSTAR 51S 35 W 12 V 10° GU5.3	4050300272559	35	12	430	6200	10	GU5.3	46	2900	B	20	1
DECOSTAR 51S 35 W 12 V 36° GU5.3	4050300272634	35	12	430	1000	36	GU5.3	46	2900	B	20	1
DECOSTAR 51S 50 W 12 V 10° GU5.3	4050300272672	50	12	680	9000	10	GU5.3	46	3000	B	20	1
DECOSTAR 51S 50 W 12 V 24° GU5.3	4050300272719	50	12	680	2600	24	GU5.3	46	3000	B	20	1
DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3	4050300272795	50	12	680	1450	36	GU5.3	46	2950	B	20	1
DECOSTAR 51S 50 W 12 V 60° GU5.3	4050300272832	50	12	680	800	60	GU5.3	46	2950	B	20	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Общий индекс цветопередачи Ra = 100

### Преимущества

- Блестящий акцентрующий свет
- Отражатель «холодного света» снижает содержание тепла в световом пучке до 66 %
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение входов
- Освещение рабочих мест
- Освещение кухни
- Освещение зеркал
- Освещение объектов

### Указания по безопасности

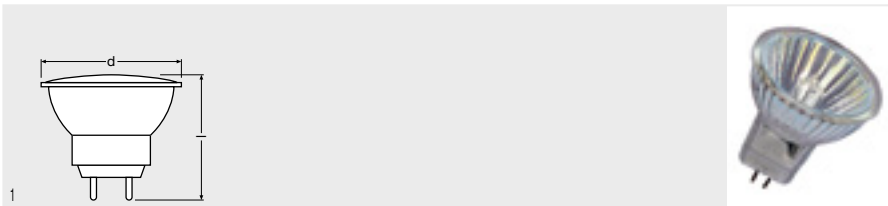
В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)

## DECOSTAR® 35

Галогенные лампы накаливания с отражателем «холодного света», Ø 35 мм



Название	Название	W	V	lm	cd							
DECOSTAR 35 10 W 12 V 36° GU4	4050300443935	10	12	90	300	36	GU4	35	40	B	10	1
DECOSTAR 35 20 W 12 V 10° GU4	4050300346090	20	12	205	2500	10	GU4	35	40	B	10	1
DECOSTAR 35 20 W 12 V 36° GU4	4050300346168	20	12	205	580	36	GU4	35	40	B	10	1
DECOSTAR 35 35 W 12 V 10° GU4	4050300346182	35	12	430	5000	10	GU4	35	40	B	10	1
DECOSTAR 35 35 W 12 V 36° GU4	4050300346229	35	12	430	1000	36	GU4	35	40	B	10	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 2000 ч
- Регулирование 100 %
- Общий индекс цветопередачи Ra = 100

### Преимущества

- Блестящий акцентирующий свет
- Отражатель «холодного света» снижает содержание тепла в световом пучке до 66 %
- Для использования в открытых светильниках в соответствии с IEC 60598-1
- УФ фильтр
- Не содержат ртути, нет проблем с утилизацией (могут выбрасываться с бытовым мусором)

### Области применения

- Общее освещение
- Освещение рабочих мест
- Освещение кухонь
- Освещение зеркал
- Освещение объектов
- Торговля
- Гостиницы и другие репрезентативные учреждения

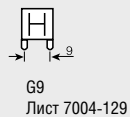
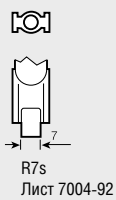
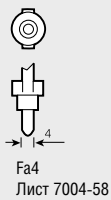
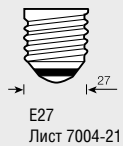
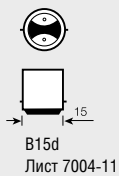
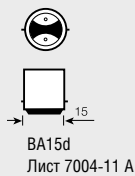
### Указания по безопасности

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью применять только в светильниках, специально предназначенных для этого.

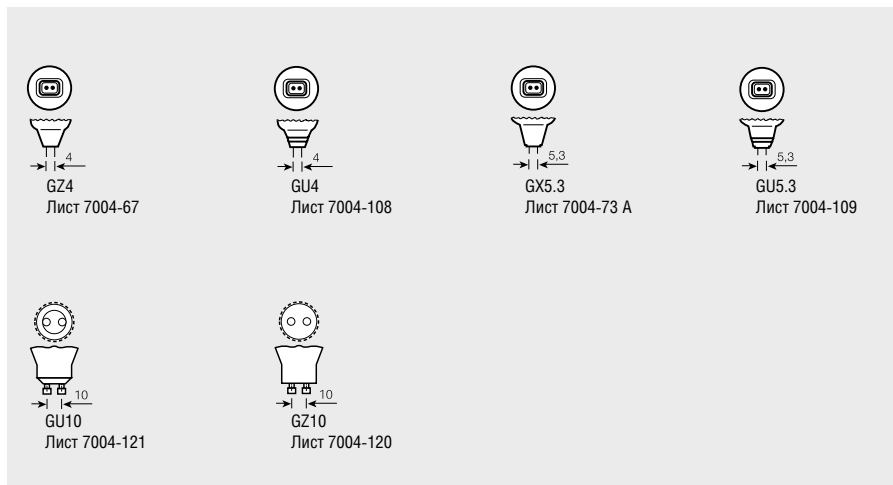
### Ссылки, справки

Кривые силы света см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)









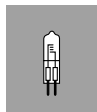
**Указания:**

В наружном освещении и в помещениях с повышенной влажностью галогенные лампы накаливания можно применять только в светильниках, специально предназначенных для таких условий.

Все представленные галогенные лампы накаливания высокого напряжения предназначены для работы в

европейских сетях с напряжением 230 В.

Другие типы поставляются по запросу.  
Расширенный ассортимент для стран, не входящих в Европейский союз, см. на [www.osram.com](http://www.osram.com)



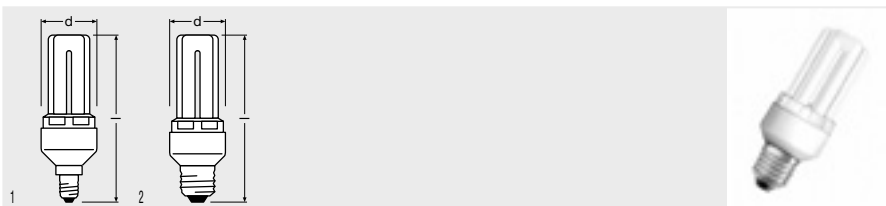


# Компактные люминесцентные лампы

OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY	4.02
OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE	4.03
OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR	4.04
OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM	4.05
OSRAM DULUX® LEDOTRON®	4.06
OSRAM DULUX® PRO STICK	4.07
OSRAM DULUX® SUPERSTAR MICRO TWIST	4.08
OSRAM DULUX® STAR MINI TWIST	4.09
OSRAM DULUX® PRO CIRCOLUX®	4.10
OSRAM DULUX® PRO MINI BALL	4.11
OSRAM DULUX® PRO MINI CANDLE	4.12
OSRAM DULUX® PRO MINI BULLET	4.13
OSRAM DULUX® PRO GLOBE	4.14
OSRAM DULUX® T PLUS	4.15
OSRAM DULUX® T/E PLUS	4.16
OSRAM DULUX® T/E XT	4.18
OSRAM DULUX® D	4.19
OSRAM DULUX® D	4.19
OSRAM DULUX® D/E	4.23
OSRAM DULUX® D/E XT	4.23
OSRAM DULUX® S	4.24
OSRAM DULUX® S/E	4.26
OSRAM DULUX® L LUMILUX®	4.27
OSRAM DULUX® L HE®	4.29
OSRAM DULUX® L XT	4.30
OSRAM DULUX® F	4.31
OSRAM CFL SQUARE® 2-Pin	4.32
OSRAM CFL SQUARE® 4-Pin	4.33
Технические данные	4.34
Спектральное распределение излучения ламп OSRAM DULUX® со встроенным балластом	4.36
Спектральное распределение излучения ламп OSRAM DULUX® с вставным цоколем	4.36
Цветность излучения и цветопередача по EN 12464-1 ламп OSRAM DULUX® со встроенным балластом	4.37
Цветность излучения и цветопередача по EN 12464-1 ламп OSRAM DULUX® с вставным цоколем	4.37
Схемы включения ламп с электромагнитными балластами	4.38
Цоколи по IEC/EN 60061-1	4.39

# OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY

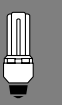
## Трубчатой формы, очень устойчивы к включениям



Название	РКод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DINT FACILITY 10 W/825 E14 <sup>(1)</sup>	4008321126276	10	220...240	580	2500	20000	1000000
DINT FACILITY 10 W/825 E27 <sup>(1)</sup>	4008321126290	10	220...240	580	2500	20000	1000000
DINT FACILITY 14 W/825 E27 <sup>(2)</sup>	4050300631905	14	220...240	800	2500	20000	1000000
DINT FACILITY 18 W/825 E27 <sup>(2)</sup>	4008321118356	18	220...240	1050	2500	20000	1000000
DINT FACILITY 22 W/825 E27 <sup>(2)</sup>	4008321948519	22	220...240	1360	2500	20000	1000000

Название							
DINT FACILITY 10 W/825 E14 <sup>(1)</sup>	E14		45	129	A	10	1
DINT FACILITY 10 W/825 E27 <sup>(1)</sup>		E27	45	120	A	10	2
DINT FACILITY 14 W/825 E27 <sup>(2)</sup>		E27	45	126	A	10	2
DINT FACILITY 18 W/825 E27 <sup>(2)</sup>		E27	45	140	A	10	2
DINT FACILITY 22 W/825 E27 <sup>(2)</sup>		E27	52	171	A	10	2

1) По запросу поставляются также LUMILUXR тёпло-белого цвета (827)  
 2) По запросу поставляются также LUMILUXR тепло-белого (827) и холодно-белого (840) цвета



### Свойства продукции

- Предельно большое количество циклов включения: до 1 000 000
- Предельно большой средний срок службы: 20 000 ч (около 20 лет при ежедневной работе 2,7 ч)
- Быстрый выход на режим: 60 % светового потока менее чем за 20 с (для 10 Вт < 30 с)
- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Возможна работа от постоянного напряжения: 176...310 В
- Очень широкий диапазон рабочих температур: -30...+50°С

### Преимущества

- Предельная долговечность за счёт высокой устойчивости к включениям
- Значительно более длинные интервалы между заменами ламп (по сравнению с аналогичными стандартными лампами)
- Возможна работа на постоянном и переменном токе
- Очень быстрый выход на режим номинального светового потока благодаря технологии Quick Light

### Области применения

- При высоких требованиях к сроку службы и частоте включений
- Установки с автоматическим включением (например, лестничные клетки)
- Аварийное освещение
- Труднодоступные места
- Места, в которых требуется быстрое включение освещения
- Гостиницы, рестораны, офисы
- Наружное освещение (только в закрытых светильниках)

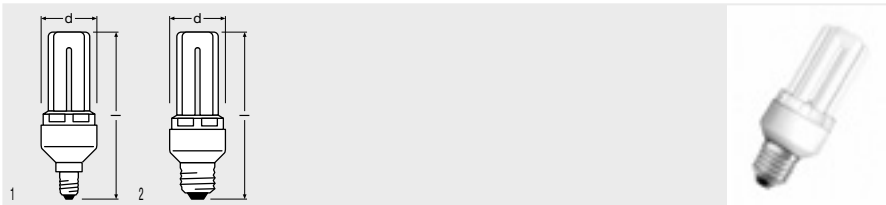
### Указания по безопасности:

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями

# OSRAM DULUX<sup>®</sup> INTELLIGENT LONGLIFE

## Долговечные энергосберегающие лампы трубчатой формы



Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DINT LL 11 W/825 E14	4050300811451	11	220...240	620	2500	20000	500000
DINT LL 11 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4050300811598	11	220...240	620	2500	20000	500000
DINT LL 14 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4008321394965	14	220...240	820	2500	20000	500000
DINT LL 18 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4008321394989	18	220...240	1140	2500	20000	500000
DINT LL 22 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4008321953469	22	220...240	1440	2500	20000	500000
DINT LL 30 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4008321935939	30	220...240	2000	2500	20000	500000

Название		d max. [mm]	l [mm]			No.
DINT LL 11 W/825 E14	E14	45	129	A	10	1
DINT LL 11 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	45	120	A	10	2
DINT LL 14 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	45	131	A	10	2
DINT LL 18 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	45	148	A	10	2
DINT LL 22 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	58	176	A	10	2
DINT LL 30 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	58	195	A	10	2

1) По запросу поставляются также LUMILUXR тёпло-белого (827) и холодно-белого (840) цвета



### Свойства продукции

- Предельно большой средний срок службы: 20 000 ч (около 20 лет при ежедневной работе 2,7 ч)
- Очень большое количество циклов включения; до 500 000
- Быстрый выход на режим: 60 % светового потока менее, чем за 20 с
- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Очень широкий диапазон рабочих температур: -30...+50°C

### Преимущества

- Предельная долговечность за счёт высокой устойчивости к включениям
- Значительно более длинные интервалы между заменами ламп (по сравнению с аналогичными стандартными лампами)
- Очень быстрый выход на режим номинального светового потока благодаря технологии Quick Light

### Области применения

- Гостиницы, рестораны, офисы
- Труднодоступные места
- Общее освещение
- Места, в которых требуется быстрое включение освещения
- Наружное освещение (только в закрытых светильниках)

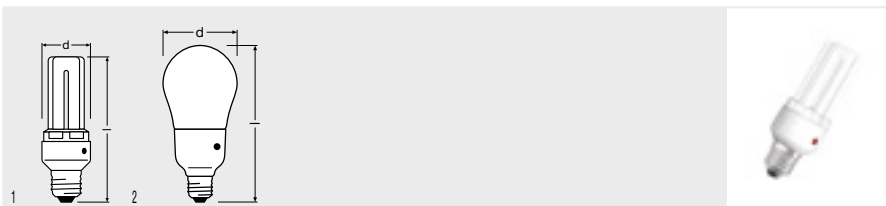
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями

# OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR

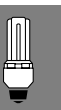
## Энергосберегающие лампы с датчиками освещённости



Название	РКод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DINT SENSOR STICK 11 W/827 E27	4008321986955	11	220...240	600	2700	10000	30000
DINT SENSOR STICK 15 W/827 E27	4008321987082	15	220...240	850	2700	10000	30000
DINT SENSOR MIBA 15 W/827 E27	4052899916616	15	220...240	850	2700	10000	30000

Название							
DINT SENSOR STICK 11 W/827 E27	E27	45	126	A	10	1	
DINT SENSOR STICK 15 W/827 E27	E27	45	132	A	10	1	
DINT SENSOR MIBA 15 W/827 E27	E27	78	158	A	10	2	



### Свойства продукции

- Встроенный датчик освещённости
- Автоматическое включение в темноте и выключение при дневном свете
- Хорошее качество света:
  - общий индекс цветопередачи Ra ≥ 80;
  - постоянные координаты цвета
- Форма классических ламп накаливания

### Преимущества

- Экономичное освещение за счёт отключения днём
- Надёжность благодаря отключению в темноте
- микропроцессорная технология
- Низкие эксплуатационные расходы
- Датчик освещённости узнаёт дневной свет по спектральному распределению

### Области применения

- Места, в которых требуется длительное освещение
- Только наружное освещение
- Применение для наружного освещения только в закрытых светильниках

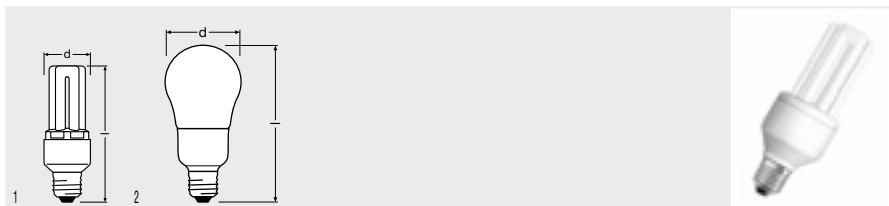
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями

# OSRAM DULUX® INTELLIGENT DIM

## Энергосберегающие лампы со ступенчатым регулированием



Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DINT DIM STICK 18 W/825 E27	4008321953445	18	220...240	1100	2500	20000	1000000
DINT DIM CL A 16 W/825 E27	4008321953544	16	220...240	880	2500	10000	30000
Название							
DINT DIM STICK 18 W/825 E27	E27	52	161	A	10	1	
DINT DIM CL A 16 W/825 E27	E27	78	163	A	10	2	

### Свойства продукции

- регулирование от 100 до 7 % с помощью регулятора с отсечкой фазы по переднему фронту
- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Хорошее качество света:
  - общий индекс цветопередачи Ra ≥ 80;
  - постоянные координаты цвета
- Регулируемые энергосберегающие лампы трубчатой формы и в форме классических ламп накаливания

### Преимущества

- Создание предпочтительной световой среды
- Одновременно экономят энергию и регулируются

### Области применения

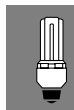
- Помещения, в которых должен быть различный уровень освещённости
- Регулируемые установки
- Общее освещение
- Только внутреннее освещение

### Ссылки, справки

О совместимости с регуляторами см. [www.osram.com/DIM](http://www.osram.com/DIM)

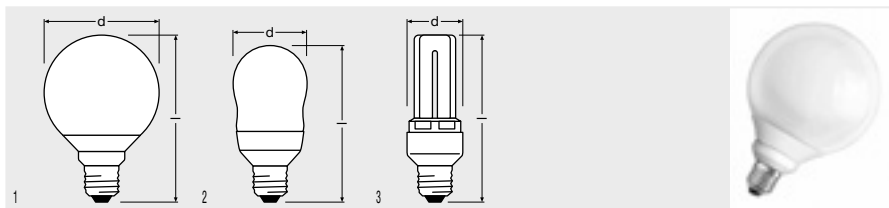
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



# OSRAM DULUX<sup>®</sup> LEDOTRON<sup>®</sup>

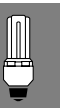
## Энергосберегающие лампы с технологией LEDOTRON



Название	РКод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DINT LEDOTRON GL 14 W/825 E27	4008321694652	14	220...240	820	2500	20000	2000000
DINT LEDOTRON GL A 14 W/825 E27	4008321988546	14	220...240	740	2500	10000	30000
DINT LEDOTRON STICK 18 W/825 E27	4008321671059	18	220...240	1140	2500	20000	2000000

Название					
DINT LEDOTRON GL 14 W/825 E27	E27	119	170	A	1
DINT LEDOTRON GL A 14 W/825 E27	E27	61	130	A	2
DINT LEDOTRON STICK 18 W/825 E27	E27	45	148	A	3



### Свойства продукции

- Быстрый выход на режим: 60 % светового потока менее чем за 20 с
- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Хорошее качество света:
  - общий индекс цветопередачи Ra ≥ 80;
  - постоянные координаты цвета
- Формы: трубчатая, классических ламп накаливания и шаровая

### Преимущества

- Удобное цифровое регулирование по технологии LEDOTRON
- Создание предпочтительной световой среды
- Включаются на любом уровне светового потока

### Области применения

- Помещения, в которых должен быть различный уровень освещённости
- Труднодоступные места
- Общее освещение
- Только внутреннее освещение
- Наружное освещение только в закрытых светильниках

### Техническое оборудование

- Регуляторы только с технологией LEDOTRON

### Ссылки, справки

Подробную информацию о LEDOTRON Вы найдёте на сайте [www.ledotron.com](http://www.ledotron.com)

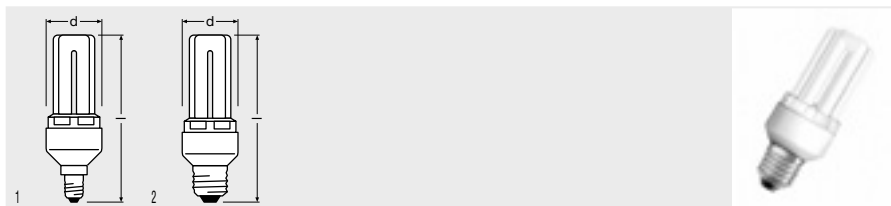
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



# OSRAM DULUX<sup>®</sup> PRO STICK

## Энергосберегающие лампы трубчатой формы

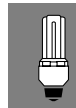


Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DPRO STICK 8 W/825 E14 <sup>1)</sup>	4008321986948	8	220...240	430	2500	10000	30000
DPRO STICK 8 W/825 E27 <sup>2)</sup>	4008321987075	8	220...240	430	2500	10000	30000
DPRO STICK 14 W/825 E27 <sup>2)</sup>	4008321987013	14	220...240	770	2500	10000	30000
DPRO STICK 20 W/825 E27 <sup>2)</sup>	4008321986825	20	220...240	1300	2500	10000	30000
DPRO STICK 30 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4008321987099	30	220...240	2000	2500	10000	30000

Название		d max. [mm]	l [mm]			No.
DPRO STICK 8 W/825 E14 <sup>1)</sup>	E14	43	115	A	10	1
DPRO STICK 8 W/825 E27 <sup>2)</sup>	E27	43	112	A	10	2
DPRO STICK 14 W/825 E27 <sup>2)</sup>	E27	44	136	A	10	2
DPRO STICK 20 W/825 E27 <sup>2)</sup>	E27	45	159	A	10	2
DPRO STICK 30 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	58	195	A	10	2

1) По запросу поставляются также LUMILUXR холодно-белого (840) цвета

2) По запросу поставляются также LUMILUXR холодно-белого (840) и холодного дневного цвета (865) / По запросу поставляются также с цоколем B22d



### Свойства продукции

- Быстрый выход на режим: 60 % светового потока менее, чем за 20 с
- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Хорошее качество света: общий индекс цветопередачи Ra ≥ 80; постоянные координаты цвета

### Преимущества

- Отличное соотношение цена-качество
- Быстрый выход на режим номинального светового потока благодаря технологии Quick Light
- Большое разнообразие цветности излучения

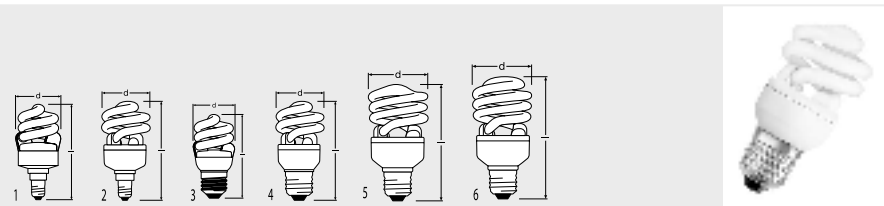
### Области применения

- Притязательные частные и профессиональные применения
- Места, в которых требуется быстрое включение освещения
- Общее освещение
- Наружное освещение только в закрытых светильниках

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями



Название	Код заказа		<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>K</b>	<b>t[h]</b>		<b>d max. [mm]</b>	<b>l [mm]</b>			<b>No.</b>
DSST MCTW 12W/827 220-240V E14	4052899917712	E14	12	740	2700	12000	A	48	97	10	1	1
DSST MCTW 12W/840 220-240V E14	4052899917736	E14	12	740	4000	12000	A	48	97	10	1	1
DSST MCTW 15W/827 220-240V E14	4052899917750	E14	15	970	2700	12000	A	48	103	10	2	2
DSST MCTW 15W/840 220-240V E14	4052899917774	E14	15	970	4000	12000	A	48	103	10	2	2
DSST MCTW 12W/827 220-240V E27	4052899917729	E27	12	740	2700	12000	A	48	97	10	3	3
DSST MCTW 12W/840 220-240V E27	4052899917743	E27	12	740	4000	12000	A	48	97	10	3	3
DSST MCTW 15W/827 220-240V E27	4052899917767	E27	15	970	2700	12000	A	48	103	10	4	4
DSST MCTW 15W/840 220-240V E27	4052899917781	E27	15	970	4000	12000	A	48	103	10	4	4
DSST MCTW 21W/827 220-240V E27	4052899917798	E27	21	1400	2700	12000	A	57	109	10	5	5
DSST MCTW 21W/840 220-240V E27	4052899917804	E27	21	1400	4000	12000	A	57	109	10	5	5
DSST MCTW 24W/827 220-240V E27	4052899917828	E27	24	1650	2700	12000	A	57	118	10	6	6
DSST MCTW 24W/840 220-240V E27	4052899917835	E27	24	1650	4000	12000	A	57	118	10	6	6

### Свойства продукции

- Быстрый выход на режим: 60 % светового потока менее чем за 20 с (Quick Light)
- Комфортный тёплый белый и холодный белый свет
- Хорошее качество света: общий индекс цветопередачи Ra ≥ 80; постоянные координаты цвета

### Преимущества

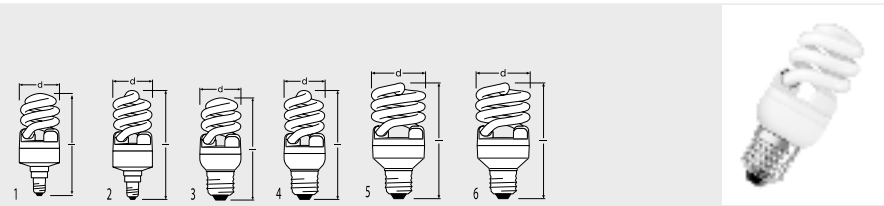
- Экономия до 80% электроэнергии по сравнению с лампами накаливания
- Очень компактная конструкция
- Быстрый выход на режим номинального светового потока благодаря технологии Quick Light
- Низкие эксплуатационные расходы
- Высокая световая отдача по сравнению с другими формами энергосберегающих ламп
- Срок службы не менее 12 000ч.

### Области применения

- Общее освещение
- Домашние хозяйства
- Светильники и лампы
- Места, в которых требуется быстрое включение освещения

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



Название	Код заказа		<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>K</b>	<b>t[h]</b>		<b>d max. [mm]</b>	<b>l [mm]</b>			No.
DST MTW 12W/827 220-240V E14	4052899916098	E14	12	650	2700	8000	A	41	106	10	1	1
DST MTW 12W/840 220-240V E14	4052899916104	E14	12	650	4000	8000	A	41	106	10	1	1
DST MTW 15W/827 220-240V E14	4052899916180	E14	15	900	2700	8000	A	41	110	10	2	2
DST MTW 15W/840 220-240V E14	4052899916197	E14	15	900	4000	8000	A	41	110	10	2	2
DST MTW 15W/865 220-240V E14	4052899916203	E14	15	900	6500	8000	A	41	110	10	2	3
DST MTW 12W/827 220-240V E27	4052899916128	E27	12	650	2700	8000	A	41	102	10	3	3
DST MTW 12W/840 220-240V E27	4052899916135	E27	12	650	4000	8000	A	41	102	10	3	4
DST MTW 15W/827 220-240V E27	4052899916159	E27	15	900	2700	8000	A	41	106	10	4	4
DST MTW 15W/840 220-240V E27	4052899916166	E27	15	900	4000	8000	A	41	106	10	4	5
DST MTW 15W/865 220-240V E27	4052899916173	E27	20	1300	6500	8000	A	54	111	10	5	5
DST MTW 20W/827 220-240V E27	4052899916210	E27	20	1300	2700	8000	A	54	111	10	5	6
DST MTW 20W/865 220-240V E27	4052899916234	E27	20	1300	6500	8000	A	54	111	10	5	6
DST MTW 23W/827 220-240V E27	4052899916241	E27	23	1600	2700	8000	A	54	119	10	6	6
DST MTW 23W/840 220-240V E27	4052899916258	E27	23	1600	4000	8000	A	54	119	10	6	6
DST MTW 23W/865 220-240V E27	4052899916265	E27	23	1600	6500	8000	A	54	119	10	6	6

### Свойства продукции

- Комфортный тёплый белый, холодный белый и холодный дневной свет
- Хорошее качество света:  
общий индекс цветопередачи Ra ≥ 80;  
постоянные координаты цвета

### Области применения

- Общее освещение
- Домашние хозяйства
- Светильники и лампы

### Преимущества

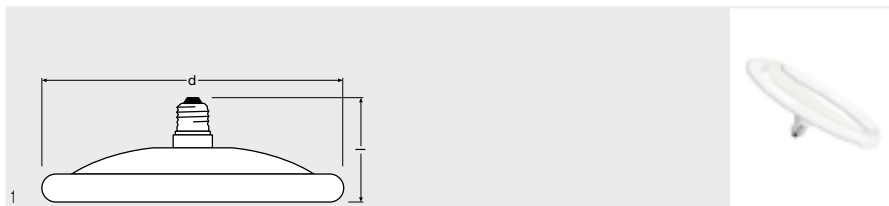
- Экономия до 80% электроэнергии по сравнению с лампами накаливания
- Очень компактная конструкция
- Низкие эксплуатационные расходы
- Высокая световая отдача по сравнению с другими формами энергосберегающих ламп
- Срок службы не менее 8 000ч.

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

# OSRAM DULUX<sup>®</sup> PRO CIRCOLUX<sup>®</sup>

## Энергосберегающие лампы кольцевой формы



Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DPRO CIRC 24 W/827 E27 <sup>1)</sup>	400832/987112	24	220...240	1600	2700	8000	8000
Название							No.
DPRO CIRC 24 W/827 E27 <sup>1)</sup>	E27	231	82	A	4	1	

1) По запросу поставляются также LUMILUXR холодного цвета (840)

### Свойства продукции

- Быстрый выход на режим: 60 % светового потока менее чем за 20 с
- Хорошее качество света: общий индекс цветопередачи  $R_a \geq 80$ ; постоянные координаты цвета

### Преимущества

- Очень (предельно) высокий световой поток
- Прекрасный дизайн лампы
- Быстрый выход на режим номинального светового потока благодаря технологии Quick Light

### Области применения

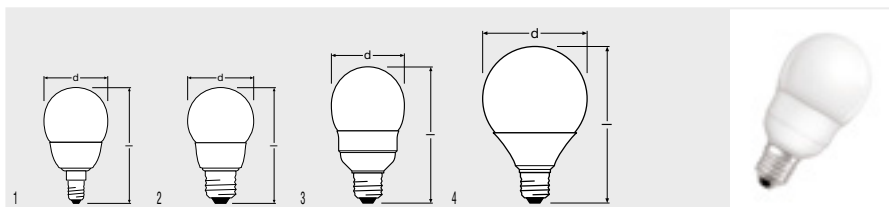
- Притязательные частные и профессиональные применения
- Большие абажуры и подвесные светильники
- Плоские настенные и потолочные светильники
- Общее освещение
- Места, в которых требуется быстрое освещение
- Наружное освещение только в закрытых светильниках

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями





Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DPRO MIBA 7 W/825 E14	4008321986580	7	220...240	310	2500	10000	30000
DPRO MIBA 7 W/825 E27	4008321986573	7	220...240	310	2500	10000	30000
DPRO MIBA 11 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4008321986610	11	220...240	550	2500	10000	30000
DPRO MIBA 15 W/825 E27 <sup>1)</sup>	4008321986627	15	220...240	820	2500	10000	30000
DPRO MIBA 20 W/825 E27	4008321986634	20	220...240	1160	2500	10000	30000

Название		d max. [mm]	l [mm]			No.
DPRO MIBA 7 W/825 E14	E14	51	96	A	10	1
DPRO MIBA 7 W/825 E27	E27	51	93	A	10	2
DPRO MIBA 11 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	61	117	A	10	3
DPRO MIBA 15 W/825 E27 <sup>1)</sup>	E27	81	125	A	10	4
DPRO MIBA 20 W/825 E27	E27	96	142	A	10	4

<sup>1)</sup> По запросу поставляются с цоколем B22d



### Свойства продукции

- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Хорошее качество света: общий индекс цветопередачи  $R_a \geq 80$ ; постоянные координаты цвета
- Матовая внешняя колба

### Преимущества

- Прекрасный дизайн лампы
- Идеальны для декоративных применений
- Простая замена стандартных ламп накаливания

### Области применения

- Привлекательная форма, поэтому применимы также в открытых светильниках
- Общее освещение
- Частные и профессиональные применения с высокими требованиями
- Наружное освещение только в закрытых светильниках

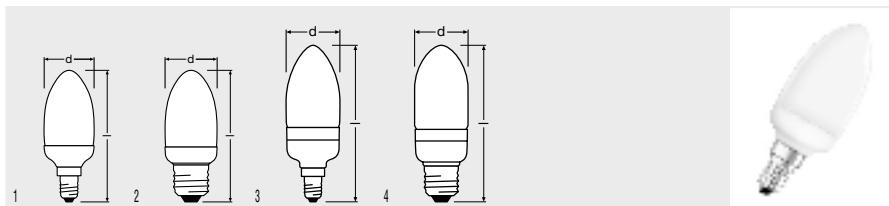
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями

# OSRAM DULUX<sup>®</sup> PRO MINI CANDLE

## Энергосберегающие лампы свечевидной формы



Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DPRO MICA 6 W/825 E14	4008321986603	6	220...240	235	2500	10000	30000
DPRO MICA 6 W/825 E27	4008321986597	6	220...240	235	2500	10000	30000
DPRO MICA 9 W/825 E14	4008321986658	9	220...240	430	2500	10000	30000
DPRO MICA 9 W/825 E27	4008321986641	9	220...240	430	2500	10000	30000

Название						No.
DPRO MICA 6 W/825 E14	E14	37	98	A	10	1
DPRO MICA 6 W/825 E27	E27	37	95	A	10	2
DPRO MICA 9 W/825 E14	E14	42	110	A	10	3
DPRO MICA 9 W/825 E27	E27	42	109	A	10	4

### Свойства продукции

- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Хорошее качество света:  
общий индекс цветопередачи  $R_a \geq 80$ ;  
постоянные координаты цвета
- Матовая внешняя колба

### Преимущества

- Прекрасный дизайн лампы
- Идеальны для декоративного освещения
- Простая замена стандартных ламп накаливания
- Особенно пригодны для малогабаритных светильников

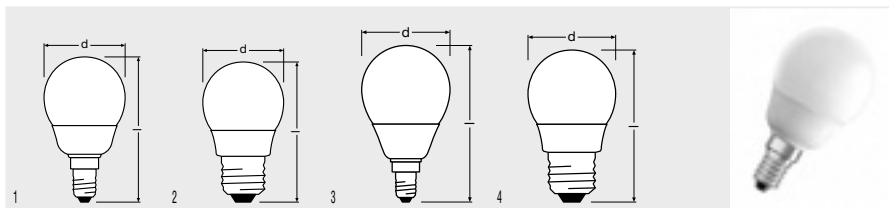
### Области применения

- Привлекательная форма, поэтому применимы также в открытых светильниках
- Общее освещение
- Частные и профессиональные применения с высокими требованиями
- Наружное освещение только в закрытых светильниках

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями



Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DPRO MIBU 6 W/825 E14	4008321986696	6	220...240	235	2500	10000	30000
DPRO MIBU 6 W/825 E27	4008321986689	6	220...240	235	2500	10000	30000
DPRO MIBU 9 W/825 E14	4008321986733	9	220...240	430	2500	10000	30000
DPRO MIBU 9 W/825 E27	4008321986726	9	220...240	430	2500	10000	30000

Название						No.
DPRO MIBU 6 W/825 E14	E14	46	85	A	10	1
DPRO MIBU 6 W/825 E27	E27	46	82	A	10	2
DPRO MIBU 9 W/825 E14	E14	56	100	A	10	3
DPRO MIBU 9 W/825 E27	E27	56	98	A	10	4



### Свойства продукции

- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Хорошее качество света:
  - общий индекс цветопередачи  $R_a \geq 80$ ;
  - постоянные координаты цвета
- Матовая внешняя колба

### Преимущества

- Прекрасный дизайн лампы
- Идеальны для декоративного освещения
- Предельно малая конструкция
- Особенно пригодны для малогабаритных светильников
- Простая замена стандартных ламп накаливания

### Области применения

- Привлекательная форма, поэтому применимы также в открытых светильниках
- Общее освещение
- Притязательные частные и профессиональные применения
- Наружное освещение только в закрытых светильниках

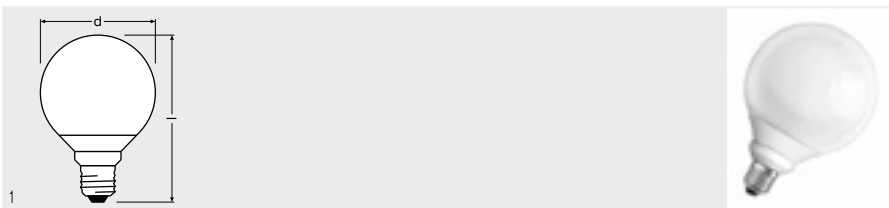
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями

# OSRAM DULUX<sup>®</sup> PRO GLOBE

## Энергосберегающие лампы шаровой формы



Название	PKод заказа	W	V	lm	K	t [h]	
DPRO GLOBE 14 W/825 E27	4008321986665	14	220...240	860	2500	15000	50000
DPRO GLOBE 17 W/825 E27	4008321986672	17	220...240	1060	2500	15000	50000

Название							
DPRO GLOBE 14 W/825 E27	E27	120	170	A	10	1	
DPRO GLOBE 17 W/825 E27	E27	120	170	A	10	1	



### Свойства продукции

- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Хорошее качество света: общий индекс цветопередачи  $R_a \geq 80$ ; постоянные координаты цвета
- Матовая внешняя колба

### Преимущества

- Прекрасный дизайн лампы
- Идеальны для декоративного освещения
- Простая замена стандартных ламп накаливания

### Области применения

- Общее освещение
- Частные и профессиональные применения с высокими требованиями
- Наружное освещение только в закрытых светильниках

### Указания по безопасности

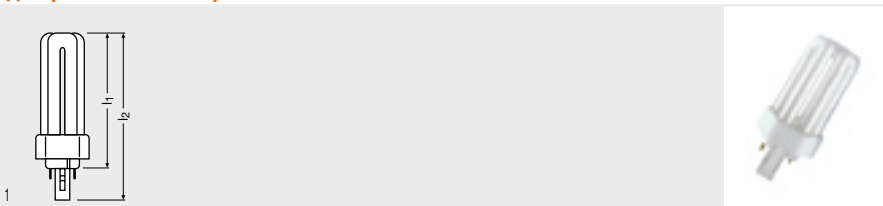
Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Лампы непригодны для работы с внешними регуляторами и электронными выключателями



# OSRAM DULUX<sup>®</sup> T PLUS

Лампы с тремя трубками, с двухполюсным вставным цоколем, для работы с электромагнитным балластом



Название	РКод заказа	W		Ra	Im <sub>25°C</sub>
DULUX T PLUS 13 W/830	4050300446929	13	GX24-1	80...89	900
DULUX T PLUS 13 W/840	4050300446905	13	GX24-1	80...89	900
DULUX T PLUS 18 W/827 <sup>1)</sup>	4050300333502	18	GX24-2	80...89	1200
DULUX T PLUS 18 W/830 <sup>1)</sup>	4050300333489	18	GX24-2	80...89	1200
DULUX T PLUS 18 W/840 <sup>1)</sup>	4050300333465	18	GX24-2	80...89	1200
DULUX T PLUS 26 W/827	4050300342085	26	GX24-3	80...89	1800
DULUX T PLUS 26 W/830	4050300342061	26	GX24-3	80...89	1800
DULUX T PLUS 26 W/840	4050300342047	26	GX24-3	80...89	1800

Название		l max. (mm)			
DULUX T PLUS 13 W/830	LUMILUX Warm White	90	A	10	1
DULUX T PLUS 13 W/840	LUMILUX Cool White	90	A	10	1
DULUX T PLUS 18 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	101	A	10	1
DULUX T PLUS 18 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	101	A	10	1
DULUX T PLUS 18 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	101	A	10	1
DULUX T PLUS 26 W/827	LUMILUX INTERNA	116	A	10	1
DULUX T PLUS 26 W/830	LUMILUX Warm White	116	A	10	1
DULUX T PLUS 26 W/840	LUMILUX Cool White	116	A	10	1

1) Только для работы с балластом 0,22 А

## Свойства продукции

- Средний срок службы: 10 000 ч
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub>: 80...89
- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Компактная лампа с штырьковым цоколем и тремя светящимися трубками
- Односторонний вставной цоколь GX24

## Преимущества

- Очень экономичны
- Хорошее качество света
- Большой световой поток
- Большой полезный срок службы
- Упрощенное обслуживание

## Области применения

- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное освещение

## Техническое оборудование

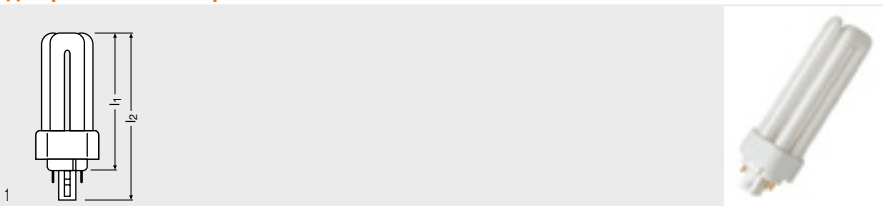
- Только для работы с электромагнитными балластами
- DULUX T 18 W PLUS для работы только с балластами на ток 0,22 А

## Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

# OSRAM DULUX<sup>®</sup> T/E PLUS

Лампы с тремя трубками, с четырёхштырьковым вставным цоколем, для работы с электромагнитным балластом



Название	РКод заказа	W		Ra	Im 25°C
DULUX T/E PLUS 13 W/827 <sup>1)</sup>	4050300447001	13	GX24q-1	80...89	900
DULUX T/E PLUS 13 W/830 <sup>1)</sup>	4050300446981	13	GX24q-1	80...89	900
DULUX T/E PLUS 13 W/840 <sup>1)</sup>	4050300446967	13	GX24q-1	80...89	900
DULUX T/E PLUS 18 W/827 <sup>1)</sup>	4050300342269	18	GX24q-2	80...89	1200
DULUX T/E PLUS 18 W/830 <sup>1)</sup>	4050300342245	18	GX24q-2	80...89	1200
DULUX T/E PLUS 18 W/840 <sup>1)</sup>	4050300342221	18	GX24q-2	80...89	1200
DULUX T/E PLUS 26 W/827 <sup>1)</sup>	4050300342320	26	GX24q-3	80...89	1800
DULUX T/E PLUS 26 W/830 <sup>1)</sup>	4050300342306	26	GX24q-3	80...89	1800
DULUX T/E PLUS 26 W/840 <sup>1)</sup>	4050300342283	26	GX24q-3	80...89	1800
DULUX T/E PLUS 32 W/827 <sup>1)</sup>	4050300348605	32	GX24q-3	80...89	2400
DULUX T/E PLUS 32 W/830 <sup>1)</sup>	4050300348582	32	GX24q-3	80...89	2400
DULUX T/E PLUS 32 W/840 <sup>1)</sup>	4050300348568	32	GX24q-3	80...89	2400
DULUX T/E PLUS 42 W/827 <sup>1)</sup>	4050300425665	42	GX24q-4	80...89	3200
DULUX T/E PLUS 42 W/830 <sup>1)</sup>	4050300425641	42	GX24q-4	80...89	3200
DULUX T/E PLUS 42 W/840 <sup>1)</sup>	4050300425627	42	GX24q-4	80...89	3200

Название		l max. [mm]			
DULUX T/E PLUS 13 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	90	A	10	1
DULUX T/E PLUS 13 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	90	A	10	1
DULUX T/E PLUS 13 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	90	A	10	1
DULUX T/E PLUS 18 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	101	A	10	1
DULUX T/E PLUS 18 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	101	A	10	1
DULUX T/E PLUS 18 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	101	A	10	1
DULUX T/E PLUS 26 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	116	A	10	1
DULUX T/E PLUS 26 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	116	A	10	1
DULUX T/E PLUS 26 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	116	A	10	1
DULUX T/E PLUS 32 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	132	A	10	1
DULUX T/E PLUS 32 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	132	A	10	1
DULUX T/E PLUS 32 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	132	A	10	1
DULUX T/E PLUS 42 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	153	A	10	1
DULUX T/E PLUS 42 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	153	A	10	1
DULUX T/E PLUS 42 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	153	A	10	1

1) Для работы только с электромагнитным балластом

### Свойства продукции

- Средний срок службы: 20 000 ч (с QUICKTRONICR)
- Общий индекс цветопередачи  $R_a$ : 80...89
- Регулируемые в диапазоне 3... 100 %
- Комфортный тёплый свет энергосберегающих ламп подобен свету ламп накаливания
- Компактная лампа с штырьковым цоколем и тремя светящимися трубками
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь GX24 с укороченной ножкой

### Преимущества

- Очень экономичны
- Хорошее качество света
- Большой световой поток
- Большой полезный срок службы
- Упрощенное обслуживание
- Гарантия OSRAM System+ в сочетании с электронным балластом OSRAM QUICKTRONICR

### Области применения

- Офисы, коммунальные (общественные) учреждения
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное освещение

### Техническое оборудование

- Пригодны только для работы с электронными балластами (ЭПРА)

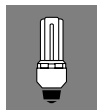
### Ссылки, справки

Подробную информацию о электронных балластах QUICKTRONICR Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

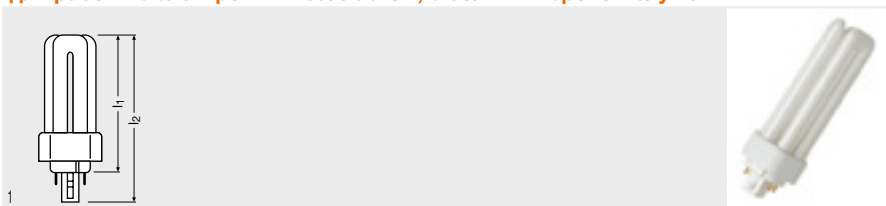
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



## OSRAM DULUX<sup>®</sup> T/E XT

Лампы с тремя трубками, с четырёхштырьковым вставным цоколем, для работы с электронным балластом, с большим сроком службы



Название	PKод заказа	W		Ra	Im 25°C
DULUX T/E XT 32 W/830 <sup>1)</sup>	4008321511911	32	GX24q-3	80...89	2400
DULUX T/E XT 32 W/840 <sup>1)</sup>	4008321511935	32	GX24q-3	80...89	2400
DULUX T/E XT 42 W/830 <sup>1)</sup>	4008321511959	42	GX24q-4	80...89	3200
DULUX T/E XT 42 W/840 <sup>1)</sup>	4008321511973	42	GX24q-4	80...89	3200

Название		l1 max. (mm)			
DULUX T/E XT 32 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	132	A	10	1
DULUX T/E XT 32 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	132	A	10	1
DULUX T/E XT 42 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	153	A	10	1
DULUX T/E XT 42 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	153	A	10	1

1) Для работы только с электронным балластом

### Свойства продукции

- Средний срок службы: 36 000 ч (с QUICKTRONICR)
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub>: 80...89
- Регулируемые в диапазоне 3... 100 %
- Компактная лампа с штырьковым цоколем и тремя светящимися трубками
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь GX24 с укороченной ножкой

### Преимущества

- Очень экономичны
- Низкие затраты на общее освещение
- Очень большой световой поток
- Упрощенное обслуживание
- Гарантия OSRAM System+ в сочетании с электронным балластом OSRAM QUICKTRONICR

### Области применения

- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты, торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное освещение
- Уличное и городское освещение
- Наружное освещение в соответствующих светильниках

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА)

### Ссылки, справки

Подробную информацию о электронных балластах QUICKTRONICR Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONICR](http://www.osram.com/QUICKTRONICR)

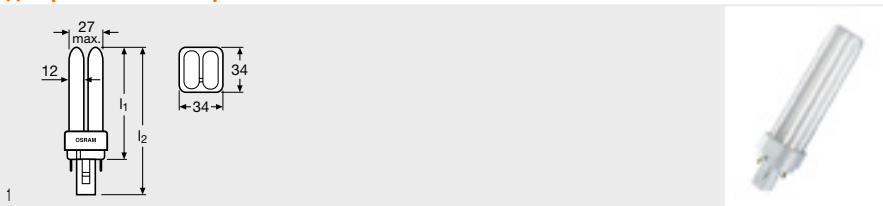
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

# OSRAM DULUX<sup>®</sup> D

Лампы с двумя трубками, с двухштырьковым вставным цоколем, для работы с электромагнитным балластом



Название	РКод заказа	W		Ra	Im 25 °C
DULUX D 10 W/827	4050300008110	10	G24d-1	80...89	600
DULUX D 10 W/830	4050300025681	10	G24d-1	80...89	600
DULUX D 10 W/840	4050300010595	10	G24d-1	80...89	600
DULUX D 13 W/827	4050300008127	13	G24d-1	80...89	900
DULUX D 13 W/830	4050300025698	13	G24d-1	80...89	900
DULUX D 13 W/840	4050300010625	13	G24d-1	80...89	900
DULUX D 13 W/865	4050300487106	13	G24d-1	80...89	855
DULUX D 18 W/827 <sup>1)</sup>	4050300011462	18	G24d-2	80...89	1200
DULUX D 18 W/830 <sup>1)</sup>	4050300025704	18	G24d-2	80...89	1200
DULUX D 18 W/835 <sup>1)</sup>	4050300028873	18	G24d-2	80...89	1200
DULUX D 18 W/840 <sup>1)</sup>	4050300012056	18	G24d-2	80...89	1200
DULUX D 18 W/865 <sup>1)</sup>	4050300487120	18	G24d-2	80...89	1140
DULUX D 26 W/827	4050300011912	26	G24d-3	80...89	1800
DULUX D 26 W/830	4050300025711	26	G24d-3	80...89	1800
DULUX D 26 W/835	4050300028897	26	G24d-3	80...89	1800
DULUX D 26 W/840	4050300012049	26	G24d-3	80...89	1800
DULUX D 26 W/865	4050300486987	26	G24d-3	80...89	1710

Название		lt max. (mm)			 No.
DULUX D 10 W/827	LUMILUX INTERNA	87	A	10	1
DULUX D 10 W/830	LUMILUX Warm White	87	A	10	1
DULUX D 10 W/840	LUMILUX Cool White	87	A	10	1
DULUX D 13 W/827	LUMILUX INTERNA	115	A	10	1
DULUX D 13 W/830	LUMILUX Warm White	115	A	10	1
DULUX D 13 W/840	LUMILUX Cool White	115	A	10	1
DULUX D 13 W/865	LUMILUX Cool Daylight	115	A	10	1
DULUX D 18 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	130	A	10	1
DULUX D 18 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	130	A	10	1
DULUX D 18 W/835 <sup>1)</sup>	LUMILUX White	130	A	10	1
DULUX D 18 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	130	A	10	1
DULUX D 18 W/865 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool Daylight	130	A	10	1
DULUX D 26 W/827	LUMILUX INTERNA	149	A	10	1
DULUX D 26 W/830	LUMILUX Warm White	149	A	10	1
DULUX D 26 W/835	LUMILUX White	149	A	10	1
DULUX D 26 W/840	LUMILUX Cool White	149	A	10	1
DULUX D 26 W/865	LUMILUX Cool Daylight	149	B	10	1

1) Только для работы с балластом 0,22 А

### Свойства продукции

- Средний срок службы: 10 000 ч
- Общий индекс цветопередачи  $R_a$ : 80...89
- Компактная лампа с штырьковым цоколем и двумя светящимися трубками
- Односторонний двухштырьковый вставной цоколь G24d

### Преимущества

- Очень экономичны
- Хорошее качество света
- Большой световой поток
- Большой полезный срок службы
- Упрощенное обслуживание

### Области применения

- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты, торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное освещение

### Техническое оборудование

- Для работы только с электромагнитными балластами

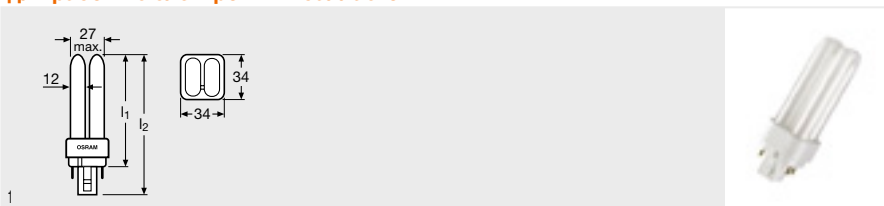
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



# OSRAM DULUX® D/E

Лампы с двумя трубками, с четырёхштырьковым вставным цоколем, для работы с электронным балластом



Название	РКод заказа	W		Ra	Im 25°С
DULUX D/E 10 W/827 <sup>1)</sup>	4050300012124	10	G24q-1	80...89	600
DULUX D/E 10 W/830 <sup>1)</sup>	4050300419435	10	G24q-1	80...89	600
DULUX D/E 10 W/840 <sup>1)</sup>	4050300017587	10	G24q-1	80...89	600
DULUX D/E 13 W/827 <sup>1)</sup>	4050300012131	13	G24q-1	80...89	900
DULUX D/E 13 W/830 <sup>1)</sup>	4050300399059	13	G24q-1	80...89	900
DULUX D/E 13 W/835 <sup>1)</sup>	4050300450957	13	G24q-1	80...89	900
DULUX D/E 13 W/840 <sup>1)</sup>	4050300017594	13	G24q-1	80...89	900
DULUX D/E 18 W/827 <sup>1)</sup>	4050300012148	18	G24q-2	80...89	1200
DULUX D/E 18 W/830 <sup>1)</sup>	4050300327211	18	G24q-2	80...89	1200
DULUX D/E 18 W/835 <sup>1)</sup>	4050300450971	18	G24q-2	80...89	1200
DULUX D/E 18 W/840 <sup>1)</sup>	4050300017617	18	G24q-2	80...89	1200
DULUX D/E 18 W/865 <sup>1)</sup>	4050300564944	18	G24q-2	80...89	1140
DULUX D/E 26 W/827 <sup>1)</sup>	4050300012230	26	G24q-3	80...89	1800
DULUX D/E 26 W/830 <sup>1)</sup>	4050300327235	26	G24q-3	80...89	1800
DULUX D/E 26 W/835 <sup>1)</sup>	4050300450995	26	G24q-3	80...89	1800
DULUX D/E 26 W/840 <sup>1)</sup>	4050300020303	26	G24q-3	80...89	1800
DULUX D/E 26 W/865 <sup>1)</sup>	4008321185877	26	G24q-3	80...89	1710

Название		lt max. (mm)			
DULUX D/E 10 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	87	A	10	1
DULUX D/E 10 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	87	A	10	1
DULUX D/E 10 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	87	A	10	1
DULUX D/E 13 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	115	A	10	1
DULUX D/E 13 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	115	A	10	1
DULUX D/E 13 W/835 <sup>1)</sup>	LUMILUX White	115	A	10	1
DULUX D/E 13 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	115	A	10	1
DULUX D/E 18 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	130	A	10	1
DULUX D/E 18 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	130	A	10	1
DULUX D/E 18 W/835 <sup>1)</sup>	LUMILUX White	130	A	10	1
DULUX D/E 18 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	130	A	10	1
DULUX D/E 18 W/865 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool Daylight	130	A	10	1
DULUX D/E 26 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	149	A	10	1
DULUX D/E 26 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	149	A	10	1
DULUX D/E 26 W/835 <sup>1)</sup>	LUMILUX White	149	A	10	1
DULUX D/E 26 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	149	A	10	1
DULUX D/E 26 W/865 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool Daylight	149	A	10	1

1) Только для работы с электронным балластом

### Свойства продукции

- Средний срок службы: 20 000 ч (с QUICKTRONICR)
- Общий индекс цветопередачи  $R_a$ : 80...89
- Регулируемые (3...100 %)
- Компактная лампа с вставным цоколем и двумя светящимися трубками
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь G24d
- Работают от батарей, солнечных элементов и от сети с соответствующими электронными аппаратами

### Преимущества

- Очень экономичны
- Хорошее качество света
- Большой световой поток
- Большой полезный срок службы
- Упрощенное обслуживание

### Области применения

- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты, торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное освещение

### Техническое оборудование

- Для работы только с электронными балластами

### Ссылки, справки

Подробную информацию о электронных балластах QUICKTRONICR Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)  
Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### Указания по безопасности

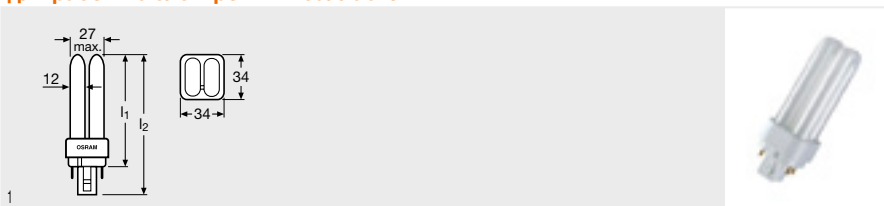
Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)





## OSRAM DULUX® D/E XT

Лампы с двумя трубками, с четырёхштырьковым вставным цоколем, для работы с электронным балластом

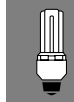


Название	PKод заказа	W		Ra	Im 25°C
DULUX D/E XT 18 W/830 <sup>1)</sup>	4008321507532	18	G24q-2	80...89	1200
DULUX D/E XT 18 W/840 <sup>1)</sup>	4008321507556	18	G24q-2	80...89	1200
DULUX D/E XT 26 W/830 <sup>1)</sup>	4008321508782	26	G24q-3	80...89	1800
DULUX D/E XT 26 W/840 <sup>1)</sup>	4008321508829	26	G24q-3	80...89	1800

Название		l1 max. (mm)			
DULUX D/E XT 18 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	130	A	10	1
DULUX D/E XT 18 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	130	A	10	1
DULUX D/E XT 26 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	149	A	10	1
DULUX D/E XT 26 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	149	A	10	1

1) Для работы только с электронным балластом



### Свойства продукции

- Средний срок службы: 36 000 ч (с QUICKTRONICR)
- Общий индекс цветопередачи Ra: 80...89
- Регулируемые в диапазоне 3... 100 %
- Компактная лампа с штырьковым цоколем и двумя светящимися трубками
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь G24d
- Работают от батарей, солнечных элементов и от сети с соответствующими электронными аппаратами

### Преимущества

- Очень экономичны
- Низкие затраты на общее освещение
- Хорошее качество света
- Очень большой световой поток
- Гарантия OSRAM System+ в сочетании с электронным балластом OSRAM QUICKTRONICR

### Области применения

- Торговля
- Супермаркеты, торговые дома
- Офисы, коммунальные учреждения
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное освещение
- Уличное и городское освещение
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА)

### Ссылки, справки

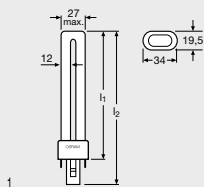
Подробную информацию о электронных балластах QUICKTRONICR Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

**OSRAM DULUX<sup>®</sup> S**  
**Лампы с двухштырьковым вставным цоколем,**  
**для работы с электромагнитным балластом**



Название	РКод заказа	W		Ra	Im 25 °C
DULUX S 5 W/827	4050300006130	5	G23	80...89	250
DULUX S 5 W/840	4050300010564	5	G23	80...89	250
DULUX S 7 W/827	4050300005997	7	G23	80...89	400
DULUX S 7 W/827	4050300006086	7	G23	80...89	400
DULUX S 7 W/830	4050300025735	7	G23	80...89	400
DULUX S 7 W/840	4050300010571	7	G23	80...89	400
DULUX S 9 W/827	4050300006000	9	G23	80...89	600
DULUX S 9 W/830	4050300025742	9	G23	80...89	600
DULUX S 9 W/835	4050300451053	9	G23	80...89	600
DULUX S 9 W/840	4050300010588	9	G23	80...89	600
DULUX S 11 W/827	4050300006017	11	G23	80...89	900
DULUX S 11 W/830	4050300025759	11	G23	80...89	900
DULUX S 11 W/840	4050300010618	11	G23	80...89	900
DULUX S 9 W/60	4050300015927	9	G23		400
DULUX S 9 W/66	4050300015934	9	G23		800
DULUX S 9 W/67	4050300015941	9	G23		200

Название		l1 max. (mm)			
DULUX S 5 W/827	LUMILUX INTERNA	85	A	10	1
DULUX S 5 W/840	LUMILUX Cool White	85	A	10	1
DULUX S 7 W/827	LUMILUX INTERNA	114	A	10 <sup>1)</sup>	1
DULUX S 7 W/827	LUMILUX INTERNA	114	A	10 <sup>1)</sup>	1
DULUX S 7 W/830	LUMILUX Warm White	114	A	10	1
DULUX S 7 W/840	LUMILUX Cool White	114	A	10	1
DULUX S 9 W/827	LUMILUX INTERNA	144	A	10 <sup>1)</sup>	1
DULUX S 9 W/830	LUMILUX Warm White	144	A	10	1
DULUX S 9 W/835	LUMILUX White	144	A	50	1
DULUX S 9 W/840	LUMILUX Cool White	144	A	10	1
DULUX S 11 W/827	LUMILUX INTERNA	214	A	10	1
DULUX S 11 W/830	LUMILUX Warm White	214	A	10	1
DULUX S 11 W/840	LUMILUX Cool White	214	A	10	1
DULUX S 9 W/60	Rot	144	B	10	1
DULUX S 9 W/66	Grün	144	A	10	1
DULUX S 9 W/67	Blau	144	B	10	1

### Свойства продукции

- Средний срок службы: 10 000 ч
- Общий индекс цветопередачи Ra для ламп белого цвета: 80...89
- Поставляются также с красным, зелёным и синим цветом излучения
- Компактная лампа с штырьковым цоколем и одной светящейся трубкой
- Односторонний двухштырьковый вставной цоколь G23

### Преимущества

- Экономичны
- Хорошее качество света
- Предельно плоская форма
- Большой полезный срок службы
- Улучшенное обслуживание

### Области применения

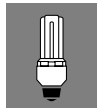
- Идеальны для недорогих иллюминаций и декораций
- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны

### Техническое оборудование

- Для работы только с электромагнитными балластами

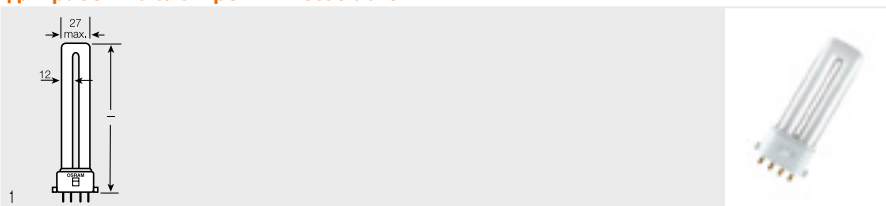
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



# OSRAM DULUX<sup>®</sup> S/E

Лампы с двумя трубками, с четырёхштырьковым вставным цоколем, для работы с электронным балластом



Название	PKод заказа	W		Ra	Im 25°C
DULUX S/E 7 W/827 <sup>1)</sup>	4050300017648	7	267	80...89	400
DULUX S/E 7 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591988	7	267	80...89	400
DULUX S/E 7 W/840 <sup>1)</sup>	4050300020167	7	267	80...89	400
DULUX S/E 9 W/827 <sup>1)</sup>	4050300017655	9	267	80...89	600
DULUX S/E 9 W/830 <sup>1)</sup>	40503005989398	9	267	80...89	600
DULUX S/E 9 W/840 <sup>1)</sup>	4050300020174	9	267	80...89	600
DULUX S/E 11 W/827 <sup>1)</sup>	4050300017662	11	267	80...89	900
DULUX S/E 11 W/830 <sup>1)</sup>	40503005989374	11	267	80...89	900
DULUX S/E 11 W/840 <sup>1)</sup>	4050300020181	11	267	80...89	900

Название					
DULUX S/E 7 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	114	A	10	1
DULUX S/E 7 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	114	A	10	1
DULUX S/E 7 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	114	A	10	1
DULUX S/E 9 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	144	A	10	1
DULUX S/E 9 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	144	A	10	1
DULUX S/E 9 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	144	A	10	1
DULUX S/E 11 W/827 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	214	A	10	1
DULUX S/E 11 W/830 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	214	A	10	1
DULUX S/E 11 W/840 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	214	A	10	1

1) Для работы только с электронным балластом

## Свойства продукции

- Средний срок службы: 20 000 ч (с QUICKTRONICR)
- Общий индекс цветопередачи Ra: 80...89
- Регулируемые в диапазоне 3... 100 %
- Компактная лампа с штырьковым цоколем и одной светящейся трубкой
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь ZG7
- Работают от батарей, солнечных элементов и от сети с соответствующими электронными аппаратами

## Преимущества

- Экономичны
- Хорошее качество света
- Улучшенное обслуживание
- Малый спад светового потока (7, 9, 11 Вт)
- Большой сервисный срок службы
- Предельно плоская форма

## Области применения

- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны

## Техническое оборудование

- Пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА)

## Ссылки, справки

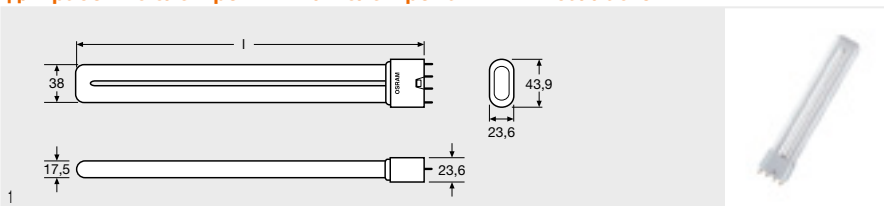
Подробную информацию об электронных балластах QUICKTRONICR Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

## Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)






# OSRAM DULUX<sup>®</sup> L LUMILUX<sup>®</sup>

Лампы с четырёхштырьковым вставным цоколем 2G11, для работы с электронным или электромагнитным балластом



Название	РКод заказа	W		Ra	Im 25 °C
DULUX L 18 W/827 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010748	18	2G11	80...89	1200
DULUX L 18 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010731	18	2G11	80...89	1200
DULUX L 18 W/835 2G11 <sup>1)</sup>	4050300295893	18	2G11	80...89	1200
DULUX L 18 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010724	18	2G11	80...89	1200
DULUX L 24 W/67 2G11 <sup>1)</sup>	4050300354033	24	2G11	80...89	550
DULUX L 24 W/827 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010779	24	2G11	80...89	1800
DULUX L 24 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010762	24	2G11	80...89	1800
DULUX L 24 W/835 2G11 <sup>1)</sup>	4050300295916	24	2G11	80...89	1800
DULUX L 24 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010755	24	2G11	80...89	1800
DULUX L 36 W/827 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010809	36	2G11	80...89	2900
DULUX L 36 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010793	36	2G11	80...89	2900
DULUX L 36 W/835 2G11 <sup>1)</sup>	4050300295930	36	2G11	80...89	2900
DULUX L 36 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	4050300010786	36	2G11	80...89	2900
DULUX L 36 W/865 2G11 <sup>1)</sup>	4050300328263	36	2G11	80...89	2750
DULUX L 36 W/880 2G11 <sup>1)</sup>	4008321185891	36	2G11	80...89	2600
DULUX L 40 W/827 2G11 <sup>2)</sup>	4050300322285	40	2G11	80...89	3500
DULUX L 40 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	4050300098894	40	2G11	80...89	3500
DULUX L 40 W/835 2G11 <sup>2)</sup>	4050300295954	40	2G11	80...89	3500
DULUX L 40 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	4050300279909	40	2G11	80...89	3500
DULUX L 40 W/865 2G11 <sup>2)</sup>	4050300592008	40	2G11	80...89	3325
DULUX L 40 W/880 2G11 <sup>2)</sup>	4008321185914	40	2G11	80...89	3150
DULUX L 55 W/827 2G11 <sup>2)</sup>	4050300315881	55	2G11	80...89	4800
DULUX L 55 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	4050300298917	55	2G11	80...89	4800
DULUX L 55 W/835 2G11 <sup>2)</sup>	4050300295978	55	2G11	80...89	4800
DULUX L 55 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	4050300295979	55	2G11	80...89	4800
DULUX L 55 W/865 2G11 <sup>2)</sup>	4050300553900	55	2G11	80...89	4550
DULUX L 55 W/880 2G11 <sup>2)</sup>	4008321185938	55	2G11	80...89	4300
DULUX L 80 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	4050300665467	80	2G11	80...89	6500
DULUX L 80 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	4050300665481	80	2G11	80...89	6500

Название		l [mm]			No.
DULUX L 18 W/827 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	217	A	10	1
DULUX L 18 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	217	A	10	1
DULUX L 18 W/835 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX White	217	A	10	1
DULUX L 18 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	217	A	10	1
DULUX L 24 W/67 2G11 <sup>1)</sup>	Blau	317	B	10	1
DULUX L 24 W/827 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	317	A	10	1
DULUX L 24 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	317	A	10	1
DULUX L 24 W/835 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX White	317	A	10	1
DULUX L 24 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	317	A	10	1
DULUX L 36 W/827 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX INTERNA	411	A	10	1
DULUX L 36 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	411	A	10	1
DULUX L 36 W/835 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX White	411	A	10	1
DULUX L 36 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	411	A	10	1

DULUX L 36 W/865 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool Daylight	411	A	10	1
DULUX L 36 W/880 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX SKYWHITE	411	A	10	1
<b>Название</b>					
DULUX L 40 W/827 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX INTERNA	533	A+	10	1
DULUX L 40 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Warm White	533	A+	10	1
DULUX L 40 W/835 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX White	533	A+	10	1
DULUX L 40 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Cool White	533	A+	10	1
DULUX L 40 W/865 2G11 <sup>2)</sup>	Cool Daylight	533	A	10	1
DULUX L 40 W/880 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX SKYWHITE	533	A	10	1
DULUX L 55 W/827 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX INTERNA	533	A+	10	1
DULUX L 55 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Warm White	533	A+	10	1
DULUX L 55 W/835 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX White	533	A+	10	1
DULUX L 55 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Cool White	533	A+	10	1
DULUX L 55 W/865 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Cool Daylight	533	A	10	1
DULUX L 55 W/880 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX SKYWHITE	533	A	10	1
DULUX L 80 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Warm White	565	A	10	1
DULUX L 80 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Cool White	565	A	10	1

1) Для работы как с электронным, так и с электромагнитным балластом  
2) Для работы только с электронным балластом

### Свойства продукции

- Компактная лампа с вставным цоколем и одной светящейся трубкой
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь 2G11
- Регулируемые в диапазоне 1... 100 % (с QUICKTRONIC QT1 DALI/DIM)
- Общий индекс цветопередачи  $R_a$ : 80...89
- Средний срок службы: 20 000 ч (с QUICKTRONIC)
- Работают от батарей, солнечных элементов и от сети с соответствующими электронными аппаратами

### Преимущества

- Очень экономичны
- Очень большой световой поток
- Очень высокая световая отдача
- Большой полезный срок службы
- Гарантия OSRAM System+ в сочетании с электронным балластом OSRAM QUICKTRONIC
- Длина меньше половины трубчатых люминесцентных ламп равной мощности
- Упрощенное обслуживание

### Области применения

- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное освещение

### Техническое оборудование

- Некоторые типы пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА)
- Некоторые типы пригодны для работы как с электронными балластами (ЭПРА), так и с электромагнитными балластами

### Ссылки, справки

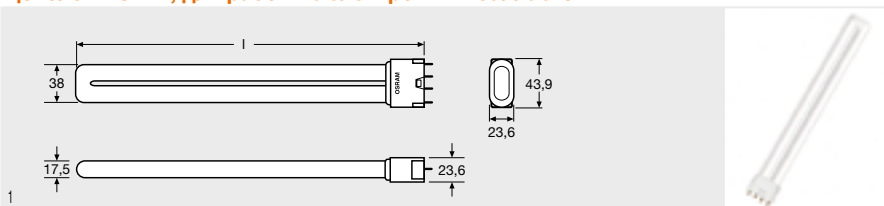
Подробную информацию об электронных балластах QUICKTRONIC Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)  
Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## OSRAM DULUX<sup>®</sup> L HE<sup>®</sup>

Лампы высокой эффективности с четырёхштырьковым вставным цоколем 2GX11, для работы с электронным балластом



Название	РКод заказа	W	R <sub>a</sub>	Im <sub>25°C</sub>	Im <sub>35°C</sub>
DULUX L HE 16 W/830 2GX11	4008321507792	16	80...89	1500	1600
DULUX L HE 16 W/840 2GX11	4008321507815	16	80...89	1500	1600
DULUX L HE 22 W/830 2GX11	4008321507839	22	80...89	2055	2200
DULUX L HE 22 W/840 2GX11	4008321508638	22	80...89	2055	2200
DULUX L HE 26 W/830 2GX11	4008321508584	26	80...89	2470	2600
DULUX L HE 26 W/840 2GX11	4008321508713	26	80...89	2470	2600
DULUX L HE 28 W/830 2GX11	4008321296719	28	80...89	2700	2800
DULUX L HE 28 W/840 2GX11	4008321296757	28	80...89	2700	2800

Название					
DULUX L HE 16 W/830 2GX11	LUMILUX Warm White	317	A+	10	1
DULUX L HE 16 W/840 2GX11	LUMILUX Cool White	317	A+	10	1
DULUX L HE 22 W/830 2GX11	LUMILUX Warm White	411	A+	10	1
DULUX L HE 22 W/840 2GX11	LUMILUX Cool White	411	A+	10	1
DULUX L HE 26 W/830 2GX11	LUMILUX Warm White	533	A+	10	1
DULUX L HE 26 W/840 2GX11	LUMILUX Cool White	533	A+	10	1
DULUX L HE 28 W/830 2GX11	LUMILUX Warm White	565	A+	10	1
DULUX L HE 28 W/840 2GX11	LUMILUX Cool White	565	A+	10	1

### Свойства продукции

- Компактная лампа с штырьковым цоколем и одной светящейся трубкой
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь 2GX11
- Световая отдача: 100 лм/Вт (при температуре окружающего воздуха +35°C)
- Большой средний срок службы: 20 000 ч (с QUICKTRONICR)
- Регулируемые (1...100 %)
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub>: 80...89

### Преимущества

- Возможно создание нового поколения светильников с ещё большей эффективностью и меньшей стоимостью
- Очень экономичны
- Очень высокий световой поток
- Оптимальны для внутреннего освещения, максимальный световой поток при окружающей температуре 35°C

### Области применения

- Прямое и отражённое освещение
- Торговля
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное и кустарное производство
- Офисы, коммунальные учреждения

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с электронными балластами (ЭПРА)

### Ссылки, справки

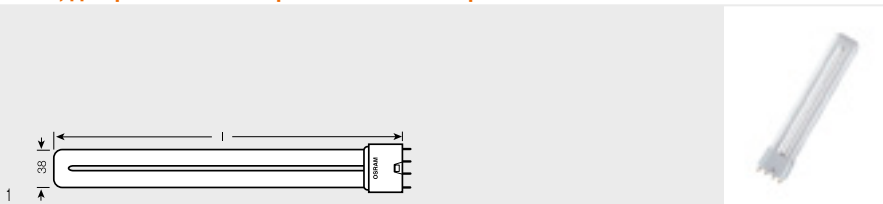
Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## OSRAM DULUX<sup>®</sup> L XT

Лампы с большим сроком службы с четырёхштырьковым вставным цоколем 2G11, для работы с электронным или электромагнитным балластом



Название	РКод заказа	W		R <sub>a</sub>	Im 25 °C
DULUX L XT 18 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	4008321507570	18	2G11	80...89	1200
DULUX L XT 18 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	4008321507594	18	2G11	80...89	1200
DULUX L XT 24 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	4008321507617	24	2G11	80...89	1800
DULUX L XT 24 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	4008321507631	24	2G11	80...89	1800
DULUX L XT 36 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	4008321507655	36	2G11	80...89	2900
DULUX L XT 36 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	4008321507679	36	2G11	80...89	2900
DULUX L XT 55 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	4008321507693	55	2G11	80...89	4800
DULUX L XT 55 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	4008321507716	55	2G11	80...89	4800

Название		l (mm)			
DULUX L XT 18 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	217	A	10	1
DULUX L XT 18 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	217	A	10	1
DULUX L XT 24 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	317	A	10	1
DULUX L XT 24 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	317	A	10	1
DULUX L XT 36 W/830 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Warm White	411	A	10	1
DULUX L XT 36 W/840 2G11 <sup>1)</sup>	LUMILUX Cool White	411	A	10	1
DULUX L XT 55 W/830 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Warm White	533	A	10	1
DULUX L XT 55 W/840 2G11 <sup>2)</sup>	LUMILUX Cool White	533	A	10	1

1) Для работы как с электронным, так и с электромагнитным балластом  
2) Для работы только с электронным балластом

### Свойства продукции

- Компактная лампа с вставным цоколем и двумя светящимися трубками
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь 2G11
- Средний срок службы: 36 000 ч (с QUICKTRONICR)
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub>: 80...89
- Регулируемые в диапазоне 1... 100 %

### Преимущества

- Экономичны
- Низкие затраты на общее освещение
- Очень большой световой поток
- Хорошее качество света
- Упрощенное обслуживание
- Гарантия OSRAM System+ в сочетании с электронным балластом OSRAM QUICKTRONICR

### Области применения

- Прямое и отражённое освещение
- Уличное и городское освещение
- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное производство

### Техническое оборудование

- Некоторые типы пригодны для работы как с электронными балластами (ЭПРА), так и с электромагнитными балластами
- Некоторые типы пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА)

### Ссылки, справки

Подробную информацию о электронных балластах QUICKTRONICR Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONICR](http://www.osram.com/QUICKTRONICR)  
Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

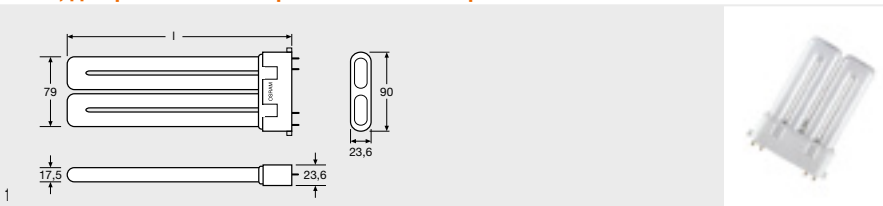
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



## OSRAM DULUX<sup>®</sup> F

Лампы с большим сроком службы с четырёхштырьковым вставным цоколем 2G10, для работы с электронным или электромагнитным балластом



Название	PKод заказа	W		R <sub>a</sub>	Im <sub>25°C</sub>
DULUX F 18 W/827 2G10	4050300333564	18	2G10	80...89	1100
DULUX F 18 W/830 2G10	4050300333540	18	2G10	80...89	1100
DULUX F 18 W/840 2G10	4050300333526	18	2G10	80...89	1100
DULUX F 24 W/827 2G10	4050300333625	24	2G10	80...89	1700
DULUX F 24 W/830 2G10	4050300333601	24	2G10	80...89	1700
DULUX F 24 W/840 2G10	4050300333588	24	2G10	80...89	1700
DULUX F 36 W/827 2G10	4050300312187	36	2G10	80...89	2800
DULUX F 36 W/830 2G10	4050300299051	36	2G10	80...89	2800
DULUX F 36 W/840 2G10	4050300299037	36	2G10	80...89	2800

Название					
		l (mm)	A	10	1
DULUX F 18 W/827 2G10	LUMILUX INTERNA	122	A	10	1
DULUX F 18 W/830 2G10	LUMILUX Warm White	122	A	10	1
DULUX F 18 W/840 2G10	LUMILUX Cool White	122	A	10	1
DULUX F 24 W/827 2G10	LUMILUX INTERNA	165	A	10	1
DULUX F 24 W/830 2G10	LUMILUX Warm White	165	A	10	1
DULUX F 24 W/840 2G10	LUMILUX Cool White	165	A	10	1
DULUX F 36 W/827 2G10	LUMILUX INTERNA	217	A	10	1
DULUX F 36 W/830 2G10	LUMILUX Cool White	217	A	10	1
DULUX F 36 W/840 2G10	LUMILUX Cool White	217	A	10	1

### Свойства продукции

- Компактная лампа с вставным цоколем и двумя светящимися трубками
- Односторонний четырёхштырьковый вставной цоколь 2G10
- Средний срок службы: 36 000 ч (с QUICKTRONIC<sup>®</sup>)
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub>: 80...89
- Регулируемые в диапазоне 1... 100 %

### Преимущества

- Экономичны
- Низкие затраты на общее освещение
- Очень большой световой поток
- Хорошее качество света
- Улучшенное обслуживание
- Гарантия OSRAM System+ в сочетании с электронным балластом OSRAM QUICKTRONIC

### Области применения

- Прямое и отражённое освещение
- Уличное и городское освещение
- Офисы, коммунальные учреждения
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное производство

### Техническое оборудование

- Некоторые типы пригодны для работы как с электронными балластами (ЭГПА), так и с электромагнитными балластами
- Некоторые типы пригодны для работы только с электронными балластами (ЭГПА)

### Ссылки, справки

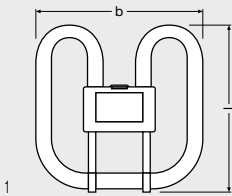
Подробную информацию о электронных балластах QUICKTRONIC Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)  
Информацию о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## OSRAM CFL SQUARE<sup>®</sup> 2-Pin

Компактная люминесцентная лампа с двухштырьковым вставным цоколем для работы с электромагнитным балластом



Название	РКод заказа	W		R <sub>a</sub>	Im <sub>25°C</sub>
CFL SQUARE 16 W/827 GR8	4050300816852	16	GR8	80...89	1050
CFL SQUARE 16 W/835 GR8	4050300816838	16	GR8	80...89	1050
CFL SQUARE 28 W/827 GR8	4050300816913	28	GR8	80...89	2050
CFL SQUARE 28 W/835 GR8	4050300816937	28	GR8	80...89	2050

Название					
CFL SQUARE 16 W/827 GR8	LUMILUX INTERNA	138 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 16 W/835 GR8	LUMILUX White	138 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 28 W/827 GR8	LUMILUX INTERNA	205 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 28 W/835 GR8	LUMILUX White	205 <sup>1)</sup>	A	20	1

1) Максимум

### Свойства продукции

- Односторонний двухштырьковый вставной цоколь GR8
- Компактная лампа с штырьковым цоколем
- Средний срок службы: 10 000 ч
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub>: 80...89

### Преимущества

- Четырёхугольная форма делает возможным равномерное светораспределение
- Нет теней у обоих концов и нет тёмных мест
- Предельно плоская форма
- Очень экономичны
- Хорошее качество света
- Большой полезный срок службы

### Области применения

- Плоские настенные и потолочные светильники
- Общественные здания, регистрационные стойки, офисы, холлы и т.п.
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны
- Промышленное производство

### Техническое оборудование

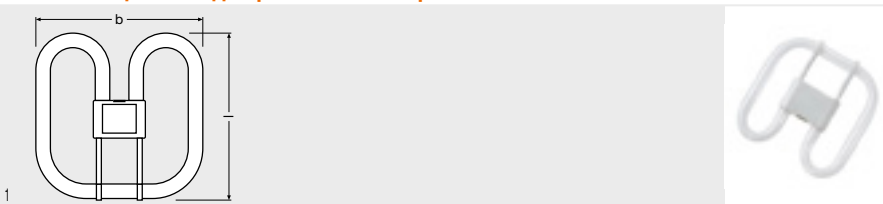
- Пригодны для работы только с электромагнитными балластами

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## OSRAM CFL SQUARE<sup>®</sup> 4-Pin

Компактная люминесцентная лампа с четырёхштырьковым вставным цоколем для работы с электромагнитным балластом

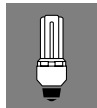


Название	PKод заказа	W		Ra	Im <sub>25°C</sub>
CFL SQUARE 16 W/827 GR10Q	4050300816890	16	GR10q	80...89	1050
CFL SQUARE 16 W/835 GR10Q	4050300816876	16	GR10q	80...89	1050
CFL SQUARE 28 W/827 GR10Q	4050300816951	28	GR10q	80...89	2050
CFL SQUARE 28 W/835 GR10Q	4050300816982	28	GR10q	80...89	2050
CFL SQUARE 38 W/827 GR10Q	4050300817002	38	GR10q	80...89	2700
CFL SQUARE 38 W/835 GR10Q	4050300817026	38	GR10q	80...89	2700

Название		l [mm]			
CFL SQUARE 16 W/827 GR10Q	LUMILUX INTERNA	138 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 16 W/835 GR10Q	LUMILUX White	138 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 28 W/827 GR10Q	LUMILUX INTERNA	205 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 28 W/835 GR10Q	LUMILUX White	205 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 38 W/827 GR10Q	LUMILUX INTERNA	205 <sup>1)</sup>	A	20	1
CFL SQUARE 38 W/835 GR10Q	LUMILUX White	205 <sup>1)</sup>	A	20	1

1) Максимум



### Свойства продукции

- Компактная лампа с штырьковым цоколем
- Односторонний двухштырьковый вставной цоколь GR10q
- Средний срок службы: 13 000 ч
- Общий индекс цветопередачи R<sub>a</sub>: 80...89

### Преимущества

- Четырёхугольная форма делает возможным равномерное светораспределение
- Нет теней у обоих концов и нет тёмных мест
- Предельно плоская форма
- Хорошее качество света
- Очень экономичны
- Большой полезный срок службы

### Области применения

- Плоские настенные и потолочные светильники
- Общественные здания, регистрационные стойки, офисы, холлы и т.п.
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы, рестораны

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы как с электронными (ЭПРА), так и с электромагнитными балластами

### Ссылки, справки

Подробную информацию о электронных балластах QUICKTRONIC Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## Технические данные

Лампы OSRAM DULUX, Вт	Напряжение на лампе при 50/60 Гц, В	Ток лампы, мА		Ток системы при работе с ЭПРА, мА	Мощность при работе с ЭПРА, Вт	Яркость, кд/м <sup>2</sup> LF 827, 830, 840	Компенсирующий конденсатор при 230 В, 50/60 Гц, мкФ	
		при работе с ЭПРА	при 50/60 Гц				паралл. 1)	послед. 2)
CFL SQUARE 16	103	84	195	180	-	-	-	-
CFL SQUARE 28	108	95	320	260	-	-	-	-
CFL SQUARE 38	110	97	430	355	-	-	-	-
DULUX S 5	35	-	180	-	-	2,5	2,2	-
DULUX S 7	47	-	175	-	-	2,6	2,1	-
DULUX S 9	60	-	170	-	-	2,8	2,0	-
DULUX S 11	91	-	155	-	-	2,7	1,7	-
DULUX D 10	64	-	190	-	-	4,0	2,2	-
DULUX D 13	91	-	175	-	-	4,0	1,8	-
DULUX D 18	100	-	220	-	-	4,5	2,2	1,7
DULUX D 26	105	-	325	-	-	5,5	3,2	2,5
DULUX T 13	91	-	175	-	-	4,2	1,8	1,4
DULUX T 18	100	-	225	-	-	4,7	2,3	1,7
DULUX T 26	105	-	325	-	-	6,0	3,3	2,5
DULUX S/E 7	-	37	-	175	9	2,6	-	-
DULUX S/E 9	-	48	-	170	12	2,8	-	-
DULUX S/E 11	-	75	-	150	14	2,7	-	-
DULUX D/E 10	-	51	-	190	12	4,0	-	-
DULUX D/E 13	-	77	-	165	14	4,0	-	-
DULUX D/E 18 <sup>3)</sup>	-	80	-	210	20	4,5	-	-
DULUX D/E 26 <sup>3)</sup>	-	80	-	300	28	5,5	-	-
DULUX T/E 13	-	77	-	165	14	4,2	-	-
DULUX T/E 18	-	80	-	210	20	4,7	-	-
DULUX T/E 26 <sup>4)</sup>	-	80	-	300	28	6,0	-	-
DULUX T/E 32 <sup>3)4)</sup>	-	100	-	320	35	6,5	-	-
DULUX T/E 42 <sup>3)4)</sup>	-	135	-	320	46	7,0	-	-
DULUX L 18 <sup>3)5)</sup>	58	50	375	320	19	2,1	4,2	2,7
DULUX L 24 <sup>3)5)</sup>	87	75	345	300	27	2,1	3,6	2,7
DULUX L 36 <sup>3)5)</sup>	106	90	435	360	39	2,8	4,4	3,4
DULUX L 40 <sup>4)</sup>	-	126	-	320	45	2,3	-	-
DULUX L 55 <sup>3)4)</sup>	-	101	-	550	61	3,2	-	-
DULUX L 80 <sup>4)</sup>	-	145	-	555	86	3,7	-	-
DULUX L DE LUXE 18 <sup>3)5)</sup>	58	50	375	320	19	1,7	4,2	2,7
DULUX L DE LUXE 24 <sup>3)5)</sup>	87	75	345	300	27	1,8	3,6	2,7
DULUX L DE LUXE 36 <sup>3)5)</sup>	106	90	435	360	39	2,3	4,4	3,4
DULUX L DE LUXE 40 <sup>4)</sup>	-	126	-	320	45	1,9	-	-
DULUX L DE LUXE 55 <sup>3)4)</sup>	-	101	-	550	61	2,7	-	-
DULUX L HE 16 W	-	94	-	170	18	и.с.	-	-
DULUX L HE 22 W	-	125	-	170	25	и.с.	-	-
DULUX L HE 26 W	-	157	-	170	30	и.с.	-	-
DULUX L HE 28 W	-	147	-	190	31	1,9	-	-
DULUX F 18	58	50	375	320	19	2,4	4,2	2,7
DULUX F 24	87	75	345	300	27	2,5	3,6	2,7
DULUX F 36	106	90	435	360	39	3,0	4,4	3,4

\* ЭПРА поставляются также в двухламповом исполнении  
Электронные балласты QUICKTRONICR см. в главе 9

1) Конденсатор для компенсации cosφ до 0,95 должен иметь рабочее напряжение 250 В переменного тока и допуск ± 10 %  
2) Для соблюдения предписанных режимов нагрева и работы при последовательной компенсации требуются конденсаторы с более узкими допускми (± 2 %) и дроссели (± 1,5 %) – см. программу поставок известных производителей / Рабочее напряжение конденсаторов 450 В переменного тока

3) Пригодны также для ХТ  
4) Пригодны также для CONSTANT  
5) Пригодны также для SP при + 5 о С  
Дополнительную информацию о системах см. в главе 9 (Электронные балласты)

## Технические данные

Лампа, Вт



Цоколь

Длина I  
max., мм

Длина по IEC  
max., мм

Длина I1  
max., мм

Длина I2  
max., мм

Длина по IEC  
max., мм

Рис. №

DULUX S 5	G23	-	-	85	108	85	1
DULUX S 7	G23	-	-	114	137	115	1
DULUX S 9	G23	-	-	144	167	145	1
DULUX S 11	G23	-	-	214	237	215	1
DULUX S/E 7	267	114	115	-	-	-	2
DULUX S/E 9	267	144	145	-	-	-	2
DULUX S/E 11	267	214	215	-	-	-	2
DULUX D 10	G24d-1	-	-	87	110	95	3
DULUX D 13	G24d-1	-	-	115	138	130	3
DULUX D 18	G24d-2	-	-	130	153	140	3
DULUX D 26	G24d-3	-	-	149	172	160	3
DULUX D/E 10	G24q-1	-	-	87	103	95	3
DULUX D/E 13	G24q-1	-	-	115	131	130	3
DULUX D/E 18 <sup>1)</sup>	G24q-2	-	-	130	146	140	3
DULUX D/E 26 <sup>1)</sup>	G24q-3	-	-	149	165	160	3
DULUX T PLUS 13	GX24d-1	-	-	90	113	90	4
DULUX T PLUS 18	GX24d-2	-	-	101	124	110	4
DULUX T PLUS 26	GX24d-3	-	-	116	139	130	4
DULUX T/E PLUS 13	GX24q-1	-	-	90	106	90	4
DULUX T/E PLUS 18	GX24q-2	-	-	101	117	110	4
DULUX T/E PLUS 26	GX24q-3	-	-	116	132	130	4
DULUX T/E PLUS 32 <sup>2)</sup>	GX24q-3	-	-	132	148	145	4
DULUX T/E PLUS 42 <sup>2)</sup>	GX24q-4	-	-	153	169	155	4
DULUX T/E CONSTANT 26	GX24q-3	-	-	112	128	130	4
DULUX T/E CONSTANT 32	GX24q-3	-	-	128	144	145	4
DULUX T/E CONSTANT 42	GX24q-4	-	-	149	165	155	4
DULUX L 18 <sup>1)</sup>	2611	217	225	-	-	-	6
DULUX L 24 <sup>1)</sup>	2611	317	320	-	-	-	6
DULUX L 36 <sup>1)</sup>	2611	411	415	-	-	-	6
DULUX L 40 <sup>3)</sup>	2611	533	535	-	-	-	6
DULUX L 55 <sup>1)3)</sup>	2611	533	535	-	-	-	6
DULUX L 80 <sup>3)</sup>	2611	565	565	-	-	-	6
DULUX L SP 18	2611	209	225	-	-	-	6
DULUX L SP 24	2611	309	320	-	-	-	6
DULUX L SP 36	2611	403	415	-	-	-	6
DULUX L HE 16	26X11	317	и.с.	-	-	-	6
DULUX L HE 22	26X11	411	и.с.	-	-	-	6
DULUX L HE 26	26X11	533	и.с.	-	-	-	6
DULUX L HE 28	26X11	565	565	-	-	-	6
DULUX F 18	2610	122	122	-	-	-	7
DULUX F 24	2610	165	165	-	-	-	7
DULUX F 36	2610	217	217	-	-	-	7

A, мм      B, мм      C, мм      D, мм      E, мм      F, мм      G, мм      Рис. №

CFL SQUARE 16	max. 138,0	max. 141,0	max. 9,9	max. 4,5	max. 42,0	max. 33,0	57,0	8
CFL SQUARE 28	max. 205,0	max. 207,0	max. 9,9	max. 4,5	max. 42,0	max. 33,0	93,0	8
CFL SQUARE 38	max. 205,0	max. 207,0	max. 9,9	max. 4,5	max. 42,0	max. 33,0	93,0	8

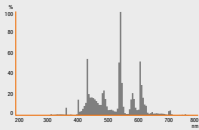
Подробную геометрию и рисунки см. в «Техническом руководстве КЛЛ»

1) Также для XT  
2) Также для T / E XT

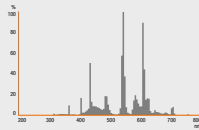
3) Также для CONSTANT

## Спектральное распределение излучения ламп OSRAM DULUX® со встроенным балластом

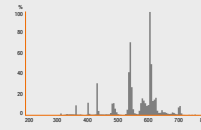
Видимая область: 380–780 нм, относительная плотность спектрального излучения на 5 нм.



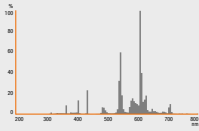
Цветность 865 LUMILUX®  
Cool Daylight



Цветность 840 LUMILUX®  
Cool White



Цветность 827 LUMILUX®  
Warm White

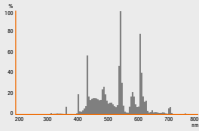


Цветность 825 LUMILUX®  
Warm Comfort Light

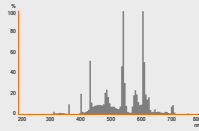


## Спектральное распределение излучения ламп OSRAM DULUX® с вставным цоколем

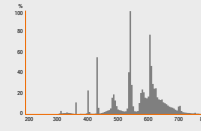
Видимая область: 380–780 нм, относительное спектральное излучение на 5 нм.



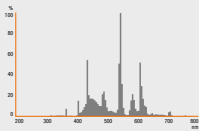
Цветность 954 LUMILUX®  
DE LUXE Daylight



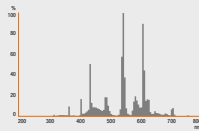
Цветность 940 LUMILUX®  
DE LUXE Cool White



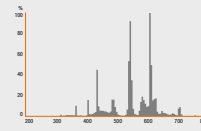
Цветность 930 LUMILUX®  
DE LUXE Warm White



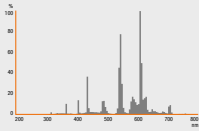
Цветность 865 LUMILUX®  
Cool Daylight



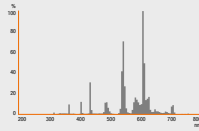
Цветность 840 LUMILUX®  
Cool White



Цветность 835 LUMILUX®  
White



Цветность 830 LUMILUX®  
Warm White



Цветность 827 LUMILUX®  
INTERNA®




## Цветность излучение и цветопередача по EN 12464-1 для ламп OSRAM DULUX® со встроенным балластом

Цветность излучение и цветопередающие свойства по DIN 5035 для ламп OSRAM DULUX® со встроенным балластом

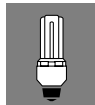
					
Ступень 1	1 B	865 LUMILUX®	840 LUMILUX®	827 LUMILUX®	825 LUMILUX®
Хорошая	R <sub>a</sub> 80 ... 89	Холодный дневной 6500 K	Холодный белый 4000 K	Тёплый белый 2700 K	Тёплый комфортный 2500 K

## Цветность излучение и цветопередача по EN 12464\_1 для ламп OSRAM DULUX® с вставным цоколем

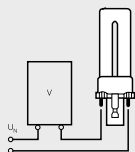
Цветность излучение и цветопередача по DIN 5035 для ламп OSRAM DULUX® со вставным цоколем

				
Ступень 1	1 A	954 LUMILUX® DE LUXE	940 LUMILUX® DE LUXE	930 LUMILUX® DE LUXE
Очень хорошая	R <sub>a</sub> 90 ... 99	Холодный дневной 5400 K	Холодный белый 4000 K	Тёплый белый 3000 K
Ступень 1	1 B	865 LUMILUX®	840 LUMILUX®	835 LUMILUX®
Хорошая	R <sub>a</sub> 80 ... 89	Холодный дневной 6500 K	Холодный белый 4000 K	Белый 3500 K
				830 LUMILUX® Тёплый белый 3000 K
				827 LUMILUX INTERNA® 2700 K

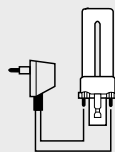
Пояснения обозначения цветности см. на стр. 5.44



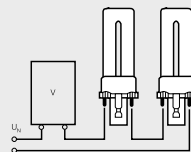
## Схемы включения ламп с электромагнитными балластами



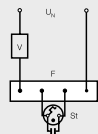
1  
 Однoчное включение с дросселем  
 OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W, 11 W  
 OSRAM DULUX® D 10 W, 13 W, 18 W, 26 W  
 OSRAM DULUX® ES 16 W, 23 W  
 OSRAM DULUX® T 13 W, 18 W, 26 W



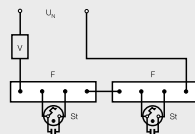
2  
 Однoчное включение с дросселем в вилке  
 OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W, 11 W  
 OSRAM DULUX® D 10 W, 13 W  
 OSRAM DULUX® T 13 W



3  
 Последовательное включение  
 с дросселем  
 OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W



4  
 Однoчное включение со стартерами  
 St 111 или DEOS® St 171  
 OSRAM DULUX® L 18 W, 24 W, 36 W  
 OSRAM DULUX® L 18 W SP, 24 W SP,  
 36 W SP  
 OSRAM DULUX® F 18 W, 24 W, 36 W  
 Схемы включения с ЭПРА см. в главе 9.



5  
 Последовательное включение  
 на 230 В только со стартером St 151  
 OSRAM DULUX® L 18 W  
 OSRAM DULUX® L 18 W SP  
 OSRAM DULUX® F 18 W

F = Четырёхштырьковый патрон  
 St = Стартер  
 UN = Сетевое напряжение  
 V = Балласт (дроссель)

### Указания для ламп OSRAM DULUX® со встроенным балластом

Все лампы OSRAM DULUX® со встроенным балластом предназначены для работы в сетях с европейским напряжением 220...240 В, и поэтому непригодны для работы в сетях постоянного тока. Об исключениях указывается дополнительно.



## Цоколи по IEC/EN 60061-3

### Для прямого включения в сеть



E14  
Лист 7004-23



E27  
Лист 7004-21



B22d  
Лист 7004-10



G9  
Лист 7004-129



GU10  
Лист 7004-121

### Для Стартерно-дроссельных схем



G23  
Лист 7004-69



G24d-1  
Лист 7004-78



G24d-2  
Лист 7004-78



G24d-3  
Лист 7004-78



GX24d-1  
Лист 7004-78



GX24d-2  
Лист 7004-78



GX24d-3  
Лист 7004-78

### Для работы на высокой частоте (с ЭПРА)



G24q-1  
Лист 7004-78



G24q-2  
Лист 7004-78



G24q-3  
Лист 7004-78



GX24q-1  
Лист 7004-78



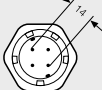
GX24q-2  
Лист 7004-78



GX24q-3  
Лист 7004-78



GX24q-4  
Лист 7004-78



GR14q-1  
Лист 7004-156-1  
(Проект)

### Для работы на высокой частоте (с ЭПРА)



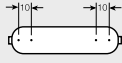
2G7  
Лист 7004-102



2G11<sup>1)</sup>  
Лист 7004-82



2GX11  
Лист 7004-82А-1  
(Проект)



2G10<sup>1)</sup>  
Лист 7004-118



GR10q<sup>1)</sup>  
Лист 7004-77

### Для стартерно-дроссельных схем



GR8  
Лист 7004-68

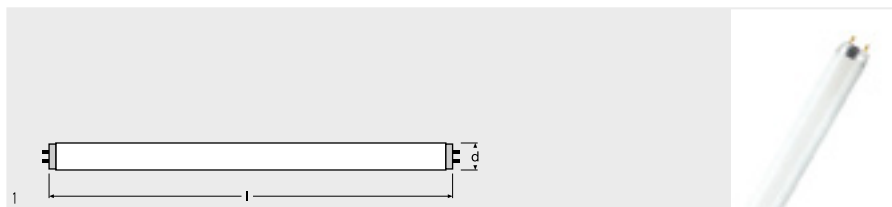


1) Также для стартерно-дроссельных схем



# Люминисцентные лампы

BASIC T8	5.02
LUMILUX T8	5.03
LUMILUX® T5 HE®	5.04
LUMILUX® T5 HO	5.05
LUMILUX® T5 HE® XT	5.06
LUMILUX® T5 HO XT	5.07
LUMILUX® DE LUXE T5 Short	5.08
LUMILUX® T5 Short	5.09
Basic T5 Short	5.10
LUMILUX® T5 Short EL	5.11
Basic T5 Short EL	5.12
LUMILUX® T5 FC®	5.13
LUMILUX® T8	5.14
LUMILUX® XT T8	5.16
LUMILUX® XXT T8	5.17
LUMILUX® DE LUXE T8	5.18
COLOR proof T8	5.19
FLUORA® T8	5.20
OSRAM NATURA® T8	5.21
LUMILUX® T8 1 m	5.22
LUMILUX® T9 C	5.23
Стартеры для одиночного включения на 230 В	5.24
Стартеры для последовательного включения на 230 В	5.25
Стартеры	5.26
Люминисцентные лампы – где какая цветность?	5.27
Цветность излучения и цветопередача люминисцентных ламп в соответствии со стандартом EN 12464-1	5.28
Цветность излучения	5.29
Техническая информация	5.30
Технические данные	5.33
Размеры трубчатых люминисцентных ламп с указанием допусков	5.35
Размеры кольцевых и U-образных люминисцентных ламп с допусками	5.36
Схемы включения люминисцентных ламп – Цоколи	5.37
Спектральное распределение излучения люминисцентных ламп (белого света)	5.38
Спектральное распределение излучения люминисцентных ламп (COLOR proof)	5.39
Спектральные распределения люминисцентных ламп (другие цветности)	5.39



Название	Код заказа	W	R <sub>a</sub>	l <sub>m</sub>	K	l [mm]				
L 18W/640	4008321959652	18	≥ 60	1080	4000	600	B	палет	1	
L 18W/765	4008321959669	18	≥ 70	1080	6500	600	B	палет	1	
L 36W/640	4008321959713	36	≥ 60	2500	4000	1200	B	палет	1	
L 36W/765	4008321959836	36	≥ 70	2500	6500	1200	B	палет	1	
L 58W/640	4008321959843	58	≥ 60	4000	4000	1500	B	палет	1	
L 58W/765	4008321959850	58	≥ 70	4000	6500	1500	B	палет	1	

**Отличительные свойства**

- Производство в России
- Комфортные холодные цвета (4000K и 6500K)

**Преимущества**

- Отличная цена
- Срок службы не менее 13 000ч.

**Области применения**

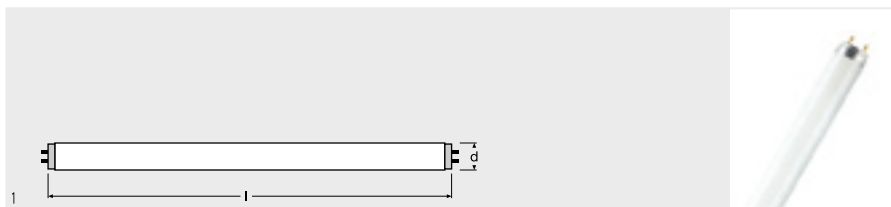
- Склады
- Гаражи
- Подвальные помещения

**Ссылки, справки**

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
 Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

**Указания по безопасности**

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



Название	Код заказа	W	R <sub>a</sub>	l <sub>m</sub>	K	l [mm]			
L 18 W/830	4008321581242	18	≥ 80	1350	3000	590	A	25	1
L 18 W/840	4008321581297	18	≥ 80	1350	4000	590	A	25	1
L 18 W/865	4008321581273	18	≥ 80	1350	6500	590	A	25	1
L 36 W/830	4008321581457	36	≥ 80	3350	3000	1200	A	25	1
L 36 W/840	4008321581419	36	≥ 80	3350	4000	1200	A	25	1
L 36 W/865	4008321581433	36	≥ 80	3350	6500	1200	A	25	1
L 58 W/830	4008321582706	36	≥ 80	5200	3000	1500	A	25	1
L 58 W/840	4008321582744	36	≥ 80	5200	4000	1500	A	25	1
L 58 W/865	4008321582720	36	≥ 80	5200	6500	1500	A	25	1

#### Отличительные свойства

- Производство в России
- Комфортный теплый белый, холодный белый и холодный дневной свет

#### Преимущества

- Отличная цена
- Срок службы не менее 20 000ч.
- Хорошая экономичность благодаря высокому КПД
- Очень высокий коэффициент стабильности светового потока: 90 % в течение всего срока службы лампы
- Хорошая цветопередача: Ra: от 80 до 89
- Трехкомпонентный высококачественный состав люминофора: LUMILUX

#### Области применения

- Общественные здания
- Офисные помещения
- Образовательные учреждения
- В местах с длительным пребыванием людей

#### Ссылки, справки

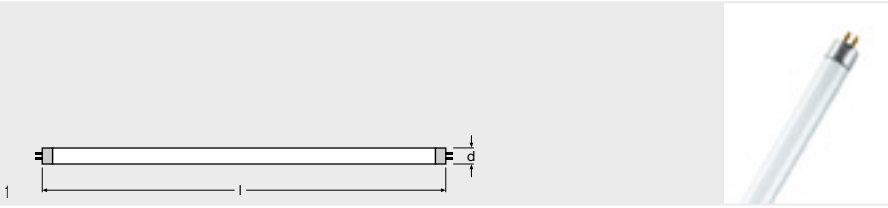
Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
 Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

#### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## LUMILUX® T5 HE<sup>1</sup>

Трубчатые люминесцентные лампы высокой эффективности,  
трубка диаметром 16 мм, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°C	Im 35°C		l [mm]				No.
HE 14 W/827 <sup>1)</sup>	4050300645919	14	≥ 80	1200	1350	LUMILUX INTERNA	549	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 14 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591520	14	≥ 80	1200	1350	LUMILUX Warm White	549	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 14 W/835 <sup>1)</sup>	4050300771991	14	≥ 80	1200	1350	LUMILUX White	549	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 14 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591384	14	≥ 80	1200	1350	LUMILUX Cool White	549	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 14 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591544	14	≥ 80	1100	1300	LUMILUX Cool Daylight	549	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 14 W/880 <sup>1)</sup>	4008321225009	14	≥ 80	1080	1150	LUMILUX SKYWHITE	549	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 21 W/827 <sup>1)</sup>	4050300645957	21	≥ 80	1900	2100	LUMILUX INTERNA	849	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 21 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591506	21	≥ 80	1900	2100	LUMILUX Warm White	849	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 21 W/835 <sup>1)</sup>	4050300776149	21	≥ 80	1900	2100	LUMILUX White	849	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 21 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591407	21	≥ 80	1900	2100	LUMILUX Cool White	849	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 21 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591322	21	≥ 80	1750	2000	LUMILUX Cool Daylight	849	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 21 W/880 <sup>1)</sup>	4008321224989	21	≥ 80	1700	1850	LUMILUX SKYWHITE	849	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 28 W/827 <sup>1)</sup>	4050300645995	28	≥ 80	2600	2900	LUMILUX INTERNA	1149	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 28 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591483	28	≥ 80	2600	2900	LUMILUX Warm White	1149	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 28 W/835 <sup>1)</sup>	4050300776392	28	≥ 80	2600	2900	LUMILUX White	1149	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 28 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591421	28	≥ 80	2600	2900	LUMILUX Cool White	1149	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 28 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591346	28	≥ 80	2400	2750	LUMILUX Cool Daylight	1149	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 28 W/880 <sup>1)</sup>	4008321153517	28	≥ 80	2350	2690	LUMILUX SKYWHITE	1149	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 35 W/827 <sup>1)</sup>	4050300646039	35	≥ 80	3320	3650	LUMILUX INTERNA	1449	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 35 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591469	35	≥ 80	3320	3650	LUMILUX Warm White	1449	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 35 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591445	35	≥ 80	3320	3650	LUMILUX Cool White	1449	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 35 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591360	35	≥ 80	3050	3500	LUMILUX Cool Daylight	1449	A+	20 <sup>3)</sup>	1	
HE 35 W/880 <sup>1)</sup>	4008321153531	35	≥ 80	3000	3450	LUMILUX SKYWHITE	1449	A+	20 <sup>3)</sup>	1	

1) Пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА) / Лампы рассчитаны на температуру внутри светильника от 30 до 40 °C; оптимальный световой поток достигается при 35° C.  
2) Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE.

### Отличительные свойства

- Световая отдача: до 104 лм/Вт
- Очень хорошая стабильность светового потока:  
90 % в конце полезного срока службы ламп
- Большой средний срок службы: до 24 000 ч  
(с EVG QUICKTRONIC®)
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые

### Преимущества

- Хорошая экономичность и эффективность
- Экономичнее ламп LUMILUX® T8 до 20 %
- Объем до 50 % меньше, чем у сравнимых ламп T8

### Области применения

- Общественные здания
- Офисы
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

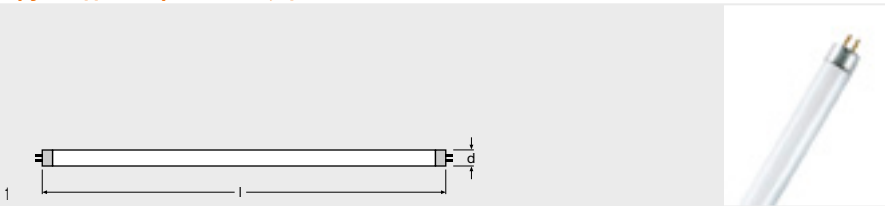
Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/ampenbruch](http://www.osram.com/ampenbruch)

# LUMILUX® T5 HO

Трубчатые люминесцентные лампы с большим световым потоком, трубка диаметром 16 мм, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°C	Im 35°C		l (mm)			
HO 24 W/827 <sup>1)</sup>	4050300646077	24	≥ 80	1750	2000	LUMILUX INTERNA	549	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 24 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591667	24	≥ 80	1750	2000	LUMILUX Warm White	549	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 24 W/835 <sup>1)</sup>	4050300776439	24	≥ 80	1750	2000	LUMILUX White	549	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 24 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591643	24	≥ 80	1750	2000	LUMILUX Cool White	549	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 24 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591629	24	≥ 80	1600	1900	LUMILUX Cool Daylight	549	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 24 W/880 <sup>1)</sup>	4008321081469	24	≥ 80	1550	1750	LUMILUX SKYWHITE	549	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 39 W/827 <sup>1)</sup>	4050300646138	39	≥ 80	3100	3500	LUMILUX INTERNA	849	A+	40 <sup>2)</sup>	1
HO 39 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591728	39	≥ 80	3100	3500	LUMILUX Warm White	849	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 39 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591704	39	≥ 80	3100	3500	LUMILUX Cool White	849	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 39 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591681	39	≥ 80	2850	3325	LUMILUX Cool Daylight	849	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 49 W/827 <sup>1)</sup>	4050300796772	49	≥ 80	4310	4900	LUMILUX INTERNA	1449	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 49 W/830 <sup>1)</sup>	4050300796758	49	≥ 80	4310	4900	LUMILUX Warm White	1449	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 49 W/840 <sup>1)</sup>	4050300796710	49	≥ 80	4310	4900	LUMILUX Cool White	1449	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 49 W/865 <sup>1)</sup>	4050300796628	49	≥ 80	4100	4600	LUMILUX Cool Daylight	1449	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 49 W/880 <sup>1)</sup>	4008321907486	49	≥ 80	4050	4610	LUMILUX SKYWHITE	1449	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 54 W/827 <sup>1)</sup>	4050300646152	54	≥ 80	4450	5000	LUMILUX INTERNA	1149	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 54 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591605	54	≥ 80	4450	5000	LUMILUX Warm White	1149	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 54 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591582	54	≥ 80	4450	5000	LUMILUX Cool White	1149	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 54 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591568	54	≥ 80	4100	4750	LUMILUX Cool Daylight	1149	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 54 W/880 <sup>1)</sup>	4008321070425	54	≥ 80	4500	4500	LUMILUX SKYWHITE	1149	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 80 W/827 <sup>1)</sup>	4050300646213	80	≥ 80	6150	7000	LUMILUX INTERNA	1449	A+	40 <sup>2)</sup>	1
HO 80 W/830 <sup>1)</sup>	4050300591827	80	≥ 80	6150	7000	LUMILUX Warm White	1449	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 80 W/840 <sup>1)</sup>	4050300591841	80	≥ 80	6150	7000	LUMILUX Cool White	1449	A+	20 <sup>2)</sup>	1
HO 80 W/865 <sup>1)</sup>	4050300591803	80	≥ 80	5700	6650	LUMILUX Cool Daylight	1449	A	20 <sup>2)</sup>	1
HO 80 W/880 <sup>1)</sup>	4008321070449	80	≥ 80	5550	6400	LUMILUX SKYWHITE	1449	A	20 <sup>2)</sup>	1

1) Пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА) I Лампы рассчитаны на температуру внутри светильника от 30 до 40 °C; оптимальный световой поток достигается при 35° C.  
2) Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE.

## Отличительные свойства

- Очень хорошая стабильность светового потока: 90 % в конце полезного срока службы ламп
- Большой средний срок службы: до 24 000 ч (с ЭПРА QUICKTRONIC®)
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые

## Преимущества

- Большой световой поток
- Экономичнее ламп LUMILUX® T8 до 20 %
- Объём до 50 % меньше чем у сравнимых ламп T8

## Области применения

- Производство

– Общественные здания

- Офисы
- Тоннели, подземные переходы
- Парковки
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

## Ссылки, справки

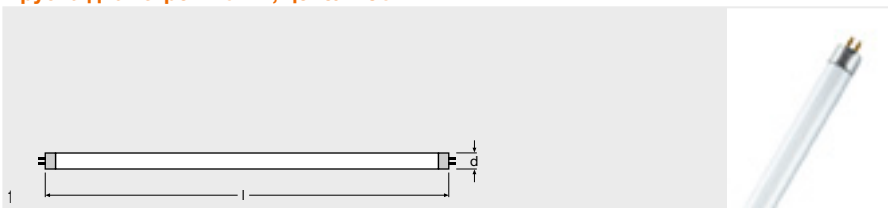
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

## Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## LUMILUX® T5 HE® XT

Трубчатые люминесцентные лампы высокой эффективности,  
трубка диаметром 16 мм, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	lm 25°C	lm 35°C		l (mm)			
HE XT 35 W/840 <sup>1)</sup>	4052899028661	35	≥ 80	3320	3650	LUMILUX Cool White	1449	A+	20	1
HE XT 35 W/865 <sup>1)</sup>	4052899028685	35	≥ 80	3050	3500	LUMILUX Cool Daylight	1449	A+	20	1

1) Пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА) / Лампы рассчитаны на температуру внутри светильника от 30 до 40 °C; оптимальный световой поток достигается при 35° C.  
2) Возможна поставка в индивидуальной картонной упаковке по 20 шт. Промышленная упаковка в картонных коробках по 40 шт. для всех ламп, кроме LUMILUX SKYWHITE.

### Отличительные свойства

- Световая отдача: до 114 лм/Вт
- Очень хорошая стабильность светового потока:  
90 % в конце полезного срока службы ламп
- Большой средний срок службы: до 24 000 ч  
(с ЭПРА QUICKTRONIC®)
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые

### Преимущества

- Экономия энергии до 10 % по сравнению со стандартными лампами T5 HE LUMILUX®
- Отличная экономичность и эффективность
- Короткий срок окупаемости
- Высокая световая отдача

### Области применения

- Общественные здания
- Офисы
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Производство
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

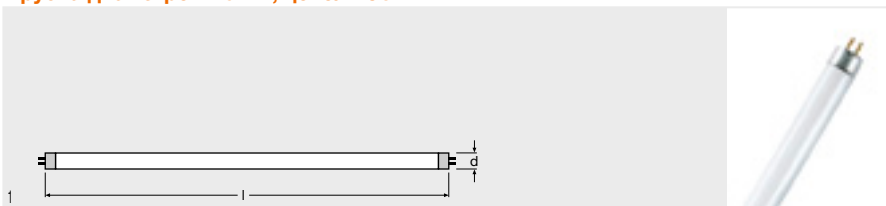
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



## LUMILUX<sup>®</sup> T5 HO XT

Трубчатые люминесцентные лампы с большим световым потоком,  
трубка диаметром 16 мм, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°C	Im 35°C		l [mm]				No.
HO XT 49 W/827 <sup>1)</sup>	4008321958488	49	≥ 80	4300	4900	LUMILUX INTERNA	1449	A+	20	1	
HO XT 49 W/830 <sup>1)</sup>	4008321958495	49	≥ 80	4300	4900	LUMILUX Warm White	1449	A+	20	1	
HO XT 49 W/840 <sup>1)</sup>	4008321958501	49	≥ 80	4300	4900	LUMILUX Cool White	1449	A+	20	1	
HO XT 49 W/865 <sup>1)</sup>	4008321958518	49	≥ 80	4100	4900	LUMILUX Cool Daylight	1449	A+	20	1	
HO XT 54 W/827 <sup>1)</sup>	4008321958525	54	≥ 80	4450	5000	LUMILUX INTERNA	1149	A+	20	1	
HO XT 54 W/830 <sup>1)</sup>	4008321958549	54	≥ 80	4450	5000	LUMILUX Warm White	1149	A+	20	1	
HO XT 54 W/840 <sup>1)</sup>	4008321958556	54	≥ 80	4450	5000	LUMILUX Cool White	1149	A+	20	1	
HO XT 54 W/865 <sup>1)</sup>	4008321958563	54	≥ 80	4100	5000	LUMILUX Cool Daylight	1149	A+	20	1	
HO XT 80 W/827 <sup>1)</sup>	4008321958570	80	≥ 80	6150	7000	LUMILUX INTERNA	1449	A+	20	1	
HO XT 80 W/830 <sup>1)</sup>	4008321958587	80	≥ 80	6150	7000	LUMILUX Warm White	1449	A+	20	1	
HO XT 80 W/840 <sup>1)</sup>	4008321958594	80	≥ 80	6150	7000	LUMILUX Cool White	1449	A+	20	1	
HO XT 80 W/865 <sup>1)</sup>	4008321958600	80	≥ 80	5700	6650	LUMILUX Cool Daylight	1449	A	20	1	

1) Пригодны для работы только с электронными балластами (ЭПРА) / Лампы рассчитаны на температуру внутри светильника от 30 до 40 °C, оптимальный световой поток достигается при 35 °C.



### Отличительные свойства

- Высокая надёжность: большой срок службы, малое количество ранних отказов, 90 % светового потока в конце полезного срока службы ламп
- Большой средний срок службы: до 45 000 ч (с ЭПРА QUICKTRONIC<sup>®</sup>)
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые

### Преимущества

- Значительно меньше суммарные затраты на освещение с учётом капитальных и эксплуатационных расходов по сравнению с лампами T5 HE
- Низкие эксплуатационные расходы за счёт большого интервала между заменами ламп
- Меньшее потребное количество ламп за счёт большого срока службы
- Совместимость и взаимозаменяемость с обычными лампами T5
- Большой световой поток

### Области применения

- Производство
- Тоннели, подземные переходы
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

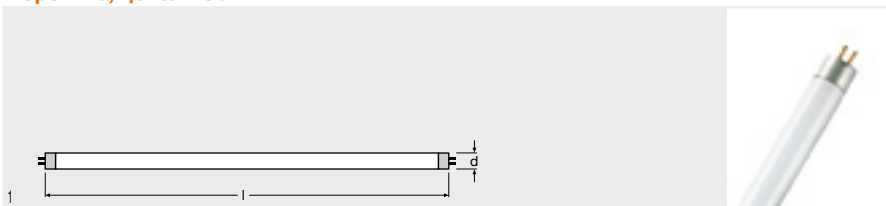
Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC<sup>®</sup> Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## LUMILUX® DE LUXE T5 Short

Трубчатые люминесцентные лампы, трубка диаметром 16 мм, короткие, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	lm 25°C		l (mm)			
L 6 W/930	4050300015880	6	≥ 90	260	LUMILUX DE LUXE Warm White	212	B	25	1
L 8 W/930	4050300015897	8	≥ 90	380	LUMILUX DE LUXE Warm White	288	B	25	1
L 8 W/954	4050300018232	8	≥ 90	380	LUMILUX DE LUXE Daylight	288	B	25	1
L 13 W/930	4050300015903	13	≥ 90	680	LUMILUX DE LUXE Warm White	517	B	25	1
L 13 W/954	4050300327419	13	≥ 90	680	LUMILUX DE LUXE Daylight	517	B	25	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: до 10 000 ч (с ЭПРА QUICKTRONIC®)
- Очень хорошая цветопередача: класс 1A (Ra: ≥ 90)

### Преимущества

- Очень хорошая цветопередача
- Идеальны для создания недорогих оригинальных световых решений и декораций
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение всего срока службы
- Компактные и тонкие

### Области применения

- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Общественные здания
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

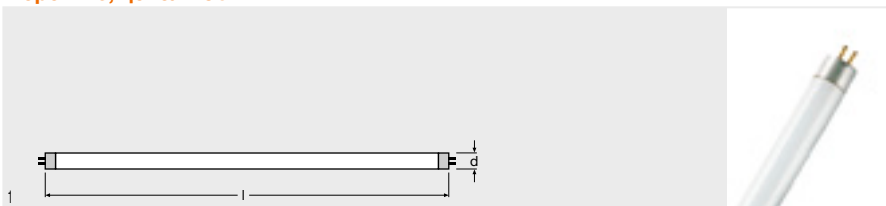
Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## LUMILUX® T5 Short

Трубчатые люминесцентные лампы, трубка диаметром 16 мм, короткие, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°С		I [mm]			
L 6 W/830	4008321959874	6	≥ 80	300	LUMILUX Warm White	212	A	25	1
L 8 W/827	4050300008943	8	≥ 80	430	LUMILUX INTERNA	288	A	25	1
L 8 W/830	4008321959881	8	≥ 80	430	LUMILUX Warm White	288	A	25	1
L 8 W/840	4050300241623	8	≥ 80	430	LUMILUX Cool White	288	A	25	1
L 13 W/827	4050300008967	13	≥ 80	950	LUMILUX INTERNA	517	A	25	1
L 13 W/830	4008321959898	13	≥ 80	950	LUMILUX Warm White	517	A	25	1

### Отличительные свойства

- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Средний срок службы: до 10 000 ч (с ЭПРА QUICKTRONIC®)

### Преимущества

- Идеальны для создания недорогих оригинальных световых решений и декораций
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение всего срока службы
- Компактные и тонкие

### Области применения

- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Общественные здания
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

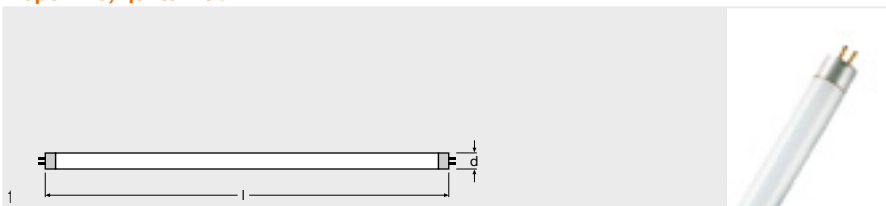
Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## Basic T5 Short

Трубчатые люминесцентные лампы, трубка диаметром 16 мм,  
короткие, цоколь G5



Название	Код заказа	W	R <sub>a</sub>	Im 25°C		l (mm)			
L 4 W/640	4050300008875	4	≥ 60	140	Cool White	136	B	25	1
L 6 W/640	4050300008899	6	≥ 60	270	Cool White	212	A	25	1
L 8 W/640	4050300008912	8	≥ 60	385	Cool White	288	A	25	1
L 8 W/765	4050300035475	8	≥ 70	330	Cool Daylight	288	B	25	1
L 13 W/640	4050300008974	13	≥ 60	830	Cool White	517	A	25	1
L 13 W/765	4050300035536	13	≥ 70	720	Cool Daylight	517	A	25	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: до 10 000 ч (с ЭПРА QUICKTRONIC®)

### Преимущества

- Идеальны для создания недорогих оригинальных световых решений и декораций
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение всего срока службы
- Компактные и тонкие

### Области применения

- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Общественные здания
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

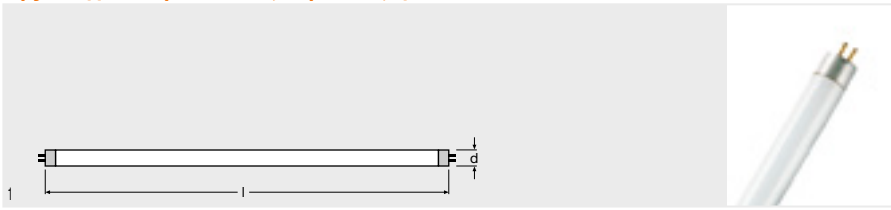
Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## LUMILUX® T5 Short EL

Трубчатые люминесцентные лампы для аварийного освещения,  
трубка диаметром 16 мм, короткие, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	lm 25°C		l [mm]			
Emergency Lighting 6 W/840	4008321325662	6	≥ 80	320	LUMILUX Cool White	212	A	25	1
Emergency Lighting 8 W/840	4008321325846	8	≥ 80	450	LUMILUX Cool White	288	A	25	1

### Отличительные свойства

- Пригодны для работы в аварийных сетях
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)

### Преимущества

- Очень хорошая стабильность светового потока в течение всего срока службы
- Оптимизированы для работы в аварийных сетях
- Компактные и тонкие

### Области применения

- Общественные здания
- Производство
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на

[www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

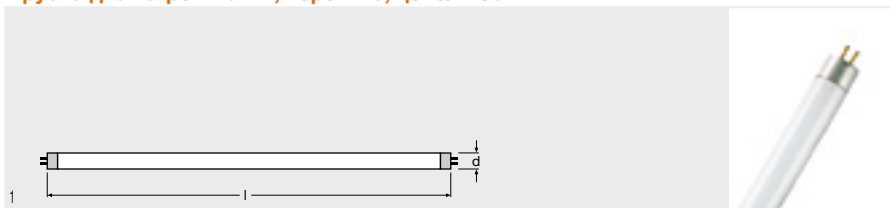
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## Basic T5 Short EL

Трубчатые люминесцентные лампы для аварийного освещения,  
трубка диаметром 16 мм, короткие, цоколь G5



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°C		l [mm]			
Emergency Lighting 6 W/G40	4008321152381	6	≥ 60	270	Cool White	212	A	25	1
Emergency Lighting 8 W/G40	4050300606644	8	≥ 60	385	Cold White	288	A	25	1

### Отличительные свойства

- Пригодны для работы в аварийных сетях

### Преимущества

- Очень хорошая стабильность светового потока в течение всего срока службы
- Оптимизированы для работы в аварийных сетях
- Компактные и тонкие

### Области применения

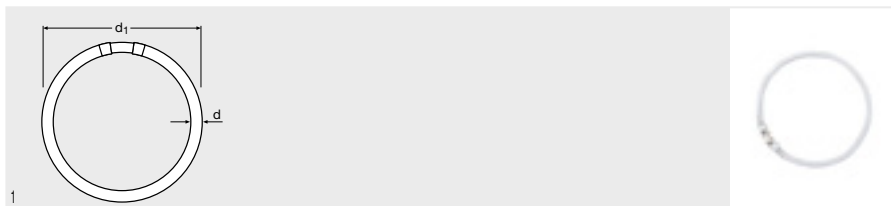
- Общественные здания
- Производство
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



Название

Код заказа



FC 22 W/840 2GX13 <sup>1)</sup>	4050300528465	22	80...89	1900	LUMILUX Cool White	230	A+	12	1
FC 40 W/840 2GX13 <sup>1)</sup>	4050300528526	40	80...89	3400	LUMILUX Cool White	305	A+	12	1
FC 55 W/840 2GX13 <sup>1)</sup>	4050300528588	55	80...89	4200	LUMILUX Cool White	305	A	12	1

1) Для работы только с электронными балластами (ЭПРА)

**Отличительные свойства**

- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые (от 100 до 1 % с ЭПРА QTi DALI/DIM)
- Кольцевые люминесцентные лампы с односторонней цоколёвкой
- Диаметр трубки 16 мм

**Преимущества**

- Очень экономичны
- Хорошее качество света
- Большой световой поток
- Очень хорошее равномерное освещение без теней
- Большой средний срок службы (с ЭПРА)
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение всего срока службы
- Компактные и тонкие

**Области применения**

- Общественные здания
- Офисы
- Предприятия общественного питания
- Производство
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Гостиницы
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках
- Исключительно для работы с электронными балластами (ЭПРА)

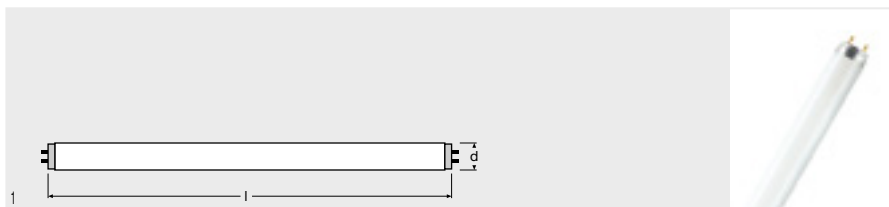
**Ссылки, справки**

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

**Указания по безопасности**

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°C		l [mm]			
L 10 W/827	4050300446165	10	≥80	650	LUMILUX INTERNA	470	A	25	1
L 15 W/827	4050300446042	15	≥80	950	LUMILUX INTERNA	438	B	25	1
L 15 W/830	4050300446028	15	≥80	950	LUMILUX Warm White	438	B	25	1
L 15 W/840	4050300446004	15	≥80	950	LUMILUX Cool White	438	B	25	1
L 15 W/865	4050300446189	15	≥80	900	LUMILUX Cool Daylight	438	B	25	1
L 16 W/827	4050300446080	16	≥80	1250	LUMILUX INTERNA	720	A	25	1
L 16 W/830	4008321959065	16	≥80	1250	LUMILUX Warm White	720	A	25	1
L 16 W/840	4050300446066	16	≥80	1250	LUMILUX Cool White	720	A	25	1
L 18 W/827	4050300517834	18	≥80	1350	LUMILUX INTERNA	590	A	25	1
L 18 W/830	4050300517810	18	≥80	1350	LUMILUX Warm White	590	A	25 <sup>1)</sup>	1
L 18 W/835	4050300447964	18	≥80	1350	LUMILUX White	590	A	25	1
L 18 W/840	4050300517797	18	≥80	1350	LUMILUX Cool White	590	A	25 <sup>1)</sup>	1
L 18 W/865	4050300517773	18	≥80	1300	LUMILUX Cool Daylight	590	A	25	1
L 18 W/880	4008321027962	18	≥80	1300	LUMILUX SKYWHITE	590	A	25	1
L 23 W/830	4050300446264	23	≥80	1900	LUMILUX Warm White	970	A	25	1
L 23 W/840	4050300446240	23	≥80	1900	LUMILUX Cool White	970	A	25	1
L 30 W/827	4050300518077	30	≥80	2400	LUMILUX INTERNA	895	A	25	1
L 30 W/830	4050300518053	30	≥80	2400	LUMILUX Warm White	895	A	25	1
L 30 W/840	4050300518039	30	≥80	2400	LUMILUX Cool White	895	A	25	1
L 30 W/865	4050300518015	30	≥80	2350	LUMILUX Cool Daylight	895	A	25	1
L 30 W/880	4008321027986	30	≥80	2350	LUMILUX SKYWHITE	895	A	25	1
L 36 W/827	4050300517919	36	≥80	3350	LUMILUX INTERNA	1200	A	25	1
L 36 W/830	4050300517896	36	≥80	3350	LUMILUX Warm White	1200	A	25 <sup>1)</sup>	1
L 36 W/835	4050300447988	36	≥80	3350	LUMILUX White	1200	A	25	1
L 36 W/840	4050300517872	36	≥80	3350	LUMILUX Cool White	1200	A	25 <sup>1)</sup>	1
L 36 W/865	4050300517858	36	≥80	3250	LUMILUX Cool Daylight	1200	A	25	1
L 36 W/880	4008321002976	36	≥80	3000	LUMILUX SKYWHITE	1200	A	25	1
L 38 W/830	4050300518152	38	≥80	3300	LUMILUX Warm White	1047	A	25	1
L 38 W/840	4050300518138	38	≥80	3300	LUMILUX Cool White	1047	A	25	1
L 58 W/827	4050300603049	58	≥80	5200	LUMILUX INTERNA	1500	A	25	1
L 58 W/830	4050300517971	58	≥80	5200	LUMILUX Warm White	1500	A	25 <sup>1)</sup>	1
L 58 W/835	4050300448008	58	≥80	5200	LUMILUX White	1500	A	25	1
L 58 W/840	4050300517957	58	≥80	5200	LUMILUX Cool White	1500	A	25 <sup>1)</sup>	1
L 58 W/865	4050300517933	58	≥80	5000	LUMILUX Cool Daylight	1500	A	25	1
L 58 W/880	4008321002990	58	≥80	4900	LUMILUX SKYWHITE	1500	A	25	1
L 70 W/835	4008321003911	70	≥80	6200	LUMILUX White	1800	A	25	1
L 70 W/840	4008321003959	70	≥80	6200	LUMILUX Cool White	1800	A	25	1

1) Для крупных потребителей возможна поставка в промышленной упаковке ( ... IVP) по 30 штук.



### Отличительные свойства

- Очень хорошая стабильность светового потока: 90 % в конце полезного срока службы ламп
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Высшее качество трёхполосного люминофора: LUMILUX®

### Преимущества

- Многократно проверенная технология
- Хорошая экономичность благодаря высокой эффективности
- Широкий выбор цветности излучения (2700...8000 К) для разнообразного применения

### Области применения

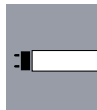
- Общественные здания
- Офисы
- Промышленность
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Уличное освещение
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

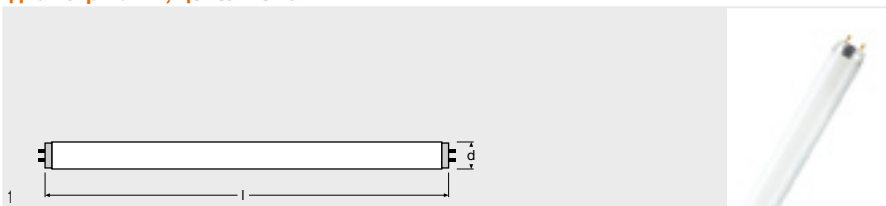
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)



## LUMILUX® XT T8

Трубчатые люминесцентные лампы с большим сроком службы,  
диаметр 26 мм, цоколь G13



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°C		l [mm]			No.
L 18 W/830 XT	4008321209085	18	≥ 80	1350	LUMILUX Warm White	590	A	25	1
L 18 W/840 XT	4008321209108	18	≥ 80	1350	LUMILUX Cool White	590	A	25	1
L 18 W/865 XT	4008321209122	18	≥ 80	1250	LUMILUX Cool Daylight	590	A	25	1
L 36 W/830 XT	4008321209146	36	≥ 80	3300	LUMILUX Warm White	1200	A	25	1
L 36 W/840 XT	4008321209160	36	≥ 80	3300	LUMILUX Cool White	1200	A	25	1
L 36 W/865 XT	4008321209221	36	≥ 80	3250	LUMILUX Cool Daylight	1200	A	25	1
L 58 W/830 XT	4008321209344	58	≥ 80	5200	LUMILUX Warm White	1500	A	25	1
L 58 W/840 XT	4008321209320	58	≥ 80	5200	LUMILUX Cool White	1500	A	25	1
L 58 W/865 XT	4008321923622	58	≥ 80	5000	LUMILUX Cool Daylight	1500	A	25	1

### Отличительные свойства

- Максимальная надёжность: большой срок службы, малый спад светового потока: остаётся 90 % после полного срока службы ламп
- Полезный срок службы: до 42 000 ч при включении с ЭПРА с прогревом электродов и до 35 000 ч при работе с электромагнитными балластами
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые (подробности см. в Технической информации)
- Высшее качество трёхполосного люминофора: LUMILUX®

### Преимущества

- Значительно меньшая суммарная стоимость затрат на освещение по сравнению с T8 LUMILUX®
- Полезный срок службы в 2,3 раза больше, чем у стандартных ламп LUMILUX
- Меньшая потребность в лампах благодаря большому сроку службы

### Области применения

- Установки, в которых замена ламп мешает нормальной работе
- Уличное освещение
- Общественные здания
- Промышленность
- Торговля
- Супермаркеты и дома торговли
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

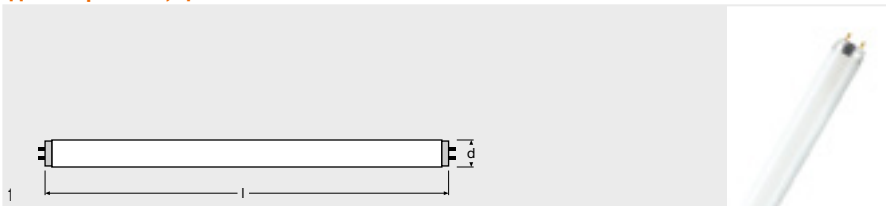
### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Светильник должен регулярно чиститься, чтобы уменьшить потери светового потока

## LUMILUX® XXT T8

Трубчатые люминесцентные лампы с особенно большим сроком службы, диаметр 26 мм, цоколь G13



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°C		l [mm]			No.
L 18 W/830 XXT	4008321923646	18	≥ 80	1350	LUMILUX Warm White	590	A	25	1
L 18 W/840 XXT	4008321923660	18	≥ 80	1350	LUMILUX Cool White	590	A	25	1
L 18 W/865 XXT	4008321923684	18	≥ 80	1250	LUMILUX Cool Daylight	590	A	25	1
L 36 W/830 XXT	4008321923707	36	≥ 80	3300	LUMILUX Warm White	1200	A	25	1
L 36 W/840 XXT	4008321923721	36	≥ 80	3300	LUMILUX Cool White	1200	A	25	1
L 36 W/865 XXT	4008321923745	36	≥ 80	3250	LUMILUX Cool Daylight	1200	A	25	1
L 58 W/830 XXT	4008321923769	58	≥ 80	5200	LUMILUX Warm White	1500	A	25	1
L 58 W/840 XXT	4008321923783	58	≥ 80	5200	LUMILUX Cool White	1500	A	25	1
L 58 W/865 XXT	4008321923806	58	≥ 80	5000	LUMILUX Cool Daylight	1500	A	25	1

### Отличительные свойства

- Экстремальная надёжность: большой срок службы, малое количество отказов, остаётся 90 % света по окончании срока службы ламп
- Полезный срок службы: до 75 000 ч при включении с ЭПРА и до 58 000 ч при работе с электромагнитными балластами
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые с соответствующими ЭПРА (подробности см. в Технической информации)
- Высшее качество трёхполосного люминофора: LUMILUX®

### Преимущества

- Значительно меньшая суммарная стоимость затрат на освещение по сравнению с T8 LUMILUX®
- Сервисный срок службы в 4,1 раза больше, чем у стандартных ламп LUMILUX
- Меньшая потребность в лампах благодаря большому сроку службы

### Области применения

- Установки, в которых замена ламп мешает нормальной работе
- Уличное освещение
- Общественные здания
- Промышленность
- Торговля
- Супермаркеты и дома торговли
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

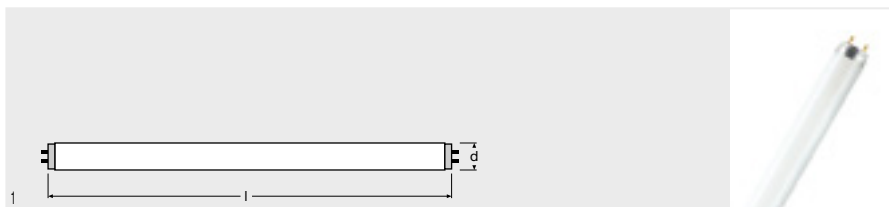
### Ссылки, справки

Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

Светильник должен регулярно чиститься, чтобы уменьшить потери светового потока.



Название	Код заказа	W	Ra	Im 25°С		l [mm]				No.
L 15 W/934	4050300018249	15	≥ 90	750	LUMILUX DE LUXE Daylight	438	B	25	1	
L 16 W/930	4050300242361	16	≥ 90	950	LUMILUX DE LUXE Warm White	720	A	25	1	
L 18 W/930	4050300011264	18	≥ 90	1100	LUMILUX DE LUXE Warm White	590	B	25	1	
L 18 W/940	4050300011257	18	≥ 90	1200	LUMILUX DE LUXE Cool White	590	B	25	1	
L 18 W/954	4050300018256	18	≥ 90	1150	LUMILUX DE LUXE Daylight	590	B	25	1	
L 18 W/965	4008321111371	18	≥ 90	1150	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	590	B	25	1	
L 30 W/930	4050300014432	30	≥ 90	1920	LUMILUX DE LUXE Warm White	895	A	25	1	
L 36 W/930	4050300011318	36	≥ 90	2700	LUMILUX DE LUXE Warm White	1200	A	25	1	
L 36 W/940	4050300011301	36	≥ 90	2900	LUMILUX DE LUXE Cool White	1200	A	25	1	
L 36 W/954	4050300018263	36	≥ 90	2850	LUMILUX DE LUXE Daylight	1200	A	25	1	
L 36 W/954-1	4050300024196	36	≥ 90	2600	LUMILUX DE LUXE Daylight	970	A	25	1	
L 36 W/965	4008321111395	36	≥ 90	2850	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	1200	A	25	1	
L 58 W/930	4050300011363	58	≥ 90	4350	LUMILUX DE LUXE Warm White	1500	A	25	1	
L 58 W/940	4050300011356	58	≥ 90	4600	LUMILUX DE LUXE Cool White	1500	A	25	1	
L 58 W/954	4050300018270	58	≥ 90	4550	LUMILUX DE LUXE Daylight	1500	A	25	1	
L 58 W/965	4008321090034	58	≥ 90	4550	LUMILUX DE LUXE Cool Daylight	1500	A	25	1	

#### Отличительные свойства

- Очень хорошая цветопередача: класс 1A (Ra ≥ 90)
- Полезный срок службы: до 16 000 ч при включении с ЭПРА с прогревом электродов
- Регулируемые

#### Преимущества

- Очень хорошая цветопередача
- Естественная передача цветов
- Выпускаются с различной цветностью излучения (3000...6500 К) для разнообразного применения
- Большой световой поток

#### Области применения

- Идеальны там, где цветопередача имеет решающее значение
- Общественные здания
- Торговля
- Супермаркеты и дома торговли
- Промышленность
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

#### Ссылки, справки

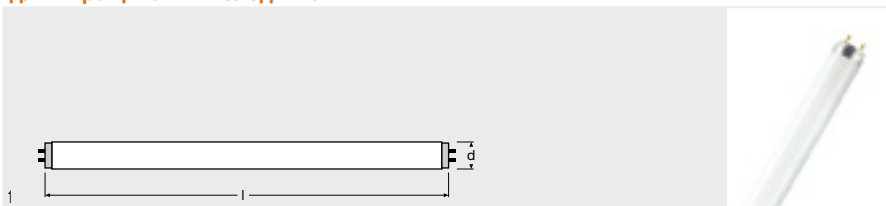
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

#### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## COLOR proof T8

Трубчатые люминесцентные лампы, диаметр 26 мм, цоколь G13, для выращивания молодняка



Название	Код заказа	W	R <sub>a</sub>	Im 25°C		l (mm)			
L 18 W/950	4008321423023	18	98	900	Daylight	590	B	10	1
L 36 W/950	4008321423047	36	98	2150	Daylight	1200	B	10	1
L 58 W/950	4008321423061	58	98	3350	Daylight	1500	B	10	1

### Отличительные свойства

– Очень хорошая цветопередача: класс 1A (R<sub>a</sub> ≥ 90)

### Преимущества

– Излучают дневной белый свет, который вызывает у животных ощущение солнечного света.

### Области применения

– Отличны для облучения молодняка животных.

### Ссылки, справки

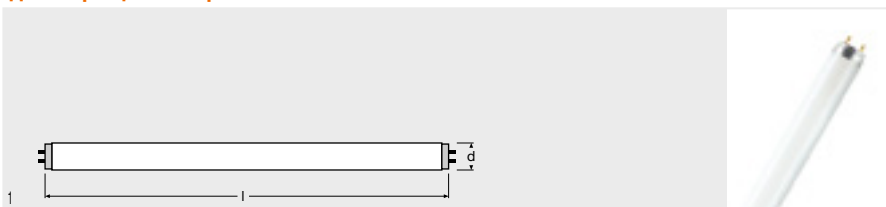
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## FLUORA® T8

Трубчатые люминесцентные лампы, диаметр 26 мм, цоколь G13, для выращивания растений



Название	Код заказа	W	lm 25°C		l [mm]			
L 15 W/77	4050300003214	15	400	FLUORA	438	B	10	1
L 18 W/77	4050300004235	18	550	FLUORA	590	B	10	1
L 30 W/77	4050300003238	30	1000	FLUORA	895	B	10	1
L 36 W/77	4050300003184	36	1400	FLUORA	1200	B	10	1
L 58 W/77	4050300004259	58	2250	FLUORA	1500	B	10	1

### Преимущества

- Способствуют фотобиологическим процессам в растениях
- Способствуют росту растений

### Области применения

- Везде, где естественного света недостаточно для растений
- Общественные здания
- Офисы
- Торговля
- Супермаркеты и дома торговли
- Предприятия общественного питания

### Ссылки, справки

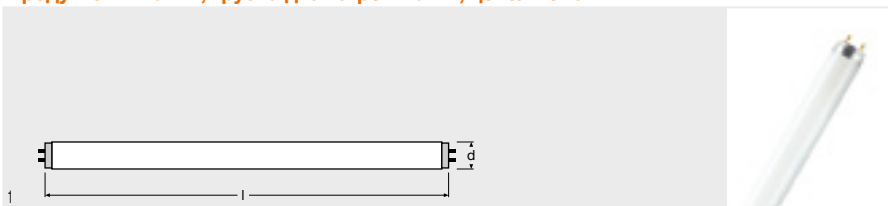
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## OSRAM NATURA® T8

Трубчатые люминесцентные лампы для наилучшего представления продуктов питания, трубка диаметром 26 мм, цоколь G13



Название	Код заказа	W	lm 25°C		l [mm]			
L 15 W/76	4050300018287	15	500	NATURA	438	A+	10	1
L 18 W/76	4050300010519	18	750	NATURA	590	B	10	1
L 30 W/76	4050300010540	30	1300	NATURA	895	B	10	1
L 36 W/76	4050300010526	36	1800	NATURA	1200	B	10	1
L 36 W/76-1	4050300010557	36	1600	NATURA	970	B	10	1
L 58 W/76	4050300010533	58	2850	NATURA	1500	B	10	1

### Отличительные свойства

- Средний срок службы: 20 000 ч (с ЭПРА с прогревом электродов)

### Преимущества

- Специально подобранное спектральное распределение излучения
- Продукты питания в свете ламп выглядят особенно свежими и аппетитными без дополнительного «приукрашивания»

### Области применения

- Пекарни, мясоперерабатывающие предприятия
- Торговля
- Супермаркеты и торговые дома
- Пригодны для освещения продуктов питания (в соответствии с DIN 10504)

### Ссылки, справки

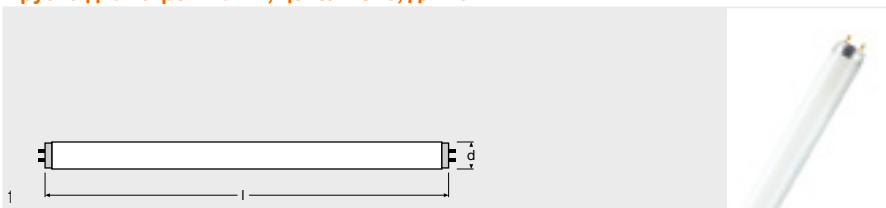
Информация о системных гарантиях и общем гарантийном обслуживании – на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)  
Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## LUMILUX® T8 1 m

Трубчатые люминесцентные лампы для средств общественного транспорта,  
трубка диаметром 26 мм, цоколь G13, длина 1 м



Название	Код заказа	W	R <sub>a</sub>	Im 25°C		 l [mm]			 No.
L 36 W/827-1 <sup>1)</sup>	4050300518114	36	≥ 80	3100	LUMILUX INTERNA	970	A	25	1
L 36 W/830-1 <sup>1)</sup>	4008321959058	36	≥ 80	3100	LUMILUX Warm White	970	A	25	1
L 36 W/840-1 <sup>1)</sup>	4050300518091	36	≥ 80	3100	LUMILUX Cool White	970	A	25	1

1) Эти лампы не предусмотрены для общего освещения. Они предназначены для освещения средств общественного транспорта

### Отличительные свойства

- Очень хорошая стабильность светового потока: 90 % в конце полезного срока службы ламп
- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Регулируемые
- Высокое качество трёхполосных люминофоров: LUMILUX®
- Поставляются с цветовой температурой 2700, 3000, 4000 К

### Области применения

- Средства общественного транспорта
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

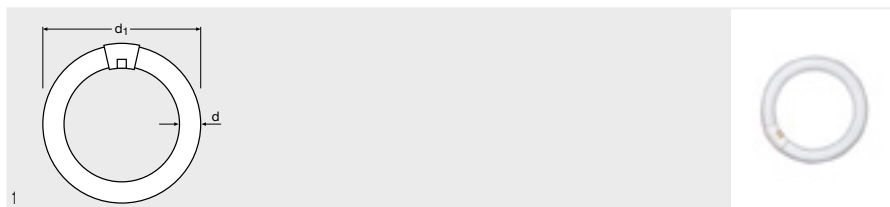
### Правила, указания

Эти лампы не предусмотрены для общего освещения. Они пригодны для освещения средств общественного транспорта



## LUMILUX® T9 C

Кольцевые люминесцентные лампы T9, трубка диаметром 29 мм, цоколь G10Q



Название	Код заказа	W	Ra	lm 25°С	Ø d1 [mm]				
L 22 W/827 G10Q	4008321581068	22	80...89	1350	216	LUMILUX INTERNA	A	12	1
L 22 W/840 G10Q	4008321581082	22	80...89	1350	216	LUMILUX Cool White	A	12	1
L 32 W/827 G10Q	4008321581129	32	80...89	2250	305	LUMILUX INTERNA	A	12	1
L 32 W/840 G10Q	4008321581143	32	80...89	2250	305	LUMILUX Cool White	A	12	1
L 40 W/840 G10Q	4050300014845	40	80...89	3200	406	LUMILUX Cool White	A	12	1

### Отличительные свойства

- Хорошая цветопередача: класс 1B (Ra: 80...89)
- Большой средний срок службы
- Кольцевые люминесцентные лампы с односторонним цоколем
- Регулируемые

### Преимущества

- Очень экономичны
- Хорошее качество света
- Большой световой поток
- Очень хорошее равномерное освещение без теней

### Области применения

- Общественные здания
- Предприятия общественного питания
- Производство
- Торговля
- Супермаркеты и дома торговли
- Гостиницы
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с электромагнитными и электронными балластами

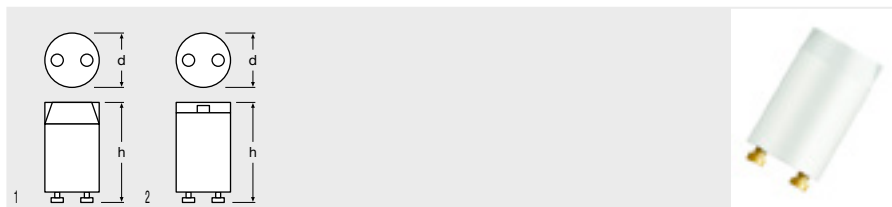
### Ссылки, справки




Подробную информацию об электронных балластах (ЭПРА) QUICKTRONIC® Вы найдёте на [www.osram.com/QUICKTRONIC](http://www.osram.com/QUICKTRONIC)

### Указания по безопасности

Об обращении с вышедшими из строя лампами см. [www.osram.com/lampenbruch](http://www.osram.com/lampenbruch)

## Стартеры для одиночного включения на 230 В



Название	Код заказа			
ST 111 LONGLIFE <sup>1)</sup>	4050300270166	40	1200	1
ST 111 LONGLIFE <sup>1)</sup>	4050300854045	40	400	1
ST 111 HT LONGLIFE <sup>2)</sup>	4050300854021	40	400	
ST 171 SAFETY DEOS <sup>3)</sup>	4050300422855	40	1200	2
ST 171 SAFETY DEOS <sup>3)</sup>	4050300854106	40	200	2
ST 173 SAFETY DEOS <sup>3)</sup>	4050300854120	40	200	2

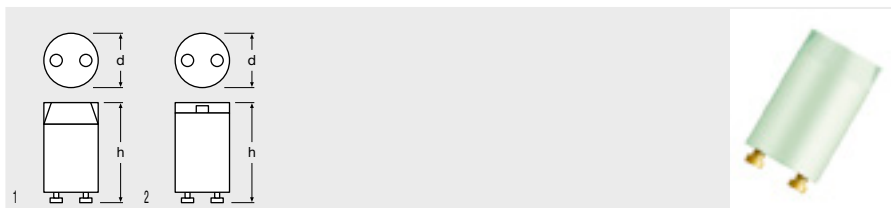
1) Не пригодны для ламп 70 Вт (L 70 W)




2) Не пригодны для ламп 70 Вт (L 70 W) / Диапазон температур –20...+100°C

3) Диапазон окружающей температуры для надёжного отключения при работе: –20...+80°C

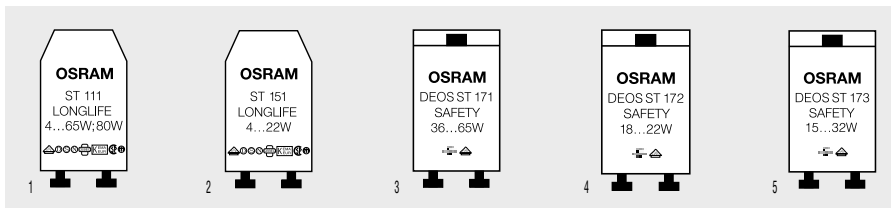


## Стартеры для последовательного включения на 230 В



Название	Код заказа			
ST 151 LONGLIFE	4050300012803	40	1200	1
ST 151 LONGLIFE	4050300854083	40	400	1
ST 172 SAFETY DEOS <sup>1)</sup>	4050300854069	40	200	2

1) Диапазон окружающей температуры для надёжного отключения при работе: -20... +80°C



Название	Код заказа	Для люминесцентных ламп										Для ламп OSRAM DULUX® L			
		4	10	15	18	22	30	38	36	58	18	36	l [mm]	No.	
ST 111 TRV25 <sup>1)</sup>	4050300854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	25/400
ST 111 GRP <sup>2)</sup>	4050300270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	1200
ST 111 HT TRV25 <sup>3)</sup>	4050300854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40,3	1	400
ST 171 TRV25	4050300854106							X	X	X <sup>4)</sup>	X	40,3	3	25/200	
ST 171 GRP	4050300422855							X	X	X <sup>4)</sup>	X	40,3	3	1200	
ST 173 TRV25	4050300854120		X	X	X	X					X	40,3	5	25/200	
Последовательное включение на 230 В															
ST 151 TRV25	4050300854083	X <sup>5)</sup>	X <sup>6)</sup>	X <sup>6)</sup>	X <sup>6)</sup>						X <sup>6)</sup>	40,3	2	25/400	
ST 151 GRP	4050300012803	X <sup>5)</sup>	X <sup>6)</sup>	X <sup>6)</sup>	X <sup>6)</sup>						X <sup>6)</sup>	40,3	2	1200	
ST 172 TRV25	4050300854069				X <sup>6)</sup>	X <sup>6)</sup>					X <sup>6)</sup>	40,3	4	25/200	

1) Кроме L 65 W...UK 570 mm L 80 W...  
 2) Также для одиночного включения на 110/127 В  
 3) Диапазон температур -20 °С...+100 °С

4) Не пригодны для последовательного включения OSRAM DULUX® L и F 24 W  
 5) Не пригодны для ламп 70 Вт (L 70 W)  
 6) Не пригодны для последовательного включения ламп 16 Вт

## Качественные стартеры OSRAM ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY

Стартеры OSRAM всегда зажигают лампы надёжно, быстро и в щадящем режиме. Каждый экземпляр подлежит строгой проверке и обработке. Все стартеры изготавливаются в изоляционных самозатухающих корпусах из поликарбоната (Makrolon®) и соответствуют классу электрозащиты II. Они снабжены специальным помехоподавляющим конденсатором, прошли проверку VDE и маркируются знаками и .

Для безупречного зажигания при каждой замене ламп рекомендуется менять также и стартер (Кроме DEOS® SAFETY).

- Количество включений за срок службы для LONGLIFE и DEOS® SAFETY: от ≥ 10 000 до ≥ 60 000 при индуктивном балласте
- Срок службы ламп увеличивается на 20 %

## Преимущества стартеров DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY и DEOS® ST 173 SAFETY

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY и DEOS® ST 173 SAFETY являются стартерами-предохранителями
- DEOS® ST 172 SAFETY является стартером-предохранителем для последовательного включения ламп
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY и DEOS® ST 173 SAFETY предназначены для работы с электромагнитными балластами (обычными KVG и с низкими потерями VVG)
- Надёжно отключают перегоревшие или неисправные лампы как при индуктивном, так и при ёмкостном балласте
- Мгновенно снова готовы к работе после нажатия красной кнопки (при этом должен быть слышен щелчок)
- Схема автоматического отключения защищает дроссель и сам стартер
- Срок службы в четыре раза больше, чем у обычных стартеров
- Для обеспечения надёжного зажигания ламп стартер DEOS® ST следует заменять при выходе из строя четвёртой лампы.
- Диапазон температур, в котором обеспечивается надёжное отключение: -20...+80 °С.

## Люминесцентные лампы – где какая цветность?

Область применения	SKY WHITE®		Cool Daylight		Daylight	Cool White		White	Warm White		INTERMA®	Spezielle Цветность
	880 8.000 K	865 6.500 K	965 6.500 K	954 5.400 K	840 4.000 K	940 4.000 K	835 3.500 K	830 3.000 K	930 3.000 K	827 2.700 K		
<b>Офисы и кабинеты</b>												
Офисы, коридоры	•					•		•	•			
Залы заседаний	•							•	•		•	
<b>Производственные помещения</b>												
*Электротехническая промышленность		•				•						
Текстильная промышленность		•	•	•								
Деревообрабатывающая промышленность		•	⊙	⊙	•							
Графические студии, лаборатории		⊙	•	•	⊙							COLOR proof
Контроль цветов				•								COLOR proof
Склады, депо						•						
<b>Школьные классы*</b>												
Аудитории, классные помещения, детские сады	•		⊙			•		•	•		•	
Библиотеки, читальные залы						⊙		•	•		•	
<b>Предприятия розничной торговли</b>												
Продукты питания		⊙				•		•	•		•	NATURA
Хлебобулочные изделия и выпечка											•	NATURA
Холодильные прилавки и морозильные камеры		•									•	NATURA
Сыр, фрукты, овощи											•	NATURA
Рыба											•	NATURA
Мясо, колбаса			⊙								•	NATURA
Текстиль, кожаные товары	•	•	•	•	⊙	•	⊙	•	•	•	•	
Мебель, ковры								•	•	•	•	
Спортивные товары, игрушки, канц. товары						•	⊙	•	•	⊙	•	
Фото, часы, ювелирные изделия		⊙	⊙	⊙	•	⊙	•	•	•	⊙	•	
Косметические салоны, парикмахерские						⊙	•	⊙	⊙	•	⊙	
Цветочные магазины, оранжереи		⊙	⊙	⊙	•	•	•	•	•	•	⊙	FLUORA
Торговые центры, супермаркеты	•	⊙	•			⊙	•		⊙	•	•	
<b>Общественные здания</b>												
Рестораны, бары, отели						•		•	•		•	
Театры, концертные залы, фойе											•	
<b>Презентационные залы</b>												
Выставочные залы и торговые ярмарки	•					•			•			
Спортивные и универсальные залы	•					•		•	•			
Галереи, музеи		⊙			•	⊙	•			•		
<b>Больницы и операционные</b>												
Консультационные и процедурные помещения	•	⊙	•	•			•				•	
Больничные палаты, приемные	•		•				•			•		
<b>Домашнее освещение</b>												
Гостиные											•	
Кухни, ванные, комнаты для занятий, погреба		•				•			•	•	•	
Наружное освещение, дорожки, пешеходные зоны						•			•			
• Рекомендуется ⊙ Допустимо, по требованию												

## Цветность излучения и цветопередача люминесцентных ламп в соответствии со стандартом EN 12464-1

Цветовая температура, К	Название	Ra 60...69	Ra 70...79	Ra 80...89	Ra 90...99
2.700 К	INTERNA®			827	
3.000 К	Тёпло-белый			830	930
3.500 К	Белый			835	
4.000 К	Холодно-белый	640		840	940
5.400 К	Дневной				954/950
6.500 К	Холодный дневной		765	865	965
8.000 К	SKYWHITE®			880	

### Типовое обозначение

Международное обозначение источников света:

Первая цифра означает общий индекс цветопередачи:

9 = индекс цветопередачи  $R_a$  от 90 до 100

8 = индекс цветопередачи  $R_a$  от 80 до 89

7 = индекс цветопередачи  $R_a$  от 70 до 79

6 = индекс цветопередачи  $R_a$  от 60 до 69

Следующие цифры означают Цветностьизлучения /

цветовую температуру, например, для LUMILUX®:

27 = LUMILUX INTERNA® (2700 К)

30 = LUMILUX® тёпло-белый (3000 К)

35 = LUMILUX® белый (3500 К)

40 = LUMILUX® холодно-белый (4000 К)

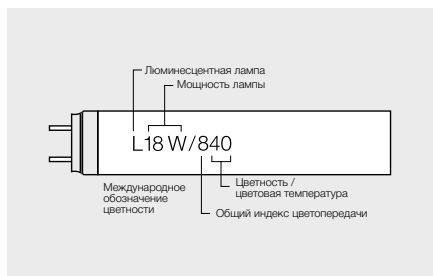
54 = LUMILUX® дневной(5400 К)

65 = LUMILUX® холодный дневной (6500 К)

80 = LUMILUX SKYWHITE® (8000 К)

### Старые и новые обозначения цветности ламп OSRAM

Старое		Новое	$R_a$	К
10	Холодный дневной	765	70...79	6500
11	Холодный дневной	865	80...89	6500
12	Дневной	954	90...99	5400
20	Холодно-белый	640	60...69	4000
21	Холодно-белый	840	80...89	4000
22	Холодно-белый	940	90...99	4000
26	Белый	835	80...89	3500
31	Тёпло-белый	830	80...89	3000
32	Тёпло-белый	930	90...99	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700



## Цветность излучения

### Люминесцентные лампы LUMILUX®

в сочетании с ЭПРА OSRAM отличаются очень высокой световой отдачей и длительным сроком службы. Они также полностью совместимы с датчиками освещенности и присутствия, что позволяет создавать системы автоматического управления освещением, что может обеспечить ещё большую экономию электроэнергии.

### LUMILUX®

Цветность 880 LUMILUX SKYWHITE®  
Цветность 865 LUMILUX® Холодный дневной  
Цветность 840 LUMILUX® Холодно-белый  
Цветность 835 LUMILUX® Белый  
Цветность 830 LUMILUX® Тепло-белый  
Цветность 827 LUMILUX INTERNA®

В лампах LUMILUX® объединены хорошая цветопередача и высокая световая отдача.

Решающие преимущества:

- Световая отдача до 116 лм/Вт (T5 HE ES)
- Хорошая цветопередача по EN 12464 (Ra 80...89).

Для LUMILUX® рекомендуется применение ЭПРА, так как при этом может быть обеспечено сочетание высокой экономичности и малого спада светового потока. Это относится и к лампам LUMILUX® DE LUXE. Лампы LUMILUX® T5 HO, HE (включая ES, XT, CONSTANT, SPS, CHIP control® и NATURA®) и FC® могут работать только с электронными балластами (ЭПРА).

Цветность излучения 880 ламп SKYWHITE® содержит увеличенную долю синего излучения, которое способствует бодрому состоянию персонала. Идеальны для офисов и общественных зданий.

### LUMILUX® DE LUXE

Цветность 965 LUMILUX® DE LUXE Холодный дневной  
Цветность 954 LUMILUX® DE LUXE Дневной  
Цветность 940 LUMILUX® DE LUXE Холодно-белый  
Цветность 930 LUMILUX® DE LUXE Тепло-белый

Лампы LUMILUX® DE LUXE отвечает самым высоким требованиям цветопередачи (Ra 90...99), и при этом одновременно имеют высокую световую отдачу.

Лампы с цветностью 954, подобной дневному свету, – идеальное решение для освещения типографий, зубоврачебных кабинетов и лабораторий, при просмотре диапроекций и в магазинах, торгующих тканями.

### Специальные цветности излучения

В лампах цветности 76 OSRAM NATURA® красная часть спектра гармонично согласована с другими компонентами цвета. Это способствует особо естественной цветопередаче, при которой такие продукты как мясо, колбаса, деликатесы, овощи и цветы выглядят натурально свежими без дополнительного «приукрашивания».

Лампы 77 FLUORA® – специальные излучатели для растений и аквариумов. Излучение этих ламп приходится главным образом на синюю и красную части спектра. Такое излучение особенно хорошо действует на фотобиологические процессы. Эти лампы способствуют росту растений.

Лампы OSRAM BIOLUX® 965 благодаря их спектру отлично подходят для освещения помещений с мелкими животными (птицы, рыбы, пресмыкающиеся и др.)

Цветности излучения 60 (красный), 66 (зелёный) и 67 (синий) особенно хороши для создания декоративных и стимулирующих эффектов. Лампы с жёлтым цветом излучают очень мало в области УФ-А. Эта Цветность излучения подходит для освещения чистых помещений, например, при изготовлении элементов микроэлектроники, и вообще всех мест, где доля УФ излучения должна быть минимальной.

Спектральное распределение излучения ламп представлено на стр. 5.54 и 5.55.

### COLOR proof

Для музеев и галерей, зубных лабораторий, графических производств, а также для контроля и сравнения цветов в производстве Цветность излучения 950 является оптимальной. При цветовой температуре 5300 К лампы имеют общий индекс цветопередачи  $R_a = 98$ .

## Техническая информация

### Принцип работы

Люминесцентные лампы – это газоразрядные лампы низкого давления: стеклянная трубка наполнена инертным газом и небольшим количеством ртути. Трубка изнутри покрыта люминофором. По концам трубки находятся электроды. При подаче на них напряжения возникает разряд в парах ртути, атомы которой испускают УФ излучение. Люминофор превращает это излучение в видимый свет. Подбором люминофоров можно изменять цвет их свечения, что открывает широкие возможности для разнообразного применения ламп.

### Значения светового потока и потребляемой мощности по IEC 60081 и EN 50285

Минимальный световой поток отдельной лампы должен быть не менее 92 % номинального светового потока при 25°C, в среднем 95 %.

**V10:** это время, к которому выходит из строя 10 % ламп (при стандартизированной работе).

**B50:** средний срок службы. B50 – это время, к которому выходят из строя 50 % ламп (при работе в стандартных условиях).

**Полезный срок службы:** полезный срок службы – это расчётная продолжительность жизни ламп в осветительной установке внутреннего освещения, в течение которой суммарный световой поток снизится на 20 % (за счёт спада светового потока ламп при работе и выхода части ламп из строя)

по сравнению с первоначальным (данным после 100 ч отжига). Средние значения полезного срока службы для люминесцентных ламп LUMILUX® представлены в следующей таблице. Примечательно, что работа при пониженной и повышенной нагрузке ведёт к сокращению срока службы.

### Положение горения

Для ламп диаметром 26 и 38 мм – любое. Лампы T5HE и T5HO при вертикальном положении должны вставляться так, чтобы маркировка ламп располагалась снизу; у ламп T5 FC® при вертикальном рабочем положении цоколь 2GX13 должен находиться снизу. В многоламповых светильниках лампы T5 HE и T5 HO должны располагаться маркировкой в одну сторону. Рекомендуемое минимальное расстояние между лампами T5 больше 32 мм для оптимальной работы (для соблюдения оптимального для светового потока теплового режима).

### Срок службы при условиях DIN IEC 60081

Цикл испытаний – 165 минут включены, 15 минут выключены	T8 LUMILUX специальной длины	T8 LUMILUX стандартной длины*	T8 LLX DE LUXE	T5 HE	T5 HO	T5 FC LUMILUX	T5 LLX DE LUXE
Полезный срок службы при включении с ЭПРА с прогревом электродов	16.000	18.000	16.000	19.000	19.000	8.000	19.000
Средний срок службы при включении с ЭПРА с прогревом электродов	20.000	20.000	20.000	24.000	24.000	12.000	24.000

\* (18, 36, 58 Вт и ES 16, 32 и 51 Вт) 2 Полезный срок службы определён как время, за которое световой поток осветительной установки снизится до 80 % от начального (после 100 ч отжига)



## Техническая информация

### Световой поток люминесцентных ламп Т5 (16 мм) HE и HO

	880	865	840	830	827
HE 14W	1150	1300	1350	1350	1350
HE 14W SLS	-	-	1350	1350	-
HE 21W	1850	2000	2100	2100	2100
HE 21W SLS	-	-	2100	2100	2100
HE 28W	2690	2750	2900	2900	2900
HE 28W SLS	-	-	2900	2900	-
HE 35W	3450	3500	3650	3650	3650
HE 13W ES	-	1300	1350	1350	1350
HE 19W ES	-	2000	2100	2100	2100
HE 25W ES	-	2750	2900	2900	2900
HE 32W ES	-	3500	3650	3650	3650
HO 24W	1750	1900	2000	2000	2000
HO 24W SLS	-	1900	2000	2000	-
HO 39W	3150	3325	3500	3500	3500
HO 39W SLS	-	3325	3500	3500	-
HO 49W	4610	4600	4900	4900	4900
HO 54W	4500	4750	5000	5000	5000
HO 54W SLS	-	4750	5000	5000	-
HO 80W	6400	6650	7000	7000	7000
HO 20W ES	-	1900	2000	2000	2000
HO 34W ES	-	3325	3500	3500	3500
HO 45W ES	-	4600	4900	4900	4900
HO 50W ES	-	4750	5000	5000	5000
HO 73W ES	-	6650	7000	7000	7000

Все значения для HE и HO при 35°C

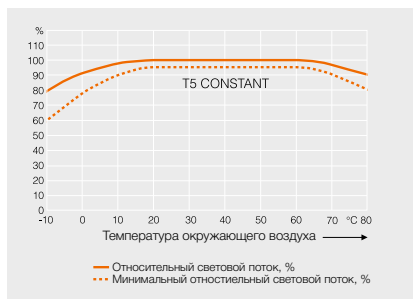
Определение КПД светильников с лампами Т5 (16 мм) следует производить, как и со всеми люминесцентными лампами, при окружающей температуре 25°C, то есть световой поток ламп и светильников, измеренный при 25°C, должен быть взят за основу расчёта КПД.

Необходимо обращать внимание, что при измерении на гониофотометре движение воздуха с высокой скоростью может вызвать смещение «холодной точки» относительно маркированного конца лампы! Время стабилизации параметров ламп Т5 HE, Т5 HO и особенно FC® перед измерениями освещённости в установке – не менее 100 ч. Если две лампы должны работать рядом, нужно обращать внимание на то, чтобы маркированные концы находились на одной стороне, не создавая перегрева «холодной точки».

## Техническая информация

### Температурная зависимость

У ламп T5 HE и T5 HO, как у всех люминесцентных ламп, световой поток нормируется при температуре 25°C, но максимальный световой поток у них излучается при температуре от 34 до 38°C. Одним из преимуществ ламп T5 является вследствие этого повышенный КПД светильников.



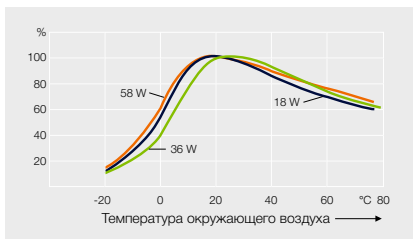
### Балласты

Для работы каждой лампы необходим соответствующий её мощности балласт. Кроме зажигания лампы, он служит для ограничения разрядного тока. Пожалуйста, обратите внимание: надёжность люминесцентных ламп гарантируется только при работе с аппаратом, разрешённым для использования с данной лампой. Балласт должен

Кольцевые лампы T5 FC® имеют максимальный световой поток в диапазоне температур от 25 до 30°C. Световой поток лампы T5 HO CONSTANT при температуре 25°C достигает 97 % максимального значения. 90% от максимума у них сохраняется в диапазоне температур от +5 до +70°C (у ламп мощностью 49 Вт от +20 °C до +80 °C).

отвечать требованиям европейских стандартов EN. Аппараты, предназначенные для продажи в странах Европейского Союза, должны иметь маркировку ENEC (испытаны в соответствии со стандартом IEC 60081). Это обеспечивает гарантии на лампы при нормальных условиях эксплуатации.

**Схемы включения** см. на стр. 5.53 и в Главе 9.



### Напряжение питания.

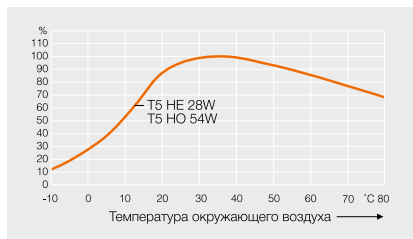
Обычно 230 В переменного тока. Допустимые колебания напряжения  $\pm 10\%$ , то есть от 207 до 253 В. Электронные балласты значительно менее чувствительны к колебаниям сетевого напряжения, чем электромагнитные. Возможность работы при питании постоянным (выпрямленным) током для

установок аварийного освещения по DIN EN 50172 указывается в спецификации электронных аппаратов. На рисунке по горизонтальной оси: Температура окружающей воздуха

### Аксессуары

Балласты и патроны поставляются специализированными электротехническими предприятиями.

Компактные и обычные люминесцентные лампы OSRAM не содержат кадмия.



## Технические данные

Люминесцентная лампа	∅, мм	Ном. ток при работе с эл.-магн. балластом без компенсации,	Напряжение на лампе UL после зажигания.	Полное сопротивление балласта,	Ток прогрева электродов по IEC 60081,	Яркость, LF 840, 830, 827	Компенсированный конденсатор <sup>1)</sup> , Козф. мощности ≈ 1 при работе с эл.-магн. балластом,	Последовательный конденсатор для ЭИПРА Стабилизирующая схема <sup>2)</sup>
(Мощность, Вт)	(мм)	A	B (±10 %)	Ом	мА <sup>3)</sup>	кд/м <sup>2</sup>	мкФ	(мкФвс)
4	16	0,17	29	700	205	0,85	2,0	-
6	16	0,16	42	700	205	0,95	2,0	-
8	16	0,145	56	700	205	0,9	2,0	-
10	26	0,17	64	375	220	-	2,0	-
13	16	0,165	95	1070	225	0,8	2,0	-
15	26	0,33	55	165	440	1,0	4,5	-
16	26	0,20	90	450	260	0,8	2,5	-
18	26	0,37	57	155	550	1,0	4,5	2,7/480
18/... U	26	0,37	60	165	550	-	-	-
20/... SA	38	0,37	57	270	550	-	-	-
20/... XL	38	0,38	58	270	-	-	4,5	-
22 C	29	0,37	62	165	600	-	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	550	1,2	4,5	2,9/450
32 C	29	0,425	81	190	675	0,9	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	650	1,2	4,5	3,4/450
36/... U	26	0,43	108	250	650	-	-	-
36-1	26	0,556	81	145	730	1,3	6,0	4,3/480
38 <sup>8)</sup>	26	0,43	104	240	650	-	4,5	3,4/450
40 C	29	0,415	108	260	630	-	-	-
40/... SA	38	0,43	103	390	650	-	-	-
40/... XL	38	0,425	109	390	-	-	4,5	-
40/... K	38	0,88	52	-	-	-	-	-
58	26	0,67	110	165	1000	1,5	7,0	5,3/450
58/... U	26	0,67	115	170	1000	-	-	-
65/... SA	38	0,67	110	240	1000	-	-	-
65/... XL	38	0,67	110	240	-	-	-	-

Сведения о ЭПРА см. в Главе 9 (ЭПРА)

1) Для параллельной компенсации в схемах 1 и 2, см. стр. 5.55  
2) Стабилизирующая схема, см. схему 3 на стр. 5.55

3) С пускорегулирующим аппаратом 40 Вт  
4) Указанные токи предварительного прогрева представляют собой максимальные значения для времени прогрева 2 секунды

## Технические данные

Лампа	∅	Ном. ток лампы	Мощность системы	Напряжение на лампе	Ток прогрева	Яркость,
		при работе с ЭПРА1),	с ЭПРА,	после зажигания UL <sup>2)</sup> ,	электродов по IEC 60081	
		мА	Вт	В	мА	кд/м <sup>2</sup>
14 (HE) und 14 (HE) SLS	16	165	86	16,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
21 (HE) und 21 (HE) SLS	16	165	126	24,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
28 (HE), SPS, CHIP CONTROL und 28 (HE) SLS	16	170	166	32,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
35 (HE)	16	175	205	39,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
13 (HE) ES	16	185	69	15,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
19 (HE) ES	16	185	104	22,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
25 (HE) ES	16	180	143	29,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
32 (HE) ES	16	175	184	36,0 <sup>4)</sup>	210	1,7
24 (HO) und 24 (HO) SLS	16	295	77	26,0 <sup>4)</sup>	440	2,5
39 (HO) und 39 (HO) SLS	16	325	118	41,0 <sup>4)</sup>	440	2,8
49 (HO) und 49 (HO) XT	16	255	195	53,0 <sup>4)</sup>	330	2,3
54 (HO), 54 (HO) XT, SPS, CHIP CONTROL und 54 (HO) SLS	16	455	120	58,0 <sup>4)</sup>	720	2,9
80 (HO) und 80 (HO) XT	16	530	152	85,0 <sup>4)</sup>	765	3,2
20 (HO) ES	16	300	64	23,0 <sup>4)</sup>	440	2,5
34 (HO) ES	16	340	99	37,0 <sup>4)</sup>	440	2,8
45 (HO) ES	16	265	169	45,0 <sup>4)</sup>	330	2,3
50 (HO) ES	16	485	101	54,0 <sup>4)</sup>	720	3,0
73 (HO) ES	16	555	133	79,0 <sup>4)</sup>	765	3,3
24 (HO CONSTANT)	16	295	77	26,0 <sup>4)</sup>	440	2,7
39 (HO CONSTANT)	16	325	118	41,0 <sup>4)</sup>	440	3,1
49 (HO CONSTANT)	16	255	195	53,0 <sup>4)</sup>	330	2,4
54 (HO CONSTANT)	16	455	120	58,0 <sup>4)</sup>	720	3,3
80 (HO CONSTANT)	16	530	152	88,5 <sup>4)</sup>	765	3,6
22 (FC)	16	0,30	70	25,0 <sup>5)</sup>	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	43,0 <sup>5)</sup>	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	59,0 <sup>5)</sup>	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	51	7,5 <sup>2)</sup>	120 <sup>6)</sup>	2,5
8 (FM)	7	0,10	79	11,0 <sup>2)</sup>	120 <sup>6)</sup>	2,5
11 (FM)	7	0,10	110	13,0 <sup>3)</sup>	120 <sup>6)</sup>	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0 <sup>3)</sup>	120 <sup>6)</sup>	2,5

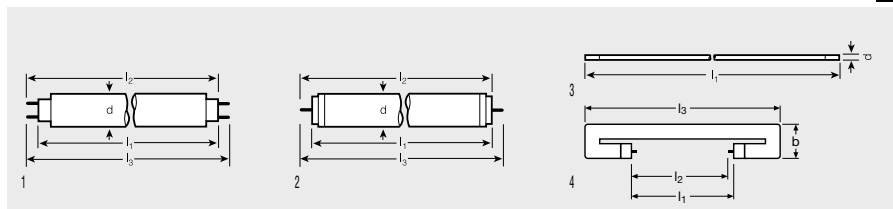
1) Значения при 25 °С при использовании стандартного пускорегулирующего аппарата

2) Мощность, потребляемая системой с QT-ECO FM 1x6-8/220-240, см. Главу 9

3) Мощность, потребляемая системой с QT-ECO FM 1x11-13/220-240, см. Главу 9

4) Мощность, потребляемая системой с OTI GU

5) Мощность, потребляемая системой с QTP-M или QTP-FC



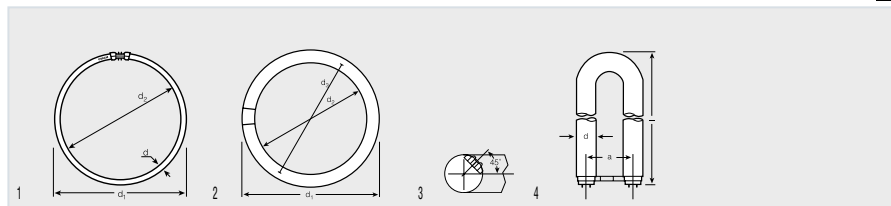
Люминесцентные лампы трубчатой формы

Ø 7, 16, 26 и 38 мм, цоколи G5, G13, W4.3 x 8.5d

6 (FM)	W4.3x8.5d	218,3 ±1,0	-	-	max. 7	3
8 (FM)	W4.3x8.5d	319,9 ±1,0	-	-	max. 7	3
11 (FM)	W4.3x8.5d	421,5 ±1,0	-	-	max. 7	3
13 (FM)	W4.3x8.5d	523,1 ±1,0	-	-	max. 7	3
4	G5	135,9	141,8 ±1,2	150,1	max. 16	1
6	G5	212,1	218 ±1,2	226,3	max. 16	1
8	G5	288,3	294,2 ±1,2	302,5	max. 16	1
13	G5	516,9	522,8 ±1,2	531,1	max. 16	1
14 (HE)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	max. 17	1
21 (HE)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	max. 17	1
24 (HO)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	max. 17	1
28 (HE), 25 (ES)	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	max. 17	1
35 (HE), 32 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	max. 17	1
39 (HO)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	max. 17	1
49 (HO), 49 (HO) XT und 45 (HO) ES	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	max. 17	1
54 (HO), 54 (HO) XT und 50 (HO) ES	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	max. 17	1
80 (HO), 80 (HO) XT und 73 (HO) ES	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	max. 17	1
10	G13	470	475,9 ±1,2	484,2	max. 28	1
15	G13	437,4	443,3 ±1,2	451,6	max. 28	1
16	G13	720	725,9 ±1,2	734,2	max. 28	1
18, 16 (ES)	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	max. 28	1
23	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	max. 28	1
30	G13	894,6	900,5 ±1,2	908,8	max. 28	1
36, 32 (ES)	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	max. 28	1
36-1	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	max. 28	1
38	G13	1047	1052,8 ±1,2	1061,2	max. 28	1
58, 51 (ES)	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	max. 28	1
70	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	max. 28	1
20/... SA	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	max. 40,5	1
40/... SA	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	max. 40,5	1
40 K	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	max. 40,5	1
65/... SA	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	max. 40,5	1
80	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	max. 40,5	1
100	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	max. 40,5	1
14 (HE SLS), 24 (HO SLS)	G5	min. 481	475,1 ±1,2	max. 582	max. 16	4
21 (HE SLS), 39 (HO SLS)	G5	min. 781	775,1 ±1,2	max. 882	max. 16	4
28 (HE SLS), 54 (HO SLS)	G5	min. 1081	1075,1 ±1,2	max. 1182	max. 16	4

Люминесцентные лампы XL для работы без стартера, диаметр трубки 38 мм, цоколь Fa6

20/... XL	Fa6	574	590,75 ±1,75	611	max. 40,5	2
40/... XL	Fa6	1183,5	1200,25 ±1,75	1220,5	max. 40,5	2
65/... XL	Fa6	1484	1500,85 ±1,75	1521,1	max. 40,5	2



Кольцевые люминесцентные лампы Т5 FCO, диаметр трубки 16 мм

Цоколь 2GX13

22	2GX13	225 ±5	192 ±5	16,0	1
40	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1
55	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1



Кольцевые люминесцентные лампы

Цоколь G10q

22	G10q	215,9	155,6	157,2	29 ±2	2, 3
32	G10q	304,8	246,1	246,1	29 ±2	2, 3
40	G10q	406,4	347,7	347,7	29 ±2	2, 3



U-образные люминесцентные лампы

Цоколь 2G13-92

18 U	2G13-92	310	92,0 ±2	26 -1	4
36 U	2G13-92	607	92,0 ±2	26 -1	4
58 U	2G13-92	765	92,0 ±2	26 -1	4
36 UK	2G13-92	570	92,0 ±2	26 -1	4

**СТАРТЕРНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ**

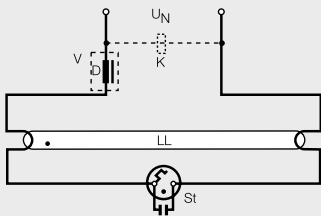


Рис. 1.  
Одиночное включение

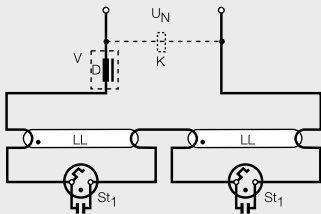


Рис. 2.  
Последовательное включение двух ламп 4, 6, 8, 15, 18, 20 и 22 Вт на ~220 В (только со стартерами ST 151 + ST 172, см. стр. 5.42)

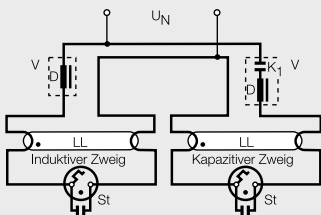


Рис. 3.  
Схема с расщеплённой фазой

**БЕССТАРТЕРНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ**

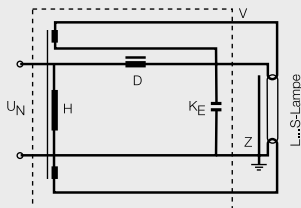


Рис. 4.  
Схема быстрого зажигания, индуктивная

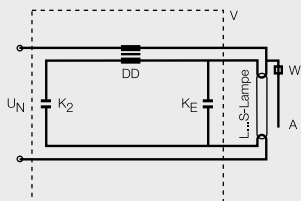


Рис. 5.  
Резонансная схема зажигания

- A = Внешняя поджигающая полоса
  - D = Дроссель
  - DD = Двойной дроссель
  - K = Компенсирующий конденсатор (при необходимости)
  - K1 = Последовательный конденсатор
  - K2 = Конденсатор
  - KE = Помехоподавляющий конденсатор 10 нФ
  - LL = Люминесцентная лампа
  - St = Стартер
  - St1 = Стартер1
  - UN = Напряжение сети
  - V = Балласт
  - W = Высокоомный резистор (встроен в цоколь лампы)
  - Z = Вспомогательная ёмкость между лампой и корпусом светильника для облегчения зажигания
- 1) В случае большого времени зажигания, особенно при низком напряжении сети, рекомендуется повернуть один из стартеров на 180°.

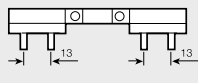
**Цоколи по стандарту IEC/EN 60061-1**



G6b  
Лист 7004-55



G13  
Лист 7004-51



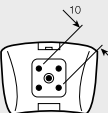
2G13  
Лист 7004-33



W 4.3 x 8.5d  
Лист 7004-115



G5  
Лист 7004-52



G10q  
Лист 7004-54



2GX13  
Лист 7004-125

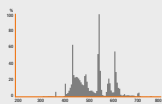
## Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (белого света)

Видимая область: 380–780 нм, относительная плотность спектрального излучения на 5 нм.

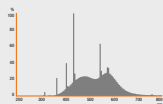
### BASIC

### LUMILUX®

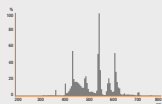
### LUMILUX® DE LUXE



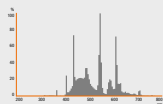
Цветность 880  
LUMILUX SKYWWHITE®



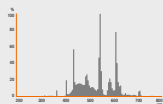
Цветность 765  
BASIC Холодный дневной



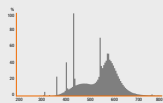
Цветность 865  
LUMILUX® Холодный дневной



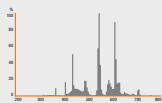
Цветность 965  
LUMILUX® DE LUXE  
Холодный дневной



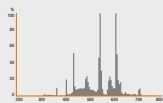
Цветность 954  
LUMILUX® DE LUXE  
Дневной



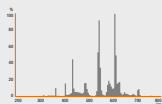
Цветность 640  
BASIC Холодно-белый



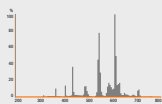
Цветность 840  
LUMILUX® Холодно-белый



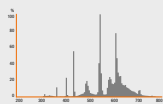
Цветность 940  
LUMILUX® DE LUXE  
Холодно-белый



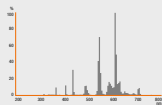
Цветность 835  
LUMILUX® Белый



Цветность 830  
LUMILUX® Тепло-белый



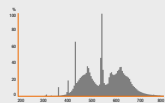
Цветность 930  
LUMILUX® DE LUXE  
Тепло-белый



Цветность 827  
LUMILUX INTERNA®

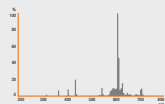


## Спектральное распределение излучения люминесцентных ламп (COLOR proof)

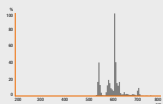


Цветность излучения 950

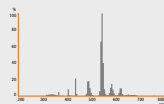
## Спектральные распределения люминесцентных ламп (другие цветности)



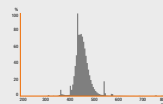
Цветность 60  
Красный



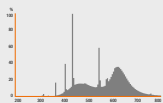
Цветность 62  
Жёлтый



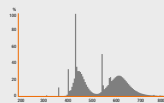
Цветность 66  
Зеленый



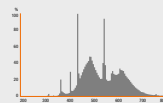
Цветность 67  
Синий



Цветность 76 NATURA\*



Цветность 77 FLUORA\*



Цветность BIOLUX\*

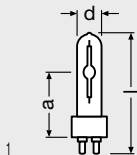


# Газоразрядные лампы

POWERBALL HCl®-T	6.02
POWERBALL HCl®-T Essential	6.03
POWERBALL HCl®-T Excellence	6.04
POWERBALL HCl®-T Shoplight	6.05
POWERBALL® HCl®-TC	6.06
POWERBALL HCl®-TC Essential	6.07
POWERBALL HCl®-TC Excellence	6.08
POWERBALL HCl®-TC Shoplight	6.09
POWERBALL HCl®-TS	6.10
POWERBALL HCl®-TF	6.11
POWERBALL HCl®-E/P	6.12
POWERBALL HCl®-TT SUPER 4Y	6.13
POWERBALL HCl®-TT	6.14
POWERBALL HCl®-ET SUPER 4Y	6.15
POWERBALL HCl®-ET	6.16
POWERBALL HCl®-PAR20	6.17
POWERBALL HCl®-PAR30	6.18
POWERSTAR HQI®-R	6.19
POWERSTAR HQI®-T G12	6.20
POWERSTAR HQI®-TS EXCELLENCE	6.21
POWERSTAR HQI®-TS	6.22
POWERSTAR HQI®-TS	6.23
POWERSTAR HQI®-TS	6.24
POWERSTAR HQI®-T 1000...2000 Вт	6.25
POWERSTAR HQI®-T	6.26
POWERSTAR HQI®-E/P clear	6.27
POWERSTAR HQI®-E/P coated	6.28
POWERSTAR HQI®-E clear/coated	6.29
VIALOX® NAV®-E SUPER 6Y	6.30
VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®	6.31
VIALOX® NAV®-E	6.32
VIALOX® NAV®-E Plug-In	6.33
VIALOX® NAV®-T SUPER 6Y	6.34
VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®	6.35
VIALOX® NAV®-T	6.36
VIALOX® NAV®-TS	6.37
PLANTASTAR®-TS	6.38
HQL® SUPER DE LUXE	6.39
HQL®	6.40
HWL®	6.41
Относительное спектральное светораспределение	6.42
Техническая информация	6.43
Указания по эксплуатации	6.53
Схемы включения	6.56
Рабочее положение - Цоколи	6.57

## POWERBALL HCl-T

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		d [mm]	l [mm]	LCL ā [mm]			
HCl-T 35 W/830 WDL PB	4008321681850	35	3700 <sup>1)</sup>	G12	20	100	56	A+	12	1
HCl-T 35 W/942 NDЛ PB	4008321681898	35	3400 <sup>1)</sup>	G12	20	100	56	A+	12	1
HCl-T 50 W/830 WDL PB	4052899031760	50	5250	G12	20	100	56	A+	12	1
HCl-T 70 W/830 WDL PB	4008321678430	70	7400 <sup>1)</sup>	G12	20	100	56	A+	12	1
HCl-T 70 W/942 NDЛ PB	4008321678522	70	6800 <sup>1)</sup>	G12	20	100	56	A+	12	1
HCl-T 100 W/830 WDL PB	4008321682963	100	11300 <sup>1)</sup>	G12	20	105	56	A+	12	1
HCl-T 100 W/942 NDЛ PB	4008321682987	100	10500 <sup>1)</sup>	G12	20	105	56	A+	12	1
HCl-T 150 W/830 WDL PB	4008321682055	150	15100 <sup>1)</sup>	G12	25	105	56	A+	12	1
HCl-T 150 W/942 NDЛ PB	4008321682079	150	14700 <sup>1)</sup>	G12	25	105	56	A+	12	1

<sup>1)</sup> При работе с электронными балластами (ЭПРА) с прямоугольной формой тока, 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами может быть менее эффективной.

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (830), нейтрально-белая (942)
- Средний срок службы: 15 000 ч (при работе с ЭПРА с током прямоугольной формы, 70...400 Гц)
- Средний срок службы: 12 000 ч (при работе с электромагнитным балластом)
- HCl-T 50 Вт для работы только с электронным балластом (ЭПРА) с током прямоугольной формы, 70...400 Гц

### Преимущества

- Очень высокая эффективность
- Цветопередача от хорошей (1B) до очень хорошей (1A)
- Очень хорошая стабильность цвета
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Залы для производства и ремёсел
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

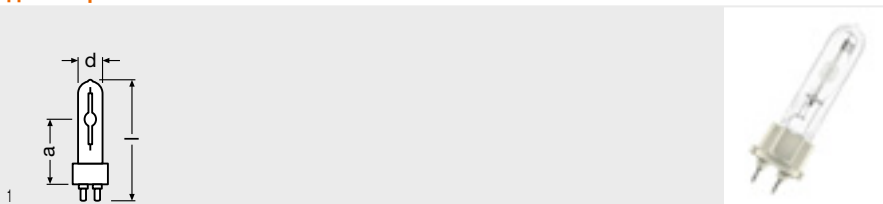
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## HCI-T Essential

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm			$\frac{l}{d}$ [mm]	LCL a [mm]				No.
HCI-T 35 W/830 ESS G12	4052899323018	35	3400	G12	20	100	56	A+	12	1	
HCI-T 35 W/942 ESS G12	4052899323179	35	3400	G12	20	100	56	A+	12	1	
HCI-T 50 W/830 ESS G12	4052899323087	50	4900	G12	20	100	56	A+	12	1	
HCI-T 70 W/830 ESS G12	4052899323032	70	6800	G12	20	100	56	A+	12	1	
HCI-T 70 W/942 ESS G12	4052899323193	70	6700	G12	20	100	56	A+	12	1	

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Сделано в Германии
- Средний срок службы: 12 000 ч
- Цветность излучения: тёпло-белая (3000 К), нейтрально-белая (4200)
- Хорошее соотношение цены и качества

### Преимущества

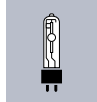
- Сделано в Германии
- Высокая энергоэффективность
- Хорошая стабильность цвета
- Хорошее соотношение цены и качества

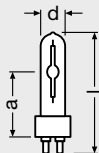
### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Залы для производства и ремёсел
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)





1



Название	Код заказа	W	lm			$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{LCL}{a}$ [mm]			
HCL-T 35 W/930 PB EXC G12	4052899238640	35	4200	G12	20	100	56	A+	12	1
HCL-T 50 W/930 PB EXC G12	4052899238763	50	5500	G12	20	100	56	A+	12	1
HCL-T 70 W/930 PB EXC G12	4052899238725	70	8400	G12	20	100	56	A+	12	1

**Отличительные свойства**

- Металлогалогенная лампа с улучшенными техническими характеристиками
- Сделано в Германии
- Средний срок службы: 20 000 ч (при работе с ЭПРА)
- Отличная цветопередача
- Усиленный световой поток
- Цветность излучения: тёпло-белая (3000 К)

**Преимущества**

- Сделано в Германии
- Отличная цветопередача
- Отличная стабильность цвета
- Лучший товар в семействе

**Области применения**

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Залы для производства и ремёсел
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

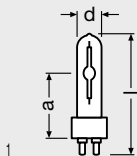
**Ссылки, справки**

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



# POWERBALL HCI-T Shoplight

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		d [mm]	l [mm]	LCL ā [mm]			No.
HCI-T 35 W/930 WDL PB Shoplight	4008321681874	35	3100 <sup>1)</sup>	G12	20	100	56	A	12	1
HCI-T 70 W/930 WDL PB Shoplight	4008321678508	70	6800 <sup>1)</sup>	G12	20	100	56	A+	12	1

<sup>1)</sup> При работе с электронными балластами (ЭПРА) с прямоугольной формой тока, 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами может быть менее эффективной.

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (930)
- Для работы только с электронным балластом (ЭПРА) с током прямоугольной формы, 70...400 Гц
- Средний срок службы: 15 000 ч
- Средний срок службы: 12 000 ч (при работе с электромагнитным балластом)
- Общий индекс цветопередачи Ra: ≥ 93

### Преимущества

- Очень хорошая цветопередача
- Отличная передача красных оттенков цвета
- Очень хорошая стабильность цвета
- Высокая эффективность
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Музеи, выставки
- Акцентирующее освещение
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

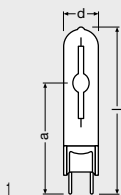
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## POWERBALL HCl-TC

### Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		$d$ [mm]	$h$ [mm]	LCL $\bar{a}$ [mm]			
HCl-TC 20 W/830 WDL PB	4008321683007	20	1700	68.5	15	81	52	A	12	1
HCl-TC 35 W/830 WDL PB	4008321681997	35	3700 <sup>1)</sup>	68.5	15	81	52	A+	12	1
HCl-TC 35 W/942 NDL PB	4008321682031	35	3500 <sup>1)</sup>	68.5	15	81	52	A+	12	1
HCl-TC 50 W/830 WDL PB	4052899031784	50	5250	68.5	15	81	52	A+	12	1
HCl-TC 70 W/830 WDL PB	4008321681799	70	7200 <sup>1)</sup>	68.5	15	81	52	A+	12	1
HCl-TC 70 W/942 NDL PB	4008321681836	70	6800 <sup>1)</sup>	68.5	15	81	52	A+	12	1

1) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с прямоугольной формой тока, 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами может быть менее эффективной.

#### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (830), нейтрально-белая (942)
- Средний срок службы: 15 000 ч (при работе с ЭПРА с током прямоугольной формы, 70...400 Гц)
- Средний срок службы: 12 000 ч (при работе с электромагнитным балластом)
- HCl-TC 20 W, HCl-TC 50 W для работы только с электронным балластом (ЭПРА) с током прямоугольной формы, 70...400 Гц

#### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

#### Преимущества

- Очень высокая эффективность
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Очень хорошая стабильность цвета
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

#### Ссылки, справки

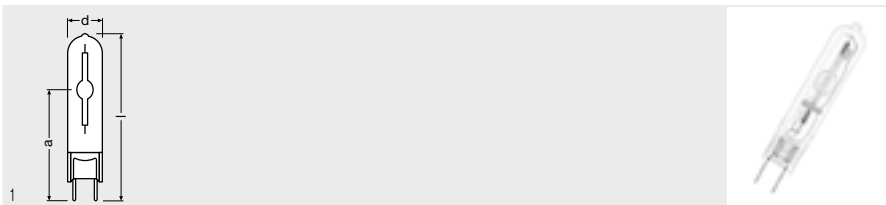
Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)





## HCI®-TC Essential

### Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm				LCL a [mm]			
HCI-TC 35 W/830 ESS G8.5	4052899323216	35	3400	G8.5	15	81	52	A+	12	1
HCI-TC 35 W/942 ESS G8.5	4052899323131	35	3400	G8.5	15	81	52	A+	12	1
HCI-TC 50 W/830 ESS G8.5	4052899323230	50	4900	G8.5	15	81	52	A+	12	1
HCI-TC 70 W/830 ESS G8.5	4052899323254	70	6800	G8.5	15	81	52	A+	12	1
HCI-TC 70 W/942 ESS G8.5	4052899323155	70	6700	G8.5	15	81	52	A+	12	1

#### Отличительные свойства

- Сделано в Германии
- Средний срок службы: 12 000 ч
- Цветность излучения: тёпло-белая (3000 K), нейтрально-белая (4200)
- Хорошее соотношение цены и качества

#### Преимущества

- Сделано в Германии
- Высокая энергоэффективность
- Хорошая стабильность цвета
- Хорошее соотношение цены и качества

#### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибулы
- Музеи, выставки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Залы для производства и ремёсел
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках

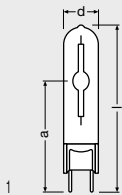
#### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## POWERBALL® HCI®-TC Excellence

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками с улучшенными техническими характеристиками



Название	Код заказа	W	lm			L	LCL			No.
				d (mm)	d (mm)	(mm)	ä (mm)			
HCI-TC 35 W/930 PB EXC G8.5	4052899238664	35	4200	G8.5	15	81	52	A+	12	1
HCI-TC 50 W/930 PB EXC G8.5	4052899238787	50	5400	G8.5	15	81	52	A+	12	1
HCI-TC 70 W/930 PB EXC G8.5	4052899238749	70	8200	G8.5	15	81	52	A+	12	1

### Отличительные свойства

- Металлогалогенная лампа с улучшенными техническими характеристиками
- Керамическая горелка POWERBALL®
- Сделано в Германии
- Средний срок службы: 20 000 ч (при работе с ЭПРА)
- Отличная цветопередача
- Усиленный световой поток
- Цветность излучения: тёпло-белая (3000K)

### Преимущества

- Сделано в Германии
- Отличная цветопередача
- Отличная стабильность цвета
- Лучший товар в семействе

### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

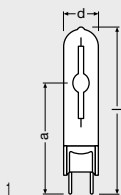
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



# POWERBALL HCl-TC Shoplight

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm							
HCl-TC 35 W/930 WDL PB Shoplight	4008321682017	35	3100 <sup>1)</sup>	68.5	15	81	52	A	12	1
HCl-TC 70 W/930 WDL PB Shoplight	4008321681812	70	6800 <sup>1)</sup>	68.5	15	81	52	A+	12	1

1) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с прямоугольной формой тока, 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами может быть менее эффективной.

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (930)
- Средний срок службы: 15 000 ч (при работе с ЭПРА с током прямоугольной формы, 70...400 Гц)
- Средний срок службы: 12 000 ч (при работе с электромагнитным балластом)
- Общий индекс цветопередачи Ra: ≥ 93

### Преимущества

- Очень хорошая цветопередача
- Отличная передача красных оттенков цвета
- Очень хорошая стабильность цвета
- Высокая эффективность
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Музеи, выставки
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

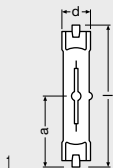
### Ссылки, справки

Ссылки, справки  
Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## POWERBALL HCI'-TS

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		$\varnothing$ [mm]	l [mm]	LCL $\bar{a}$ [mm]				No.
HCI-TS 70 W/830 WDL PB	4008321688309	70	7000 <sup>1)</sup>	RX7s	20	120	60	A+	12	1	
HCI-TS 70 W/942 NDЛ PB	4008321688361	70	6700 <sup>1)</sup>	RX7s	20	120	60	A+	12	1	
HCI-TS 150 W/830 WDL PB	4008321679857	150	15000 <sup>1)</sup>	RX7s-24	23	138	69	A+	12	1	
HCI-TS 150 W/942 NDЛ PB	4008321679871	150	14800 <sup>1)</sup>	RX7s-24	23	138	69	A+	12	1	

1) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с прямоугольной формой тока, 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами может быть менее эффективной.

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (830), нейтрально-белая (942)
- Средний срок службы: 15 000 ч (при работе с ЭПРА с током прямоугольной формы, 70...400 Гц)
- Средний срок службы: 12 000 ч (при работе с электромагнитным балластом)

### Преимущества

- Очень высокая эффективность
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Очень хорошая стабильность цвета
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Залы для производства и ремёсел
- Здания, памятники, мосты
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

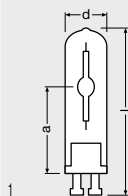
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## POWERBALL HCl'-TF

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками  
для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]			No.
HCl-TF 20 W/830 WDL PB	4008321683045	20	1700	GU6.5	13	57	30	A	12	1
HCl-TF 35 W/930 WDL PB	4008321683021	35	3600	GU6.5	13	57	30	A+	12	1

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Цветность излучения: тепло-белая (830, 930)
- Средний срок службы: 15 000 ч
- Для работы только с ЭПРА с током прямоугольной формы, 70...400 Гц
- Цоколь Twist & Lock

### Преимущества

- Высокая эффективность
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Очень хорошая стабильность цвета
- Простая замена ламп благодаря цоколю Twist & Lock
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

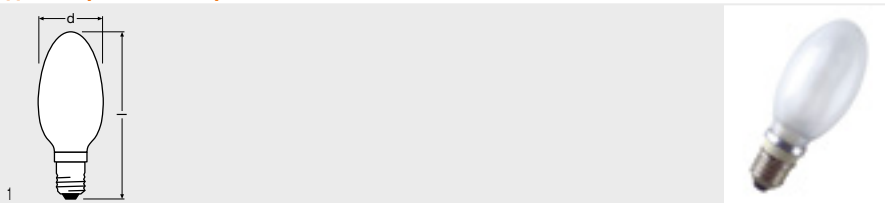
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## POWERBALL HCl-E/P

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками  
для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm						
HCl-E/P 35 W/830 WDL PB coated	4008321692801	35	3500	E27	54	138	A+	12	1
HCl-E/P 50 W/830 WDL PB coated	4008321338488	50	4000	E27	54	138	A	12	1
HCl-E/P 70 W/830 WDL PB coated	4008321692825	70	7200	E27	54	138	A+	12	1
HCl-E/P 100 W/830 WDL PB coated	4008321692849	100	10000	E27	54	138	A+	12	1
HCl-E/P 150 W/830 WDL PB coated	4008321692863	150	15000	E27	54	138	A+	12	1

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Цветность излучения: тепло-белая (830)
- Средний срок службы: 12 000 ч

### Преимущества

- Очень высокая эффективность
- Простая установка / замена ламп в открытых светильниках
- Хорошая цветопередача
- Очень хорошая стабильность цвета
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Музеи, выставки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Улицы
- Пешеходные зоны, площади
- Сады, парки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

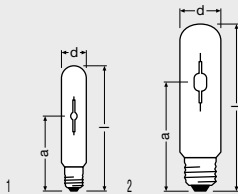
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## POWERBALL HCI-TT SUPER 4Y

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		d [mm]	h [mm]	LCL ã [mm]			No.
HCI-TT 35 W/830 SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4052899925007	35	4200	E27	32	155	102	A+	12	1
HCI-TT 50 W/830 SUPER 4Y	4052899108035	50	6100	E27	32	155	102	A+	12	1
HCI-TT 70 W/830 SUPER 4Y	4052899044715	70	8000	E27	32	155	102	A+	12	1
HCI-TT 100 W/830 SUPER 4Y	4052899108097	100	12000	E40	47	210	132	A+	12	2
HCI-TT 150 W/830 SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4052899925014	150	17300	E40	47	210	132	A+	12	2
HCI-TT 250 W/830 SUPER 4Y	4052899081826	250	32000	E40	47	226	158	A+	12	2

1) В стадии подготовки

### Отличительные свойства

- Белый свет благодаря керамической горелке POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (830)
- Увеличенная длительность использования (цикл обслуживания): 4 года (~ 11 ч/день)
- Очень высокая световая отдача: до 125 лм/Вт
- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы
- Средний срок службы: 24 000 ч
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009 (стадия 3, 2017 г.)

### Преимущества

- Очень высокая эффективность
- Улучшенная стабильность светового потока: до 15 % по сравнению со стандартными лампами HCI-TT
- Световая отдача ламп ≤ 100 Вт до 30 % выше, чем у натриевых ламп NAV-T Super 4Y/6Y
- Хорошая цветопередача
- Возможна установка вместо HPS (NAV), так как условия зажигания соответствуют IEC 60662
- Экономия энергии до 70 % в сравнении с ртутными лампами (ДРЛ)
- Регулируемые с электромагнитными и электронными балластами
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® Pto 3DIM
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

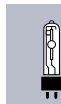
- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

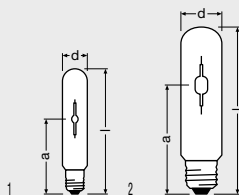
### Указания по безопасности

По возможности применять зажигающие устройства с таймером (минимальное время отключения 15 минут!) В противном случае светильник должен быть отключён не меньше, чем на 15 минут, если имелось кратковременное прерывание сетевого напряжения.



## POWERBALL HCI-TT

Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm							
HCI-TT 70 W/830 WDL PB	4052899044715	70	7200	E27	32	155	102	A+	12	1
HCI-TT 100 W/830 WDL PB	4052899108097	100	10600	E40	47	210	132	A+	12	2
HCI-TT 150 W/830 WDL PB	4052899925014	150	15700	E40	47	210	132	A+	12	2
HCI-TT 250 W/830 WDL PB	4052899081826	250	27700	E40	47	226	158	A+	12	2
HCI-TT 250 W/942 NDL PB	4008321688996	250	26100	E40	47	226	158	A+	12	2

1) В стадии подготовки

### Отличительные свойства

- Белый свет благодаря керамической горелке POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (830), нейтрально-белая (942)
- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы (лампы тёпло-белого цвета)
- Средний срок службы: 24 000 ч

### Преимущества

- Очень большой срок службы
- Высокая световая отдача
- Хорошая цветопередача
- Возможна установка вместо HPS (NAV), так как условия зажигания соответствуют IEC 60662
- Простая установка / замена ламп в открытых светильниках
- Экономия энергии до 70 % в сравнении с ртутными лампами (ДРЛ)
- Регулируемые с электромагнитными и электронными балластами
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

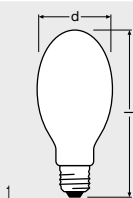
### Указания по безопасности

По возможности применять зажигающие устройства с таймером (минимальное время отключения 15 минут!) В противном случае светильник должен быть отключён не меньше, чем на 15 минут, если имелось кратковременное прерывание сетевого напряжения.



## POWERBALL HCI-ET SUPER 4Y

### Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm							No.
HCI-ET 35 W/830 SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4052899924994	35	4200	E27	71	156	A+	24	1	
HCI-ET 50 W/830 SUPER 4Y	4052899108073	50	6100	E27	71	156	A+	24	1	
HCI-ET 70 W/830 SUPER 4Y	4052899044753	70	7900	E27	71	156	A+	24	1	

1) В стадии подготовки, данные предварительные

#### Отличительные свойства

- Белый свет благодаря керамической горелке POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (830)
- Увеличенная длительность использования (цикл обслуживания): 4 года (~ 11 ч/день)
- Очень высокая световая отдача: до 110 лм/Вт
- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы
- Средний срок службы: 24 000 ч
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009 (стадия 3, 2017 г.)

#### Преимущества

- Улучшенная стабильность светового потока до 15 % по сравнению со стандартными лампами HCI-ET
- Световая отдача ламп ≤ 100 Вт до 30 % выше, чем у натриевых ламп NAV-T Super 4Y/6Y
- Хорошая цветопередача
- Возможна установка вместо HPS (NAV), так как условия зажигания соответствуют IEC 60662
- Экономия энергии до 70 % в сравнении с неэффективными ртутными лампами (ДРЛ)
- Регулируемые с электромагнитными и электронными балластами
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

#### Области применения

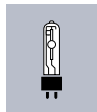
- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

#### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

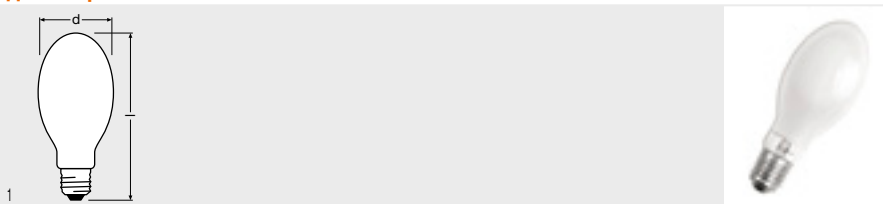
#### Указания по безопасности

По возможности применять зажигающие устройства с таймером (минимальное время отключения 15 минут!) В противном случае светильник должен быть отключён не меньше, чем на 15 минут, если имелось кратковременное прерывание сетевого напряжения.



## POWERBALL HCl'-ET

### Металлогалогенные лампы с керамическими горелками для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm						
HCl'-ET 35 W/830 WDL PB	4008321821164	35	3800	E27	71	156	A+	24	1
HCl'-ET 50 W/830 WDL PB	4008321821188	50	5100	E27	71	156	A+	24	1
HCl'-ET 70 W/830 WDL PB	4008321688286	70	7200	E27	71	156	A+	24	1

#### Отличительные свойства

- Белый свет благодаря керамической горелке POWERBALL®
- Цветность излучения: тёпло-белая (830)
- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы
- Средний срок службы: 24 000 ч

#### Преимущества

- Очень большой срок службы
- Высокая эффективность
- Хорошая цветопередача
- Возможна установка вместо HPS (NAV), так как условия зажигания соответствуют IEC 60662
- Экономия энергии до 70 % по сравнению с неэффективными ртутными лампами (ДРЛ)
- Регулируемые с электромагнитными и электронными балластами
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® PТо 3DIM
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

#### Области применения

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

#### Ссылки, справки

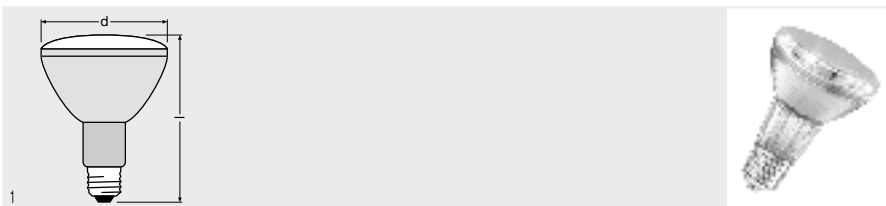
Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

#### Указания по безопасности

По возможности применять зажигающие устройства с таймером (минимальное время отключения 15 минут!) В противном случае светильник должен быть отключён не меньше, чем на 15 минут, если имелось кратковременное прерывание сетевого напряжения.

## POWERBALL HCl- PAR20

Металлогалогенные лампы для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	cd	°		d [mm]	l [mm]			No.
HCl-PAR20 35 W/830 WDL PB SP	4008321970756	35	22000	10	E27	65	96	B	12	1
HCl-PAR20 35 W/830 WDL PB FL	4008321970794	35	5000	30	E27	65	96	B	12	1

### Отличительные свойства

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Встроенный отражатель
- Цветность излучения: тёпло-белая (830)

### Преимущества

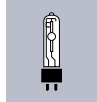
- Очень высокая эффективность
- Простая установка / замена ламп в открытых светильниках
- Оптимальный световой пучок
- Хорошая цветопередача
- Очень хорошая стабильность цвета
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

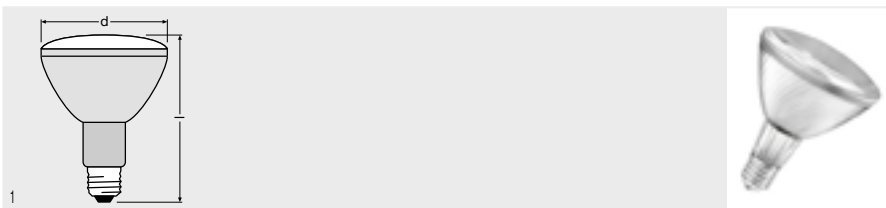
### Области применения

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Музеи, выставки
- Производство
- Сады, парки
- Здания, памятники, мосты
- Пригодны для открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)





Название	Код заказа	W	cd	°		d [mm]	l [mm]			No.
HCl-PAR30 35 W/830 WDL PB SP	4008321970831	35	45000	10	E27	97	125	A	6	1
HCl-PAR30 35 W/830 WDL PB FL	4008321970855	35	8000	30	E27	97	125	A	6	1
HCl-PAR30 35 W/942 NDL PB SP	4008321970879	35	36000	10	E27	97	125	A	6	1
HCl-PAR30 35 W/942 NDL PB FL	4008321970893	35	7000	30	E27	97	125	A	6	1
HCl-PAR30 70 W/930 WDL PB SP	4008321970930	70	60000	10	E27	97	125	A	6	1
HCl-PAR30 70 W/930 WDL PB FL	4008321971012	70	12000	30	E27	97	125	A	6	1
HCl-PAR30 70 W/942 NDL PB SP	4008321970954	70	70000	10	E27	97	125	A	6	1
HCl-PAR30 70 W/942 NDL PB FL	4008321970978	70	13000	30	E27	97	125	A	6	1

**Отличительные свойства**

- Керамическая горелка POWERBALL®
- Встроенный отражатель
- Цветность излучения: тёпло-белая (830, 930), нейтрально-белая (942)

**Преимущества**

- Очень высокая эффективность
- Простая установка / замена ламп в открытых светильниках
- Оптимальный световой пучок
- Хорошая или очень хорошая цветопередача
- Очень хорошая стабильность цвета
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

**Области применения**

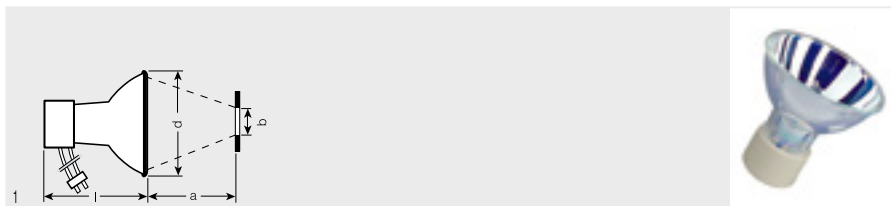
- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Музеи, выставки
- Производство
- Сады, парки
- Здания, памятники, мосты
- Пригодны для открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

**Ссылки, справки**

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

## POWERSTAR HQI<sup>-R</sup>

Металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой для закрытых светильников



Название	Код заказа	W						
HQI-R 150 W/NDL/F0	4008321691262	150	75	5200 lm / 1850 <sup>1)</sup>	96	93	12	1

1) При 25 мм / при 10 мм

### Отличительные свойства

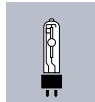
- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: нейтрально-белая
- Средний срок службы: 9000 ч

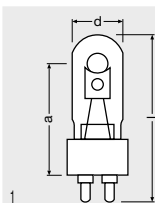
### Преимущества

- Для компактных оптических систем с высоким КПД
- Оптимальная юстировка
- Малая тепловая нагрузка световодов
- Большой срок службы
- Простая замена ламп
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Световодные системы
- Только для работы в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.





Название	Код заказа	W	lm							
					d [mm]	l [mm]	LCL ā [mm]			No.
HQI-T 70 W/WDL	4008321974341	70	5300	G12	25	84	56	A	12	1
HQI-T 70 W/WDL UVS	4008321974327	70	5800	G12	25	84	56	A	12	1
HQI-T 150 W/WDL UVS	4008321974389	150	13000	G12	25	84	56	A+	12	1
HQI-T 150 W/WDL UVS	4008321974365	150	13000	G12	25	84	56	A+	12	1

**Отличительные свойства**

- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: тепло-белая, нейтрально-белая
- Средний срок службы: 9000 ч

**Преимущества**

- Высокая эффективность
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

**Области применения**

- Торговые пассажи
- Выставочные и ярмарочные залы
- Залы для производства и ремёсел
- Пешеходные зоны, площади
- Здания, памятники, мосты
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

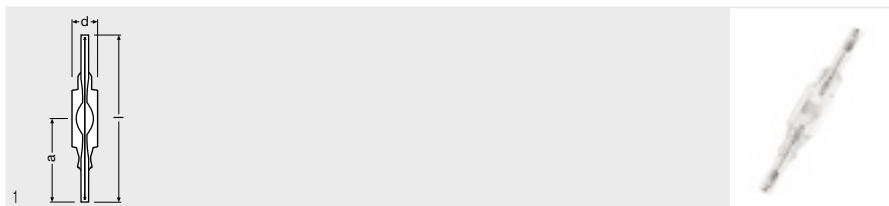
**Ссылки, справки**

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

**Примечание**

Рабочее положение:  
При горизонтальном положении ламп цоколь должен быть установлен так, чтобы подводящие провода не располагались друг над другом.





Название	Код заказа	W	lm		d [mm]	h [mm]	LCL a [mm]			
HQI-TS 70 W/WDL	4008321678300	70	5925	RX7s	19	117	57	A	12	1
HQI-TS 70 W/WDL	4008321678324	70	6500	RX7s	19	117	57	A	12	1
HQI-TS 70 W/D	4008321678348	70	6200	RX7s	19	117	57	A	12	1
HQI-TS 70 W/CD	4008321624758	70	5530	RX7s	19	117	57	A	12	1
HQI-TS 150 W/WDL	4008321678362	150	12000	RX7s-24	23	135	66	A	12	1
HQI-TS 150 W/WDL	4008321678386	150	12500	RX7s-24	23	135	66	A	12	1
HQI-TS 150 W/D	4008321678409	150	13000	RX7s-24	23	135	66	A+	12	1
HQI-TS 150 W/CD	4008321624789	150	12500	RX7s-24	23	135	66	A	12	1

**Отличительные свойства**

- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: тёпло-белая , нейтрально-белая , дневного света
- Средний срок службы: 12 000 ч

**Преимущества**

- Высокая эффективность
- Однородное светораспределение
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Большой срок службы
- Перезажигание в горячем состоянии
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

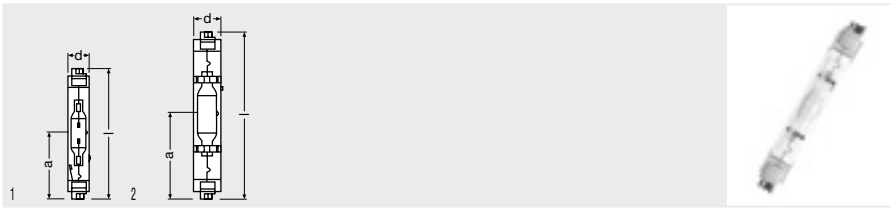
**Области применения**

- Торговые залы, витрины
- Торговые пассажи
- Фойе, вестибюли
- Здания, памятники, мосты
- Музеи, выставки
- Выставочные и ярмарочные залы
- Пешеходные зоны, площади
- Сады, парки
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

**Ссылки, справки**

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)





Название	Код заказа	W	lm		$\varnothing$ [mm]	L [mm]	LCL a [mm]				No.
HQI-TS 250 W/WDL	4008321689177	250	22000	Fe2	25	162	81	A+	12	1	
HQI-TS 250 W/WDL UVS	4008321766678	250	20000	Fe2	25	162	81	A	12	1	
HQI-TS 250 W/D UVS	4008321689139	250	21500	Fe2	25	162	81	A+	12	1	
HQI-TS 400 W/WDL <sup>1)</sup>	4008321689214	400	36000	Fe2	33	206	103	A+	12	2	
HQI-TS 400 W/D <sup>2)</sup>	4008321689191	400	35000	Fe2	33	206	103	A	12	2	

1) Допустима работа только с балластами для NAV®  
 2) Работа с балластами для NAV®

**Отличительные свойства**

- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: тёпло-белая, нейтрально-белая, дневного света

**Преимущества**

- Высокая эффективность
- Однородное светораспределение
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Большой срок службы
- Перезажигание в горячем состоянии
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

**Области применения**

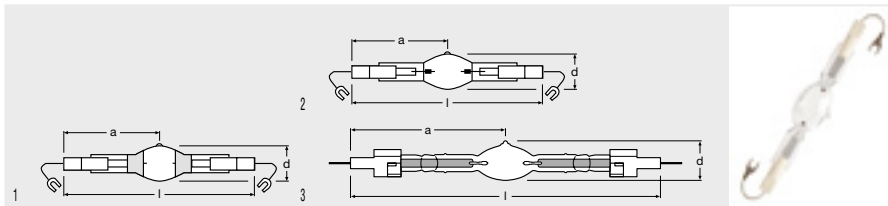
- Фойе, вестибюли
- Освещение залов с недорогой установкой
- Выставочные и ярмарочные залы
- Спортивные и многоцелевые залы
- Пешеходные зоны, площади
- Сады, парки
- Здания, памятники, мосты
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.





# POWERSTAR HQI-TS

Короткодуговые лампы без внешней колбы для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		$d$ [mm]	$l$ [mm]	LCL $\bar{a}$ [mm]				No.
HQI-TS 1000 W/NDL/S UVS	4008321591944	1000	90000	K12s-36	36	187	93	A+	10	1	1
HQI-TS 1000 W/D/S UVS	4008321525475	1000	90000	K12s-36	41	187	93	A+	10	1	1
HQI-TS 2000 W/NDL/S	4008321525499	2000	222000	K12s-36	41	187	93	A+	10	1	1
HQI-TS 2000 W/D/S	4050300271682	2000	210000	K12s-36	41	187	93	A+	10	2	2
HQI-TS 2000 W/D/S/HF <sup>1)</sup>	4008321338310	2000	230000	K12s-36	41	187	93	A+	10	2	2
HQI-TS 2000 W/D/S/DP <sup>2)</sup>	4008321772992	2000	220000	Kabel	41	365	182	A+	6	3	3
HQI-TS 2000 W/D/S/ECG <sup>2)</sup>	4052899173743	2000	228000	K12s	41	187	93	A+	10	2	2

1) Работа только с балластами на ток 12,2 А

2) Работа только с BHD L76

### Отличительные свойства

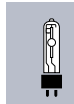
- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: нейтрально-белая, дневного света

### Преимущества

- Высокая эффективность
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Отличная стабильность цвета
- Малый спад светового потока в течение срока службы
- Перезажигание в горячем состоянии
- Компактная конструкция для создания небольших прожекторов
- Точное расположение в светильнике благодаря цоколю K12s

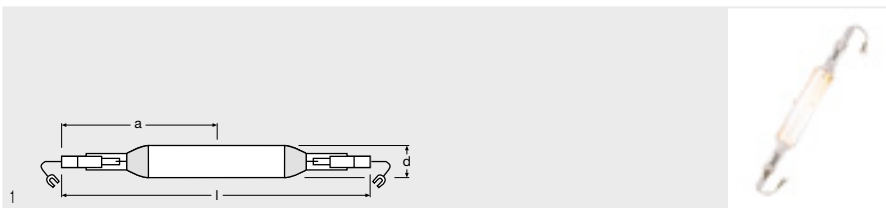
### Области применения

- Заливающее освещение спортивных площадок
- Спортивные и многоцелевые залы
- Аэродромы
- Имитаторы Солнца, испытания материалов
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.



## POWERSTAR HQI-TS

Длиннодуговые лампы без внешней колбы для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		$\varnothing$ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]			No.
HQI-TS 2000 W/NL	4008321530660	2000	230000	K12s-36	40	274	137	A+	10	1
HQI-TS 2000 W/NL XT <sup>1)</sup>	4052899925816	2000	220000	K12s-36	40	274	137	A+	10	1

1) В стадии подготовки

### Отличительные свойства

– Кварцевая горелка POWERSTAR®

### Преимущества

- Высокая эффективность
- Очень большой световой поток
- Большой срок службы
- Работают с обычными ИЗУ и балластами
- Идеальны для компактных прожекторов заливающего света
- Точное расположение в светильнике благодаря цоколю K12s

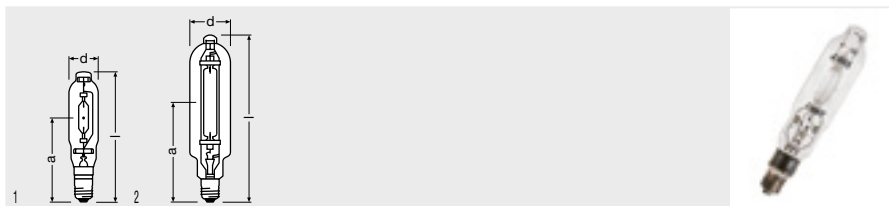
### Области применения

- Заливающее освещение спортивных площадок
- Производственные установки
- Аэродромы
- Верфи и гавани
- Сортировочные станции, площадки для обработки контейнеров
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.



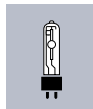
# POWERSTAR HQI-T 1000...2000 W

Металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой для закрытых светильников



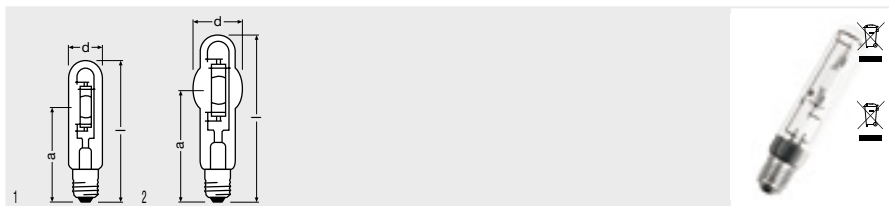
Название	Код заказа	W	lm							
					d [mm]	h [mm]	LCL a [mm]			No.
HQI-T 1000 WD	4008321527035	1000	85000	E40	76	345	220	A	6	1
HQI-T 1000 WN	4008321528285	1000	110000	E40	76	345	220	A+	6	1
HQI-T 2000 W/W/E SUPER	4008321979063	2000	245000	E40	100	430	265	A+	4	2
HQI-T 2000 W/W/SN SUPER <sup>1)</sup>	4008321979087	2000	240000	E40	100	430	265	A+	4	2
HQI-T 2000 WN 230 V <sup>1)</sup>	4008321979100	2000	190000	E40	100	430	265	A+	4	2
HQI-T 2000 WD	4008321526809	2000	180000	E40	100	430	265	A+	4	2
HQI-T 2000 W/N/1 <sup>2)</sup>	4008321665379	2000	200000	E40	100	430	265	A+	4	2
HQI-T 2000 WD/1 <sup>2)</sup>	4008321527011	2000	180000	E40	100	430	265	A	4	2

1) Лампы зажигаются при напряжении поджигающих импульсов 0,9...1,3 кВс. Лампы не могут работать с зажигающими устройствами с выходным напряжением 4...5 кВ  
 2) Работа без внешнего зажигающего устройства



# POWERSTAR HQI-T

Металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой для закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		d [mm]	h [mm]	LCL a [mm]			No.
HQI-T 250 W/D PRO	4008321677846	250	19000	E40	46	226	150	A	12	1
HQI-T 250 W/NSI <sup>1)</sup>	4050300444604	250	19000	E40	57	248	160	A	10	1
HQI-T 400 W/D PRO <sup>2)</sup>	4008321677860	400	34000	E40	62	285	175	A	12	2
HQI-T 400 W/NSI <sup>1)</sup>	4008321526786	400	40000	E40	46	273	175	A+	12	1
HQI-T 400 W/NSI <sup>1)</sup>	4050300376431	400	33000	E40	57	248	160	A	10	1

1) Работают с балластами для HQI® / Лампы зажигаются при напряжении поджигающих импульсов 0,9...1,3 кВс.

Лампы не могут работать с зажигающими устройствами с выходным напряжением 4...5 кВ

2) Работа с балластами для NAV®

## Отличительные свойства

- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: нейтрально-белая, дневного света

## Преимущества

- Мощность до 400 Вт
- Высокая эффективность
- Большой срок службы
- Резьбовой цоколь E40 для простоты применения
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

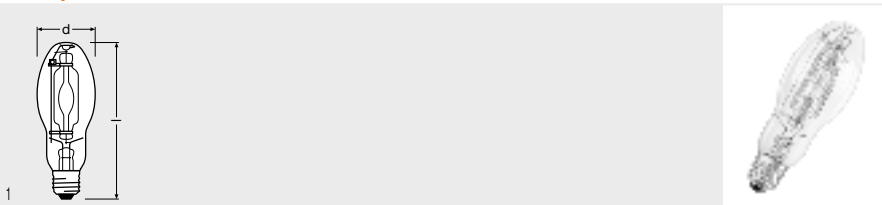
## Области применения

- Залы для производства и ремёсел
- Спортивные и многоцелевые залы
- Производственные установки
- Верфи и гавани
- Сортировочные станции, площадки для обработки контейнеров
- Здания, памятники, мосты
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.



## POWERSTAR HQI<sup>-</sup>-E/P clear

Металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm							
		[W]	[lm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	No.
HQI-E/P 70 W/WDL CL <sup>1)</sup>	4008321971074	70	5890	E27	55	141	89	A	20	1
HQI-E/P 70 W/WDL CL <sup>1)</sup>	4008321971111	70	6175	E27	55	141	89	A	20	1
HQI-E/P 100 W/WDL CL <sup>1)</sup>	4008321994509	100	8075	E27	55	141	89	A	20	1
HQI-E/P 100 W/WDL CL <sup>1)</sup>	4008321994547	100	8360	E27	55	141	89	A	20	1
HQI-E/P 150 W/WDL CL <sup>1)</sup>	4008321971159	150	12690	E27	55	141	92	A	20	1
HQI-E/P 150 W/WDL CL <sup>1)</sup>	4008321971197	150	12690	E27	55	141	89	A	20	1

1) В стадии подготовки

### Отличительные свойства

- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: тепло-белая, нейтрально-белая
- Средний срок службы: 12 000 ч

### Преимущества

- Высокая эффективность
- Простая установка и замена ламп в открытых светильниках
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

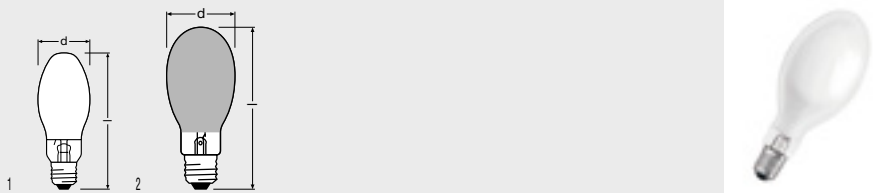
### Области применения

- Торговые пассажи
- Залы заседаний, аудитории, библиотеки
- Залы для производства и ремёсел
- Выставочные и ярмарочные залы
- Станции железнодорожные и метро
- Пешеходные зоны, площади
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.



## POWERSTAR HQI<sup>-</sup>E/P coated

Металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	Im						
HQI-E/P 70 W/WDL CO <sup>1)</sup>	4008321971050	70	5600	E27	55	141	A	20	1
HQI-E/P 70 W/WDL CO <sup>1)</sup>	4008321971098	70	5900	E27	55	141	A	20	1
HQI-E/P 100 W/WDL CO <sup>1)</sup>	4008321994486	100	7700	E27	55	141	A	20	1
HQI-E/P 100 W/WDL CO <sup>1)</sup>	4008321994523	100	7950	E27	55	141	A	20	1
HQI-E/P 150 W/WDL CO <sup>1)</sup>	4008321971135	150	12100	E27	55	141	A	20	1
HQI-E/P 150 W/WDL CO <sup>1)</sup>	4008321971173	150	12100	E27	55	141	A	20	1
HQI-E/P 250 W/D CO	4008321677921	250	17000	E40	91	226	A	12	2
HQI-E/P 400 W/D CO <sup>2)</sup>	4008321677945	400	28000	E40	122	290	A	12	2

1) В стадии подготовки

2) Работа с балластами для NAV®

### Отличительные свойства

- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: тепло-белая, нейтрально-белая
- Средний срок службы: 12 000 ч
- Средний срок службы: 9 000 ч (HQI-E/P 250 W/D)
- Средний срок службы: 16 000 ч (HQI-E/P 400 W/D)

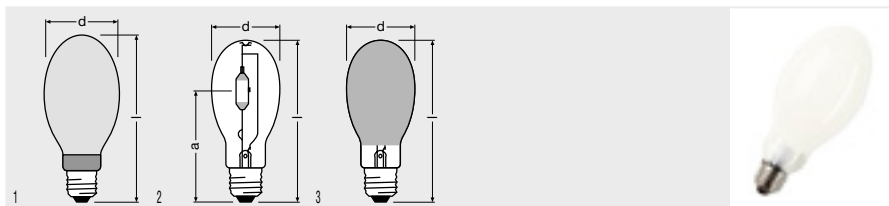
### Преимущества

- Высокая эффективность
- Простая установка и замена ламп в открытых светильниках
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

### Области применения

- Торговые пассажи
- Залы заседаний, аудитории, библиотеки
- Залы для производства и ремёсел
- Выставочные и ярмарочные залы
- Станции железнодорожные и метро
- Пешеходные зоны, площади
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.





Название	Код заказа	W	lm							
HQI-E 250 W/D PRO	4008321677907	250	18000	E40	90	226	not relevant	A	12	1
HQI-E 250 W/N/Sl CO <sup>1)</sup>	4050300444628	250	20500	E40	90	216	not relevant	A	6	1
HQI-E 400 W/D PRO <sup>2)</sup>	4008321677884	400	34000	E40	120	290	not relevant	A	12	1
HQI-E 400 W/N/Sl CO <sup>1)</sup>	4008321302342	400	36500	E40	118	297	not relevant	A+	6	1
HQI-E 400 W/N CL <sup>2)</sup>	4008321526700	400	42000	E40	120	290	198	A+	12	2
HQI-E 400 W/N CO <sup>2)</sup>	4008321526724	400	40000	E40	120	290	not relevant	A+	12	1
HQI-E 1000 W/N	4008321528261	1000	100000	E40	165	380	not relevant	A+	6	3

1) Работают с балластами для HQI® / Лампы зажигаются при напряжении поджигающих импульсов 0,9...1,3 кВс.

Лампы не могут работать с зажигающими устройствами с выходным напряжением 4...5 кВ

2) Работа с балластами для NAV®

**Отличительные свойства**

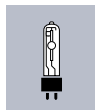
- Кварцевая горелка POWERSTAR®
- Цветность излучения: нейтрально-белая, дневного света
- Большой срок службы

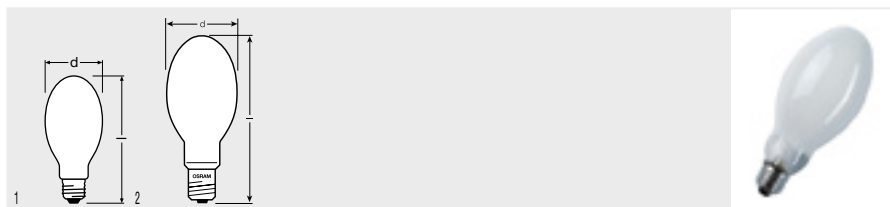
**Преимущества**

- Большой срок службы
- Цветопередача от хорошей до очень хорошей
- Резьбовой цоколь E40 для простоты применения
- В прозрачном и покрытом исполнении
- Благодаря фильтру УФ излучение значительно меньше уровня, допустимого по IEC 61167.

**Области применения**

- Залы для производства и ремёсел
- Выставочные и ярмарочные залы
- Спортивные и многоцелевые залы
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.





Название	Код заказа	W	lm			l (mm)				No.
NAV-E 50 W SUPER 6Y <sup>1)</sup>	405289925052	50	4000	E27	71	156	A		24	1
NAV-E 70 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4008321843128	70	6300	E27	71	156	A+		24	1
NAV-E 100 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4008321843142	100	10400	E40	76	183	A+		12	2
NAV-E 150 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4008321843166	150	17000	E40	91	226	A+		12	2

1) В стадии подготовки

2) При замене стандартных ламп NAV в существующих установках обращайте внимание на пригодность зажигающих устройств

### Отличительные свойства

- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы
- Очень большой средний срок службы: до 48 000 ч
- Коэффициент стабильности светового потока:  $\geq 80\%$  через 24.000 ч горения (согласно DIN 13201)
- Увеличенный срок использования (цикл эксплуатации): 6 лет (~ 11 ч/день)
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009

### Преимущества

- Очень большой срок службы
- Очень высокая световая отдача
- Срок службы на 50 % больше, чем у ламп серии NAV® SUPER 4Y®
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение срока службы
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® PTO 3DIM
- Регулируемы при работе с электромагнитными и электронными балластами

### Области применения

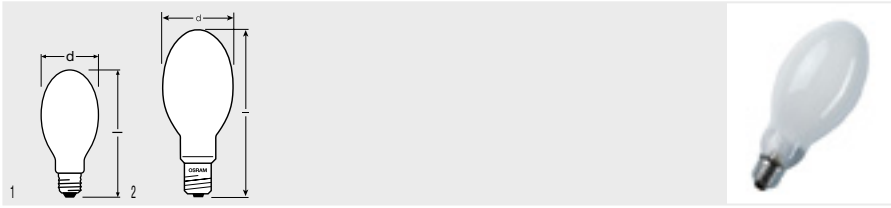
- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)







Название	Код заказа	W	lm			d (mm)	l (mm)			
NAV-E 50 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4008321356024	50	4000	E27		71	156	A	24	1
NAV-E 70 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4008321356048	70	6300	E27		71	156	A+	24	1
NAV-E 100 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300015774	100	10400	E40		76	183	A+	12	2
NAV-E 150 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300024370	150	17000	E40		91	226	A+	12	2
NAV-E 250 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300024387	250	31600	E40		91	226	A+	12	2
NAV-E 400 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300024394	400	56500	E40		122	290	A++	12	2

1) Внимание! При замене стандартных ламп NAV в существующих установках обращайте внимание на пригодность зажигающих устройств

### Отличительные свойства

- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы
- Средний срок службы: до 32 000 ч
- Коэффициент стабильности светового потока: ≥ 80 % через 24 000 ч горения (согласно DIN 13201)
- Срок использования (цикл эксплуатации): 4 года (~ 11 ч/день)
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009

### Преимущества

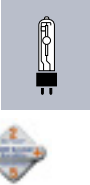
- Большой срок службы
- Очень высокая световая отдача
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение срока службы
- Экономия энергии до 50 % при замене неэффективных ртутных ламп (НQL, ДРЛ)
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Регулируемы при работе с электромагнитными и электронными балластами

### Области применения

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

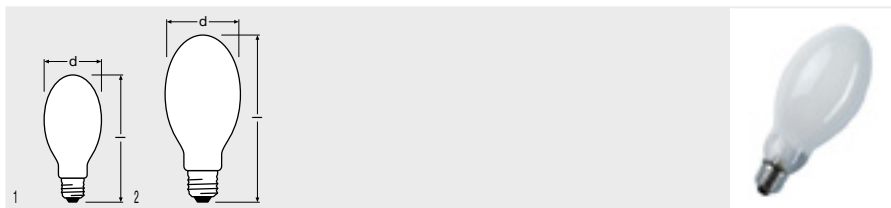
### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## VIALOX® NAV-E

Натриевые лампы высокого давления для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm						
NAV-E 100 W E40	4008321087300	100	8800	E40	76	183	A	12	1
NAV-E 150 W E40	4050300015613	150	14500	E40	91	226	A	12	1
NAV-E 250 W E40	4050300015620	250	27000	E40	91	226	A	12	1
NAV-E 400 W E40	4050300015637	400	48000	E40	122	290	A	12	1
NAV-E 70 W/E E27	4050300015767	70	5900	E27	71	156	A	24	2

### Отличительные свойства

- Срок использования (цикл эксплуатации): 3 года (~ 11 ч/день)
- Средний срок службы: до 24 000 ч
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009

### Преимущества

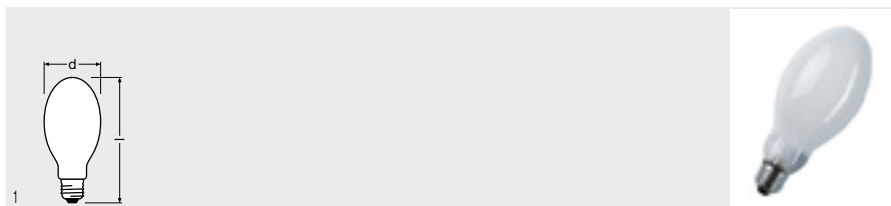
- Высокая световая отдача

### Области применения

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

## VIALOX® NAV-E/I

Натриевые лампы высокого давления для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm						
NAV-E 50 W/I E27 <sup>1)</sup>	4050300015583	50	3600	E27	71	156	A	24	1
NAV-E 70 W/I E27 <sup>1)</sup>	4050300015590	70	5900	E27	71	156	A	24	1

<sup>1)</sup> Допустима работа только с балластами для NAV®. Не требуется зажигающее устройство

### Отличительные свойства

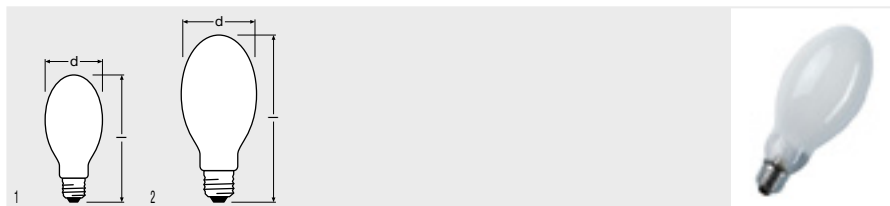
- Срок использования (цикл эксплуатации): 3 года (~ 11 ч/день)
- Средний срок службы: до 24 000 ч
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009

### Преимущества

- Высокая световая отдача

### Области применения

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.



Название	Код заказа	W	lm			l (mm)			
NAV-E 110 W E27 <sup>1)</sup>	4050300024318	110	8000	E27	76	168	A	40	1
NAV-E 210 W E40 <sup>1)</sup>	4050300015576	210	18000	E40	91	227	A	12	2
NAV-E 350 W E40 <sup>1)</sup>	4050300015661	350	34000	E40	122	285	A+	12	2

<sup>1)</sup> С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009

### Преимущества

- Не требуется изменения существующих светильников

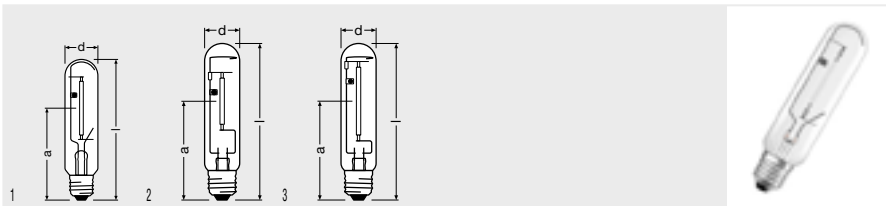
### Области применения

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Светильники с лампами HQL® (ДРЛ) 80, 125, 250, 400 Вт
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

### Примечание

Балласт должен быть пригоден для более высокого рабочего тока ламп NAV® Plug-in. Максимально допустимые значения для температуры обмоток содержатся в предписаниях VDE и спецификации IEC (МЭК). Перед заменой ламп в сомнительных случаях следует запросить изготовителей светильников или аппаратов.





Название	Код заказа	W	lm							
					d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]			No.
NAV-T 50 W SUPER 6Y <sup>1) 2)</sup>	4052899925069	50	4200	E27	39	156	104	A	12	1
NAV-T 70 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4008321843067	70	6600	E27	39	156	104	A+	12	1
NAV-T 100 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4008321843081	100	10700	E40	47	210	132	A+	12	2
NAV-T 150 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4008321843104	150	17500	E40	47	210	132	A+	12	3
NAV-T 250 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4052899047129	250	33200	E40	47	257	158	A+	12	3
NAV-T 400 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4052899047143	400	56500	E40	47	285	175	A++	12	3
NAV-T 600 W SUPER 6Y <sup>2)</sup>	4052899095678	600	90000	E40	47	285	175	A++	12	3

1) В стадии подготовки

2) При замене стандартных ламп NAV в существующих установках обратите внимание на пригодность зажигающих устройств

### Отличительные свойства

- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 24 000 ч работы
- Очень большой средний срок службы: до 48 000 ч
- Коэффициент стабильности светового потока:  $\geq 80$  % через 24 000 ч горения (согласно DIN 13201)
- Увеличенный срок использования (цикл эксплуатации): 6 лет (~ 11 ч/день)
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009

### Области применения

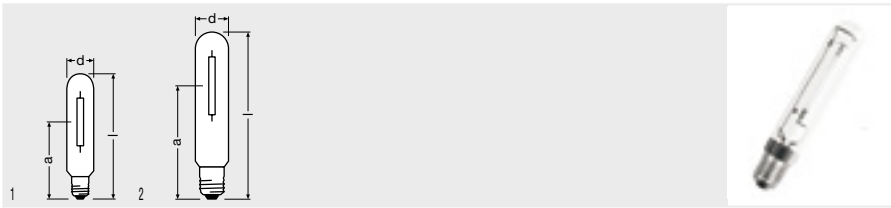
- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

### Преимущества

- Очень большой срок службы
- Очень высокая световая отдача
- Срок службы на 50 % больше, чем у ламп серии NAV® SUPER 4Y®
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение срока службы
- Экономия энергии до 50 % при замене неэффективных ртутных ламп (HQL, ДРЛ)
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Регулируемы при работе с электромагнитными и электронными балластами

### Ссылки, справки

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



Название	Код заказа	W	lm							
NAV-T 50 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300024325	50	4200	E27	39	156	104	A	12	1
NAV-T 70 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300015736	70	6600	E27	39	156	104	A+	12	1
NAV-T 100 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300015743	100	10700	E40	47	210	132	A+	12	2
NAV-T 150 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300024400	150	17500	E40	47	210	132	A+	12	2
NAV-T 250 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300024417	250	33200	E40	47	257	158	A+	12	2
NAV-T 400 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300281179	400	56500	E40	47	285	175	A++	12	2
NAV-T 600 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4050300275772	600	90000	E40	47	285	175	A++	12	2

1) Внимание! При замене стандартных ламп NAV в существующих установках обратите внимание на пригодность зажигающих устройств

**Отличительные свойства**

- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы
- Средний срок службы: до 32 000 ч
- Коэффициент стабильности светового потока: ≥ 80 % через 24 000 ч горения (согласно DIN 13201)
- Срок использования (цикл эксплуатации): 4 года (~ 11 ч/день)
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009

**Преимущества**

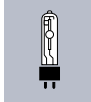
- Большой срок службы
- Очень высокая световая отдача
- Очень хорошая стабильность светового потока в течение срока службы
- Экономия энергии до 50 % при замене неэффективных ртутных ламп (HQL, ДРЛ)
- Оптимальная энергоэффективность при работе с ЭПРА POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Регулируемы при работе с электромагнитными и электронными балластами

**Области применения**

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

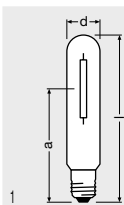
**Ссылки, справки**

Информацию о системных гарантиях и гарантийном обслуживании Вы найдёте на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



## VIALOX® NAV-T

Натриевые лампы высокого давления для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		d (mm)	L (mm)			
NAV-T 1000 W 230 V E40	4050300251417	1000	130000	E40	66	360	A	12	1
NAV-T 100W E40	4008321087287	100	9000	E40	47	210	A	12	1
NAV-T 150W E40	4050300015668	150	15000	E40	47	210	A	12	1
NAV-T 250W E40	4050300015675	250	28000	E40	47	257	A	12	1
NAV-T 400W E40	4050300015682	400	48000	E40	47	285	A	12	1
NAV-T 50W E27	4008321337986	50	3800	E27	38	156	A	12	1
NAV-T 70W E27	4008321076106	70	6000	E27	38	156	A	12	1

### Отличительные свойства

- Срок использования (цикл эксплуатации): 3 года (~ 11 ч/день)
- Средний срок службы: до 24 000 ч
- Соответствуют Европейским нормам 245/2009

### Преимущества

- Высокая световая отдача

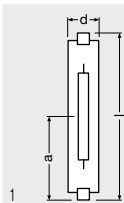
### Области применения

- Улицы
- Наружное освещение
- Производственные установки
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.



## VIALOX® NAV-TS SUPER 4Y

Натриевые лампы высокого давления для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm		d (mm)	L (mm)	LCL a (mm)			
NAV-TS 70 W SUPER 4Y	4050300024301	70	6600	RX7s	20	120	60	A+	12	1
NAV-TS 150 W SUPER 4Y	4050300281667	150	15000	RX7s-24	23	138	69	A+	12	1

### Отличительные свойства

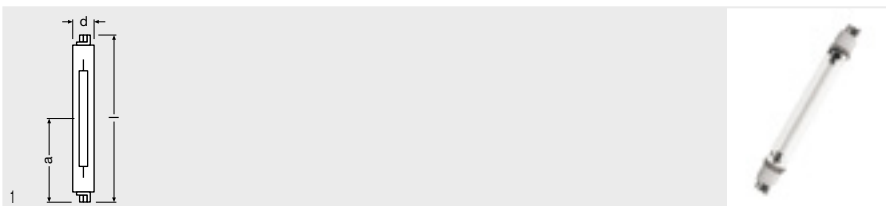
- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 16 000 ч работы

### Области применения

- Производственные установки
- Парковки, дворы
- Здания, памятники, мосты
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

## VIALOX® NAV-TS

Натриевые лампы высокого давления для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm			$\varnothing$ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]			No.
NAV-TS 250 W FC2	4050300015705	250	28000	FC2	23	206	103	A+		12	1
NAV-TS 400 W FC2	4050300015712	400	49000	FC2	23	206	103	A+		12	1

### Отличительные свойства

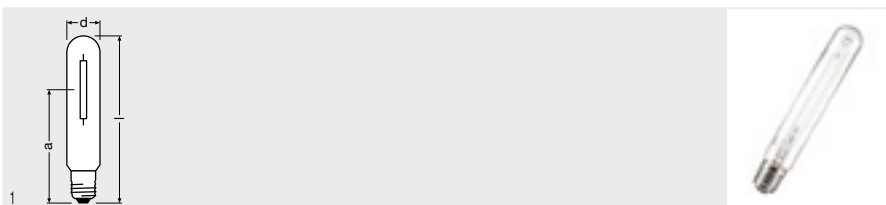
- Высокая надежность: 95 % работоспособных ламп через 12 000 ч работы

### Области применения

- Производственные установки
- Парковки, дворы
- Здания, памятники, мосты
- Пригодны для работы в открытых и закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

## PLANTASTAR®-T

Натриевые лампы высокого давления для закрытых светильников



Название	Код заказа	W				$\varnothing$ [mm]	l [mm]	LCL a [mm]		No.
PLANTASTAR 250 W E40	4008321240620	250	420 $\mu\text{mol/s}$	1,6 $\mu\text{mol/s/W}$	E40	47	257	158	12	1
PLANTASTAR 400 W E40	4050300620084	400	725 $\mu\text{mol/s}$	1,7 $\mu\text{mol/s/W}$	E40	47	285	175	12	1
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	4008321284303	600	1150 $\mu\text{mol/s}$	1,8 $\mu\text{mol/s/W}$	E40	47	285	175	12	1
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	4050300620107	600	1100 $\mu\text{mol/s}$	1,73 $\mu\text{mol/s/W}$	E40	47	285	175	12	1

### Отличительные свойства

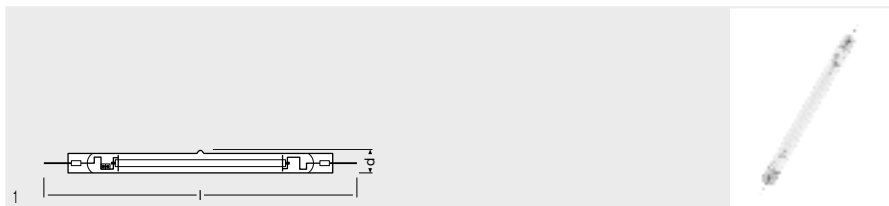
- Средний срок службы: 12 000 ч
- Обеспечивают растения светом для фотосинтеза
- Поток фотонов: > 90 % после 12.000
- Натриевые лампы высокого давления специально для освещения теплиц

### Области применения

- Теплицы
- Пригодны для выращивания плодов благодаря излучению, оптимальному для фотосинтеза
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

### Преимущества

- Сокращённое время роста
- Управление цветением



Название	Код заказа	W								
PLANTASTAR 1000 W <sup>1)</sup>	4008321530356	1000	1900 μmol/s	1,9 μmol/s/W	K12x30s	37,5	394	195	6	1
PLANTASTAR 1000 W PLUS <sup>2)</sup>	4052899015609	1000	1980 μmol/s	1,98 μmol/s/W	K12x30s	37,5	394	195	6	1

1) Работа только с Hochfrequenz-EVG  
2) В стадии подготовки

**Отличительные свойства**

- Средний срок службы: 12 000 ч
- Обеспечивают растения светом для фотосинтеза
- Поток фотонов: > 90 % после 12.000
- Натриевые лампы высокого давления специально для освещения теплиц

**Преимущества**

- Сокращённое время роста
- Управление цветением

**Области применения**

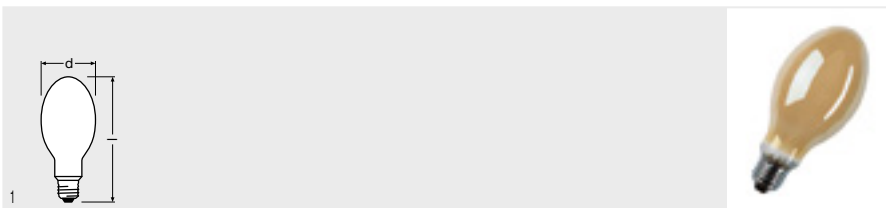
- Теплицы
- Пригодны для выращивания плодов благодаря излучению, оптимальному для фотосинтеза
- Пригодны для работы только в закрытых светильниках
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.





## HQL® SUPER DE LUXE

Ртутные лампы высокого давления для открытых и закрытых светильников



Название	Код заказа	W	lm						
HQL SUPER DL 80 W E27 <sup>1)</sup>	4050300015224	80	3400	E27	71	155	B	40	1

1) С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009

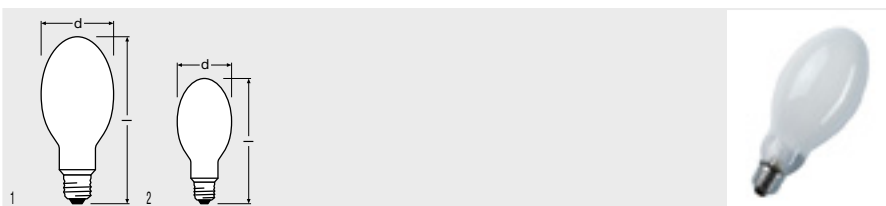
### Области применения

- Производственные и ремесленные цеха
- Промышленные установки
- Улицы
- Парковки, дворы

- Пешеходные зоны, площади
- Сады, парки
- Пригодны для открытых и закрытых светильников
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

## HQL® DE LUXE

Ртутные лампы высокого давления для открытых и закрытых светильников



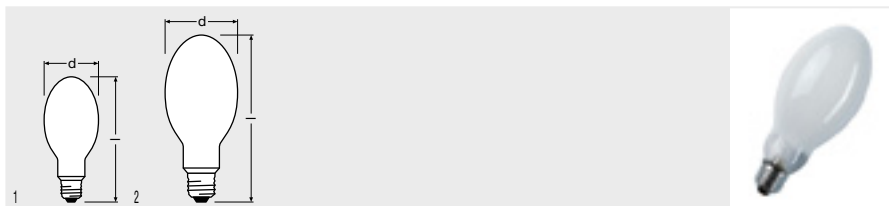
Название	Код заказа	W	lm						
HQL DE LUXE 50 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	4050300015132	50	2000	E27	56	130	B	40	1
HQL DE LUXE 80 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	4050300015149	80	4000	E27	71	155	B	40	1
HQL DE LUXE 125 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	4050300015156	125	6800	E27	76	168	B	40	2
HQL DE LUXE 250 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	4050300015163	250	14000	E40	91	226	B	12	1
HQL DE LUXE 400 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	4050300015170	400	24000	E40	122	285	B	12	1

1) С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009

### Области применения

- Производственные и ремесленные цеха
- Промышленные установки
- Улицы
- Парковки, дворы

- Пешеходные зоны, площади
- Сады, парки
- Пригодны для открытых и закрытых светильников
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.



Название	Код заказа	W	lm							No.
HQL 50 W E27 <sup>1)</sup>	4050300015040	50	1800	E27	56	130	B	40	1	
HQL 80 W E27 <sup>1)</sup>	4050300012360	80	3800	E27	71	155	B	40	1	
HQL 125 W E27 <sup>1)</sup>	4050300012377	125	6300	E27	76	168	B	40	1	
HQL 250 W E40 <sup>1)</sup>	4050300015064	250	13000	E40	91	226	B	12	2	
HQL 400 W E40 <sup>1)</sup>	4050300015071	400	22000	E40	122	285	B	6	2	
HQL 700 W E40 <sup>1)</sup>	4050300015088	700	40000	E40	141	325	B	6	2	
HQL 1000 W E40 <sup>1)</sup>	4050300015095	1000	57000	E40	165	355	B	6	2	

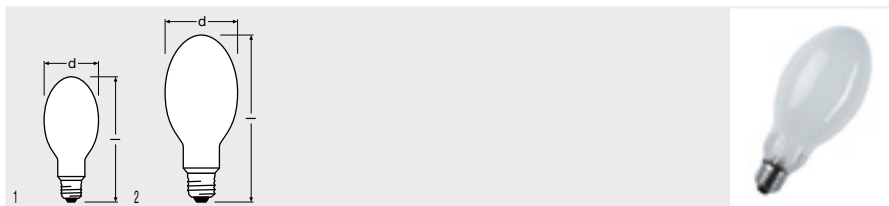
1) С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009







#### Области применения

- Производственные и ремесленные цеха
- Промышленные установки
- Улицы
- Парковки, дворы

- Пешеходные зоны, площади
- Сады, парки
- Пригодны для открытых и закрытых светильников
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.





Название	Код заказа	W	lm						
HWL 160 W 225 V E27 <sup>1)</sup>	4050300015453	160	3100	E27	76	168	D	40	1
HWL 250 W 225 V E40 <sup>1)</sup>	4008321161123	250	5600	E40	91	226	C	12	2
HWL 500 W 235 V E40 <sup>1)</sup>	4008321001894	500	14000	E40	122	275	B	12	2
HWL 250 W E27	7891206030174	200	5600	E27	91	226	C	12	2

1) Не требуется зажигающего устройства и балласта

**Преимущества**

- Лампы HWL<sup>®</sup> могут устанавливаться вместо обычных ламп накаливания, так как для них не требуется балласта и зажигающих устройств

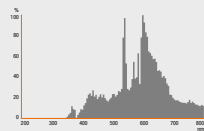
**Области применения**

- Освещение помещений с дешёвым монтажом установки
- Переоснащение осветительных точек с мощными лампами накаливания
- Производственные и ремесленные цеха
- Пешеходные зоны, площади
- Пригодны для открытых и закрытых светильников
- Наружное освещение только в соответствующих светильниках.

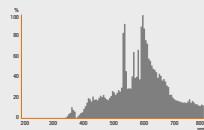


## Относительное спектральное распределение излучения

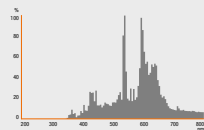
### Лампы HCL®/HQL®



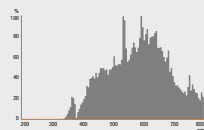
HCL®/930 Shoplight



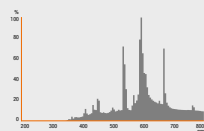
HCL®/930 WDL/930 WDL



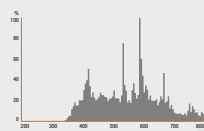
HCL®/930 Plus



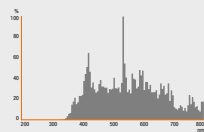
HCL®/942 NDL



HCL®-TS/WDL

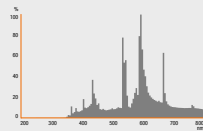


HCL®-TS/NDL

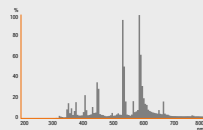


HCL®-TS/D

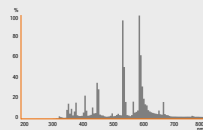
### Лампы HQL®



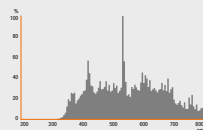
HQL®-T/WDL G12



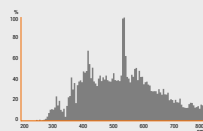
HQL®-T/NDL G12



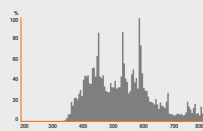
HQL®-T/N E40



HQL®-T/D PRO

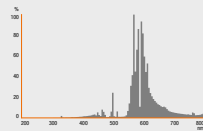


HQL®-TS/D/S CABLE

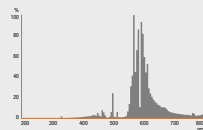


HQL®-TS Cool Daylight

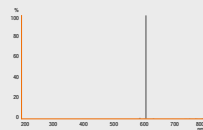
### Лампы VIALOX® NAV®, SOX, HWL® и HQL



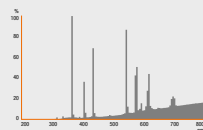
NAV® SUPER 4Y® /  
NAV® SUPER 6Y®



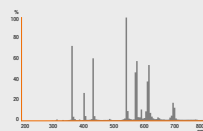
PLANTASTAR®



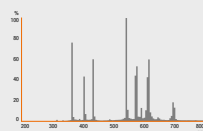
SOX



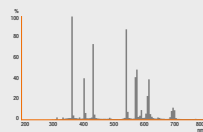
HWL®



HQL® SUPER DE LUXE




HQL® DE LUXE



HQL®




## POWERBALL HCl-T

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCl-T 35 W/830 WDL PB	0,5	39 <sup>2)</sup>	6	2/7	3700 <sup>3)</sup>	95 <sup>3)</sup>	85	3000	Любое	
HCl-T 35 W/942 NDL PB	0,5	39 <sup>2)</sup>	6	2/7	3400 <sup>3)</sup>	87 <sup>3)</sup>	91	4200	Любое	
HCl-T 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,6	50	- <sup>4)</sup>	7	5250	105	89	3000	Любое	
HCl-T 70 W/830 WDL PB	1,0	73 <sup>2)</sup>	12	2/7	7400 <sup>3)</sup>	101 <sup>3)</sup>	89	3000	Любое	
HCl-T 70 W/942 NDL PB	1,0	73 <sup>2)</sup>	12	2/7	6800 <sup>3)</sup>	93 <sup>3)</sup>	95	4200	Любое	
HCl-T 100 W/830 WDL PB	1,2	100 <sup>2)</sup>	12	2/7	11300 <sup>3)</sup>	113 <sup>3)</sup>	86	3000	Любое	
HCl-T 100 W/942 NDL PB	1,2	100 <sup>2)</sup>	12	2/7	10500 <sup>3)</sup>	105 <sup>3)</sup>	95	4200	Любое	
HCl-T 150 W/830 WDL PB	1,8	147 <sup>2)</sup>	20	2/7	15100 <sup>3)</sup>	103 <sup>3)</sup>	89	3000	Любое	
HCl-T 150 W/942 NDL PB	1,8	147 <sup>2)</sup>	20	2/7	14700 <sup>3)</sup>	100 <sup>3)</sup>	95	4200	Любое	


- 1) Для работы только с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 2) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 3) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$   
 4) При работе с электронными балластами (ЭПРА) компенсирующий конденсатор не требуется  
 5) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами менее эффективна  
 6) Схемы включения см. на стр. 6.54  
 7) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERBALL® HCl-T Excellence

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCl-T 35W/930 PB EXC G12 <sup>1)</sup>	0,5	39	- <sup>2)</sup>	7	4000	103	90	3000	Любое	
HCl-T 50W/930 PB EXC G12 <sup>1)</sup>	0,6	50	- <sup>2)</sup>	7	5400	108	90	3000	Любое	
HCl-T 70W/930 PB EXC G12 <sup>1)</sup>	1,0	73	- <sup>2)</sup>	7	7800	107	90	3000	Любое	


- 1) Для работы только с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 2) При работе с электронными балластами (ЭПРА) компенсирующий конденсатор не требуется  
 3) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$   
 4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
 5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERBALL HCl-T Shoplight

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCl-T 35 W/930 WDL PB Shoplight	0,5	39 <sup>1)</sup>	6	2/7	3100 <sup>3)</sup>	79 <sup>3)</sup>	93	3000	Любое	
HCl-T 70 W/930 WDL PB Shoplight	1,0	73 <sup>1)</sup>	12	2/7	6800 <sup>3)</sup>	93 <sup>3)</sup>	93	3000	Любое	


- 1) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$   
 3) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 4) Работа с электромагнитными балластами менее эффективна  
 5) Схемы включения см. на стр. 6.54  
 6) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERBALL HCl-TC

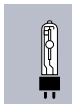
Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCl-TC 20 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,2	20	- <sup>3)</sup>	7	1700	85	83	3000	Любое	
HCl-TC 35 W/830 WDL PB	0,5	39 <sup>2)</sup>	6	2/7	3700 <sup>3)</sup>	95 <sup>3)</sup>	85	3000	Любое	
HCl-TC 35 W/942 NDL PB	0,5	39 <sup>2)</sup>	6	2/7	3500 <sup>3)</sup>	90 <sup>3)</sup>	90	4200	Любое	
HCl-TC 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,6	50	- <sup>3)</sup>	7	5250	105	89	3000	Любое	
HCl-TC 70 W/830 WDL PB	1,0	73 <sup>2)</sup>	12	2/7	7200 <sup>3)</sup>	99 <sup>3)</sup>	89	3000	Любое	
HCl-TC 70 W/942 NDL PB	1,0	73 <sup>2)</sup>	12	2/7	6800 <sup>3)</sup>	93 <sup>3)</sup>	96	4200	Любое	

- 1) Для работы только с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 2) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 3) При работе с электронными балластами (ЭПРА) компенсирующий конденсатор не требуется  
 4) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$   
 5) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 6) Работа с электромагнитными балластами менее эффективна  
 7) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERBALL® HCl-TC Excellence


Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCl-TC 35W/930 PB EXC G8.5 <sup>1)</sup>	0,5	39	- <sup>2)</sup>	7	4000	103	90	3000	Любое	
HCl-TC 50W/930 PB EXC G8.5 <sup>1)</sup>	0,6	50	- <sup>2)</sup>	7	5400	108	90	3000	Любое	
HCl-TC 70W/930 PB EXC G8.5 <sup>1)</sup>	0,9	73	- <sup>2)</sup>	7	7700	105	90	3000	Любое	

- 1) Для работы только с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
 2) При работе с электронными балластами (ЭПРА) компенсирующий конденсатор не требуется  
 3) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$   
 4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
 5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».



## Техническая информация


### POWERBALL HCI'-TC Shoplight

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCI-TC 35 W/830 WDL PB Shoplight	0,5	39 <sup>1)</sup>	6	2/7	3100 <sup>3)</sup>	79 <sup>3)</sup>	93	3000	Любое	
HCI-TC 70 W/830 WDL PB Shoplight	1,0	73 <sup>1)</sup>	12	2/7	6800 <sup>3)</sup>	93 <sup>3)</sup>	94	3000	Любое	

1) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами менее эффективна  
4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».


### POWERBALL HCI'-TS

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCI-TS 70 W/830 WDL PB	1,0	73 <sup>1)</sup>	12	2/7	7000 <sup>3)</sup>	96 <sup>3)</sup>	88	3000	p45	
HCI-TS 70 W/942 NDL PB	0,9	73 <sup>1)</sup>	12	2/7	6700 <sup>3)</sup>	92 <sup>3)</sup>	94	4200	p45	
HCI-TS 150 W/830 WDL PB	1,8	147 <sup>1)</sup>	20	2/7	15000 <sup>3)</sup>	102 <sup>3)</sup>	89	3000	p45	
HCI-TS 150 W/942 NDL PB	1,8	147 <sup>1)</sup>	20	2/7	14800 <sup>3)</sup>	101 <sup>3)</sup>	96	4200	p45	

1) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) При работе с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц. Работа с электромагнитными балластами менее эффективна  
4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».


### POWERBALL HCI'-TF

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCI-TF 20 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,2	20	- <sup>2)</sup>	7	1700	85	89	3000	Любое	
HCI-TF 35 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,4	39	- <sup>2)</sup>	7	3600	92	90	3000	Любое	

1) Для работы только с электронными балластами (ЭПРА) с током прямоугольной формы с частотой 70...400 Гц  
2) При работе с электронными балластами (ЭПРА) компенсирующий конденсатор не требуется

3) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$   
4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».


### POWERBALL HCI'-E/P

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCI-E/P 35 W/830 WDL PB coated	0,5	38	6	2/7	3500	92	84	3000	Любое	
HCI-E/P 50 W/830 WDL PB coated	0,8	53	10	2/7	4000	75	85	3000	Любое	
HCI-E/P 70 W/830 WDL PB coated	1,0	73	12	2/7	7200	99	88	3000	Любое	
HCI-E/P 100 W/830 WDL PB coated	1,0	97	12	2/7	10000	103	85	3000	Любое	
HCI-E/P 150 W/830 WDL PB coated	1,8	147	20	2/7	15000	102	88	3000	Любое	

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$   
2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».


### POWERBALL HCI'-TT SUPER 4Y

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HCI-TT 35 W/830 SUPER 4Y <sup>1)</sup>	0,5	40	6	2/7	4200	105	$\geq 80$	3000	Любое	
HCI-TT 50 W/830 SUPER 4Y	0,8	56	10	2/7	6100	109	$\geq 80$	3000	Любое	
HCI-TT 70 W/830 SUPER 4Y	1,0	75	12	2/7	8000	107	$\geq 80$	3000	Любое	
HCI-TT 100 W/830 SUPER 4Y	1,2	100	12	2/7	12000	120	$\geq 80$	3000	Любое	
HCI-TT 150 W/830 SUPER 4Y <sup>1)</sup>	1,8	148	20	2/7	17300	117	$\geq 80$	3000	Любое	
HCI-TT 250 W/830 SUPER 4Y	2,9	256	32	2/7	32000	125	$\geq 80$	3000	Любое	

1) В стадии подготовки, данные предварительные  
2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54  
4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

POWERBALL HCI'-TT

Название	A	$W_K$	$\neq_{KK}$ <sup>3)</sup>	Schalt- bild <sup>4)</sup>	Im	Im/W	Ra	K	 <sup>5)</sup>
HCI-TT 35 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,5	40	6	2/7	3800	95	≥ 80	3000	Любое
HCI-TT 50 W/830 WDL <sup>2)</sup>	0,8	54	10	2/7	5350	99	≥ 80	3000	Любое
HCI-TT 70 W/830 WDL	0,9	74	12	2/7	7200	97	≥ 80	3000	Любое
HCI-TT 70 W/942 NDL PB	0,9	75	12	2/7	6850	91	≥ 90	4200	Любое
HCI-TT 100 W/830 WDL	1,2	98	12	2/7	10600	108	≥ 80	3000	Любое
HCI-TT 150 W/830 WDL	1,8	146	20	2/7	15700	108	≥ 80	3000	Любое
HCI-TT 150 W/942 NDL	1,8	146	20	2/7	15600	107	≥ 90	4200	Любое
HCI-TT 250 W/830 WDL	2,9	252	32	2/7	27700	110	≥ 80	3000	Любое
HCI-TT 250 W/942 NDL PB	2,8	261	32	2/7	26100	100	≥ 90	4200	Любое

1) В стадии подготовки, данные предварительные


2) В стадии подготовки

3) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

4) Схемы включения см. на стр. 6.54

5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

POWERBALL HCI'-ET SUPER 4Y

Название	A	$W_K$	$\neq_{KK}$ <sup>2)</sup>	Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	Im/W	Ra	K	 <sup>4)</sup>
HCI-ET 35 W/830 SUPER 4Y <sup>1)</sup>	0,5	40	6	2/7	4200	105	≥ 80	3000	Любое
HCI-ET 50 W/830 SUPER 4Y	0,8	56	10	2/7	6100	109	≥ 80	3000	Любое
HCI-ET 70 W/830 SUPER 4Y	1,0	74	12	2/7	7900	107	≥ 80	3000	Любое


1) В стадии подготовки, данные предварительные

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

POWERBALL HCI'-ET


Название	A	$W_K$	$\neq_{KK}$ <sup>1)</sup>	Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	Im/W	Ra	K	 <sup>3)</sup>
HCI-ET 35 W/830 WDL PB	0,5	40	6	2/7	3800	95	≥ 80	3000	Любое
HCI-ET 50 W/830 WDL PB	0,8	55	10	2/7	5100	93	≥ 80	3000	Любое
HCI-ET 70 W/830 WDL PB	1,0	74	12	2/7	7200	97	≥ 80	3000	Любое

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

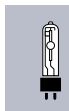
POWERBALL HCI'-PAR20

Название	A	$W_K$	$\neq_{KK}$ <sup>1)</sup>	Schalt- bild <sup>2)</sup>	cd	Ra	K	 <sup>3)</sup>
HCI-PAR20 35 W/830 WDL PB SP	0,5	39	6	2/7	22000	84	3000	Любое
HCI-PAR20 35 W/830 WDL PB FL	0,5	39	6	2/7	5000	84	3000	Любое


1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».



## POWERBALL HCI-<sup>1</sup>-PAR30


Название	A	$W_K$	$\frac{=}{KK}$ <sup>1)</sup>	Schalt- bild <sup>2)</sup>	cd	$R_a$	K	 <sup>3)</sup>
HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB SP	0,5	39	6	2/7	45000	83	3000	Любое
HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB FL	0,5	39	6	2/7	8000	83	3000	Любое
HCI-PAR30 35 W/942 NDL PB SP	0,5	39	6	2/7	36000	>90	4200	Любое
HCI-PAR30 35 W/942 NDL PB FL	0,5	39	6	2/7	7000	>90	4200	Любое
HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB SP	1,0	72	12	2/7	60000	95	3000	Любое
HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB FL	1,0	72	12	2/7	12000	95	3000	Любое
HCI-PAR30 70 W/942 NDL PB SP	1,0	72	12	2/7	70000	>90	4200	Любое
HCI-PAR30 70 W/942 NDL PB FL	1,0	72	12	2/7	13000	>90	4200	Любое

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERSTAR HQI-<sup>1</sup>-R

Название	A	$W_K$	$\frac{=}{KK}$ <sup>1)</sup>	Schalt- bild <sup>2)</sup>	Im	$R_a$	K	 <sup>3)</sup>
HQI-R 150 W/NDLFO	1,8	150	20	2/7	11000 <sup>2)</sup>	85	4200	p15


1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Осевая сила света, кд

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERSTAR HQI-<sup>1</sup>-T G12

Название	A	$W_K$	$\frac{=}{KK}$ <sup>1)</sup>	Schalt- bild <sup>2)</sup>	Im	$\frac{Im}{W}$	$R_a$	K	 <sup>3)</sup>
HQI-T 70 W/WDL	0,95	75	12	2/7	5300	71	73	3000	Любое <sup>2)</sup>
HQI-T 70 W/WDL UVS	0,9	73	12	2/7	5800	77	80	4200	Любое <sup>2)</sup>
HQI-T 150 W/WDL UVS	1,8	150	20	2/7	13000	87	77	3000	Любое <sup>2)</sup>
HQI-T 150 W/WDL UVS	1,8	150	20	2/7	13000	87	85	4200	Любое <sup>2)</sup>


1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Рабочее положение: при горизонтальном положении ламп цоколь должен располагаться так, чтобы подводящие провода не находились друг над другом

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERSTAR HQI-<sup>1</sup>-TS EXCELLENCE

Название	A	$W_K$	$\frac{=}{KK}$ <sup>1)</sup>	Schalt- bild <sup>2)</sup>	Im	$\frac{Im}{W}$	$R_a$	K	 <sup>3)</sup>
HQI-TS 70 W/WDL	1,0	78	12	2/7	5925	76	67	3000	p45
HQI-TS 70 W/WDL	1,0	78	12	2/7	6500	83	78	4200	p45
HQI-TS 70 W/D	1,0	78	12	2/7	6200	80	75	5600	p45
HQI-TS 70 W/CD	1,0	75	12	2/7	5530	74	76	6500	p45
HQI-TS 150 W/WDL	1,8	150	20	2/7	12000	80	70	3000	p45
HQI-TS 150 W/WDL	1,8	150	20	2/7	12500	83	80	4200	p45
HQI-TS 150 W/D	1,8	150	20	2/7	13000	86	81	5600	p45
HQI-TS 150 W/CD	1,8	150	20	2/7	12500	83	81	6500	p45


1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».




## POWERSTAR HQI<sup>-</sup>TS

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HQI-TS 250 W/WDL	2,8	250	32	2	22000	88	80	3200	p45	
HQI-TS 250 W/NDL UVS	3,0	250	32	2	20000	80	88	4200	p45	
HQI-TS 250 W/D UVS	3,0	250	32	2	21500	86	93	5500	p45	
HQI-TS 400 W/NDL <sup>1)</sup>	4,1	410	45	2	36000	88	85	4200	p45	
HQI-TS 400 W/D <sup>2)</sup>	4,0	420	45	2	35000	83	93	5500	p45	

1) Допустима работа только с балластами для NAV®  
2) Работа с балластами для NAV®

3) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9  
4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».


## POWERSTAR HQI<sup>-</sup>TS

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HQI-TS 1000 W/NDLS UVS	9,7	1000	85	2	90000	90	90	4400	p15	
HQI-TS 1000 W/D/S UVS	9,6	1000	85	2	90000	90	85	6100	p15	
HQI-TS 2000 W/NDLS	11,4	1930	60	2	222000	115	88	4650	p15	
HQI-TS 2000 W/D/S	11,3	1950	60	2	210000	108	83	6100	p15	
HQI-TS 2000 W/D/S/HF <sup>1)</sup>	12,2	2060	70	2	230000	112	83	6200	p15	
HQI-TS 2000 W/D/S/DP <sup>2)</sup>	11,6	2020	70	2	220000	109	83	6100	p15	

1) Работа только с балластами на ток 12,2 А  
2) Работа только с BHD L78  
3) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».


## POWERSTAR HQI<sup>-</sup>TS

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HQI-TS 2000 W/NL	10,3	2150	60	2	230000	107	65	4100	p15	
HQI-TS 2000 W/NL XT <sup>1)</sup>	10,8	2050	60	2	220000	108	65	4100	p15	

1) В стадии подготовки, данные предварительные  
2) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

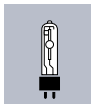
3) Схемы включения см. на стр. 6.54  
4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## POWERSTAR HQI<sup>-</sup>T 1000...2000 W


Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K		
HQI-T 1000 W/D	8,6	1050	85	2	85000	82	81	7250	p30	
HQI-T 1000 W/N	9,0	1055	85	2	110000	104	64	3350	p30	
HQI-T 2000 W/NE SUPER	9,6	1980	37	2	245000	124	63	4550	p60	
HQI-T 2000 W/NSN SUPER <sup>1)</sup>	9,9	2030	37	2	240000	118	63	4550	p60	
HQI-T 2000 W/N 230 V <sup>1)</sup>	18,8	2040	125	2	190000	93	60	4150	p30	
HQI-T 2000 W/D	10,3	2100	85	2	180000	85	80	7250	p30	
HQI-T 2000 W/M <sup>2)</sup>	8,9	1955	37	1	200000	102	60	4300	p30	
HQI-T 2000 W/D <sup>2)</sup>	10,1	2110	60	1	180000	85	83	7450	p30	

1) Лампы зажигаются при напряжении поджигающих импульсов 0,9...1,3 кВс. Лампы не могут работать с зажигающими устройствами с выходным напряжением 4...5 кВ  
2) Работа без внешнего зажигающего устройства

3) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9  
4) Схемы включения см. на стр. 6.54  
5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».



POWERSTAR HQI-T

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
HQI-T 250 W/D PRO <sup>1)</sup>	3,0	250	32	2	19000	76	92	5500	Любое <sup>3)</sup>
HQI-T 250 W/NSI <sup>2)</sup>	2,1	250	32	2	20000	76	65	4200	Любое
HQI-BT 400 W/D PRO <sup>1)</sup>	4,0	420	45	2	34000	81	92	5500	Любое
HQI-T 400 W/N <sup>1)</sup>	3,9	448	45	2	40000	90	62	3700	φ45
HQI-T 400 W/NSI <sup>2)</sup>	3,4	400	45	2	31000	82	65	4200	Любое

1) Работа с балластами для NAV®

2) Работа с балластами HQI / Лампы зажигаются при напряжении поджигающих импульсов 0,9...1,3 кВс, поэтому не должны включаться с зажигающими устройствами с выходным напряжением 4...5 кВ


3) При вертикальном положении горения необходимо учитывать изменение цветности излучения

4) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

5) Схемы включения см. на стр. 6.54

6) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

POWERSTAR HQI-E/P clear

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
HQI-E/P 70 W/WDL CL <sup>1)</sup>	0,9	75	12	2/7	5890	77	70	3000	Любое
HQI-E/P 70 W/WDL CL <sup>1)</sup>	0,9	75	12	2/7	6175	81	80	4200	Любое
HQI-E/P 100 W/WDL CL <sup>1)</sup>	1,2	100	16	2/7	8075	80	70	3000	Любое
HQI-E/P 100 W/WDL CL <sup>1)</sup>	1,2	100	16	2/7	8360	83	80	4200	Любое
HQI-E/P 150 W/WDL CL <sup>1)</sup>	1,8	150	20	2/7	12690	85	70	3000	Любое
HQI-E/P 150 W/WDL CL <sup>1)</sup>	1,8	150	20	2/7	12690	85	80	4200	Любое


1) В стадии подготовки

2) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

POWERSTAR HQI-E/P coated

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
HQI-E/P 70 W/WDL CO <sup>1)</sup>	0,9	75	12	2/7	5600	75	70	3000	Любое
HQI-E/P 70 W/WDL CO <sup>1)</sup>	0,9	75	12	2/7	5900	79	80	4200	Любое
HQI-E/P 100 W/WDL CO <sup>1)</sup>	1,2	100	12	2/7	7700	77	70	3000	Любое
HQI-E/P 100 W/WDL CO <sup>1)</sup>	1,2	100	12	2/7	7950	80	80	4200	Любое
HQI-E/P 150 W/WDL CO <sup>1)</sup>	1,8	150	20	2/7	12100	81	70	3000	Любое
HQI-E/P 150 W/WDL CO <sup>1)</sup>	1,8	150	20	2/7	12100	81	80	4200	Любое
HQI-E/P 250 W/D CO <sup>2)</sup>	3,0	250	32	2	17000	68	90	5300	Любое
HQI-E/P 400 W/D CO <sup>2)</sup>	4,0	420	45	2	31000	67	90	5100	Любое

1) В стадии подготовки


2) Работа с балластами для NAV®

3) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

4) Схемы включения см. на стр. 6.54

5) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

POWERSTAR HQI-E clear/coated

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK	Schalt- bild	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
HQI-E 250 W/D PRO <sup>1)</sup>	3,0	250	32	2	18000	72	92	5200	Любое <sup>3)</sup>
HQI-E 250 W/NSI CO <sup>2)</sup>	2,1	250	32	2	21500	82	69	4200	Любое
HQI-E 400 W/D PRO <sup>1)</sup>	4,0	420	45	2	34000	81	92	5200	Любое
HQI-E 400 W/NSI CO <sup>2)</sup>	3,4	400	45	2	31000	91	70	4200	Любое
HQI-E 400 W/N CL <sup>1)</sup>	3,8	442	45	2	42000	93	62	4000	φ45
HQI-E 400 W/N CO <sup>1)</sup>	3,8	444	45	2	40000	91	62	4100	φ45
HQI-E 1000 W/N	9,5	1065	85	2	100000	94	62	3700	φ45

1) Работа с балластами для NAV®

2) Работа с балластами HQI / Лампы зажигаются при напряжении поджигающих импульсов 0,9...1,3 кВс, поэтому не должны включаться с зажигающими устройствами с выходным напряжением 4...5 кВ

3) При вертикальном положении горения необходимо учитывать изменение цветности излучения


4) Типовое значение при номинальном напряжении и cos φ ≥ 0,9

5) Схемы включения см. на стр. 6.54

6) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## Техническая информация

### VIALOX® NAV-E SUPER 6Y

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K	
NAV-E 50 W SUPER 6Y <sup>1)</sup>	0,75	52	10	2/7	4000	77	≤25	2000	Любое
NAV-E 70 W SUPER 6Y	1,0	70	12	2/7	6300	90	≤25	2000	Любое
NAV-E 100 W SUPER 6Y	1,2	100	12	2/7	10400	104	≤25	2000	Любое
NAV-E 150 W SUPER 6Y	1,8	152	20	2/7	17000	112	≤25	2000	Любое


1) В стадии подготовки, данные предварительные

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-E SUPER 4Y<sup>1)</sup>

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K	
NAV-E 50 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	0,8	52	10	2/7	4000	77	≤25	2000	Любое
NAV-E 70 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	1,0	70	12	2/7	6300	90	≤25	2000	Любое
NAV-E 100 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	1,2	100	12	2/7	10400	104	≤25	2000	Любое
NAV-E 150 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	1,8	152	20	2/7	17000	112	≤25	2000	Любое
NAV-E 250 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	3,0	255	32	2/7	31600	124	≤25	2000	Любое
NAV-E 400 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4,4	410	45	2	56500	138	≤25	2000	Любое

1) Внимание: При замене стандартных ламп NAV в существующих установках обратайте


внимание на пригодность зажигающих устройств

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-E


Название	A	W <sub>K</sub>	≠ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K	
NAV-E 70W/E E27 <sup>1)</sup>	1	70	12	2	6600	94	≤25	2000	Любое
NAV-E 100W E40 <sup>1)</sup>	1,2	100	100	2	9000	93	≤25	2000	Любое
NAV-E 150W E40 <sup>1)</sup>	1,8	150	100	2	15000	100	≤25	3000	Любое
NAV-E 250W E40 <sup>1)</sup>	3	250	100	2	28000	112	≤25	2000	Любое
NAV-E 400W E40 <sup>1)</sup>	4,6	400	100	2	48000	122	≤25	2000	Любое

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-E/I

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K	
NAV-E 50 W/I E27 <sup>1)</sup>	0,8	50	10	1	3600	72	≤25	2000	Любое
NAV-E 70 W/I E27 <sup>1)</sup>	1,0	70	12	1	5900	84	≤25	2000	Любое


1) Допустима работа только с балластами для NAV®. Не требуется зажигающее устройство

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-E Plug-in

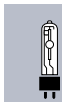
Название	A	W <sub>K</sub>	≠ KK	Schalt- bild	Im	Im/W	R <sub>a</sub>	K	
NAV-E 68 W E27	0,8	68	8	1	5600	82	≤25	2000	Любое
NAV-E 110 W E27 <sup>1)</sup>	1,2	110	10	1	8000	73	≤25	2000	Любое
NAV-E 210 W E40 <sup>1)</sup>	2,2	220	18	1	18000	82	≤25	2000	Любое
NAV-E 350 W E40 <sup>1)</sup>	3,6	350	25	1	34000	97	≤25	2000	Любое

1) С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$


3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».



## Техническая информация

### VIALOX® NAV-T SUPER 6Y

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	Ra	K		
NAV-T 50 W SUPER 6Y <sup>1)</sup>	0,8	52	10	2/7	4200	81	≤25	2000	Любое	
NAV-T 70 W SUPER 6Y	1,0	71	12	2/7	6600	93	≤25	2000	Любое	
NAV-T 100 W SUPER 6Y	1,2	100	12	2/7	10700	107	≤25	2000	Любое	
NAV-T 150 W SUPER 6Y	1,8	152	20	2/7	17500	115	≤25	2000	Любое	
NAV-T 250 W SUPER 6Y	3,0	255	32	2/7	33200	130	≤25	2000	Любое	
NAV-T 400 W SUPER 6Y	4,5	400	45	2	56500	141	≤25	2000	Любое	
NAV-T 600 W SUPER 6Y	6,1	600	65	2	90000	150	≤25	2000	Любое	


1) В стадии подготовки, данные предварительные

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-T SUPER 4Y

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	Ra	K		
NAV-T 50 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	0,8	52	10	2/7	4200	81	≤25	2000	Любое	
NAV-T 70 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	1,0	71	12	2/7	6600	93	≤25	2000	Любое	
NAV-T 100 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	1,2	100	12	2/7	10700	107	≤25	2000	Любое	
NAV-T 150 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	1,8	152	20	2/7	17500	115	≤25	2000	Любое	
NAV-T 250 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	3,0	255	32	2/7	33200	130	≤25	2000	Любое	
NAV-T 400 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	4,5	400	45	2	56500	141	≤25	2000	Любое	
NAV-T 600 W SUPER 4Y <sup>1)</sup>	6,1	600	65	2	90000	150	≤25	2000	Любое	


1) Внимание: При замене стандартных ламп NAV в существующих установках обращайтесь внимание на пригодность зажигающих устройств

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-T


Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	Ra	K		
NAV-T 50W E27 <sup>1)</sup>	0,77	50	100	2	3800	85	≤25	2000	Любое	
NAV-T 70W E27 <sup>1)</sup>	1	70	100	2	6600	94	≤25	2000	Любое	
NAV-T 100W E40 <sup>1)</sup>	1,2	100	100	2	9000	93	≤25	3000	Любое	
NAV-T 150W E40 <sup>1)</sup>	1,8	150	100	2	15000	100	≤25	2000	Любое	
NAV-T 250W E40 <sup>1)</sup>	3	250	100	2	28000	112	≤25	2000	Любое	
NAV-T 400W E40 <sup>1)</sup>	4,6	400	100	2	48000	122	≤25	2000	Любое	

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-TS SUPER 4Y


Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	Ra	K		
NAV-TS 70 W SUPER 4Y	1,0	70	12	2/7	6600	94	≤25	2000	p45	
NAV-TS 150 W SUPER 4Y	1,8	150	20	2/7	15000	100	≤25	2000	p45	

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### VIALOX® NAV-TS

Название	A	W <sub>K</sub>	≠ КК	Schalt- bild	Im	Im/W	Ra	K		
NAV-TS 250 W FC2	3,0	250	32	2/7	28000	112	≤25	2000	p45	
NAV-TS 400 W FC2	4,4	400	45	2	49000	123	≤25	2000	p45	

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

## Техническая информация

### PLANTASTAR®-T

Название	A	W <sub>K</sub>		Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
PLANTASTAR 250 W E40	3,0	255	32	2	420 <sup>3)</sup>	1,6 <sup>4)</sup>	≤25	2000	Любое
PLANTASTAR 400 W E40	4,5	400	45	2	725 <sup>3)</sup>	1,7 <sup>4)</sup>	≤25	2000	Любое
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	3,5	620	65	2	1150 <sup>3)</sup>	1,8 <sup>4)</sup>	≤25	2000	Любое
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	6,1	600	65	2	1100 <sup>3)</sup>	1,73 <sup>4)</sup>	≤25	2000	Любое

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54



3) Photonenstrom  $\mu\text{mol/s}$

4) Photonenausbeute  $\mu\text{mol/s/W}$

5) Схемы включения см. на стр. 6.54

6) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### PLANTASTAR®-TS

Название	A	W <sub>K</sub>		Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
PLANTASTAR 1000 W <sup>1)</sup>	4,2	1000	-	7	1900 <sup>3)</sup>	1,9 <sup>4)</sup>	≤25	2000	Horizontal
PLANTASTAR 1000 W PLUS <sup>3)</sup>	4,2	1000	-	7	1980 <sup>3)</sup>	1,98 <sup>4)</sup>	≤25	2000	Horizontal

1) Работа только с Hochfrequenz-EVG

2) В стадии подготовки



3) Photonenstrom  $\mu\text{mol/s}$

4) Photonenausbeute  $\mu\text{mol/s/W}$

5) Схемы включения см. на стр. 6.54

6) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### SOX



Название	A	W <sub>K</sub>		Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
SOX 18 W BY22D	0,4	18	5	5	1800	100	1800	h110	
SOX PLUS 35 W BY22D	0,5	36	20	4/6	4600	128	1800	h110	
SOX PLUS 55 W BY22D	0,5	57	20	4/6	8100	142	1800	h110	
SOX PLUS 90 W BY22D	0,8	91	20	4/6	13500	148	1800	p20	
SOX PLUS 135 W BY22D	0,8	135	20	4/6	22500	167	1800	p20	
SOX 180 W BY22D	0,8	184	20	4/6	32000	174	1800	p20	

1) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Схемы включения см. на стр. 6.54

3) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### HQL® SUPER DE LUXE

Название	A	W <sub>K</sub>		Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
HQL SUPER DL 80 W E27 <sup>1)</sup>	0,8	80	8	1	3400	43	56	3400	Любое



1) С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

### HQL® DE LUXE

Название	A	W <sub>K</sub>		Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	lm/W	R <sub>a</sub>	K	
HQL DE LUXE 50 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	0,6	50	7	1	2000	40	50	3600	Любое
HQL DE LUXE 80 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	0,8	80	8	1	4000	50	55	3600	Любое
HQL DE LUXE 125 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	1,2	125	10	1	6800	52	53	3600	Любое
HQL DE LUXE 250 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	2,1	250	18	1	14000	56	52	3600	Любое
HQL DE LUXE 400 W DE LUXE E27 <sup>1)</sup>	3,2	400	25	1	24000	60	50	3600	Любое

1) С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009


2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».



HQL\*

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK <sup>2)</sup>	Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	Im/W	Ra	K	 <sup>4)</sup>
HQL 50 W E27 <sup>1)</sup>	0,6	50	7	1	1800	36	50	4200	Любое
HQL 80 W E27 <sup>1)</sup>	0,8	80	8	1	3800	48	50	4200	Любое
HQL 125 W E27 <sup>1)</sup>	1,2	125	10	1	6300	50	50	4200	Любое
HQL 250 W E40 <sup>1)</sup>	2,1	250	18	1	13000	52	41	4200	Любое
HQL 400 W E40 <sup>1)</sup>	3,2	400	25	1	22000	55	39	4200	Любое
HQL 700 W E40 <sup>1)</sup>	5,4	700	40	1	40000	57	43	4200	Любое
HQL 1000 W E40 <sup>1)</sup>	7,5	1000	60	1	57000	57	43	4200	Любое


1) С апреля 2015 года не соответствуют нормам 245/2009

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».

HWL\*

Название	A	W <sub>K</sub>	$\neq$ KK <sup>2)</sup>	Schalt- bild <sup>3)</sup>	Im	Im/W	Ra	K	 <sup>4)</sup>
HWL 160 W 225 V E27 <sup>1)</sup>	0,8	175	-	-	3100	18	62	3600	hs30
HWL 160 W 235 V E27 <sup>1)</sup>	0,8	175	-	-	3100	18	62	3600	hs30
HWL 250 W 225 V E40 <sup>1)</sup>	1,2	270	-	-	5600	21	58	3800	hs30
HWL 250 W 235 V E40 <sup>1)</sup>	1,1	270	-	-	5600	21	58	3800	hs30
HWL 500 W 225 V E40 <sup>1)</sup>	2,4	530	-	-	14000	26	49	4100	hs30
HWL 500 W 235 V E40 <sup>1)</sup>	2,2	530	-	-	14000	26	49	4100	hs30

1) Не требуется зажигающего устройства и балласта

2) Типовое значение при номинальном напряжении и  $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Схемы включения см. на стр. 6.54

4) См. Инструкцию по эксплуатации: «Светотехнические и электрические параметры».



## Указания по эксплуатации

### Питающее напряжение

Для работы ламп необходимы соответствующие балласты. Это могут быть электромагнитные балласты, называемые также дросселями (ПРА) или обыкновенным балластом (KVG), или электронные балласты (ЭПРА). На дроссель требуемое питающее напряжение (обычно 230 В переменного тока с частотой 50 Гц) подается через предусмотренный вывод. При колебаниях питающего напряжения применяются предназначенные для таких случаев аппараты или аппараты с соответствующими отводами.

### Светотехнические и электрические параметры

Указываемые в спецификациях светотехнические и электрические параметры относятся к лампам, прошедшим старение (отжиг) в течение 100 ч и даны для работы ламп с образцовым дросселем (IEC 60923) в лабораторных условиях, если не указано другое.

Для ламп, которые могут работать только с электронными балластами (ЭПРА), приводятся значения, полученные при питании их током прямоугольной формы (IEC 61167) в лабораторных условиях.

Для HCl<sup>®</sup> типов TT, ET и TS приводятся данные, если не указано другое, для горизонтального положения горения, для всех остальных типов – для вертикального положения горения цоколем вверх.

Для HqI<sup>®</sup> при мощности более 150 Вт и типа TS, если не указано другое, – для горизонтального, для мощности до 150 Вт типов E и TM – для вертикального положения горения цоколем вверх.

Лампы NAV<sup>®</sup> все измерены в горизонтальном, HQ и HW – в вертикальном положении.

При других положениях горения иногда возможны значительные отклонения параметров, особенно светового потока, цветовой температуры и срока службы. Световой поток от окружающей температуры вне светильника практически не зависит. При низких температурах (примерно до –50 оС) должны применяться специальные зажигающие устройства.

Параметры всех ламп POWERBALL<sup>®</sup> HCl<sup>®</sup>-TS ... и POWERSTAR<sup>®</sup> HqI<sup>®</sup>-TS ..., а также VIALOX<sup>®</sup>, NAV<sup>®</sup>-TS достигают своих номинальных значений при более высокой температуре, чем в светильниках и имитаторах светильников. Подробные данные об имитаторах светильников для определения параметров ламп HCl<sup>®</sup>-TS и HqI<sup>®</sup>-TS содержатся в IEC 61167, приложение B.6. Для ламп NAV<sup>®</sup>-TS – аналогично.

Коэффициент срока службы (LSF) показывает процент ламп, которые ещё работают после определённого времени.

Коэффициент стабильности светового потока (LLMF) показывает процентное отношение значения светового потока, который сохранился к данному времени, к значению светового потока после 100 ч начального отжига ламп.

### Допустимые колебания питающего напряжения

При работе с дросселем допустимы колебания сетевого напряжения для ламп HqL<sup>®</sup>  $\pm 10\%$ , а для ламп HCl<sup>®</sup>, HqI<sup>®</sup>, NAV<sup>®</sup>  $\pm 3\%$ . Внезапные колебания сетевого напряжения больше  $\pm 10\%$  могут привести к погасанию ламп. При длительных отклонениях от номинального питающего напряжения (230 или 400 В) в газоразрядных лампах высокого давления при работе с дросселями без соответствующих отводов возможны изменения цвета и светового потока ламп. Кроме того, это может приводить к сокращению срока службы.

Электронные балласты (ЭПРА), такие, как POWERTRONIC<sup>®</sup> PTI, PT-FIT или PTO, менее чувствительны к колебаниям сетевого напряжения и обеспечивают постоянную мощность ламп в широком диапазоне входного напряжения.

### Безопасность

Лампы высокого давления OSRAM соответствуют требованиям безопасности по IEC 62035 и IEC 61167. Из-за высокого давления при работе указанные ниже типы ламп могут работать только в полностью закрытых светильниках, предназначенных специально для этого. В редких случаях разрушения горелки светильники должны удерживать горячие детали из металла, керамики или стекла в течение всего срока службы. Это относится к следующим лампам:

- Все HCl<sup>®</sup>-T и HqI<sup>®</sup>-T
- Все HCl<sup>®</sup>-TM и HqI<sup>®</sup>-TM
- Все HCl<sup>®</sup>-TC
- Все HCl<sup>®</sup>-TF
- Все HCl<sup>®</sup>-TS и HqI<sup>®</sup>-TS
- Все HCl<sup>®</sup>-TT и HCl<sup>®</sup>-ET
- Все HqI<sup>®</sup>-E
- HqI<sup>®</sup>-R 150 W/NDL

Следующие лампы пригодны для открытых светильников:

- Все HCl<sup>®</sup>-E/P, HCl<sup>®</sup>-PAR,
- Все HqI<sup>®</sup>-E/P.

Работа ламп с повреждённой внешней колбой опасна и недопустима.

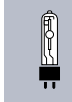
При работе натриевых ламп высокого давления и металлогалогенных ламп в конце срока службы может возникать так называемый выпрямительный эффект, который не является специфическим дефектом изготовления. За счёт повышенной доли постоянного тока при работе с дросселем в ламповых аппаратах (балласт, трансформатор и/или стартер) может возникнуть перегрузка. Поэтому в соответствии с IEC 62035 должны приниматься определённые меры защиты, чтобы надёжно обеспечить безопасность при этих условиях. Это относится также к аппаратам с возможностью регулирования мощности.

Лампы NAV<sup>®</sup> PLUG-in разработаны специально как замена ртутных ламп высокого давления в существующих светильниках и поэтому к ним это требование не относится.

При работе газоразрядных ламп дроссель и компенсирующий конденсатор в определённых условиях могут образовать резонансный контур, в котором могут возникнуть большие токи и напряжения, ведущие к разрушению балластов, конденсаторов и ламп. Такие резонансные явления уменьшаются выбором схем и предохранителей.

### Работа ламп

Кратковременная работа в сочетании с частыми включениями сокращает срок службы ламп высокого давления. Это особенно относится к лампам HqI<sup>®</sup>  $\geq 1000$  Вт, цикл работы которых должен быть: не меньше 3 ч включение, 0,5 ч выключение. Лампы NAV<sup>®</sup> не пригодны для режима коротких включений/выключений, и должны включаться не менее, чем на 5 минут. Для работы при низких температурах (до –50 оС) пригодны только лампы HCl<sup>®</sup>, HqI<sup>®</sup> и NAV<sup>®</sup> с внешними зажигающими устройствами. В таких случаях необходимы специальные (подогреваемые) зажигающие устройства, например, MZN 400 SU-LT от BAG Turgi (для ламп 100...400 Вт) или аналогичные устройства других производителей.



## Указания по эксплуатации

### Конструкция светильников

При конструировании светильников (термические расчёты и безопасность) следует руководствоваться нормами EN 60598. Лампы HQI® от 1000 до 2000 Вт должны иметь специальные поддержки вблизи концов, противоположных цоколям. Это же относится и к лампам NAV®-Т 1000 при их горизонтальном рабочем положении.

При конструировании светильников обязательно надо обращать внимание на то, чтобы отражённый свет не попадал на чувствительные детали ламп. При попадании отражённого излучения может возникнуть тепловая перегрузка, что, как правило, приводит к ранним отказам ламп. Подробное описание способов решения этой проблемы можно найти в брошюре «Металлогалогенные лампы. Указания по использованию и применению» в Интернете на [www.osram.com/osram\\_de/news-und-wissen/hid/index.jsp](http://www.osram.com/osram_de/news-und-wissen/hid/index.jsp).

### Дополнительная аппаратура

HVL®, дополнительной аппаратуры не требуется, прямое включение в сеть.

HCI®, HQI®, HQL®, NAV®:

– Балласты:

< 220 В: трансформатор с рассеянием

≥ 220 В: дроссель (в соответствии с IEC 61347)

Электронные балласты (ЭПРА)

Для HCI®, HQI® и NAV® должны применяться только с балласты с защитой от перегрузок (см. ниже «Безопасность»).

– Зажигающие устройства: для ламп HCI®, HQI® и NAV® необходимы соответствующие зажигающие устройства (ЗУ).

Исключение:

— HQI®-Т 2000/N

— HQI®-Т 2000/D/L

— NAV®-E 50/l

— NAV®-E 70/l

— NAV®-E 68

— NAV®-E 110

— NAV®-E 210

— NAV®-E 350

Лампы NAV® SUPER требуют особое ЗУ с повышенной энергией зажигающих импульсов.

С соответствующими аппаратами лампы HCI®, HQI® и NAV® могут загораться и в горячем состоянии.

Подробная информация об этом – в разделе «Перезажигание».

### SOX, SOX-E:

Работают с трансформаторами с рассеянием или с гибридными балластами (за исключением SOX 18, для которой имеется дроссель с отводами и поджигающий конденсатор 5 мкФ).

Допустимое расстояние между лампами и дополнительной аппаратурой определяется по данным изготовителей аппаратуры.

### Пусковые токи

HCI®, HQI®, NAV®, HQL®:

Пусковые токи в зависимости от балласта могут быть больше рабочих токов в два раза.

### Безопасность

Защита ламп HCI®, HQI® и NAV® осуществляется предохранителями с замедленным отключением. Обычно производится расчёт на двойной номинальный ток ламп. Если предусматриваются автоматические устройства защитного отключения, то они должны иметь характеристику отключения «С».

### Патроны

Должны применяться патроны, устойчивые к высокому напряжению зажигания или горячего перезажигания. Соответствующие патроны высокого напряжения могут поставляться изготовителями патронов. В наружном применении и в чувствительных установках рекомендуются патроны с защитой от раскручивания.

### Коэффициент мощности

(без компенсации)

— HVL®:  $\cos \varphi \approx 1$

— HCI®, HQI® и HQL®:  $\cos \varphi = 0,5...0,7$

— NAV®: при работе с дросселем  $\cos \varphi = 0,5$

— SOX, SOX-E:  $\cos \varphi \approx 0,3$  (SOX 18:  $\cos \varphi \approx 0,9$ )

Специфические компенсирующие конденсаторы выбираются по данным изготовителей балластов в зависимости от применения. Рекомендуемые компенсирующие конденсаторы для одиночной компенсации см. на страницах с 6.41 по 6.50.

### Снижение мощности

Работа при пониженной мощности для ламп HQI® недопустима, так как у них может происходить сильное изменение цветности, ускоренный спад светового потока и сокращение срока службы.

Снижение мощности («темнение») ламп POWERBALL® HCI® при работе с POWERTRONIC®

PTo допустимо. Конечно, при этом изменяются светотехнические параметры: эффективность падает, цветность излучения изменяется, цветопередача ухудшается. Из-за изменения цветности регулирование мощности ламп малопригодно для внутреннего освещения.

Регулирование ламп NAV® (за исключением ламп со встроенным ЗУ) с POWERTRONIC® PTo допустимо. Мощность ламп NAV® (за исключением ламп со встроенным ЗУ), а также HCI®-TT и HCI®-ET можно уменьшать за счёт изменения импеданса (полного сопротивления) дросселя.

Лампы HVL® и HQL® не регулируются.

Если регулирование допустимо, срок службы не сокращается.

Подробности о работе в режиме регулирования Вы найдёте на [www.osram.com](http://www.osram.com) в разделе «Новости и наука».





## Указания по эксплуатации

### Включение

- HWL®:** сразу полный световой поток. Пусковой ток примерно на 30 % больше рабочего.
- HQL®:** полный световой поток достигается примерно через 5 минут после включения. Пусковой ток примерно на 40 % больше рабочего.
- HCI®:** полный световой поток достигается примерно через 1 – 3 минуты после включения. Пусковой ток в зависимости от лампы и балласта примерно на 40 – 90 % больше рабочего.
- HQI®:** полный световой поток достигается примерно через 2 – 4 минуты после включения. Пусковой ток в зависимости от лампы и балласта примерно на 40 – 90 % больше рабочего.
- NAV®:** полный световой поток в зависимости от лампы и балласта достигается примерно через 6 – 10 минут после включения. Пусковой ток примерно на 25 % больше рабочего.
- SOX, SOX-E:** полный световой поток достигается примерно через 12 – 15 минут после включения. При низкой температуре окружающей среды время разгорания увеличивается. Повышенного пускового тока нет.

### Перезажигание

**HCI®, HQI®, NAV®, HQL®, HWL®:** лампы могут повторно загореться только через 0,25 – 15 минут после отключения, так как необходимое напряжение зажигания горячих ламп выше питающего напряжения или напряжения на выходе ЗУ для **HCI®, HQI®** и **NAV®**. Чтобы во время остывания ламп ЗУ не генерировало непрерывно импульсы высокого напряжения и не перегревалось, рекомендуется использование ЗУ с таймером. В таких ЗУ после каждой попытки зажигания лампы возникает короткая пауза, а после длительных попыток зажигания аппарат выключается совсем (отключение не ранее, чем через 15 минут).

Мгновенное перезажигание с помощью соответствующих ЗУ возможно для следующих ламп:

- **HQI®-TS EXCELLENCE**
- **HQI®-TS**
- **NAV®-TS**

Для перезажигания требуются импульсы напряжения 25...60 кВс в зависимости от типа ламп.

**SOX, SOX-E:**

Лампы **SOX 18** после погасания мгновенно готовы к работе. Все остальные лампы **SOX** зажигаются снова через несколько минут после погасания.

### Радиопомехи

Обычно при работе ламп высокого давления радиопомехи возникают только при включении. У ламп **HQL®** возможные помехи можно уменьшить включением параллельно лампе конденсатора 0,1 мкФ. У всех остальных типов ламп нельзя включать конденсатор параллельно лампам. Это нормируется DIN EN 50160.

### Изменение цветности

В лампах **HCI®** и **HQI®** возможно изменение цветности излучения от лампы к лампе – в зависимости от внешних условий (сетевое напряжение, балласт, рабочее положение, конструкция светильника).

### Окончание срока службы

Окончание срока службы в лампах высокого давления (**HCI®, HQI®, NAV®** и **HQL®**) наступает, если:

- заметно изменилась цветность излучения
- сильно понизилась яркость
- лампа перестала зажигаться
- лампа периодически зажигается и гаснет.

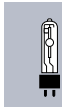
Чтобы защитить балласты и ЗУ и уменьшить ненужные помехи, лампы **HCI®, HQI®, NAV®** и **HQL®** в конце их срока службы необходимо как можно быстрее заменять.

### Гарантии

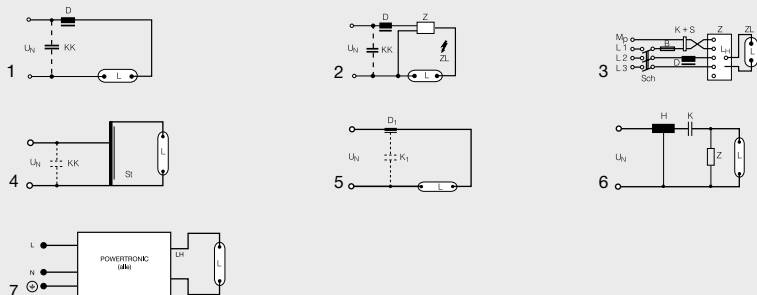
Гарантии на разрядные лампы высокого давления действительны только тогда, когда соблюдается предписанный режим работы, т.е. если не превышалась максимально допустимая температура на лампе и лампа работала только с пригодной аппаратурой. Установленный **OSRAM** срок службы также обеспечивается только при работе ламп в светильниках, в которых отражённое излучение не попадает на лампы (см. «Конструкцию светильников» на странице 6.52).

### Гарантия OSRAM System+ Garantie для ламп HCI®/ HQI®/ NAV® и ЭПРА POWERTRONIC®

С электронными балластами **OSRAM POWERTRONIC®** разрядные лампы высокого давления будут работать в оптимальном режиме. К таким системам относятся расширенные гарантии на аппараты **POWERTRONIC®** и соответственно на лампы **HCI®/ HQI®/ NAV®**. Подробные условия использования и гарантийного обслуживания, а также формуляр для регистрации выложены в Интернете на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)



Схемы включения. Тип схемы включения см. в таблицах на стр. 6.41 – 6.50



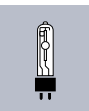
- |   |  |
|---|--|
| B = Предохранитель<br>6 А                                       | L1, L2, L3 = Линейные<br>провода   |
| D = Дроссель  | LH = Линия высокого<br>напряжения  |
| D1 = Дроссель<br>с отводами                                     | Mp = Нулевой провод  |
| H = Гибридный<br>балласт  | N = Нейтраль   |
| KK = Компенсирующий<br>конденсатор                              | Sch = Выключатель  |
| K1 = Компенсирующий<br>и поджигающий<br>конденсатор<br>5 мкФ    | St = Трансформатор<br>с рассеянием<br>напряжения                           |
| K = Конденсатор   | UN = Сетевое<br>напряжение   |
| K+S = Таймер<br>с малым<br>временем<br>срабатывания<br>+ защита | Z = Зажигающее<br>устройство<br>(ЗУ, устанавли-<br>вается вблизи<br>лампы) |
| L = Лампа   | ZL = Провод зажигания<br>для цокольного<br>контакта лампы                  |

В сетях с нулевым проводом дроссель включается в линейный провод.

Для надёжного и безупречного зажигания необходимо, чтобы для каждого типа ламп применялись соответствующие зажигающие устройства.

Электронные балласты (ЭПРА) POWERTRONIC® для ламп HCl®, HQJ® и NAV® см. в главе 9.

Дроссели, патроны, конденсаторы, трансформаторы с рассеянием и зажигающие устройства поставляются соответствующими электротехническими предприятиями.



## Рабочее положение – Цоколи

### Рабочее положение



p 20



p 30



p 45



p 60



h 45



h 110



h 150



hs 30



s 15

□ Допустимо

■ Недопустимо

### Цоколи



E27  
Лист  
7004-21



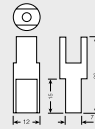
E40  
Лист  
7004-24



RX7s  
RX7s-24  
Лист  
7004-92 A



Fc2  
Лист  
7004-114



K12s-36



BY22d  
Лист  
7004-17



GU6.5  
Лист  
7004-152



G8.5  
Лист  
7004-122



G12  
Лист  
7004-63



G22  
Лист  
7004-75

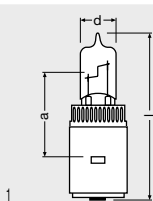




# Индикаторные и сигнальные лампы

Галогенные лампы накаливания низкого напряжения с большим сроком службы для систем на 10 В, для уличного движения	7.02
Галогенные лампы накаливания низкого напряжения для уличного движения	7.03
SIRIUS®	7.04
Лампы низкого напряжения (10 В) с повышенным давлением наполняющего газа для уличного движения	7.05
Лампы низкого напряжения (10 В) с повышенным давлением наполняющего газа, с большим сроком службы для уличного движения	7.06
Лампы низкого напряжения (40 В), односпиральные, с повышенным давлением наполняющего газа, для уличного движения	7.07
Лампы низкого напряжения (40 В), двухспиральные, с повышенным давлением наполняющего газа, для уличного движения	7.08
Лампы высокого напряжения, криптоновые, для уличного движения	7.09
Лампы высокого напряжения, криптоновые, с большим сроком службы, для уличного движения	7.10
Стандартные лампы высокого напряжения для уличного движения	7.11
Стандартные лампы высокого напряжения с большим сроком службы для уличного движения	7.12
Лампы низкого напряжения односпиральные, с повышенным давлением наполняющего газа, для рельсового транспорта	7.13
Лампы низкого напряжения двухспиральные, с повышенным давлением наполняющего газа, для рельсового транспорта	7.14
Цоколи по IEC/EN 60061-1	7.15

## Галогенные лампы накаливания низкого напряжения с большим сроком службы для систем на 10 В, для уличного движения



Название	Код заказа	V PRUF	W	lm		
SIG 64032	4008321037725	10,5	20	270	s105 <sup>2)</sup>	BA20s
SIG 64033	4008321037732	10,5	30	400	s105 <sup>2)</sup>	BA20s
Название				Код заказа		
SIG 64032	12,5	65	31 <sup>1)</sup>	4050300422770	200	1
SIG 64033	12,5	65	31 <sup>1)</sup>	4050300422787	200	1

1) Расстояние от спирали до бортика цоколя

2) Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Отличительные свойства

- Срок службы: около 16 000 ч (учитывается полное время между заменами ламп в сигнальных приборах)

### Преимущества

- Возможность двухлетнего цикла замены ламп
- Не более 2 % преждевременных отказов (только по причине выхода ламп из строя)
- Снижение эксплуатационных расходов на сигнальную установку за счёт большого срока службы ламп
- Возможна замена ламп без переналадки и юстировки в установках, соответствующих нормам

### Области применения

- Сигнальные установки уличного движения

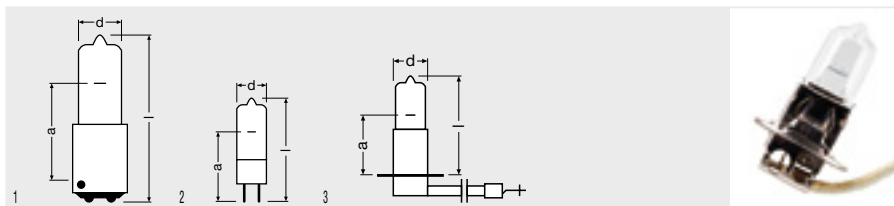
### Указания по эксплуатации

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и высокой температуре. Поэтому они должны устанавливаться только в сигнальных или осветительных приборах, сконструированных специально для них. Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги. При замене ламп нужно применять защитную трубочку из картона.

Правовые нормы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3, и DIN 67527-1



## Галогенные лампы накаливания низкого напряжения для уличного движения



Название	Код заказа	V PRUF	W	Im			d (mm)
SIG 62165 <sup>1)</sup>	4008321037718	10	50	820	p90 <sup>4)</sup>	BA15d	11,5
SIG 64016	4050300837741	12	50	900	p90 <sup>4)</sup>	GY6.35	12
SIG 64014 <sup>2)</sup>	4050300222509	10	50	950	p90 <sup>4)</sup>	PKX22s	11,5
SIG 64015	4050300217543	10	50	750	p90 <sup>4)</sup>	PKX22s	11,5
SIG 64012/1	4008321033260	12	20	320	p90 <sup>4)</sup>	G4	9

Название	l (mm)	LCL a (mm)	t (h)	Код заказа		No.
SIG 62165 <sup>1)</sup>	50	26 <sup>3)</sup>	2000	4050300224046	100	1
SIG 64016	44	30 <sup>3)</sup>	4000	4050300345048	100	2
SIG 64014 <sup>2)</sup>	42	18 <sup>3)</sup>	2000	4050300222523	100	3
SIG 64015	42	18 <sup>3)</sup>	8000	4050300217567	100	3
SIG 64012/1	31	19,5 <sup>3)</sup>	2000	4008321033277	40	2

1) По запросу

2) Особенно пригодны для применения в волоконно-оптических установках с изменяемыми дорожными знаками

3) Расстояние от спирали до бортика цоколя

4) Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп. / Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника

### Преимущества

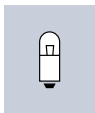
- Галогенная лампа накаливания низкого напряжения, излучающая особенно большой световой поток
- Почти точечное светящееся тело для оптимального фокусирования
- Почти неизменный световой поток в течение всего срока службы

### Области применения

- Сигнальные установки уличного движения

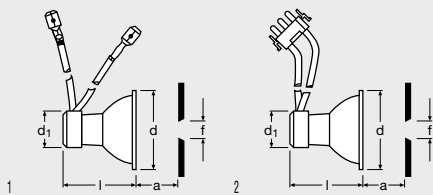
### Указания по эксплуатации

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и высокой температуре. Поэтому они должны устанавливаться только в сигнальных или осветительных приборах, сконструированных специально для них. Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги. При замене ламп нужно применять защитную трубочку из картона.



# SIRIUS®

## Галогенные лампы накаливания низкого напряжения с дихроичным отражателем для уличного движения



Название	Код заказа	V PRUF	W					lm
SIG 64002	4050300246505	12	20	p90	K23d	51	46,5	120 <sup>3)</sup>
SIG 64002/B <sup>1)</sup>	4050300324562	12	20	p90	KX23d	51	46,5	120 <sup>3)</sup>
SIG 64004	4050300245225	10	50	p90	K23d	51	46,5	350 <sup>3)</sup>
SIG 64005	4050300282060	10	50	p90	K23d	51	46,5	250 <sup>3)</sup>
Название					Код заказа			No.
SIG 64002	2000 <sup>2)</sup>	24,5	42	10,2	4050300246512	10	1	
SIG 64002/B <sup>1)</sup>	2000 <sup>2)</sup>	24,5	42	10,2	4050300324579	10	2	
SIG 64004	2000 <sup>2)</sup>	24,5	42	10,2	4050300245232	10	1	
SIG 64005	6000 <sup>2)</sup>	24,5	42	10,2	4050300282077	10	1	

1) Для дорожных сигналов

2) Средний срок службы при испытательном напряжении / токе

3) Измерен на выходе бленды с  $\varnothing = 10,2$  мм, равным диаметру пристыковываемого оптико-волоконного световода

### Отличительные свойства

- Подключающие провода сделаны с хорошей защитой контактов и изоляции от коррозии и перегрева

### Преимущества

- Фиксированное положение горелки относительно отражателя обеспечивает большую осевую силу света
- Практически постоянная осевая сила света благодаря высококачественному покрытию отражателя
- Большой срок службы за счёт галогенной горелки

### Области применения

- Уличные и железнодорожные сигнальные установки

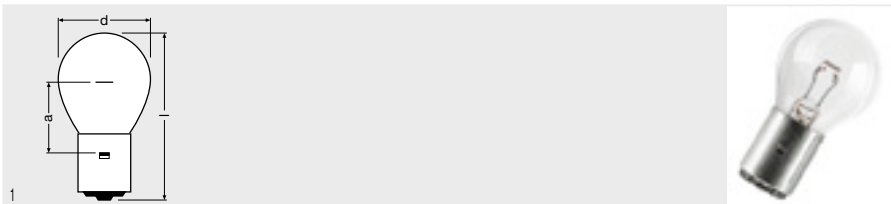
### Указания по безопасности

Все галогенные сигнальные лампы работают при высоком давлении и высокой температуре. Поэтому они должны устанавливаться только в сигнальных или осветительных приборах, сконструированных специально для них. Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.





## Лампы низкого напряжения (10 В) с повышенным давлением наполняющего газа, для уличного движения



Название	Код заказа	V PRUF	W	lm		
SIG 1227	4008321903990	10,5	22	270	s135 <sup>2)</sup>	BA20s
SIG 1238	4008321904003	10,5	30	400	s135 <sup>2)</sup>	BA20s
Название	 d (mm)	 l (mm)	 LCL a (mm)	Код заказа		
SIG 1227	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300235028	200	1
SIG 1238	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300253091	200	1

1) Расстояние от спирали до опорной поверхности

2) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника. / Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Преимущества

- Значительно повышенная световая отдача по сравнению с сигнальными лампами высокого напряжения
- Значительное повышение качества ламп за счёт наполнению инертным газом при повышенном давлении
- Возможность снижения энергопотребления в сигнальных установках
- Высокая вибро- и ударопрочность по сравнению с сигнальными лампами высокого напряжения
- Не более 2 % преждевременных отказов за 4400 ч (только по причине выхода ламп из строя)
- Модернизация установок на 230 В (меняются лампа и отражатель и устанавливается трансформатор)

### Области применения

- Светосигнальные установки уличного движения

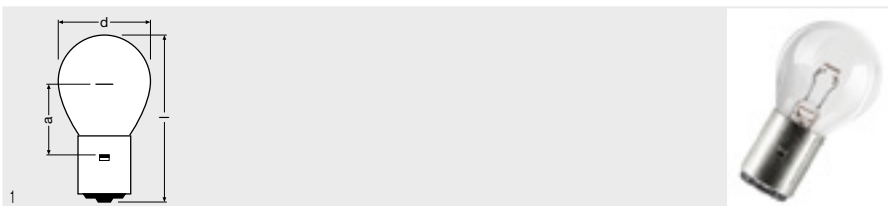
### Указания по безопасности

Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.



## Лампы низкого напряжения (10 В) с большим сроком службы, с повышенным давлением наполняющего газа, для уличного движения



Название	Код заказа	V PRÜF	W	lm		
SIG 1227 LL	4008321037695	10,5	20	270	s135 <sup>2)</sup>	BA20s
SIG 1238 LL	4008321037701	10,5	30	400	s135 <sup>2)</sup>	BA20s
Название	d (mm)	l (mm)	a (mm)	Код заказа		No.
SIG 1227 LL	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300900179	200	1
SIG 1238 LL	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300790503	200	1

1) Расстояние от спирали до опорной поверхности

2) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника. / Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Отличительные свойства

– Возможно увеличение интервалов обслуживания до одного года (в зависимости от установки)

### Преимущества

- Увеличение срока службы по сравнению с прежними сигнальными лампами низкого напряжения
- Не более 2 % преждевременных отказов за 8000 ч (только по причине выхода ламп из строя)
- Возможна замена прежних ламп низкого напряжения с повышенным давлением наполняющего газа без переналадки установки
- Модернизация установок на 230 В (меняются лампа и отражатель и устанавливается трансформатор)

### Области применения

– Светосигнальные установки уличного движения

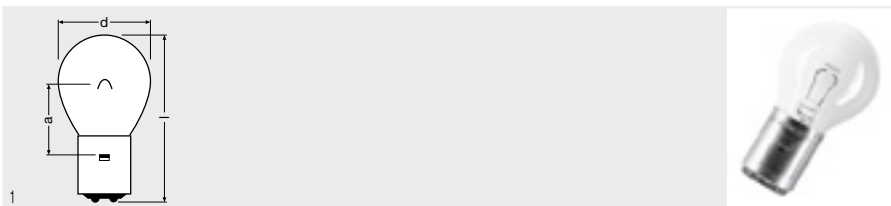
### Указания по безопасности

Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.



## Односпиральные лампы низкого напряжения (40 В) с повышенным давлением наполняющего газа для уличного движения



Название	Код заказа	V PRUF	W	lm		
SIG 1455	4050300832364	40	25	225	s135 <sup>2)</sup>	BA20d
SIG 1482	4050300832326	40	40	500	s135 <sup>2)</sup>	BA20d
SIG 1470	4050300832289	40	60	720	s135 <sup>2)</sup>	BA20d

Название				Код заказа		
SIG 1455	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300218328	100	1
SIG 1482	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300218366	100	1
SIG 1470	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300218403	100	1

1) Расстояние от спирали до бортика цоколя

2) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника. / Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Отличительные свойства

- Большой средний срок службы: 8000 ч
- Возможно увеличение интервалов обслуживания до четырёх месяцев (в зависимости от установки)

### Преимущества

- Не более 2 % преждевременных отказов за 3000 ч (только по причине выхода ламп из строя)

### Области применения

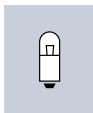
- Светосигнальные установки уличного движения

### Указания по безопасности

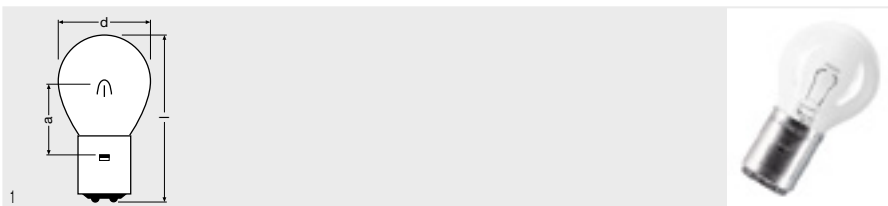
Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.

Правовые нормы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3, и DIN 67527-1



## Двухспиральные лампы низкого напряжения (40 В) с повышенным давлением наполняющего газа для уличного движения



Название	Код заказа	V PRÜF	W	lm			
SIG 1456	4050300832340	40	25/25	225	s135 <sup>2)</sup>	BA20d	
SIG 1463	4050300832302	40	40/40	500	s135 <sup>2)</sup>	BA20d	
SIG 1471	4050300832265	40	60/60	720	s135 <sup>2)</sup>	BA20d	
Название				LCL a (mm)	Код заказа		
SIG 1456	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300218342	100	1	
SIG 1463	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300218380	100	1	
SIG 1471	36	67	31 <sup>1)</sup>	4050300218427	100	1	

1) Расстояние от спирали до бортика цоколя

2) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника.  
/ Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Отличительные свойства

- Двухспиральная лампа для максимальной надёжности работы светосигнальных установок
- Большой средний срок службы: 8000 ч (для главной спирали)
- Возможно увеличение интервалов обслуживания до четырёх месяцев (в зависимости от установки)

### Преимущества

- При выходе из строя главной спирали возможно простое переключение на дополнительную спираль
- Не более 2 % преждевременных отказов за 3000 ч (только по причине выхода ламп из строя)

### Области применения

- Светосигнальные установки уличного движения

### Указания по безопасности

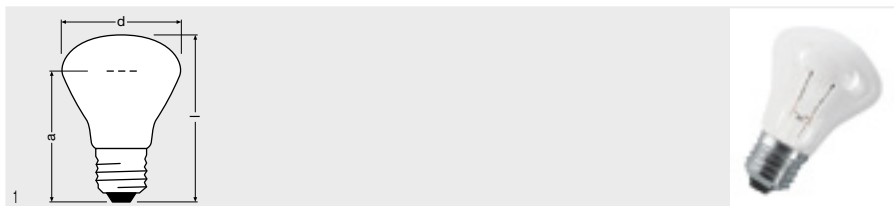
Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.

Правовые нормы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3, и DIN 67527-1



## Лампы высокого напряжения с криптоновым наполнением для уличного движения



Название	Код заказа	V PRUF	W	lm		
SIG 1541	4008321044273	235	60	420	≤105 <sup>1)</sup>	E27
SIG 1543	4008321044365	235	75	600	≤105 <sup>2)</sup>	E27
SIG 1546	4008321044372	235	100	840	≤105 <sup>2)</sup>	E27

Название				Код заказа		
SIG 1541	62	91	69 <sup>1)</sup>	4050300405070	100	1
SIG 1543	62	91	69 <sup>1)</sup>	4050300032443	100	1
SIG 1546	62	101	79 <sup>1)</sup>	4050300284101	100	1

1) Расстояние от спирали до бортика цоколя

2) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника. / Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Отличительные свойства

- Коррозионно-устойчивый цоколь
- Большой средний срок службы: 8000 ч
- Возможно увеличение интервалов обслуживания до четырёх месяцев (в зависимости от установки)

### Преимущества

- Очень хороший оптический КПД благодаря малому диаметру площадки для крепления спирали
- Высокая световая отдача благодаря криптоновому наполнению
- Не более 2 % преждевременных отказов за 3000 ч (только по причине выхода ламп из строя)
- Высокая ударо- и вибропрочность благодаря креплению нити накала девятью держателями

### Области применения

- Светосигнальные установки уличного движения

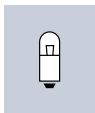
### Указания по безопасности

Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

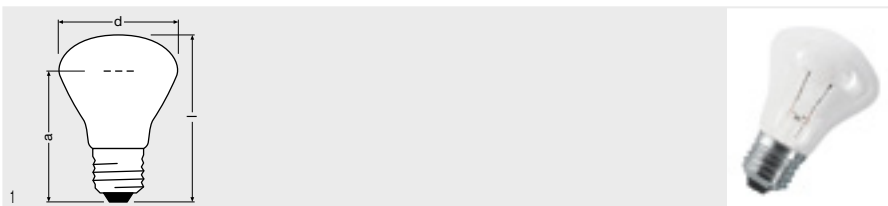
Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.

Правовые нормы соответствуют DIN 49842, части 1 и 3

Соблюдение значений силы света согласно DIN 67527-1 и EN 12368 (в зависимости от установки)



## Лампы высокого напряжения с криптоновым наполнением с большим сроком службы для уличного движения



Название	Код заказа	V PRÜF	W	lm		
SIG 1541 LL	4008321044327	235	60	380	s105 <sup>2)</sup>	E27
SIG 1543 LL	4008321044389	235	75	540	s105 <sup>2)</sup>	E27
SIG 1546 LL	4008321044358	235	100	780	s105 <sup>2)</sup>	E27

Название				Код заказа		
SIG 1541 LL	62	91	69 <sup>1)</sup>	4050300613642	100	1
SIG 1543 LL	62	91	69 <sup>1)</sup>	4050300613666	100	1
SIG 1546 LL	62	101	79 <sup>1)</sup>	4050300613680	100	1

1) Расстояние от спирали до бортика цоколя

2) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника. / Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Отличительные свойства

- Большой средний срок службы: 14 000 ч
- Возможно увеличение интервалов обслуживания до одного года (в зависимости от установки)

### Преимущества

- Увеличение срока службы по сравнению с прежними криптоновыми лампами высокого напряжения
- Замена ламп в существующих светосигнальных установках высокого напряжения без переналадки и юстировки
- Не более 2 % преждевременных отказов за 6000 ч (только по причине выхода ламп из строя)

### Области применения

- Светосигнальные установки уличного движения

### Указания по безопасности

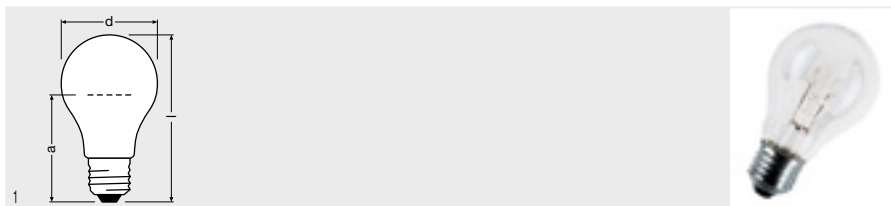
Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.

Правовые нормы соблюдения значений силы света согласно DIN EN 12368 (в зависимости от установки)



## Стандартные лампы высокого напряжения для уличного движения



Название	Код заказа	V PRUF	W	lm		
SIG 1534 <sup>1)</sup>	40503000984339	235	40	230	s135 <sup>3)</sup>	E27
Название				Код заказа		
SIG 1534 <sup>1)</sup>	62	110	69 <sup>2)</sup>	4050300032474	100	1

1) Не применять в новых конструкциях

2) Расстояние от спирали до бортика цоколя

3) Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

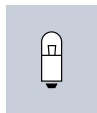
### Области применения

– Светосигнальные установки уличного движения

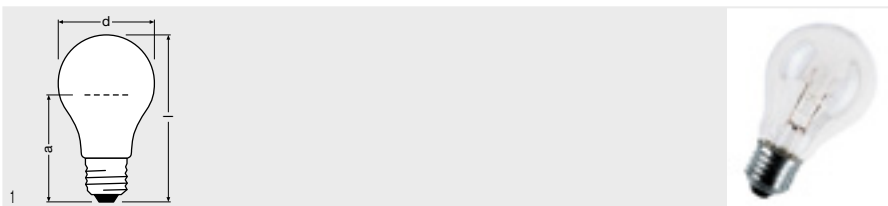
### Указания по безопасности

Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.



## Стандартные лампы высокого напряжения с большим сроком службы для уличного движения



Название	Код заказа	V PRÜF	W	Im		
SIG 1534 LL <sup>1)</sup>	4008321044396	235	40	200	s135 <sup>3)</sup>	E27
Название				Код заказа		
SIG 1534 LL <sup>1)</sup>	62	110	69 <sup>2)</sup>	4050300613703	100	1

1) Не применять в новых конструкциях

2) Расстояние от спирали до бортика цоколя

3) Допустимое положение горения должно строго выдерживаться, отклонение от этого ведёт к преждевременным отказам ламп.

### Области применения

– Светосигнальные установки уличного движения

### Указания по безопасности

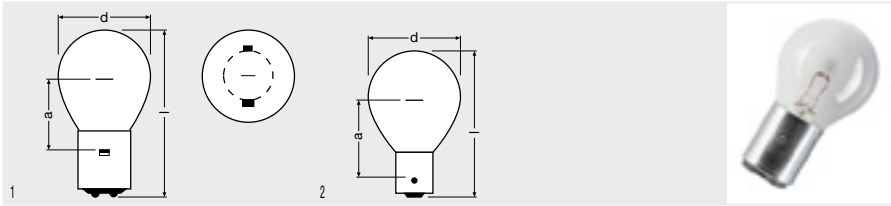
Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.





## Односпиральные лампы низкого напряжения с повышенным давлением наполняющего газа для рельсового транспорта



Название	Код заказа	V PRUF	W	Im			
SIG 1206 <sup>1)</sup>	4050300832869	12	6	55	Bellebig <sup>4)</sup>	BA20d <sup>5)</sup>	36
SIG 1220 <sup>1)</sup>	4050300831596	12	20	280	Bellebig <sup>4)</sup>	BA20d	36
SIG 1280 <sup>1)</sup>	4050300832036	10	20	240	Bellebig <sup>4)</sup>	BA15s	36
Название				Код заказа			
SIG 1206 <sup>1)</sup>	67	29,6 <sup>2)</sup>	600 <sup>3)</sup>	4050300203065	100	1	
SIG 1220 <sup>1)</sup>	65	30 <sup>2)</sup>	2000 <sup>3)</sup>	4050300440064	100		
SIG 1280 <sup>1)</sup>	62	33,5 <sup>2)</sup>	6000 <sup>3)</sup>	4050300233086	100	2	

1) По запросу

2) Расстояние от спирали до бортика цоколя

3) Средний срок службы при испытательном напряжении / токе

4) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника.

5) Цокольный контакт – холостой

### Преимущества

- Малые геометрические допуски для надёжной работы сигнальных установок
- Точная ориентация светового центра для оптимальной юстировки сигнализатора
- Большой срок службы для экономичной работы сигнальной установки
- Высокая надёжность светосигнальных установок уменьшает дорогостоящие сбои в расписаниях движения и опоздания поездов

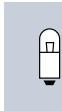
### Области применения

- Сигнальные установки на железнодорожном транспорте

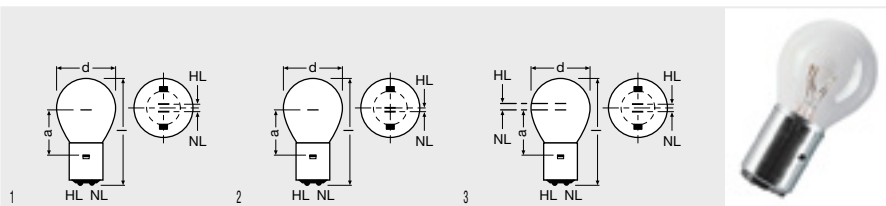
### Указания по безопасности

Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.



## Двухспиральные лампы низкого напряжения с повышенным давлением наполняющего газа для рельсового транспорта



Название	Код заказа	V PRÜF	W	Im			d [mm]
SIG 1810 <sup>1)</sup>	4050300832142	12	10/10	137	hs30 <sup>3)</sup>	BA20d	36
SIG 1210 <sup>1)</sup>	4050300832173	12	10/10	137	hs30 <sup>3)</sup>	BA20d	36
SIG 1820 <sup>2)</sup>	4050300832234	12	20/20	350	hs30 <sup>3)</sup>	BA20d	36
SIG 1230 <sup>2)</sup>	4050300832203	12	30/30	520	hs30 <sup>3)</sup>	BA20d	36
SIG 2460 <sup>1)</sup>	4050300831756	24	60/60	700	hs30 <sup>3)</sup>	BA20d	36
SIG 3015 <sup>2)</sup>	4050300832111	30	15/15	213	hs30 <sup>3)</sup>	BA20d	36

Название	l [mm]	LCL a [mm]	t [h]	Код заказа			No.
SIG 1810 <sup>1)</sup>	67	29,6 <sup>3)</sup>	600 <sup>4)</sup>	4050300219608	100	1	
SIG 1210 <sup>1)</sup>	67	29,6 <sup>3)</sup>	600 <sup>4)</sup>	4050300218182	100	2	
SIG 1820 <sup>2)</sup>	67	29,6 <sup>3)</sup>	600 <sup>4)</sup>	4050300221014	100	2	
SIG 1230 <sup>2)</sup>	67	29,6 <sup>3)</sup>	600 <sup>4)</sup>	4050300218205	100	2	
SIG 2460 <sup>1)</sup>	67	29,6 <sup>3)</sup>	600 <sup>4)</sup>	4050300278346	100	3	
SIG 3015 <sup>2)</sup>	67	29,6 <sup>3)</sup>	600 <sup>4)</sup>	4050300218229	100	2	

1) По запросу / В новых конструкциях не применять

2) По запросу

3) Расстояние от спирали до бортика цоколя

4) Средний срок службы при испытательном напряжении / токе

5) Лампы с поперечной спиралью должны устанавливаться только перпендикулярно к поверхности корпуса светильника.



### Отличительные свойства

- Двухспиральные лампы для максимальной надёжности работы сигнальных установок

### Преимущества

- При отказе главной спирали дополнительная спираль может быстро перенять её функции
- Лампы различной мощности оптимально согласованы с соответствующей оптикой

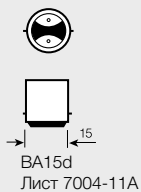
### Области применения

- Сигнальные установки на железнодорожном транспорте

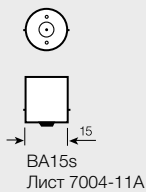
### Указания по безопасности

Работа ламп допускается только в сигнальных или осветительных приборах, предназначенных специально для них.

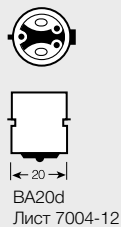
Необходимо обращать внимание на то, чтобы при работе и, особенно, при замене ламп была обеспечена защита от попадания влаги.



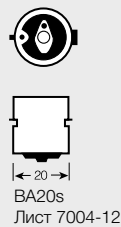
Fassungsnorm:  
Лист 7005-13



Лист 7005-13



Лист 7005-14



Лист 7005-14



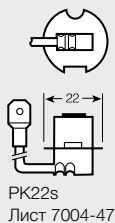
Лист 7005-20



Fassungsnorm:  
Лист 7005-72



Лист 7005-59



Fassungsnorm:  
Лист 7005-47



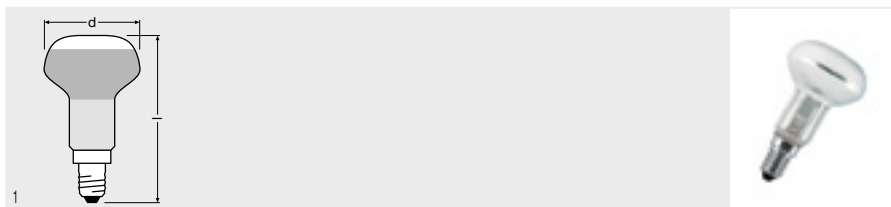


# Лампы накаливания общего назначения

CONCENTRA® SPOT R50	8.02
CONCENTRA® SPOT R63	8.03
CONCENTRA® SPOT R80	8.03
DECOR COLOR A	8.04
DECOR COLOR P	8.04
SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD A	8.05
SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD P	8.05
SPECIAL OVEN T	8.06
SPECIAL OVEN P	8.06
SPECIAL T/FRIDGE	8.07
SPECIAL A	8.08
CLASSIC A	8.08
CLASSIC B	8.09
CLASSIC P	8.10
Socket IEC/EN 60061-1	8.11

## CONCENTRA® SPOT R50

Лампы накаливания с отражателем R50 для акцентирующего освещения



Название	Код заказа	W	V	cd	lm		$\varnothing$ [mm]	l [mm]				
CONC R50 SP 25 W 230 V E14 <sup>1)</sup>	4052898180482	25	230	210	90	30	50	85	63	E <sup>1</sup>	25	1
CONC R50 SP 40 W 230 V E14 <sup>1)</sup>	4052898180468	40	230	410	190	30	50	85	63	E	25	1

<sup>1)</sup> Устаревшая модель: запрещена с 1.09.2014 г. в соответствии с планом Европейского союза

### Отличительные свойства

— Цоколь E14

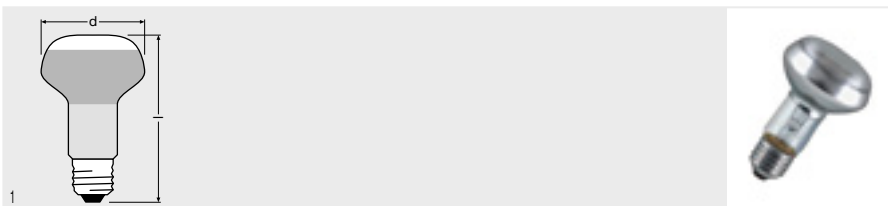
### Области применения

— Акцентирующее освещение



## CONCENTRA® SPOT R63

Лампа накаливания с отражателем R63 для акцентурующего освещения



Название	Код заказа	W	V	cd	lm		d (mm)	l (mm)			No.	
CONC R63 40 W 230 V E27 <sup>1)</sup>	4052899182240	40	230	430	200	30	63	104	75	E	25	1
CONC R63 60 W 230 V E27	4052899182264	60	230	960	310	30	63	104	75	E	25	1

1) Устаревшая модель: запрещена с 1.09.2014 г. в соответствии с планом Европейского союза

### Отличительные свойства

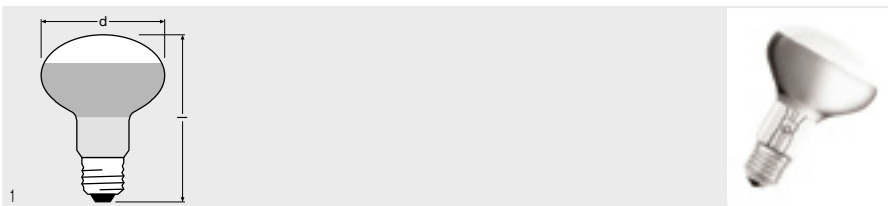
— Цоколь E27

### Области применения

— Акцентурующее освещение

## CONCENTRA® SPOT R80

Лампа накаливания с отражателем R80 для акцентурующего освещения



Название	Код заказа	W	V	cd	lm		d (mm)	l (mm)			No.	
CONC R80 60 W 240 V E27 <sup>1)</sup>	4052899182332	60	240	460	320	50	80	114	90	E	25	1
CONC R80 75 W 240 V E27 <sup>1)</sup>	4052899182356	75	240	345	440	50	80	114	90	E	25	1

1) Устаревшая модель: запрещена с 1.09.2014 г. в соответствии с планом Европейского союза

### Отличительные свойства

— Цоколь E27

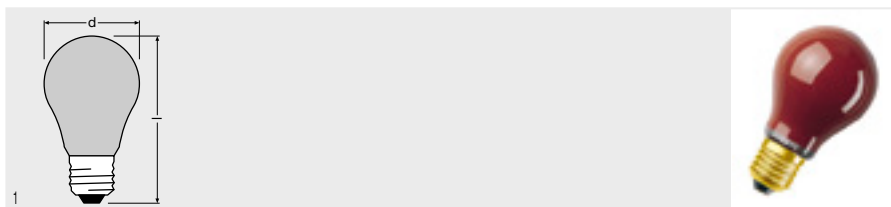
### Области применения

— Акцентурующее освещение



## DECOR COLOR A

### Цветные лампы накаливания с классической формой колбы



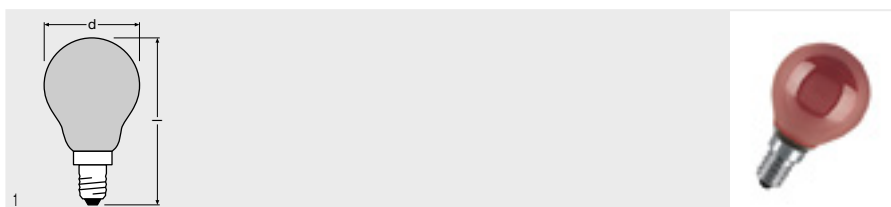
Название	Код заказа	W	V		d (mm)	h (mm)			No.
DECOR A ORANGE 11 W 240 V E27	4008321545916	11	240	E27	55	97	E	35	1
DECOR A GREEN 11 W 240 V E27	4008321545893	11	240	E27	55	97	E	35	1
DECOR A RED 11 W 240 V E27	4008321545824	11	240	E27	55	97	E	35	1
DECOR A BLUE 11 W 240 V E27	4008321545862	11	240	E27	55	97	E	35	1

#### Отличительные свойства

— Цвета: синий, зелёный, оранжевый и жёлтый

## DECOR COLOR P

### Цветные лампы накаливания с классической формой колбы



Название	Код заказа	W	V		d (mm)	h (mm)			No.
DECOR P RED 11 W 240 V E14	4008321545763	11	240	E14	45	77	E	35	1

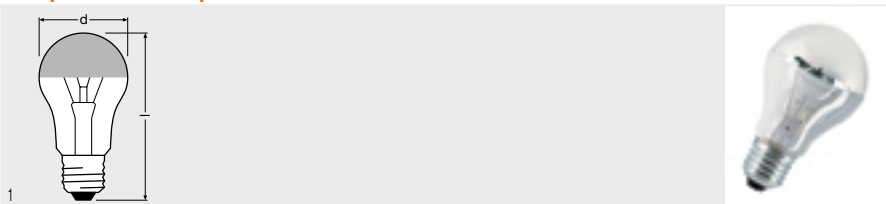
#### Отличительные свойства

— Цвета: красный



## SPECIAL MIRROR SILVER/GOLD A

Лампы накаливания с классической формой колбы, с зеркальным покрытием части колбы



Название	Код заказа	W	V	lm						
SPC.MIRROR A SILV 40 W 240 V E27	4050300312729	40	240	330	E27	60	105	E	30	1
SPC.MIRROR A SILV 60 W 240 V E27	4050300309651	60	240	570	E27	60	105	E	30	1
SPC.MIRROR A GOLD 40 W 240 V E27	4050300001050	40	240	330	E27	60	105	E	30	1
SPC.MIRROR A GOLD 60 W 240 V E27	4050300001067	60	240	570	E27	60	105	E	30	1

### Отличительные свойства

— Зеркальное покрытие купола колбы: золотистое или серебристое

### Преимущества

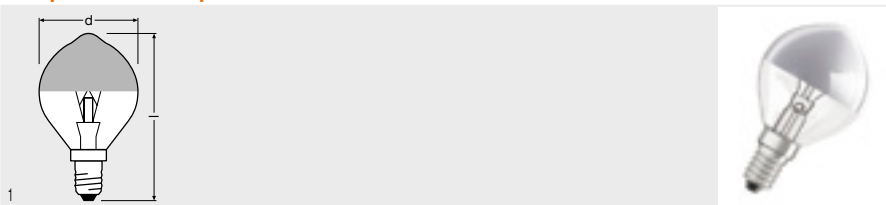
— Эффектный неслепящий свет

### Области применения

— Освещение зеркал

## SPECIAL MIRROR SILVER

Лампы накаливания с классической миниатюрной формой колбы, с зеркальным покрытием части колбы



Название	Код заказа	W	V	lm						
SPC.MIRROR P SILV 40 W 240 V E14	4050300002224	40	240	330	E14	45	78	E	35	1

### Отличительные свойства

— Зеркальное покрытие купола колбы: серебристое

### Области применения

— Освещение зеркал

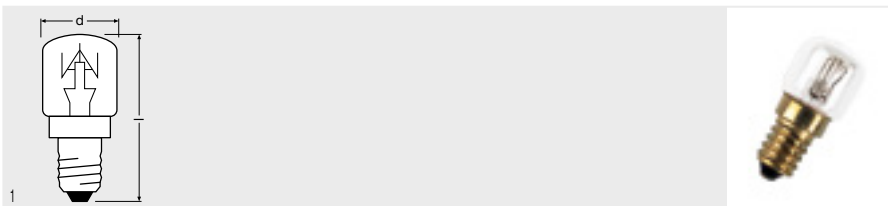
### Преимущества

— Эффектный неслепящий свет



## SPECIAL OVEN T

Лампы накаливания трубчатой формы для освещения бытовых печей



Название

Код заказа

W

V

lm



SPC.T OVEN CL 15 W 230 V E14

4050300003108

15

230

85

E14

22

50

E

100

1

### Отличительные свойства

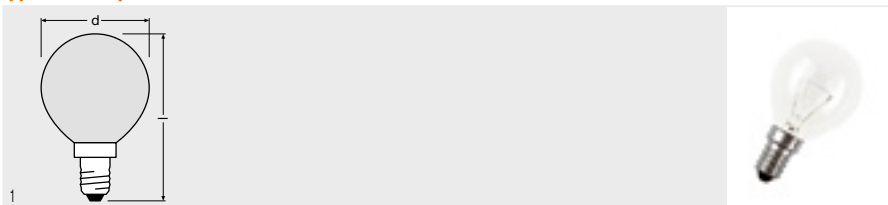
— Температура окружающей среды до 300°C

### Области применения

— Освещение домашних духовок, хлебopечек

## SPECIAL OVEN P

Лампы накаливания с классической миниатюрной формой колбы для освещения бытовых печей



Название

Код заказа

W

V

lm



SPC.P OVEN FR 40 W 240 V E14

4050300008486

40

240

400

E14

45

74

E

50

1

### Отличительные свойства

— Температура окружающей среды до 300°C

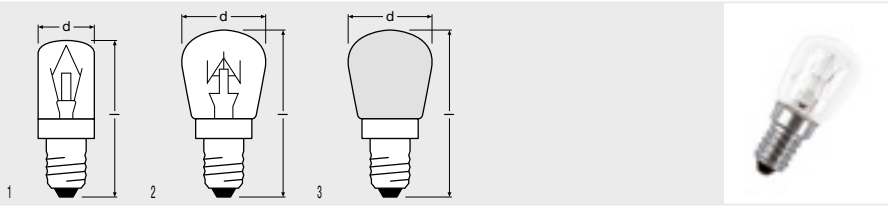
### Области применения

— Освещение домашних духовок, хлебopечек



## SPECIAL T/FRIDGE

### Лампы накаливания трубчатой формы для освещения домашних холодильников



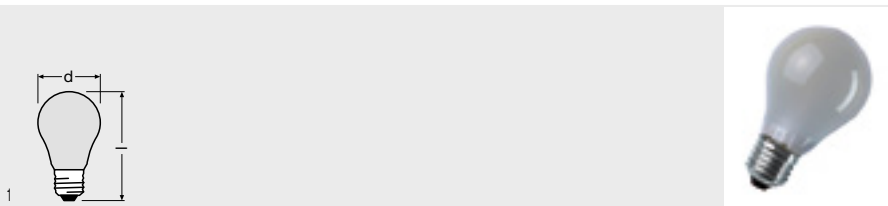
Название	Код заказа	W	V	lm		d (mm)	h (mm)			No.
SPC T FRIDGE CL 15W 230 V E14	4050300092928	15	230	90	E14	17	54	E	20	1
SPC.T CL 15 W 230 V E14	40503000310282	15	230	110	E14	26	57	E	100	2
SPC.T FR 15 W 230 V E14	4050300003085	15	230	110	E14	26	57	E	100	3
SPC.T FR 25 W 230 V E14	4050300023596	15	230	190	E14	26	57	E	100	3

#### Области применения

- Домашние холодильники
- Швейные машины

## SPECIAL A

### Лампы накаливания с классической формой колбы, термопрочные



Название	Код заказа	W	V	lm		d (mm)	h (mm)			No.
CENTRA A FR 60 W 230 V E27	4050300010892	60	230	505	E27	60	105	E	20	1

#### Отличительные свойства

- Температурная защита

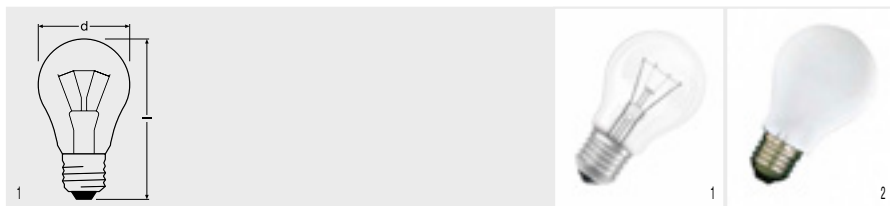
#### Преимущества







- Особо ударопрочные и нечувствительные к вибрациям



## CLASSIC A

### Лампы накаливания с классической формой колбы



Название	Код заказа	W	V	lm						
CLAS A CL 25W 230V E27	4008321789498	25	230	220	E27	55	105	E	100	1
CLAS A CL 40W 230V E27	4008321788528	40	230	415	E27	55	105	E	100	1
CLAS A CL 60W 230V E27	4008321665850	60	230	710	E27	55	100	E	100	1
CLAS A CL 75W 230V E27	4008321585387	75	230	935	E27	55	100	E	100	1
CLAS A CL 75W 230V E27	4050300005492	75	230	935	E27	55	100	E	100	1
CLAS A FR 25W 230V E27	4008321419385	25	230	220	E27	55	105	E	100	2
CLAS A FR 40W 230VE27	4008321419415	40	230	415	E27	55	105	E	100	2
CLAS A FR 60W 230V E27	4008321419552	60	230	710	E27	55	100	E	100	2
CLAS A FR 75W 230V E27	4008321419682	75	230	935	E27	55	100	E	100	2
CLAS A FR 75W 230V E27	4050300005508	75	230	935	E27	55	100	E	100	2

#### Преимущества продукта

- Искрящийся свет (прозрачная версия CL)
- Пониженная слепимость и смягченные тени (матовая версия FR)

#### Области применения

- Бытовое использование
- Магазины, отели и рестораны
- Комнаты для переговоров
- Торговые центры
- Светильники с ламповыми патронами E27

#### Характеристики продукта

- Неискляющийся алюминиевый цоколь
- Не содержит свинца; не содержит опасных веществ



## CLASSIC B

### Лампы накаливания с классической свечеобразной формой колбы



Название

Код заказа



Название	Код заказа	W	V	Im		d (mm)	l (mm)			No.
CLAS B CL 25W 230V E14	4008321788610	25	230	210	E14	35	100	E	100	1
CLAS B CL 40W 230V E14	4008321788641	40	230	415	E14	35	100	E	100	1
CLAS B CL 60W 230V E14	4008321665942	60	230	660	E14	35	100	E	100	1
CLAS B CL 25W 230V E27	4008321788559	25	230	200	E27	35	98,5	E	100	2
CLAS B CL 40W 230V E27	4008321788580	40	230	400	E27	35	98,5	E	100	2
CLAS B CL 60W 230V E27	4008321665973	60	230	660	E27	35	98,5	E	100	2
CLAS B FR 25W 230V E14	4008321410689	25	230	210	E14	35	100	E	100	3
CLAS B FR 40W 230V E14	4008321410670	40	230	400	E14	35	100	E	100	3
CLAS B FR 60W 230V E14	4008321410719	60	230	660	E14	35	100	E	100	3
CLAS B FR 25W 230V E27	4050300031119	25	230	210	E27	35	98,5	E	100	4
CLAS B FR 40W 230V E27	4008321411365	40	230	400	E27	35	98,5	E	100	4
CLAS B FR 60W 230V E27	4008321411396	60	230	660	E27	35	98,5	E	100	4

#### Преимущества продукта

- Искрящийся свет (прозрачная версия CL)
- Пониженная слепимость и смягченные тени (матовая версия FR)

#### Области применения

- Бытовое использование
- Магазины, отели и рестораны
- Комнаты для переговоров
- Торговые центры
- Светильники с ламповыми патронами E27

#### Характеристики продукта

- Неокисляющийся алюминиевый цоколь
- Не содержит свинца; не содержит опасных веществ



## CLASSIC P

### Лампы накаливания с классической шарообразной формой колбы



Название	Код заказа	W	V	lm		$\varnothing$ [mm]	h [mm]			
CLAS P CL 25W 230V E14	4008321788672	25	230	200	E14	45	78	E	100	1
CLAS P CL 40W 230V E14	4008321788702	40	230	400	E14	45	100	E	100	1
CLAS P CL 60W 230V E14	4008321666222	60	230	660	E14	45	78	E	100	1
CLAS P CL 25W 230V E27	4008321788733	25	230	200	E27	45	75	E	100	2
CLAS P CL 40W 230V E27	4008321788764	40	230	400	E27	45	75	E	100	2
CLAS P CL 60W 230V E27	4008321666253	60	230	660	E27	45	75	E	100	2
CLAS P FR 25W 230V E14	4052899054844	25	230	200	E14	45	100	E	100	3
CLAS P FR 40W 230V E14	4008321411471	40	230	400	E14	45	100	E	100	3
CLAS P FR 60W 230V E14	4008321411501	60	230	660	E14	45	77	E	100	3
CLAS P FR 25W 230V E27	4008321411686	25	230	200	E27	45	75	E	100	4
CLAS P FR 40W 230V E27	4008321411716	40	230	400	E27	45	75	E	100	4
CLAS P FR 60W 230V E27	4008321411778	60	230	660	E27	45	75	E	100	4

#### Преимущества продукта

- Искрящийся свет (прозрачная версия CL)
- Пониженная слепимость и смягченные тени (матовая версия FR)

#### Области применения

- Бытовое использование
- Магазины, отели и рестораны
- Комнаты для переговоров
- Торговые центры
- Светильники с ламповыми патронами E27

#### Характеристики продукта

- Неокисляющийся алюминиевый цоколь
- Не содержит свинца; не содержит опасных веществ



## Цоколи ІЕС/EN 60061-1



14

E14  
Лист 7004-23



27

E27  
Лист 7004-21





# Электронные аппараты

Электронные устройства управления OSRAM – новейшая технология энергоэффективного освещения	9.02
Качество системы – из одних рук	9.04
Технология OSRAM DALI GII	9.06
Источники питания светодиодов OPTOTRONIC® Indoor	9.08
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® Intelligent – Linear / Area – регулирование DALI	9.10
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® FIT – Linear / Area – нерегулируемые	9.11
Компактные источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® Intelligent – регулирование DALI	9.12
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® FIT – нерегулируемые	9.13
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® ECO – нерегулируемые	9.14
Аксессуары OPTOTRONIC® Cable Clamp	9.15
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® – регулирование DALI	9.16
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® – регулирование 1...10 В	9.16
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® – с LEDset	9.17
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® – фазовое регулирование	9.18
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® – нерегулируемые	9.19
Регулятор постоянного выходного тока OPTOTRONIC® – регулирование DALI	9.19
Источники питания светодиодов с постоянным выходным напряжением 24 В OPTOTRONIC® – регулирование DALI	9.20
Источники питания светодиодов с постоянным выходным напряжением 24 В OPTOTRONIC® – регулирование 1...10 В	9.21
Источники питания светодиодов с постоянным выходным напряжением 24 В OPTOTRONIC®	9.22
Источники питания светодиодов с постоянным выходным напряжением 12 В OPTOTRONIC®	9.23
Регулятор постоянного выходного напряжения OPTOTRONIC® – регулирование DALI	9.24
Регулятор постоянного выходного напряжения OPTOTRONIC® – регулирование DMX	9.24
Регулятор постоянного выходного напряжения OPTOTRONIC® – регулирование 1...10 В	9.25
Источники питания светодиодов OPTOTRONIC® Outdoor	9.26



Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® Outdoor с 4DIM/DALI	9.28
Источники питания светодиодов с постоянным выходным током OPTOTRONIC® Outdoor с 3DIM/DALI	9.29
QUICKTRONIC®	9.30
OSRAM всегда найдёт нужный Вам аппарат	9.32
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – регулируемые ЭПРА для ламп T5/16 мм	9.34
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – регулируемые ЭПРА для ламп T8/26 мм	9.36
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – регулируемые ЭПРА для КЛЛ	9.38
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – регулируемые ЭПРА для ламп T5/16 мм, 1...10 В	9.39
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – регулируемые ЭПРА для ламп T8/26 мм, 1...10 В	9.41
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – регулируемые ЭПРА для КЛЛ, 1...10 В	9.42
QUICKTRONIC® DIM – регулируемые ЭПРА для ламп T5/16 мм, 1...10 В	9.43
QUICKTRONIC® DIM – регулируемые ЭПРА для ламп T8/26 мм и КЛЛ, 1...10 В	9.44
QUICKTRONIC® INTELLIGENT – ЭПРА для ламп T5/16 мм	9.45
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для ламп T5/16 мм	9.47
QUICKTRONIC® FQ® – ЭПРА для ламп T5/16 мм	9.48
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL OPTIMAL – ЭПРА для КЛЛ, ламп T5/16 мм и T8/26 мм	9.49
QUICKTRONIC® FIT 5 – ЭПРА для ламп T5/16 мм	9.51
QUICKTRONIC® FIT 5/8 – ЭПРА для ламп T5/16 мм и T8/26 мм	9.52
QUICKTRONIC® FIT 8 – ЭПРА для ламп T8/26 мм	9.53
QUICKTRONIC® QTz5 – ЭПРА для ламп T5/16 мм	9.54
QUICKTRONIC® QTz8 – ЭПРА для ламп T8/26 мм	9.55
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для ламп DULUX L и DULUX F	9.56
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для КЛЛ	9.57
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для кольцевых ламп T5/16 мм	9.58
QUICKTRONIC® MULTIWATT – ЭПРА для КЛЛ	9.59
QUICKTRONIC® ECONOMIC – ЭПРА для КЛЛ	9.61
OSRAM DULUXTRONIC® – ЭПРА для КЛЛ со встроенным патроном	9.63
QUICKTRONIC® ENDURA® – ЭПРА для безэлектродных ЛЛ	9.64
POWERTRONIC®	9.65
POWERTRONIC® OUTDOOR PT <sub>o</sub>	9.66
POWERTRONIC® INTELLIGENT PT <sub>i</sub> S	9.67
POWERTRONIC® INTELLIGENT PT <sub>i</sub> B	9.68
POWERTRONIC® INTELLIGENT PT <sub>i</sub> I	9.69
POWERTRONIC® PT-FIT S	9.70
POWERTRONIC® PT-FIT	9.71
POWERTRONIC® GREENHOUSE PT <sub>g</sub>	9.72
EBN-OS	9.72
HALOTRONIC®	9.73
HALOTRONIC® DALI	9.74
HALOTRONIC® PROFESSIONAL HTL	9.75
HALOTRONIC® COMPACT – HTM, HTN	9.76
ET-PARROT®	9.77
Регулятор HALOTRONIC® DALI	9.78
Аксессуары ЭПРА – защитный кожух	9.79
Аксессуары ЭПРА – фиксатор проводов	9.80
Обзор сочетаемости ЭПРА – лампы	9.81
Указания по установке и эксплуатации	9.111
Пусковые токи ЭПРА при напряжении 230 В	9.113
Указания по установке и эксплуатации	9.116
Схемы включения регулируемых ЭПРА (DALI)	9.125
Схемы включения регулируемых ЭПРА (1...10 В)	9.126
Схемы включения нерегулируемых ЭПРА (T5)	9.127
Схемы включения нерегулируемых ЭПРА (T8)	9.129
Схемы включения нерегулируемых ЭПРА (КЛЛ)	9.130

# Электронные устройства управления OSRAM – новейшая технология энергоэффективного освещения

## Отличное взаимодействие

Вас ждёт больше, чем только компоненты, больше, чем блоки питания светодиодов или ЭПРА. Вас ожидают отлично согласованные системы! Как одна из двух ведущих мировых фирм в области светотехники, OSRAM поставяет оптимально согласованные друг с другом компоненты систем освещения: новейшие светодиодные модули и блоки питания для них, а также высококачественные ЭПРА и лампы – как единые системы. Благодаря этому Вы получите оптимальное световое решение, отвечающее любому Вашему требованию.

## Ваши выгоды

- Светодиодные модули, блоки питания, а также лампы, ЭПРА и сервис – из одних рук
- Высочайшая надёжность работы систем
- Только один партнёр для решения всех задач по вопросам освещения

## Высокая надёжность сегодня и в будущем

Можно уверенно полагаться на ЭПРА и блоки питания OSRAM – в этом убедились наши клиенты во всём мире, экономя время и деньги. Особенно хороши изделия OSRAM для самых высоких требований по рабочей температуре и сроку службы, гарантируя даже в критических условиях минимальное количество отказов. Например, ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL тысячи раз проверены на работе во влагозащищённых светильниках, и их надёжность подтверждена многолетней работой. Этот успех теперь распространяется и на новые блоки питания светодиодов OPTOTRONIC®, которые применяются во всё большем количестве светильников по всему миру,

и клиенты убеждаются в их надёжности и гибкости. Так, например, аппараты OSRAM OPTOTRONIC® Intelligent применяются во многих системах со световыми лентами и в освещении промышленных предприятий, так как их высокая надёжность сочетается с минимальной ценой.

## Исследования и разработки

Сегодня уже ясно, что потребуется в будущем. Непрерывные исследования и разработки всех видов изделий OSRAM приводят к созданию новых систем с дополнительными преимуществами. Например, LEDSet2, новейший интерфейс для подключения светодиодных модулей к OPTOTRONIC® Intelligent и гибкой настройки нужного значения тока модулей, или встраиваемая функция распознавания ламп у ЭПРА QUICKTRONIC® Intelligent, с которой возможно получение различного светового потока в одном и том же светильнике. Эти и многие другие функции помогают как производителям комплектующих изделий, торговле, так и пользователям минимизировать количество типов светильников, применять меньше компонентов или значительно упростить торговлю светильниками.

## Ваши выгоды

- Соответствие требованиям действующих норм, а также при необходимости и готовящихся новых норм
- Максимальная эффективность осветительных установок
- Применение стандартных протоколов, дополненных уникальными функциями
- Новейшие достижения техники
- Проверенное качество OSRAM, надёжность и гарантии



Вокзал, Берлин



Мебельная фабрика Muotathal, Швейцария



*Petueltunnel в Мюнхене, Германия*

#### **Ваши выгоды**

- Высокая надёжность осветительных установок в течение многих лет
- Электронные аппараты OSRAM экономят много времени и денег
- Удовлетворённость работой установок

#### **Гарантия до 5 лет**

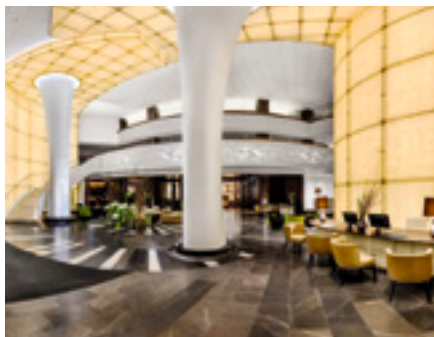
Сотни тысяч клиентов в течение многих лет доверяют нам. Мы отвечаем им многолетними гарантиями. ЭПРА OSRAM отличаются высочайшим качеством, поэтому мы даём на серии аппаратов, светодиодные модули и системы гарантию на 3 года или на 5 лет. Таким образом, если у Вас есть гарантии OSRAM, то в течение долгого времени Вы будете иметь надёжность, которую Вы ожидали. И в этом Вы можете быть уверены.



#### **Ваши выгоды**

- OSRAM в течение гарантийного времени произведёт замену\*
- каждой дефектной лампы
  - каждого дефектного светодиодного модуля
  - каждой дефектной светодиодной системы
  - каждого дефектного блока питания (ЭПРА)

\* Условия и подробности на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)

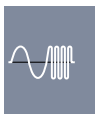


*Отель Kempinski Corvinus в Будапеште, Венгрия*

#### **Хороший опыт работы 900 миллионов аппаратов**

Заслуживает доверия только тот, кто поставяет изделия наивысшего качества. Характеристики электронных аппаратов OSRAM очень хороши: до 50 000 ч работы при количестве отказов не более 10 %. Изделия OSRAM за счёт их надёжности высоко оценивают не только ведущие производители светильников, но и именитые крупные потребители во всём мире. Генеральная линия на повышение надёжности продолжена OSRAM в разработке устройств серии OPTOTRONIC®, срок службы которых при  $t_c = -10$  °C достигает 100 000 ч (не более 10 % отказов)! Всё большее количество блоков питания светодиодов OPTOTRONIC®, благодаря их гибкости и надёжности, применяются даже в экстремальных условиях эксплуатации.

Из 1 миллиона продаваемых за год аппаратов OSRAM имели дефекты менее 0,1 %. Свыше 15 миллионов зарегистрированных ЭПРА в промышленных, торговых и общественных зданиях также свидетельствуют об их высоком качестве.





## Качество систем – в наших руках

### Многоступенчатые гарантии OSRAM

Организациям и отдельным гражданам, эксплуатирующим установки с изделиями OSRAM, даются дополнительные гарантии при использовании современных энергоэффективных систем, особенно систем с регулированием.

Более 15 миллионов ЭПРА зарегистрированы во всём мире – от производственных зданий и торговых центров до минимальных осветительных установок.

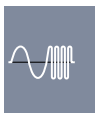
В рамках гарантийного обслуживания OSRAM, один из немногих производителей, производит замену каждого отказавшего электронного устройства или светодиодного модуля, вышедших из строя из-за дефектов материала или ошибки изготовителя\*.

\* Условия и подробности на [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

## Гарантии OSRAM на электронные устройства управления, светодиодные источники света и другие светотехнические изделия

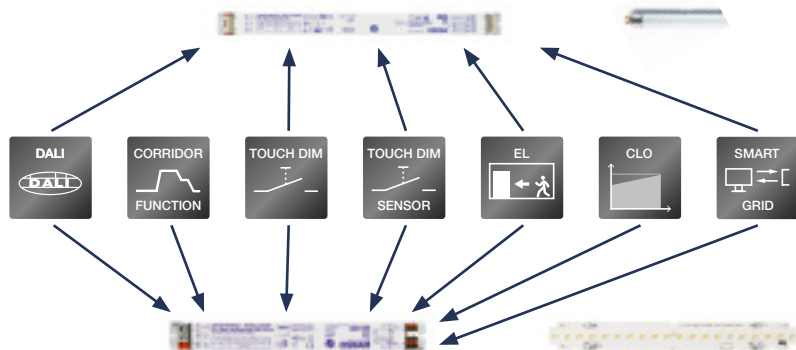


Электронные аппараты и светодиодные источники света	Электронные аппараты и светодиодные источники света	Электронные аппараты и светодиодные источники света
1 ступень Гарантия OSRAM	2 ступень Гарантия OSRAM	3 ступень Гарантия OSRAM System+
Дается гарантия на 3 года на изделия серий	Дается гарантия на 5 лет на изделия серий	При совместной работе «СИПА + источник света» (отдельные серии и типы) OSRAM дает гарантии до 8 лет
OPTOTRONIC® OTe и на  Light Engines & LED-Module PrevalED® Core AC PrevalED® Linear AC PrevalED® COIN Value Flex  POWERTRONIC® PTg HALOTRONIC® PARROT	OPTOTRONIC® OT, OT FIT и OT и на  Light Engines & LED-Module Linearlight Rigid, Linearlight Flex, BoxLED®, Back LED, PrevalED® Value, PrevalED® Linear2, PrevalED® linear slim, PrevalED® Area, PrevalED® Bar, und PrevalED® Core PrevalED® Cube und PrevalED® Core и на  QUICKTRONIC® DALI dimmbar QUICKTRONIC® 1...10 V dimmbar QUICKTRONIC® Intelligent QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QUICKTRONIC® FIT POWERTRONIC® (PTI, PTo, PT-FIT) HALOTRONIC® PROFESSIONAL (HTI, HTL, HTM, HTN)	Это относится к люминесцентным лампам и разрядным лампам высокого давления в системе с  QUICKTRONIC® DALI dimmbar QUICKTRONIC® 1...10 V dimmbar QUICKTRONIC® INTELLIGENT QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QUICKTRONIC® FIT POWERTRONIC® (PTI, PTo, PT-FIT) HALOTRONIC® PROFESSIONAL (HTI, HTL, HTM, HTN)
Гарантия начинается со дня ввода в эксплуатацию светильников с соответствующими электронными устройствами и / или источниками света OSRAM	Гарантия начинается со дня ввода в эксплуатацию светильников с соответствующими электронными устройствами и / или источниками света OSRAM	Гарантия начинается со дня ввода в эксплуатацию светильников с соответствующими электронными устройствами и / или источниками света OSRAM
Регистрации не требуется	Регистрации не требуется	Требуется регистрация
В каждом случае отказа изделия из-за дефектов материала или ошибок изготовителя отказавшее изделие из вышеназванных серий в рамках гарантий подлежит замене, или клиенту возвращаются средства за его оплату.	В каждом случае отказа изделия из-за дефектов материала или ошибок изготовителя отказавшее изделие из вышеназванных серий в рамках гарантий подлежит замене, или клиенту возвращаются средства за его оплату.	В каждом случае отказа изделия из-за дефектов материала или ошибок изготовителя отказавшее изделие из вышеназванных серий в рамках гарантий подлежит замене, или клиенту возвращаются средства за его оплату.
Условия и подробности гарантийной ступени 1 можно найти в интернете на <a href="http://www.osram.de/systemgarantie">www.osram.de/systemgarantie</a>	Условия и подробности гарантийной ступени 2 можно найти в интернете на <a href="http://www.osram.de/systemgarantie">www.osram.de/systemgarantie</a>	Условия и подробности гарантийной ступени 2 можно найти в интернете на <a href="http://www.osram.de/systemgarantie">www.osram.de/systemgarantie</a>



# Технология OSRAM DALI GII

Единая функциональность ЭПРА для люминесцентных ламп и устройств управления светодиодами с интерфейсом DALI



## Разнообразные возможности регулирования

ЭПРА для люминесцентных ламп и источниками питания светодиодов с интерфейсом DALI можно управлять с помощью обычных клавишных выключателей, датчиков движения, пультов управления DALI или компьютерных систем управления зданием. Технология DALI GII открывает возможности применения многих дополнительных полезных функций, устанавливаемых при потребности.

## Единая функциональность

ЭПРА OSRAM DALI для люминесцентных ламп и источники питания светодиодов OSRAM DALI могут управляться одинаковыми контроллерами OSRAM Controller. При этом получается единая функциональность осветительных установок. С системой управления зданиями (BMS) или OSRAM Analyse-Tool DALI Magic можно установить оптимальную функциональность для каждого конкретного применения. Связь осуществляется через интерфейс DALI, используя соответствующие команды для установки специфических функций OSRAM.



## Аппараты оптимизированы для стандарта DALI

Аппараты DALI производства OSRAM не просто работают во всём мире, они ценятся также за оптимальную совместимость с системами управления зданиями BMS. Во многих крупных (более 10 000 ЭПРА DALI OSRAM) установках они надёжно работают и в течение многих лет показывают наивысшую энергоэффективность.



## Прямое подключение к стандартным датчикам движения

Кроме работы с Touch DIM®, аппараты DALI GII имеют возможность прямого подключения стандартных датчиков движения (присутствия). При этом может использоваться также предварительно установленная зависимость светового потока от времени. Кроме того, имеется возможность индивидуальной настройки аппаратов через DALI Magic.



## Регулирование до 20 ЭПРА DALI G II обычными клавишными выключателями

Наряду с работой ЭПРА DALI в масштабах зданий, популярно такое простое применение как работа Touch DIM® с функцией памяти. Управление аппаратами DALI GII (до 20 штук) при этом производится обычными клавишными выключателями.



### Регулирование в зависимости от освещённости и присутствия без управляющих проводов

Возможно создание простых систем управления освещением с использованием датчиков освещённости и присутствия Touch DIM® LS/PD Li (до 4-х ЭПРА QTl DALI, HTl трансформаторов DALI или блоков питания светодиодов OTl DALI-LED) и стандартных клавишных выключателей. Желаемое значение освещённости запоминается двойным нажатием клавиши. Автоматическое отключение светильников (переход в дежурный режим) происходит при заданном уровне естественной освещённости.



### Постоянная информация о мощности, потребляемой из сети

В связи с растущим применением ЭПРА в больших осветительных установках требуется постоянное измерение потребляемой энергии. С помощью систем управления зданиями BMS можно, например, из QTl DALI Gll мгновенно получать данные о потребляемой из сети мощности, реально времени работы ламп и температуре аппаратов, а также производить простой анализ наиболее частых сбоев сетевого напряжения и времени, в течение которого ЭПРА работал при перенапряжении.



### Согласование мощности Power2lamp (опционально, только в ЭПРА для люминесцентных ламп)

Интересной как для потребителей, так и для изготовителей светильников дополнительной опцией является модуль Power2lamp. При использовании регулируемого ЭПРА DALI G II в режиме „Ab Werk“ («С завода») энергоэкономичные лампы T5 могут работать с примерно на 10 % большей мощностью (например, лампа T5 73 Вт будет работать при мощности 80 Вт) и потребитель имеет более высокий световой поток. Опционально можно через DALI Wizard настроить ЭПРА на номинальную для энергоэкономичной лампы мощность. Благодаря этому экономится энергия, а в определённых случаях возможна работа светильников при более высоких температурах.



### Аварийное освещение: распознавание постоянного напряжения (опционально)

Дополнительно к таким функциям стандарта DALI как System-Failure Level (разделение управляющих проводов) аппараты DALI G II имеют возможность автоматического определения постоянного напряжения. В случае постоянного напряжения устанавливается световой поток на предварительно запрограммированном уровне в диапазоне 1...100 %. Это значение светового потока запирающим сигналом можно защитить от нежелательной перенастройки. Настройка может быть произведена по выбору по управляющим проводам или через OSRAM DALI Magic.

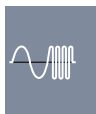


### Функция CLO (Constant Lumen Output, постоянный световой поток) в устройствах управления светодиодами DALI

Функция CLO встроена в источники питания светодиодов с интерфейсом DALI. Активизация функции делает возможным сохранять неизменный световой поток в течение всего срока службы светодиодов. В типичных случаях начальная мощность светодиодов устанавливается на уровне 85 % и затем непрерывно повышается по мере горения. Так при требуемом уровне освещённости будет экономиться энергия, одновременно светодиодные модули в течение их срока службы работают в щадящем режиме.

### Другие опциональные функции

- Для удобного смешивания цветных излучений можно переключать кривые регулирования на логарифмическую или линейную характеристику.
- Можно активировать автоматическую функцию отжига с 100-часовым счётчиком, если после замены ламп в ЭПРА DALI для люминесцентных ламп поставить соответствующий флажок.



# OPTOTRONIC® Indoor

## Источники питания светодиодов

### OPTOTRONIC® - ключевые элементы светодиодных систем

Светодиодные технологии изменили мир общего освещения и открыли совершенно новые возможности светового оформления и конструирования светильников. Постоянные усовершенствования светодиодов предьявили новые требования к источникам питания (в России по ГОСТ – устройствам управления) – большой гибкости и перспективных конструкций – при сохранении таких рабочих параметров, как высокая эффективность и коэффициент мощности.

Электронные источники питания – ключевые компоненты светодиодных решений. Ассортимент OPTOTRONIC® выполняет эти требования на высоком уровне, с большим сроком службы и надёжностью, при сохранении отличного дизайна. Ассортимент продукции высокого качества обеспечивает оптимальный выбор источников питания светодиодов.

### Все аппараты OPTOTRONIC® Indoor дают максимум комфорта, экономичности и надёжности

#### Комфорт

- Большая часть источников питания OPTOTRONIC® пригодна для установки в светильники с классом электробезопасности II
- Полная гибкость при выборе светодиодных модулей и функциональности с помощью интерфейса LEDset2®
- Многочисленные возможности регулирования: DALI GII с расширениями, например, CORRIDOR FUNCTION, SMART Grid, Touch DIM® (Sensor), EL
- Малая занимаемая площадь за счёт функциональности, компактной конструкции – в большинстве случаев размеры такие же, как у прежних традиционных ЭПРА для максимальной гибкости при конструировании светильников
- Широкий ассортимент продукции для перспективных проектов освещения

#### Экономичность

- Минимальные потери мощности благодаря максимально высокому КПД
- Малый коэффициент эксплуатации благодаря функции CLO



- Высокая надёжность благодаря большому сроку службы

- Безопасные конструкции (с помощью LEDset2)

#### Безопасность

- Все аппараты OPTOTRONIC® отвечают требованиям стандартов в технике освещения:
  - Безопасность (EN 61347-2-13)
  - Принцип работы (EN 62384)
  - Излучаемые радиопомехи (EN 55015)
  - Помехоустойчивость (EN 61547)
  - Содержание высших гармоник в потребляемом токе (EN 61000-3-2)
- Реализованы защитные механизмы при коротких замыканиях, перегреве и перегрузках
- Работа в широком диапазоне температуры окружающей среды

Расширенные 3-х и 5-летние гарантии OSRAM на источники питания OPTOTRONIC® подтверждают их надёжность.



В зависимости от назначения, можно сделать выбор между следующими типами источников питания OPTOTRONIC®:

#### Источники питания OPTOTRONIC® с постоянным (неизменным) выходным напряжением.

Для модульных и гибко масштабируемых светодиодных систем лучше всего подходят источники питания с постоянным (неизменным) выходным напряжением 12 и 24 В, у которых выходная мощность достигает 240 Вт. В этом виде продукции OSRAM имеются аппараты как со встроенными интерфейсами (DALI, 1...10 В, EASY), так и комбинируемые с внешними управляющими блоками (DALI, DMX, 1...10 В). Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями (SELV, эквивалент SELV), а также реверсивный механизм защиты при перегрузках, коротких замыканиях и перегреве делают возможным создание безопасных и надёжных светодиодных систем.





### Источники питания OPTOTRONIC® с постоянным (неизменным) выходным током.

Источники питания OPTOTRONIC® с постоянным (неизменным) выходным током позволяют создавать высокоэффективные полные светодиодные решения для требовательных применений. OSRAM предлагает широкий ассортимент как простых, так и программируемых аппаратов с новейшим интерфейсом между OPTOTRONIC® и светодиодными модулями LEDset2. Источники питания из этой категории продукции имеют различные интерфейсы (DALI, EASY), чтобы правильно выполнять различные требования потребителей для каждого случая применения.

Среди источников питания с постоянным (неизменным) выходным током имеются:

#### OPTOTRONIC® Linear & Area

Источники питания OSRAM OPTOTRONIC® Linear & Area, благодаря их техническим характеристикам и размерам, оптимально пригодны для работы со светодиодными модулями Linear & Area, например, PrevaLED® Linear Value (PLVZ1-LIN). В этой комбинации они заменяют в светильниках прежние линейные источники света, например, люминесцентные лампы T8 и T5, а также находят и новые применения. Источники питания светодиодов Linear & Area широко применяются, например, в офисном и промышленном освещении в виде световых лент, встраиваемых, пристраиваемых, подвесных и напольных светильников, а также для освещения ванных комнат.



В соответствии с используемыми функциями и для удовлетворения запросов клиентов



#### OPTOTRONIC® FIT

Высокая надёжность и новые функции для недорогих проектов



#### OPTOTRONIC® Intelligent DALI

Максимальная мощность и гибкость (SELV и non-SELV) для энергоэффективного применения

У OPTOTRONIC® Linear & Area имеются различия между аппаратами низкого напряжения, удовлетворяющими требованиям SELV (Safety Extra Low Voltage) и неудовлетворяющими этим требованиям (non-SELV). У аппаратов и модулей SELV должна быть двойная гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами, у non-SELV этого требования нет. Компоненты non-SELV должны монтироваться так, чтобы к ним было абсолютно невозможно прикоснуться, и эту защиту нельзя было бы удалить без применения инструмента. Компоненты SELV для класса электробезопасности III могут допускать касание, так как их выходное напряжение не может долго превышать 60 В постоянного тока.

**Подробную информацию по этому поводу можно найти в IEC 61140, IEC 60598-1 и IEC 61347-1.**

#### OPTOTRONIC® Compact

Источники питания светодиодов OSRAM OPTOTRONIC® Compact, благодаря их техническим параметрам и размерам, оптимальны для работы с модулями Spot & Downlight, например, PrevaLED® Core (PL-CORE) или PrevaLED® COINlight. В этих сочетаниях они применяются в светильниках для акцентурующего освещения, в которых раньше использовались галогенные лампы накаливания или разрядные лампы высокого давления. Источники питания Spot & Downlight находят разнообразное применение, например, в таких областях как торговля и больницы, в светильниках направленного и заливающего света или модульных системах освещения.



выделяют несколько серий продукции:



#### OPTOTRONIC® ECO

Очень компактное и недорогое устройство для разнообразного применения



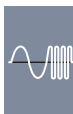
#### OPTOTRONIC® FIT

Высокая надёжность и новые функции для Ваших проектов

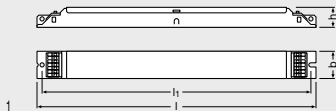


#### OPTOTRONIC® Intelligent DALI

Максимальная мощность и гибкость для энергоэффективного применения



# OPTOTRONIC® Intelligent – Компактный источник питания светодиодов с постоянным выходным током – регулирование по протоколу DALI



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub> мин./макс.	Hz	V <sub>OUT</sub>	I <sub>max</sub>	☐	W	Schutz-Klasse
OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 L	4052899028098	54	198...264 <sup>1)</sup>	176...276	0/50/60	20...54 <sup>2)</sup>	600...1400 <sup>3)</sup>	Ja	1...100 % <sup>4)</sup>	I
OTI DALI 80/220...240/1A6 LT2 L	4052899028074	80	198...264 <sup>1)</sup>	176...276	0/50/60	20...54 <sup>2)</sup>	600...1550 <sup>3)</sup>	Ja	1...100 % <sup>4)</sup>	I
OTI DALI 80/220...240/2A1 LT2 L	4052899028050	80	198...264 <sup>1)</sup>	176...276	0/50/60	20...54 <sup>2)</sup>	1000...2100 <sup>3)</sup>	Ja	1...100 % <sup>4)</sup>	I
OTI DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	4008321867568	90	198...264	176...276	0/50/60	54...240	250...1000 <sup>3)</sup>	Ja	1...100 % <sup>4)</sup>	I
Название	IP	T <sub>a</sub>	Isolation	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h (mm)	☐	No.	
OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 L	IP20	-25...+50	SELV	360	30	21	350	20	1	
OTI DALI 80/220...240/1A6 LT2 L	IP20	-25...+50	SELV	360	30	21	350	20	1	
OTI DALI 80/220...240/2A1 LT2 L	IP20	-25...+45	SELV	360	30	21	350	20	1	
OTI DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	IP20	-25...+50	NON-SELV	280	30	21	270	20	1	

1) Допустимый диапазон напряжения

2) Максимум 60 В

3) ± 5 %

4) Для максимального номинального выходного тока

## Отличительные свойства

- Номинальное напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Напряжение сети: 198...264 В
- Безопасность: по EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Радиопомехи: по EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °C, не более 10 % отказов)

## Преимущества

- Многостороннее использование управления DALI при мощности до 90 Вт за счёт гибкой выходной характеристики
- Очень высокая эффективность и надёжность
- Защищённые системы благодаря терморегулированию и функции «Smart Control»

## Многосторонние свойства идеологии DALI (GII)

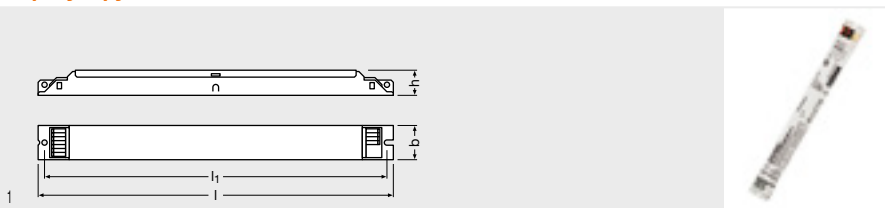
- Простая установка в коридорах и туалетах благодаря трёхступенчатой функции Corridor-Funktion
- Применение Touch DIM®: простое управление с помощью клавиши или датчика
- Энергоэффективная работа Touch DIM® благодаря автоматическому отключению при достаточном освещении
- Пригодны для использования в аварийном освещении благодаря определению наличия постоянного напряжения (0 Гц, пульсирующее выпрямленное) на входе, способны включаться / выключаться
- Контроль потребляемой мощности и времени работы (SMART GRID)
- Пригодны для зданий в соответствии с EPBD/ EneV/ BREEAM/LEED благодаря автоматическому поддержанию постоянного светового потока на выходе.

## Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с IEC 61347-2-3, приложение J
- Пригодны для использования в светильниках с гибкой настройкой тока (DALI, CLO, LEDset)
- Пригодны для установок низкого напряжения (SELV и Non-SELV) во внутреннем освещении
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности I

## ОПТОТРОНИК® FIT –

Компактный источник питания светодиодов с постоянным выходным током – регулируемый



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>min-max</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I <sub>[mA]</sub>		Schutz-klasse	
OT FIT 35/220...240/700 CS L	4052899032828	35	198...264 <sup>1)</sup>	176...276	0/50/60	27...54 <sup>2)</sup>	700 / 600 / 500 <sup>3)</sup>		Nein	I
OT FIT 50/220...240/1A0 CS L	4052899032804	55	198...264 <sup>1)</sup>	176...276	0/50/60	27...54 <sup>2)</sup>	1050 / 925 / 800 <sup>3)</sup>		Nein	I
OT FIT 80/220...240/1A6 CS L	4052899032781	80	198...264 <sup>1)</sup>	176...276	0/50/60	27...54 <sup>2)</sup>	1550 / 1400 / 1200 <sup>3)</sup>		Nein	I
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]			No.	
OT FIT 35/220...240/700 CS L	IP20	-25...+50	280	30	21	270	20		1	
OT FIT 50/220...240/1A0 CS L	IP20	-25...+50	280	30	21	270	20		1	
OT FIT 80/220...240/1A6 CS L	IP20	-25...+50	360	30	21	350	20		1	

1) Допустимый диапазон напряжения

2) Максимум 60 В

3) ± 10 %

### Отличительные свойства

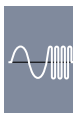
- Номинальное напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Напряжение сети: 198...264 В
- Безопасность: по EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Радиопомехи: по EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °С, не более 10 % отказов)

### Преимущества

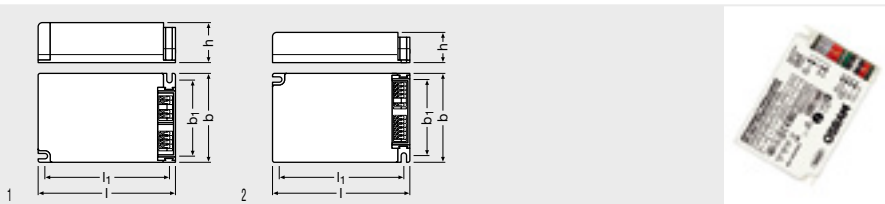
- Многостороннее использование благодаря выходной мощности до 80 Вт
- Выполнение требований безопасности благодаря защите от перегрузок, перегрева, функции Hot Plug
- Высокая эффективность и надёжность
- Высокое качество света благодаря малым пульсациям тока

### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с IEC 61347-2-3, приложение J (пригодность к работе на постоянном напряжении)
- Для установки в светильники с гибкой настройкой тока (Tri-Tap)
- Пригодны для установок, эквивалентных установкам низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении
- Пригодны для светильников с классом электрозащиты I



# OPTOTRONIC® Intelligent – Компактный источник питания светодиодов с постоянным выходным током – регулирование по протоколу DALI



Название	Код заказа	W	V <sub>N</sub>	V <sub>min-max</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I[mA]			
OTI DALI 25/220...240/700 LT2	4052899919457	27 <sup>1)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	176...276	0/50/60	12...54 <sup>5)</sup>	180...700 <sup>6)</sup>	Ja	1...100% <sup>7)</sup>	
OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2	4052899919440	35 <sup>2)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	176...276	0/50/60	15...54 <sup>5)</sup>	350...1050 <sup>6)</sup>	Ja	1...100% <sup>7)</sup>	
OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN	4052899919433	55 <sup>3)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	176...276	0/50/60	15...54 <sup>5)</sup>	600...1400 <sup>6)</sup>	Ja	1...100% <sup>7)</sup>	
Название	Schutz-klasse	IP	T <sub>a</sub>	I [mm]	b [mm]	h [mm]	li [mm]	b1 [mm]		
OTI DALI 25/220...240/700 LT2	I/II	IP20	-20...+50	103	67	29,5	94	58	20	1
OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2	I/II	IP20	-20...+50	103	67	29,5	94	58	20	1
OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN	I/II	IP20	-20...+50	110	75	25	99	64	20	2

- 1) Нагрузка 8...27 Вт  
2) Нагрузка 15...35 Вт  
3) Нагрузка 22...55 Вт  
4) Допустимый диапазон напряжения

- 5) Максимум 60 В  
6) ± 5 %  
7) Для максимального номинального выходного тока

## Отличительные свойства

- Номинальное напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 0 / 50 60 Гц
- Напряжение сети: 198...264 В
- Безопасность: по EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Радиомеханика: по EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>a</sub> = 65 °C, не более 10 % отказов)
- Защита светодиодов благодаря функции Hot Plug

## Преимущества

- Многостороннее использование управления DALI при мощности до 55 Вт за счёт гибкой выходной характеристики
- Очень высокая эффективность и надёжность
- Защита системы благодаря терморегулированию и функции Smart Control

## Многосторонние свойства идеологии DALI

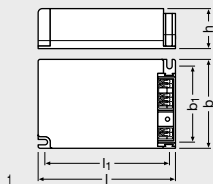
- Простая установка в коридорах и туалетах благодаря трёхступенчатой функции Corridor-Funktion
- Применение Touch DIM®: простое управление с помощью клавиши или пульта
- Энергоэффективная работа Touch DIM® благодаря автоматическому отключению при достаточном освещении
- Пригодны для использования в аварийном освещении благодаря определению наличия постоянного напряжения (0 Гц, пульсирующее выпрямленное) на входе, способны включаться / выключаться
- Контроль потребляемой мощности и времени работы (SMART GRID)
- Пригодны для зданий в соответствии с EPBD/EnEV благодаря автоматическому поддержанию постоянного светового потока на выходе.

## Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с IEC 61347-2-3, приложение J
- Пригодны для использования в светильниках с гибкой настройкой тока (DALI, CLO, LEDset)
- Пригодны для установок, эквивалентных установкам низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Возможен встроенный или навесной монтаж с помощью Cable Clamp Kit

## ОПТОТРОНИК<sup>®</sup> FIT –

Компактный источник питания светодиодов с постоянным выходным током –  
регулируемый



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>min-max</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I [mA]		Schutz-klasse
OT FIT 15/220...240/350 CS	4052899919426	19 <sup>1)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	176...276	0/50/60	27...54 <sup>5)</sup>	250 / 300 / 350 <sup>6)</sup>	Nein	I / II
OT FIT 25/220...240/500 CS	4052899919419	27 <sup>2)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	176...276	0/50/60	27...54 <sup>5)</sup>	400 / 450 / 500 <sup>6)</sup>	Nein	I / II
OT FIT 35/220...240/700 CS	4052899919402	38 <sup>3)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	176...276	0/50/60	27...54 <sup>5)</sup>	550 / 600 / 700 <sup>6)</sup>	Nein	I / II
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]		No.
OT FIT 15/220...240/350 CS	IP20	-25...+50	103	67	29,5	94	58	20	1
OT FIT 25/220...240/500 CS	IP20	-25...+50	103	67	29,5	94	58	20	1
OT FIT 35/220...240/700 CS	IP20	-25...+50	103	67	29,5	94	58	20	1

1) частичная нагрузка 9...19 Вт  
2) частичная нагрузка 11...27 Вт  
3) частичная нагрузка 15...37,8 Вт

4) допустимый диапазон напряжений  
5) макс. 60В  
6) ±10 %

### Отличительные свойства

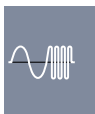
- Номинальное напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 0 / 50 60 Гц
- Напряжение сети: 198...264 В
- Безопасность: по EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Радиопомехи: по EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °С, не более 10 % отказов)
- Защита светодиодов благодаря функции Hot Plug

### Преимущества

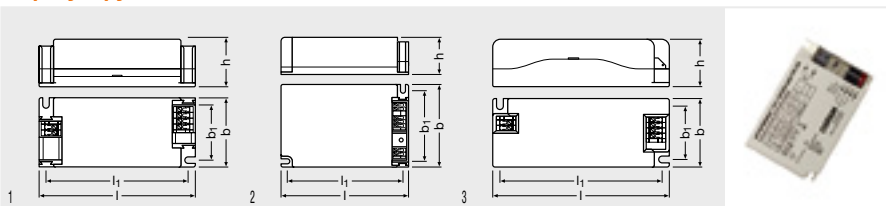
- Многостороннее использование благодаря выходной мощности до 38 Вт
- Выполнение требований безопасности благодаря защите от перегрузок, перегрева, функции Hot Plug
- Высокая эффективность и надёжность
- Высокое качество света благодаря малым пульсациям тока

### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с IEC 61347-2-3, приложение J
- Пригодны для использования в светильниках с гибкой настройкой тока (Tri-Tap)
- Пригодны для установок, эквивалентных установкам низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Возможен встроенный или навесной монтаж с помощью Cable Clamp Kit



# ОПТОТРОНИК® ECO – Компактный источник питания светодиодов с постоянным выходным током – нерегулируемый



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I <sub>OUT</sub> [mA]	
Оте 25/220...240/420 CS	4052899917538	23 <sup>1)</sup>	198...264 <sup>8)</sup>	50/60	27...54 <sup>9)</sup>	290 / 350 / 420 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 25/220...240/700 CS	4052899917545	25 <sup>2)</sup>	198...264 <sup>8)</sup>	50/60	18...36 <sup>10)</sup>	500 / 600 / 700 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 35/220...240/700 CS	4052899917569	35 <sup>3)</sup>	195...264 <sup>8)</sup>	50/60	27...54 <sup>9)</sup>	500 / 600 / 700 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 35/220...240/700 CS S	4052899917552	35 <sup>3)</sup>	195...264 <sup>8)</sup>	50/60	27...54 <sup>9)</sup>	500 / 600 / 700 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 35/220...240/1A0 CS	4052899917668	36 <sup>4)</sup>	195...264 <sup>8)</sup>	50/60	17...34 <sup>10)</sup>	800 / 925 / 1050 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 35/220...240/1A0 CS S	4052899917651	36 <sup>4)</sup>	195...264 <sup>8)</sup>	50/60	17...34 <sup>10)</sup>	800 / 925 / 1050 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 50/220...240/1A0 CS	4052899917576	50 <sup>5)</sup>	198...264 <sup>8)</sup>	50/60	27...54 <sup>9)</sup>	800 / 925 / 1050 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 50/220...240/1A4 CS	4052899917583	50 <sup>6)</sup>	198...264 <sup>8)</sup>	50/60	18...36 <sup>10)</sup>	1150 / 1250 / 1400 <sup>11)</sup>	Nein
Оте 50/220...240/1A0 CS FAN	4052899919396	50 <sup>7)</sup>	198...264 <sup>8)</sup>	50/60	27...54 <sup>9)</sup>	700 / 900 / 1050 <sup>12)</sup>	Nein

Название	Schutzklasse	IP	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]		
Оте 25/220...240/420 CS	I / II	IP20	97	43	29,5	88	20	1
Оте 25/220...240/700 CS	I / II	IP20	97	43	29,5	88	20	1
Оте 35/220...240/700 CS	I / II	IP20	103	67	29,5	94	20	2
Оте 35/220...240/700 CS S	I / II	IP20	110	43	29,5	101	20	3
Оте 35/220...240/1A0 CS	I / II	IP20	103	67	29,5	94	20	2
Оте 35/220...240/1A0 CS S	I / II	IP20	110	43	29,5	101	20	3
Оте 50/220...240/1A0 CS	I / II	IP20	103	67	29,5	94	20	2
Оте 50/220...240/1A4 CS	I / II	IP20	103	67	29,5	94	20	2
Оте 50/220...240/1A0 CS FAN	I / II	IP20	103	67	29,5	94	20	2

- 1) Нагрузка 8...23 Вт
- 2) Нагрузка 9...25 Вт
- 3) Нагрузка 13...37 Вт
- 4) Нагрузка 14...38 Вт
- 5) Нагрузка 22...56 Вт
- 6) Нагрузка 21...50 Вт

- 7) Нагрузка 19...56 Вт
- 8) Допустимый диапазон напряжения
- 9) Максимум 60 В
- 10) Максимум 50 В
- 11) ± 5 %
- 12) ± 5 % / при 700 мА макс. напряжение 48 В

## Отличительные свойства

- Номинальное напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Напряжение сети: 198...264 В
- Безопасность: по EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Радиопомехи: по EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Срок службы: до 50 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °C, не более 10 % отказов)

## Преимущества





- Многосторонние области применения за счёт выходной мощности до 50 Вт
- Эффективность и надёжность

## Области применения

- Пригодны для использования в светильниках с гибкой настройкой тока (Tri-Tap)
- Пригодны для установок, эквивалентных установкам низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении
- Пригодны для светильников с классами электрозащиты I и II
- Возможен встроенный или навесной монтаж с помощью Cable Clamp Kit

## ОПТОТРОНИК® Cable Clamp – Аксессуары источников питания



Название	Код заказа	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
OT CABLE CLAMP A-STYLE	4052899089570	35	65	25	20
OT CABLE CLAMP B-STYLE	4052899077881	35	58	29,5	10
OT CABLE CLAMP D-STYLE	4052899077904	38,5	33	29,5	10
OT CABLE CLAMP E-STYLE	4052899095861	38	53	25	20

### Отличительные свойства

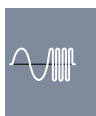
- Просто монтируемые и гибкие кабельные клеммы
- Отдельные кабельные клеммы для первичного и вторичного напряжения
- Предварительно монтируемые и фиксируемые винтами

### Преимущества

- Простая и быстрая установка кабелей благодаря одному винту на фиксатор
- Достаточное место для кабельных соединений
- Свободный доступ во время сборки кабелей
- Мгновенная установка благодаря заранее определённым кабельным клеммам

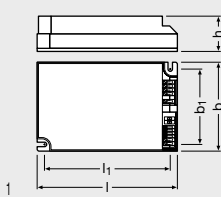
### Области применения

- Пригодны для разных типов кабелей
- Пригодны для использования внутри помещений



## ОПТОТРОНИК® –

Источник питания светодиодов с постоянным выходным током, регулирование по протоколу DALI



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub> <small>min-макс</small>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I [mA]		Schutz- Klasse
OT DALI 45/220...240/700 LTCS	4008321819192	45 <sup>1)</sup>	195...264 <sup>2)</sup>	176...276	0/50/60	35...120 <sup>3)</sup>	50...700 <sup>4)</sup>	Ja <sup>5)</sup>	I/II
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	b1 [mm]		Light No.
OT DALI 45/220...240/700 LTCS	IP20	-25...+50	123	79	33	111	67	20	1

1) Нагрузка 13...45 Вт / нерегулируемые  
2) Допустимый диапазон напряжения  
3) Максимум 120 В

4) ± 5 % (350 – 700 mA)  
5) LEDset

### Преимущества

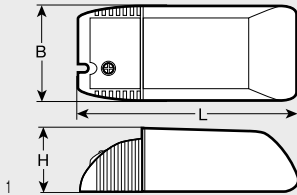
- Многостороннее использование управления DALI при мощности до 45 Вт за счёт гибкой выходной характеристики
- Очень высокая эффективность и надёжность
- Защита системы благодаря терморегулированию и функции Smart Control
- Различные корпуса для разных типов светильников с распространёнными размерами традиционных ЭПРА

### Области применения

- Пригодны для установки в светильники с гибкой настройкой тока
- Установки аварийного освещения
- Пригодны для установок низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении
- Возможен встроенный или навесной монтаж с помощью Cable Clamp Kit

## ОПТОТРОНИК® –

Источник питания светодиодов с постоянным выходным током, аналоговое регулирование 1...10 В



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I [mA]		Schutz- Klasse
OT 9/200...240/350 DIM	4008321187321	9 <sup>1)</sup>	180...254 <sup>2)</sup>	50/60	2...25 <sup>4)</sup>	0...350 <sup>5)</sup>	Ja <sup>6)</sup>	I/II
OT 18/200...240/700 DIM	4008321193920	17 <sup>2)</sup>	180...254 <sup>2)</sup>	50/60	2...25 <sup>4)</sup>	0...700 <sup>5)</sup>	Ja <sup>6)</sup>	I/II
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]		Light No.	
OT 9/200...240/350 DIM	IP20	-20...+35	108	53	33	20	1	
OT 18/200...240/700 DIM	IP20	-20...+50	108	53	33	20	1	

1) Нагрузка 0...8,5 Вт  
2) Нагрузка 0...17 Вт  
3) Допустимый диапазон напряжения

4) Максимум < 30 В  
5) ± 5 %  
6) 1 канал – аналоговое регулирование

### Отличительные свойства

- Регулирование внешним потенциометром

### Преимущества

- Компактный корпус

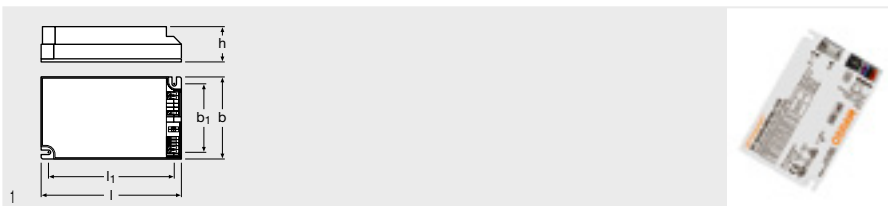
### Области применения

- Пригодны для установок низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении



## OPTOTRONIC® –

### Источник питания светодиодов с постоянным выходным током, с LEDset



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I [mA]		Schutz-Masse	
OT 35/220...240/700 LTCS	4008321664419	35 <sup>1)</sup>	195...264 <sup>3)</sup>	50/60	24...87 <sup>4)</sup>	100...700 <sup>6)</sup>	Ja <sup>7)</sup>	I/II	
OT 45/220...240/700 LTCS	4008321664433	45 <sup>2)</sup>	195...264 <sup>3)</sup>	50/60	38...120 <sup>3)</sup>	100...700 <sup>6)</sup>	Ja <sup>7)</sup>	I/II	
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	b <sub>1</sub> [mm]		
OT 35/220...240/700 LTCS	IP20	-25...+50	123	79	33	111	67	20	1
OT 45/220...240/700 LTCS	IP20	-25...+50	123	79	33	111	67	20	1

- 1) Нагрузка 9...35 Вт / нерегулируемые  
 2) Нагрузка 13...45 Вт / нерегулируемые  
 3) Допустимый диапазон напряжения  
 4) Максимум 100 В

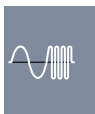
- 5) Максимум 120 В  
 6) ± 5 % (350 – 700 mA)  
 7) LEDset

#### Преимущества

- Многостороннее использование благодаря выходной мощности до 45 Вт
- Очень высокая эффективность и надёжность

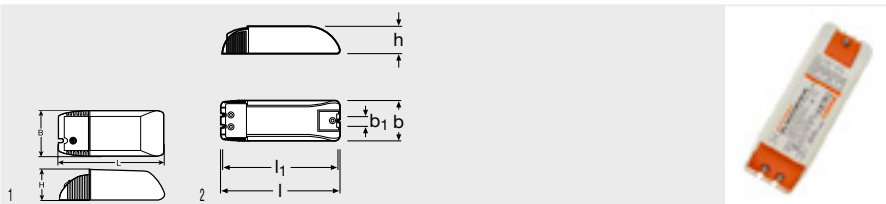
#### Области применения

- Пригодны для установок, эквивалентных установкам низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении
- Пригодны для установки в светильники с гибкой настройкой тока (DIP-выключатели, LEDset)
- Возможен встроенный или независимый монтаж с помощью Cable Clamp Kit



## ОПТОТРОНИК® –

Источник питания светодиодов с постоянным выходным током,  
с регулированием отсечки фазы по переднему или заднему фронту



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I <sub>max</sub> [mA]		
ОТе 10/220...240/700 PC	4052899105300	10 <sup>1)</sup>	198...264 <sup>7)</sup>	50/60	7...14 <sup>7)</sup>	700 <sup>11)</sup>	Ja	10...100 %
ОТе 13/220...240/350 PC	4052899105324	13 <sup>2)</sup>	198...264 <sup>7)</sup>	50/60	18...38 <sup>8)</sup>	350 <sup>11)</sup>	Ja	10...100 %
ОТе 18/220...240/500 PC	4052899105362	18 <sup>3)</sup>	198...264 <sup>7)</sup>	50/60	18...36 <sup>8)</sup>	500 <sup>11)</sup>	Ja	10...100 %
ОТе 18/220...240/350 PC	4052899105348	19 <sup>4)</sup>	198...264 <sup>7)</sup>	50/60	27...54 <sup>9)</sup>	350 <sup>11)</sup>	Ja	10...100 %
ОТе 25/220...240/700 PC	4052899105386	25 <sup>5)</sup>	198...264 <sup>7)</sup>	50/60	18...36 <sup>8)</sup>	700 <sup>11)</sup>	Ja	10...100 %
ОТе 35/220...240/700 PC	4008321825520	35 <sup>6)</sup>	195...264 <sup>7)</sup>	50/60	27...50 <sup>10)</sup>	700 <sup>12)</sup>	Ja	10...100 %

Название	Schutz- klasse	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
ОТе 10/220...240/700 PC	I / II	IP20	-20...+55	95	53	25	20	1
ОТе 13/220...240/350 PC	I / II	IP20	-20...+55	95	53	25	20	1
ОТе 18/220...240/500 PC	I / II	IP20	-20...+55	95	53	30	20	1
ОТе 18/220...240/350 PC	I / II	IP20	-20...+55	95	53	30	20	1
ОТе 25/220...240/700 PC	I / II	IP20	-20...+50	95	53	30	20	1
ОТе 35/220...240/700 PC	II	IP20	-20...+45	153	54	36	10	2

- 1) Нагрузка 5...10 Вт
- 2) Нагрузка 6,5...13 Вт
- 3) Нагрузка 9...18 Вт
- 4) Нагрузка 9,5...19 Вт
- 5) Нагрузка 12,5...25 Вт
- 6) Нагрузка 19...35 Вт

- 7) Допустимый диапазон напряжения
- 8) Максимум < 48 В
- 9) Максимум 60 В
- 10) Максимум < 58 В
- 11) ± 10 %
- 12) ± 5 %

### Отличительные свойства

- Фазовое регулирование с отсечкой по переднему или заднему фронту
- Встроенный фиксатор проводов для независимого монтажа

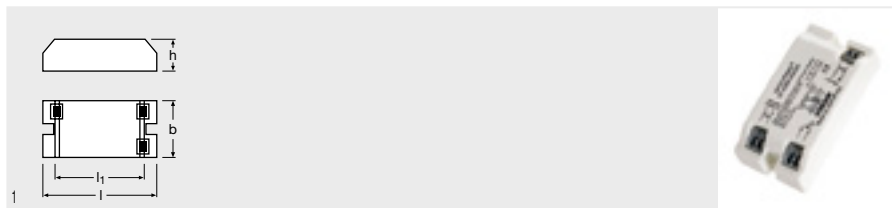
### Области применения

- Опциональный кабель Clamp E-Style для независимого монтажа
- Пригодны для использования внутри помещений



## ОПТОТРОНИК®

### Источник питания светодиодов с постоянным выходным током – нерегулируемый



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I [mA]		Schutz-Klasse
OT 9/220...240/350	4050300888262	9 <sup>1)</sup>	180...254 <sup>2)</sup>	50/60	1,8...25	350 <sup>3)</sup>	Nein	I / II
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]		No.
OT 9/220...240/350	IP20	-20...+50	80	40	22	72	50	1

- 1) Нагрузка 0...8,5 Вт  
 2) Допустимый диапазон напряжения  
 3) ± 5 %

#### Преимущества

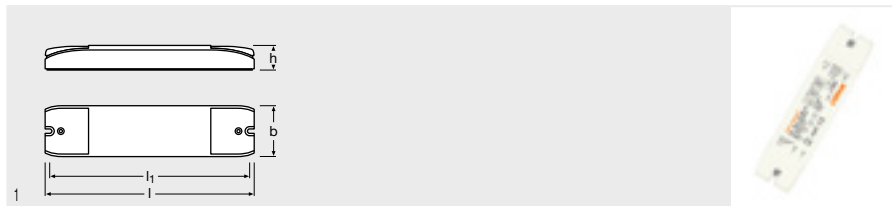
– Компактный корпус

#### Области применения

– Пригодны для установок, эквивалентных установкам низкого напряжения (SELV) во внутреннем освещении

## ОПТОТРОНИК®

### Источник питания светодиодов с постоянным выходным током с интерфейсом DALI



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub>	I [mA]		W		
OTI DALI 2x700 CS	4008321694317	67	24...48 <sup>1)</sup>	21...45	350 / 700 <sup>2)</sup>	Ja	0,1...100 %		
OTI DALI 2x300 CS	4008321833143	25	24...48 <sup>1)</sup>	21...45	100 / 300 <sup>2)</sup>	Ja	0,1...100 %		
Название	Schutz-Klasse	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]		No.
OTI DALI 2x700 CS	II	IP20	-20...+50	172	42	20	164	20	1
OTI DALI 2x300 CS	II	IP20	-20...+50	172	42	20	164	20	1

1) V<sub>DC</sub>

2) Je Kanal

#### Отличительные свойства

– Интеллектуальный цифровой регулятор  
 – Возможность регулирования и выключения с помощью стандартного выключателя с функцией Touch DIM®

#### Преимущества

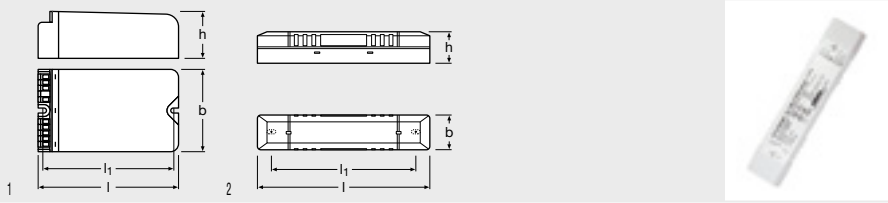
– Компактный корпус  
 – Обеспечение безопасности с помощью защиты от перегрузок, перегрева, коротких замыканий

#### Области применения

– Пригодны для использования внутри помещений

## ОПТОТРОНИК® –

### Источник питания светодиодов с постоянным выходным напряжением 24 В с интерфейсом DALI



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>			Schutz-Klasse
OT 65/220...240/24 3DIM E	4008321964403	65 <sup>3)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	50/60	24 <sup>5)</sup>	Ja	0...100 %	I / II
OT DALI 75/220...240/24 1...4 CH	4008321371560	75 <sup>3)</sup>	198...254 <sup>4)</sup>	50/60	24 <sup>5)</sup>	Ja	0...100 %	II
Название	IP	T <sub>a</sub>	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)		No.
OT 65/220...240/24 3DIM E	IP20 <sup>1)</sup>	-25...+55	132	77	48	122.5	20	1
OT DALI 75/220...240/24 1...4 CH	IP20	-20...+50	220	46	44	180	20	2

- 1) Степень защиты ≥ IP54  
 2) Нагрузка 0...65 Вт  
 3) Нагрузка 0...75 Вт

- 4) Допустимый диапазон напряжений  
 5) +1,0 / -0,5 В

#### Отличительные свойства

– 4-канальный конвертер DALI

#### Преимущества

– Гибкая адресация с помощью протокола DALI

#### Области применения

- Пригодны для использования во внутренних помещениях
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II

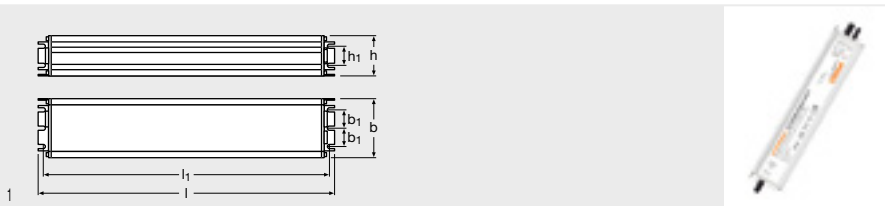
#### Техническое оборудование

- Пригодны для работы со светодиодными модулями на 24 В



## ОПТОТРОНИК® –

Источник питания светодиодов с постоянным выходным напряжением 24 В с аналоговым управлением 1...10 В



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>		W	Schutz-Klasse	
OT 80/220...240/24 DIM P	4008321981677	80 <sup>1)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	50/60	24 <sup>5)</sup>	Ja	1...100%	II	
OT 120/220...240/24 DIM P	4008321981691	120 <sup>2)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	50/60	24 <sup>5)</sup>	Ja	1...100%	I	
OT 240/220...240/24 DIM P	4008321981714	240 <sup>3)</sup>	198...264 <sup>4)</sup>	50/60	24 <sup>5)</sup>	Ja	1...100%	I	
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	b1 [mm]		No.
OT 80/220...240/24 DIM P	IP67	-25...+55	250	50	34	241	14	10	1
OT 120/220...240/24 DIM P	IP67	-25...+55	250	60	39	241	15	10	1
OT 240/220...240/24 DIM P	IP67	-25...+55	250	80	39	241	16	8	1

1) Нагрузка 0...80 Вт  
2) Нагрузка 0...120 Вт  
3) Нагрузка 0...240 Вт

4) Допустимый диапазон напряжений  
5) +1,0/-0,5 В

### Отличительные свойства

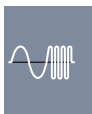
- Управление через полностью изолированный интерфейс 1...10 В
- Диапазон выходных мощностей до 240 Вт

### Преимущества

- Широкий диапазон применения с управлением 1...10 В мощностью до 240 Вт благодаря гибкой выходной характеристике
- Очень высокая эффективность и надёжность
- Высокая степень защиты (IP67)
- Высокая устойчивость к перенапряжениям: до 3 кВ (L-N) / 6 кВ (L/N-PE)

### Области применения

- Пригодны для установки в тонкие, плоские светильники или для встраивания в подвесные потолки
- Пригодны для установок низкого напряжения (SELV) внутри и снаружи помещений





Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>		Schutz-Klasse
OT 6/200...240/24 CE	4008321113269	6 <sup>1)</sup>	180...254 <sup>12)</sup>	50/60	24 <sup>14)</sup>	Ja <sup>15)</sup>	II
OT 8/200...240/24	4008321040169	8 <sup>2)</sup>	180...254 <sup>12)</sup>	50/60	24 <sup>15)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 20/200...240/24	4050300618111	20 <sup>3)</sup>	198...254 <sup>12)</sup>	50/60	24 <sup>15)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 20/120...240/24 S	4050300662626	20 <sup>4)</sup>	108...254 <sup>12)</sup>	50/60	24 <sup>15)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 30/220...240/24 P	4052899043497	30 <sup>5)</sup>	198...264 <sup>13)</sup>	50/60	24 <sup>16)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 50/220...240/24	405289905566	50 <sup>6)</sup>	198...264 <sup>13)</sup>	0/50/60	24 <sup>17)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 50/220...240/24 P	4052899043510	50 <sup>8)</sup>	198...264 <sup>13)</sup>	50/60	24 <sup>16)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 75/220...240/24	4050300817477	75 <sup>7)</sup>	198...254 <sup>12)</sup>	50/60	24 <sup>15)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 75/220...240/24 E	4008321362476	75 <sup>7)</sup>	198...254 <sup>12)</sup>	50/60	24 <sup>18)</sup>	Nein	I
OT 80/220...240/24 P	4008321981684	80 <sup>9)</sup>	198...264 <sup>13)</sup>	50/60	24 <sup>16)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	II
OT 120/220...240/24 P	4008321981707	120 <sup>9)</sup>	198...264 <sup>13)</sup>	50/60	24 <sup>16)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	I
OT 240/220...240/24 P	4008321981721	240 <sup>10)</sup>	198...264 <sup>13)</sup>	50/60	24 <sup>16)</sup>	Ja <sup>16)</sup>	I
OTe 120/220...240/24 E	4008321645715	120 <sup>11)</sup>	198...264 <sup>13)</sup>	50/60	24 <sup>18)</sup>	Nein	I

NEW

Название	IP	T <sub>a</sub>	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
OT 6/200...240/24 CE	IP65	-20...+50	51	50	22	20
OT 8/200...240/24	IP20	-20...+50	80	40	22	50
OT 20/200...240/24	IP20	-20...+45	109	50	35	20
OT 20/120...240/24 S	IP20	-20...+50	60	60	31	30
OT 30/220...240/24 P	IP66	-25...+55	220	40	22	30
OT 50/220...240/24	IP20	-20...+45	242	40	16	20
OT 50/220...240/24 P	IP66	-25...+55	220	40	22	30
OT 75/220...240/24	IP20	-20...+50	220	47	44	10
OT 75/220...240/24 E	IP64	-20...+60	241	43	30	10
OT 80/220...240/24 P	IP67	-25...+55	250	50	34	10
OT 120/220...240/24 P	IP67	-25...+55	250	60	39	10
OT 240/220...240/24 P	IP67	-25...+55	250	80	39	8
OTe 120/220...240/24 E	IP64	-10...+50	258	51	45	10

NEW

- 1) Нагрузка 0.4...6 Вт
- 2) Нагрузка 0...8 Вт
- 3) Нагрузка 0.5...20 Вт
- 4) Нагрузка 0.9...20 Вт
- 5) Нагрузка 0...30 Вт
- 6) Нагрузка 0...50 Вт
- 7) Нагрузка 0...75 Вт
- 8) Нагрузка 0...80 Вт
- 9) Нагрузка 0...120 Вт
- 10) Нагрузка 0...240 Вт

- 11) Нагрузка 12...120 Вт
- 12) Допустимый диапазон напряжений
- 13) В (лев. тока) / Допустимый диапазон напряжений
- 14) ± 0.8 В
- 15) ± 1.0
- 16) + 1.0 / - 0.5 В
- 17) + 0.9 / - 0.5 В
- 18) Электронная стабилизация, содержание высших гармоник тока не более ± 0.2 В
- 19) ± 5 %
- 20) С регулятором OPTOTRONIC®

**Преимущества**

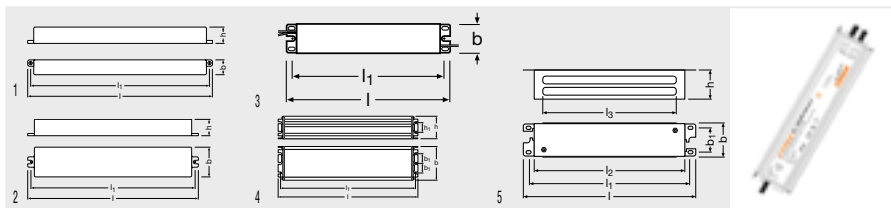
- Широкий диапазон применения благодаря выходной мощности до 240 Вт
- Очень высокая эффективность и надёжность
- Высокая степень защиты (IP67)
- Стабильный световой поток при очень низких и высоких температурах благодаря функции Smart Power Supply

**Области применения**

- Пригодны для установки в тонкие, плоские светильники или для встраивания в подвесные потолки
- Пригодны для установок низкого напряжения (SELV) внутри и снаружи помещений
- Применение в наружном освещении только в соответствующих светильниках

# ОПТОТРОНИК® –

## Источник питания светодиодов с постоянным выходным напряжением 12 В



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>		Schutz-Klasse
OT 15/220...240/12 P	405289905559	15 <sup>1)</sup>	198...264 <sup>6)</sup>	50/60	12,5 <sup>8)</sup>	Ja <sup>9)</sup>	II
OT 30/220...240/12 P	405289905542	30 <sup>2)</sup>	198...264 <sup>6)</sup>	50/60	12,5 <sup>8)</sup>	Ja <sup>9)</sup>	II
OTe 60/110...277/12 E	4008321794338	60	100...305 <sup>7)</sup>	50/60	12,5 <sup>8)</sup>	Nein	I
OT 60/220...240/12 P	4008321790811	60 <sup>3)</sup>	198...264 <sup>6)</sup>	50/60	12,5 <sup>8)</sup>	Ja <sup>9)</sup>	II
OTe 120/110...277/12 E	4008321821263	120 <sup>4)</sup>	100...305 <sup>7)</sup>	50/60	12,5 <sup>8)</sup>	Nein	I
OT 120/220...240/12 P	4008321790835	120 <sup>5)</sup>	198...264 <sup>6)</sup>	50/60	12,5 <sup>8)</sup>	Ja <sup>9)</sup>	I

Название	IP	T <sub>a</sub>	I [mm]	b [mm]	h [mm]	h1 [mm]		No.
OT 15/220...240/12 P	IP66	-25...+55	237	20	22	213	50	1
OT 30/220...240/12 P	IP66	-25...+55	220	40	22	213	30	2
OTe 60/110...277/12 E	IP64	-25...+55	241	43	30	227	10	3
OT 60/220...240/12 P	IP67	-25...+55	180	50	34	171	10	4
OTe 120/110...277/12 E	IP64	-25...+55	258	51	44,5	246	10	5
OT 120/220...240/12 P	IP67	-25...+55	250	60	39	241	10	4

- 1) Нагрузка 0...15 Вт
- 2) Нагрузка 0...30 Вт
- 3) Нагрузка 0...60 Вт
- 4) Нагрузка 12...120 Вт
- 5) Нагрузка 0...120 Вт

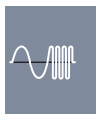
- 6) В (пер. тока) / Допустимый диапазон напряжений
- 7) Допустимый диапазон напряжений
- 8) ± 0,5 В
- 9) С регулятором ОПТОТРОНИК®

### Преимущества

- Широкий диапазон применения благодаря выходной мощности до 120 Вт
- Очень высокая эффективность и надёжность
- Высокая степень защиты (IP67)
- Высокая устойчивость к перенапряжениям: до 3 кВ (L-N) / 6 кВ (L/N-PE)

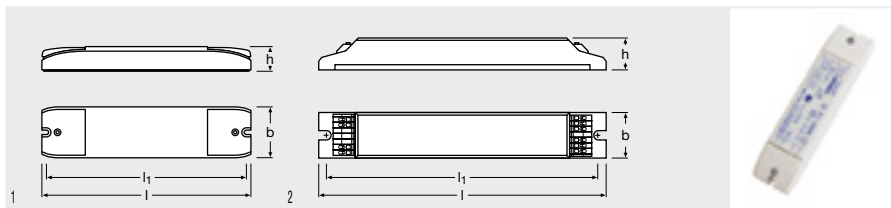
### Области применения

- Пригодны для установки внутри и снаружи помещений
- Идеальны для монтажа в самых тесных местах



## ОПТОТРОНИК® –

### Регулятор DALI для систем с постоянным выходным напряжением



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub>		W	Schutz-klasse	
OTI DALI DIM	4008321061195	120	10,5...24 <sup>1)</sup>	10,5...24	Ja	0,1...100 %	II	
OTI DALI DIM LI	4008321624437	96	10,5...24 <sup>1)</sup>	10,5...24	Ja	0,1...100 %	II	
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]		No.
OTI DALI DIM	IP20	-20...+50	172	42	20	164	20	1
OTI DALI DIM LI	IP20	-20...+50	190	30	21	180	25	2

1) В (пер. тока)

#### Отличительные свойства

– Интеллектуальный цифровой регулятор DALI для систем с постоянным выходным напряжением

#### Преимущества

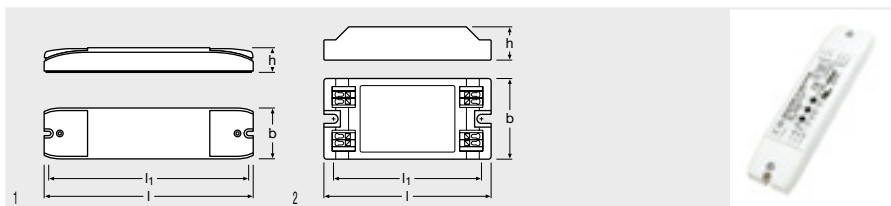
– Обеспечение безопасности с помощью защиты от перегрузок, перегрева, коротких замыканий

#### Области применения

– Пригодны для установок внутри помещений  
– Независимый монтаж (встраивание в потолок)

## ОПТОТРОНИК® –

### Регулятор DMX для систем с постоянным выходным напряжением



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub>		W	Schutz-klasse	
OT DMX RGB DIM	4008321160829	144	10,5...24 <sup>1)</sup>	10,5...24	Ja <sup>2)</sup>	0...100 %	II	
OT DMX 3x1 RGB DIM	4008321279835	72	10,5...24 <sup>1)</sup>	10,5...24	Ja <sup>2)</sup>	0...100 %	II	
Название	IP	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]		No.
OT DMX RGB DIM	IP20	-20...+50	172	42	20	164	20	1
OT DMX 3x1 RGB DIM	IP20	-20...+50	80	40	22	72	10	2

1) В (пер. тока)

2) 2 выходных канала с ШИМ

#### Отличительные свойства

– Интеллектуальный цифровой регулятор DMX с многоканальной топологией и раздельным управлением  
– Автоматическая или ручная адресация

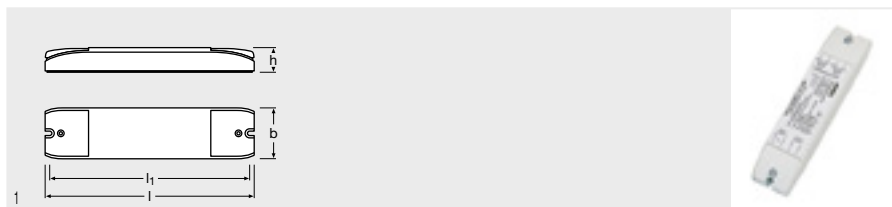
#### Преимущества

– Обеспечение безопасности с помощью защиты от перегрузок, перегрева, коротких замыканий

#### Области применения

– Пригодны для установок внутри помещений  
– Встраивание в светильники и независимый монтаж или крепление на шину





Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub>			Schutzklasse
OT DIM	4050300943459	120	10,5...24 <sup>1)</sup>	10,5...24	Ja <sup>2)</sup>	0...100 %	II
OT RGB DIM	4050300793108	144	10,5...24 <sup>1)</sup>	10,5...24	Ja <sup>3)</sup>	0...100 %	II
Название	IP	T <sub>a</sub>	I (mm)	b (mm)	h (mm)		
OT DIM	IP20	-20...+50	172	42	20	20	1
OT RGB DIM	IP20	-20...+50	172	42	20	20	1

1) В (пост. тока)

2) 1 выходной канал с ШИМ

3) 3 выходных канала с ШИМ

**Отличительные свойства**

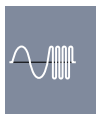
- Интеллектуальный аналоговый регулятор (1...10 В) для систем с постоянным выходным напряжением
- До трёх выходных каналов
- Корпус с фиксатором проводов для независимого монтажа

**Преимущества**

- Обеспечение безопасности с помощью защиты от перегрузок, перегрева, коротких замыканий

**Области применения**

- Пригодны для создания установок низкого напряжения (SELV) внутри помещений



# OPTOTRONIC®

## Источники питания светодиодов для наружного применения

В наружном применении важную роль играют долговечность, малые эксплуатационные расходы и высокая эффективность. Источники питания светодиодов OPTOTRONIC® для наружного применения оправдывают эти ожидания и позволяют использовать все преимущества светодиодных источников света. Высокая гибкость этих аппаратов позволяет оптимально согласовывать требуемые соотношения светотехнических и стоимостных параметров. Благодаря встроенной возможности регулирования можно получить

значительную экономию электроэнергии и снизить выбросы CO<sub>2</sub>. С учётом больших перерывов в работе (напряжения / ток) эти аппараты могут работать как с серийными модулями OSRAM для наружного освещения (см. стр. 2.74), так и с заказными модулями. Со встроенной защитой от перенапряжений для светильников с классами защиты I и II OSRAM открывает новые перспективы.







Производятся следующие три серии источников питания светодиодов с постоянным выходным током:

### 2DIM

### 3DIM

### 4DIM



Название	OT 2DIMLT2 P <sup>1)</sup>	OT 3DIMLT+ E <sup>4)</sup>	OT 4DIMLT2 E <sup>1)</sup>
Выходная мощность, Вт	10 – 150	10 – 150	6 – 165
Выходной ток	70 mA – 0,8 A / 100 mA – 1,2 A	75 mA – 0,7 A	70 mA – 1,0 A
Изоляция перв. / втор.	двойная	двойная	двойная
 StepDIM	(●) <sup>2)</sup>	•	•
 AstroDIM	•	•	•
 MainsDIM	—	—	•
 0-10V	•	—	—
 CLO	•	•	•
 DALI	•	•	•
Интерфейс светодиодного модуля			
LEDset		•	
LEDset2	•		•
Программа			
tuner4TRONIC	(●) <sup>3)</sup>	•	•
OT Programm Tool	•	—	—
3DIM Tool	—	•	—

1) В стадии подготовки, подробности см. на [www.osram.com](http://www.osram.com) -> Produkte ->

LED-Betriebsgeräte für den Außenbereich

2) С внешним реле

3) Запланированы на конец 2014 года

4) Преимником устройстве 3DIMLT+ является серия 4DIMLT2; для встраивания в новые осветительные установки, пожалуйста, проверьте доступность 3DIMLT с блоками питания.

### StepDIM («полуночное отключение»)



Управление через внешнюю управляющую фазу. Уровень регулирования и полярность фазы можно изменять с помощью соответствующей программы.

### AstroDIM/Präsenz



Автономные регуляторы, в которых с помощью встроенного программно-временного устройства и программы можно изменять время отключения и уровень регулирования. Возможно изменение яркости с помощью датчиков присутствия.

### DALI/0-10V



Пригодны для встраивания в системы телеуправления. С помощью DALI можно осуществлять обратную связь и получать из ЭПРА информацию о состоянии светильников. Пригодны для работы с системой Streetlight Controllersystemen OSRAM (см. стр. 10.74)

### MainsDIM



Регулирование с помощью модуляции сетевого напряжения, часто применяется в наружном освещении в сочетании с электромагнитными балластами, режим регулирования может быть установлен с помощью программы.

### LEDset



LEDset® – трёхпроводный интерфейс для светодиодных модулей (+12 В, Vset, GNDset) с дополнительным источником вспомогательного напряжения.

### LEDset2

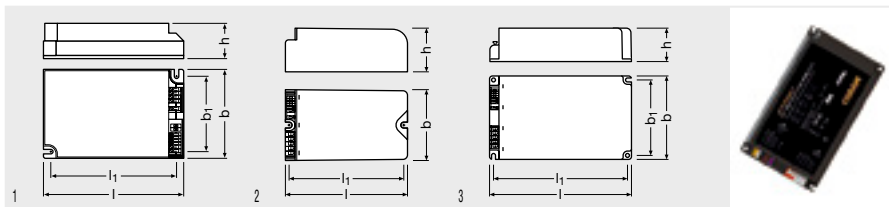
LEDset2 – улучшенный интерфейс для управления несколькими светодиодными модулями от одного блока питания через один управляющий провод (LEDset). Этот интерфейс позволяет осуществлять внешнюю настройку тока и контроль температуры. LEDset2 не требует вспомогательного источника питания.

### Поддержание постоянного светового потока



С помощью заранее запрограммированного изменения тока можно компенсировать временной спад светового потока светодиодных модулей.





Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	V <sub>OUT</sub>	I [mA]	
OT 40/170...277/1A0 4DIMLT2 E	4052899925182	40	170...264 <sup>1)</sup>	16...56 <sup>2)</sup>	70...1050 <sup>6)</sup>	Ja
OT 60/170...277/1A0 4DIMLT2 E	4052899925199	60	170...264 <sup>1)</sup>	36...115 <sup>3)</sup>	70...1050 <sup>6)</sup>	Ja
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	4052899925205	90	170...264 <sup>1)</sup>	57...182 <sup>4)</sup>	70...1050 <sup>6)</sup>	Ja
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	4052899925212	165	170...264 <sup>1)</sup>	95...285 <sup>5)</sup>	70...1050 <sup>6)</sup>	Ja

Название	Schutz-Klasse	T <sub>a</sub>	I [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b1 [mm]	No.
OT 40/170...277/1A0 4DIMLT2 E	I/II	-30...+55	123	79	33	111	67	1
OT 60/170...277/1A0 4DIMLT2 E	I/II	-30...+55	133	77	39	122,5	-	2
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	I/II	-30...+55	133	77	39	122,5	-	2
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	I/II	-30...+55	170	100	40	160	90	3

1) Допустимый диапазон напряжения  
2) Максимум 60 В  
3) Максимум 120 В

4) Максимум 200 В  
5) Максимум 300 В  
6) ±5 % (350 – 1050 мА)

NEW  
NEW  
NEW  
NEW

NEW  
NEW  
NEW  
NEW

#### Отличительные свойства

- 4 способа регулирования (StepDIM / AstroDIM / MainsDIM / DALI)
- Диапазон выходного тока: 70...1050 мА
- Гибкая установка тока (LEDset2)
- Поддержание постоянного светового потока
- Защита от перегрева через внешний NTC

#### Преимущества

- Большой диапазон выходной мощности: до 165 Вт
- Высокая защита от перенапряжений: до 8 кВ
- Можно устанавливать различные режимы и уровни регулирования
- Возможна работа автономной функции регулирования в существующих установках

#### Область и применения

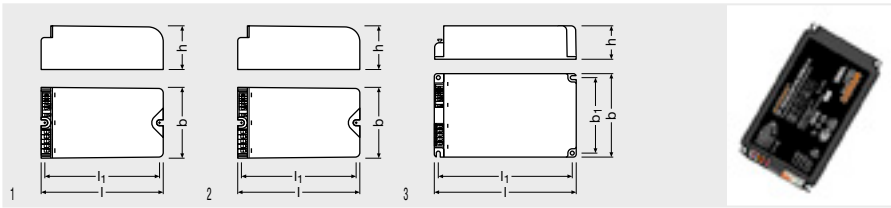
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения вне помещений в светильниках со степенью защиты IP > 54

#### Техническое оборудование

- Для конфигурации ЭПРА 4DIM необходима аппаратура DALI magic

## OPTOTRONIC® Outdoor –

### Источник питания светодиодов с постоянным выходным током с 3DIM/DALI



Название	Код заказа	W	V <sub>IN</sub>	Hz	V <sub>OUT</sub>	I[mA]		Schutz-Klasse
OT 50/220...240/700 3DIMLT+ E	4008321863539	54 <sup>9)</sup>	195...264 <sup>9)</sup>	50/60	30...120 <sup>9)</sup>	75...700 <sup>9)</sup>	Ja	I / II
OT 90/220...240/700 3DIMLT+ E	4008321863515	90 <sup>9)</sup>	195...264 <sup>9)</sup>	50/60	64...245 <sup>7)</sup>	75...700 <sup>9)</sup>	Ja	I / II
OT 150/220...240/700 3DIMLT+ E	4008321978202	150 <sup>9)</sup>	195...264 <sup>9)</sup>	50/60	95...335 <sup>9)</sup>	75...700 <sup>9)</sup>	Ja	I / II
Название	IP	T <sub>a</sub>	I [mm]	b [mm]	h [mm]	h <sub>1</sub> [mm]		No.
OT 50/220...240/700 3DIMLT+ E	IP20 <sup>1)</sup>	-30...+60	133	77	48	122,5	20	1
OT 90/220...240/700 3DIMLT+ E	IP20 <sup>1)</sup>	-30...+55	133	77	48	122,5	20	2
OT 150/220...240/700 3DIMLT+ E	IP20 <sup>1)</sup>	-30...+55	170	100	40	160	10	3

- 1) Степень защиты ≥ IP54
- 2) Нагрузка 10...54 Вт / нерегулируемые
- 3) Нагрузка 23...90 Вт / нерегулируемые
- 4) Нагрузка 34...150 Вт / нерегулируемые
- 5) Допустимый диапазон напряжения

- 6) Максимум 120 В
- 7) Максимум 260 В
- 8) Максимум 350 В
- 9) ±5 % (350 – 1050 мА)

#### Отличительные свойства

- 3 способа регулирования (StepDIM / AstroDIM / DALI)
- Диапазон выходного тока: 75...700 мА
- Гибкая установка тока (LEDset2)
- Поддержание постоянного светового потока
- Защита от перегрева через внешний NTC (только в 3DIMLT)

#### Преимущества

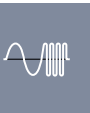
- Большой диапазон выходной мощности: до 150 Вт
- Высокая защита от перенапряжений: до 4/6 кВ (L-N), 4/6 кВ (L/N-PE)
- Можно устанавливать различные режимы и уровни регулирования
- Возможна работа автономной функции регулирования в существующих установках

#### Области применения

- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения вне помещений в светильниках со степенью защиты IP > 54

#### Техническое оборудование

- Для конфигурации ЭПРА 3DIM необходима аппаратура DALI magic



# QUICKTRONIC®

## QUICKTRONIC® INTELLIGENT – регулируемые ЭПРА QTl (DALI)...DIM

### QTl регулируемые – интерфейс DALI или 1...10 В

Современное поколение (Gll) регулируемых балластов QUICKTRONIC® Intelligent с интерфейсами DALI (Digital Adressable Lighting Interface) или 1...10 В:

- Автоматическое распознавание мощности ламп благодаря интеллектуальной многоламповой работе и применение одного аппарата для разных ламп → Перестраиваемые светильники и уменьшение количества их типов

### Высочайшая энергоэффективность.

Особо низкие потери в дежурном режиме для ЭПРА OSRAM DALI.

- Индекс энергоэффективности EEl = A1 ВАТ
- Очень малое потребление в дежурном режиме: QTl DALI 1x, 2x: 0,2 Вт, QTl DALI 3x, 4x: < 0,5 Вт (при работе на переменном и постоянном токе)
- Включение и регулирование не оказывают влияния на срок службы ламп
- Оптимальный прогрев электродов при любом уровне светового потока
- Диапазон регулирования: 1...100 % светового потока

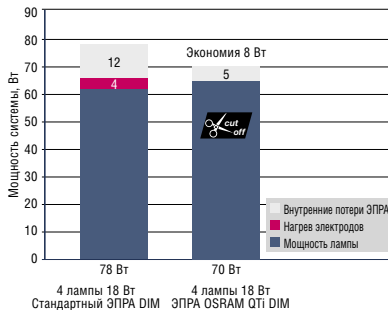
### Высочайшая гибкость и качество.

#### Амалгамные и «долгоживущие» лампы

- Регулирование от 1 % ламп T5 / T5 CONSTANT, T5 Energy Saver и T5 XT-Longlife
- Многочисленные комбинации «Лампа-ЭПРА» (OSRAM DULUX® L...HE, XT)
- Срок службы до 100 000 ч при Tc = 65 °С и максимальном количестве отказов 10 %
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности I
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов за ≤ 0,5 с
- Лампы OSRAM KLL и T5 CONSTANT: возможно регулирование при наружном применении
- Высочайший КПД регулируемых ЭПРА OSRAM (до 94 %) за счёт применения высокоэффективных компонентов и функции „cut off“. При уровне светового потока > 80 % отключения подогрева электродов даёт дополнительную экономию энергии до 4 Вт (в зависимости от типа)

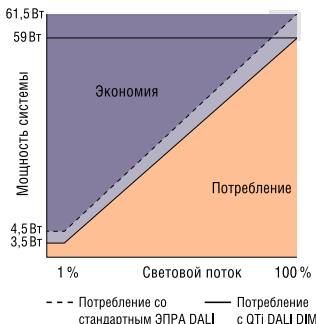


### Электронные балласты OSRAM QTl DIM отличаются оптимальной мощностью системы

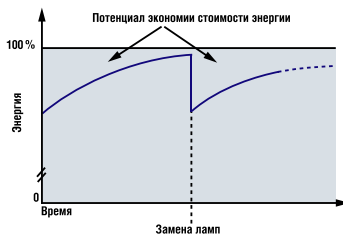


Значения относятся к равным световым потокам, коэффициент балласт-поток (BLF) для всех QTl DIM = 1,0

### Сравнение люминесцентных ламп T5 (54 Вт) с QTl DALI DIM и стандартным ЭПРА DALI



### Снижение коэффициента запаса (0,8) за счёт установки регулируемых ЭПРА даёт дополнительную экономию расходов на энергию до 10 %



Для светильника 2 x HO 49 Вт за срок службы ламп при цене электроэнергии 0,1 евро за 1 кВтч может быть получена экономия до 20 евро только за счёт снижения коэффициента запаса до 0,8; 10 % от 110 Вт x 18 000 часов x 0,10 евро/кВтч = 20 евро / светильник за 4 года. Эта коррекция может быть произведена системой управления зданием или датчиком освещённости.



– CORRIDOR FUNCTION для прямого подключения ЭПРА к стандартным (или свободно перестраиваемым) датчикам присутствия



– Работа от Touch DIM® до 20 ЭПРА DALI

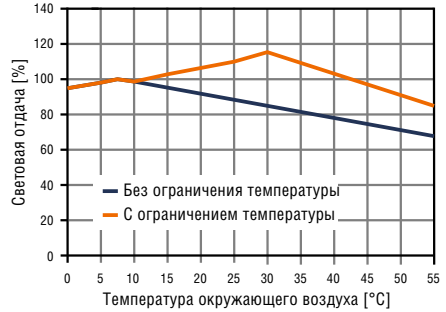
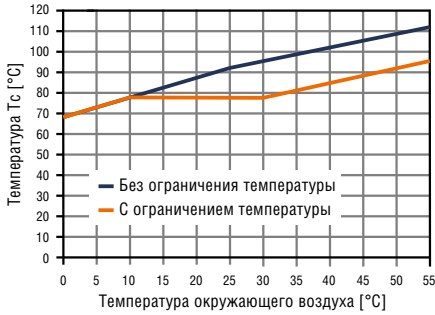


– Обратная связь с SMART GRID для получения данных о потребляемой мощности и времени работы ламп



– Функция Emergency-Funktion (автоматическое распознавание работы аварийного освещения благодаря настраиваемым ЭПРА).

## Регулирование температуры в ЭПРА DALI

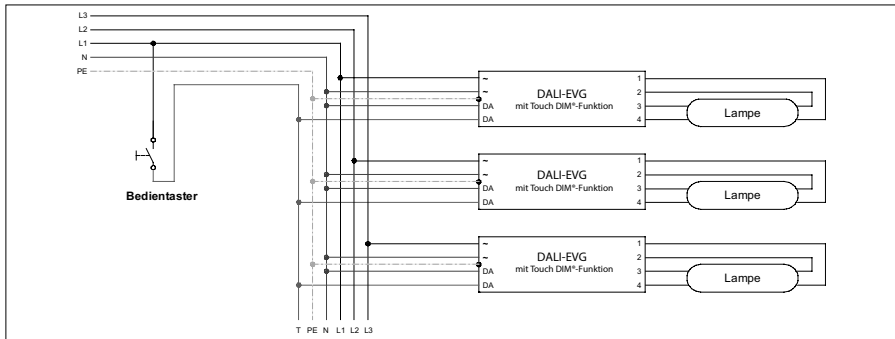


- Эффективная тепловая защита благодаря снижению мощности при высоких температурах Tc → прощение получения допуска по безопасности горячих светильников

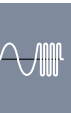
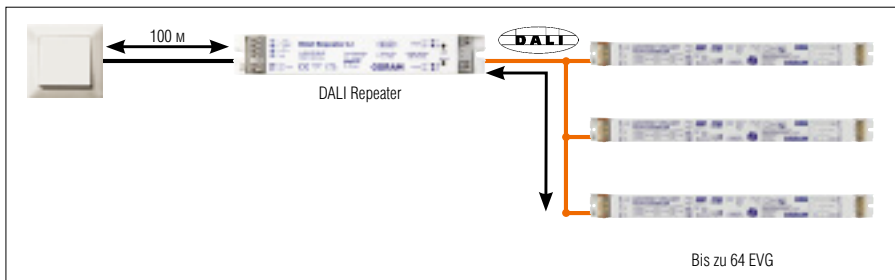
- Выгодой является значительное повышение световой отдачи (лм/Вт) горячих светильников и тепловая разгрузка компонентов светильников
- Функция End of Live (EoL) («Конец жизни») – отключение по тесту 2 (тест асимметричной нагрузки)
  - Стандарт DALI соответствует IEC 60929 и IEC 62386

## QTi DALI – DALI или Touch DIM® в одном аппарате

- Touch DIM® – регулирование без регулятора («диммера») благодаря прямому подключению стандартных клавишных выключателей или датчиков движения



- Работа до 64 аппаратов через повторитель DALI Repeater



# OSRAM всегда предложит Вам лучшие балласты

Для люминесцентных ламп Т5 / Ø 16 мм  
и Т8 / Ø 26 мм

## – QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi

За счёт интеллектуального распознавания ламп количество типов ЭПРА уменьшается более, чем на 50% при одновременном обеспечении большей гибкости осветительных установок. С одним светильником может быть реализовано до трёх уровней освещения.

- Срок службы до 100 000 ч\*
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II



35/49/80



## – QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5

- Второе поколение (GII) долговечных ЭПРА с прогревом электродов (100 000 ч)\*
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности II

## – Новинка: QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP OPTIMAL

- Для ламп Т5, Т8 и DULUX
- Третье поколение долговечных ЭПРА с прогревом электродов (100 000 ч)\*
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности II
- Вместо 16 типов ЭПРА только 4, благодаря чему обеспечивается большая гибкость в производстве и хранении светильников, а также упрощённый монтаж за счёт одинаковой геометрии и раскладки

## – QUICKTRONIC® QTP-FC, QTP-M и QT-M

- Компактные аппараты для изящных кольцевых ламп Т5

## – Новинка: QUICKTRONIC® QT-FIT 5/8

- Надёжный ЭПРА с прогревом электродов и сроком службы 50 000 ч\*\*
- Для ламп Т5 и Т8
- Особая экономия энергии в сочетании с датчиками движения



## – QUICKTRONIC® FIT8

- Надёжный ЭПРА с прогревом электродов и сроком службы 50 000 ч\*\*
- Особая экономия энергии в сочетании с датчиками движения

## – Новинка: QUICKTRONIC® Popular QTz5

- Для ламп Т5
- Простой ЭПРА для полупрофессионального применения

## – Новинка: QUICKTRONIC® Popular QTz8

- Для ламп Т8
- Простой ЭПРА для полупрофессионального применения



\* При 10 % отказов и Tc макс –10 °C  
\*\* При 10 % отказов





FC 22 W  
FC 40 W

DULUX F 18 W  
DULUX F 24 W  
DULUX F 36 W



DULUX L 18 W  
DULUX L 24 W  
DULUX L 36 W  
DULUX L 40 W



DULUX D/E 26 W



L 18 W  
L 36 W



24 W HO  
39 W HO

DULUX T/E 26 W (CONSTANT)  
DULUX T/E 32 W (CONSTANT)  
DULUX T/E 42 W (CONSTANT)



### Для компактных люминесцентных ламп

#### – QUICKTRONIC® MULTIWATT-QTP-M и QT-M

Универсальный ЭПРА с прогревом электродов для различных ламп мощностью от 18 до 42 Вт (OSRAM DULUX® L, F, D/E, T/E, ...)

#### – QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL

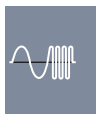
Для OSRAM DULUX® L и F от 18 до 55 Вт, а также QTP-D/E, T/E для OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E от 9 до 42 Вт

#### – QUICKTRONIC® ECONOMIC

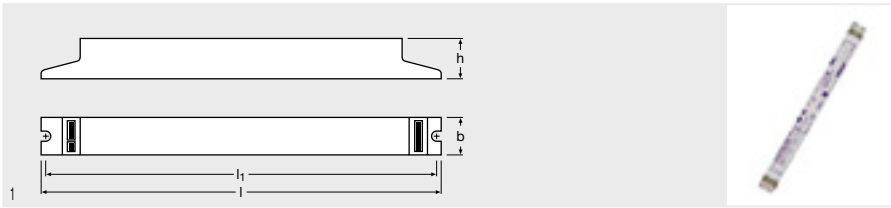
Электронная альтернатива электромагнитным балластам. Для OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E, T5, T8 от 4 до 26 Вт

#### – DULUXTRONIC®

ЭПРА со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E от 5 до 18 Вт



# QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – Регулируемые ЭПРА для ламп T5/16 мм



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min...max
QTI DALI 1X14/24 DIM	4050300870380	1xHE 14	1x1200	0.07	15	0.95	+10...+50	154...276
		1xHO 24	1x1750	0.11	25	0.98	+10...+50	
QTI DALI 1X21/39 DIM	4050300870366	1xDL 40	1x3500	0.18	42	0.98	+10...+50	154...276
		1xHE 21	1x1900	0.11	23	0.95	+10...+50	
		1xHO 39 SLS	1x3100	0.18	41	0.98	+15...+50	
QTI DALI 1X28/54 DIM	4050300870809	1xDL 55	1x4800	0.26	58	0.99	+10...+50	154...276
		1xHE 28	1x2600	0.14	30	0.97	+10...+50	
		1xHO 54	1x4450	0.26	58	0.99	+10...+50	
QTI DALI 1X35/49/80 DIM	4050300870342	1xDL 80	1x6000	0.38	83	0.99	+10...+50	154...276
		1xHE 35	1x3300	0.17	38	0.95	+10...+50	
		1xHO 49	1x4300	0.24	53	0.98	+10...+50	
		1xHO 80	1x6150	0.38	83	0.99	+10...+50	
QTI DALI 2X14/24 DIM	4050300870861	2xDL 24	2x1800	0.22	49	0.98	+10...+50	154...276
		2xHE 14	2x1200	0.14	31	0.95	+10...+50	
		2xHO 24	2x1750	0.22	49	0.98	+10...+50	
QTI DALI 2X21/39 DIM	4050300870489	2xDL 40	2x3500	0.36	82	0.97	+10...+50	154...276
		2xHE 21	2x1900	0.21	45	0.95	+10...+50	
QTI DALI 2X28/54 DIM	4050300870502	2xDL 55	2x4800	0.51	115	0.99	+10...+50	154...276
		2xHE 28	2x2600	0.27	60	0.97	+10...+50	
QTI DALI 2X35/49 DIM	4050300870465	2xHE 35	2x3300	0.33	74	0.98	+10...+50	154...276
		2xHO 49	2x4300	0.45	104	0.99	+10...+50	
QTI DALI 2X35/49/80 DIM	4050300870441	2xDL 80	2x6000	0.74	165	0.99	+10...+50	154...276
		2xHE 35	2x3300	0.34	74	0.98	+10...+50	
		2xHO 49	2x4300	0.46	101	0.99	+10...+50	
		2xHO 80	2x6150	0.74	165	0.99	+10...+50	
QTI DALI 3X14/24 DIM	4008321069955	3xDL 24	3x1800	0.32	73	0.99	+10...+50	154...276
		3xHE 14	3x1200	0.20	45	0.97	+10...+50	
		3xHO 24	3x1750	0.32	73	0.99	+10...+50	
QTI DALI 4X14/24 DIM	4008321070036	4xDL 24	4x1800	0.43	98	0.99	+10...+50	154...276
		4xHE 14	4x1200	0.27	60	0.97	+10...+50	
		4xHO 24	4x1750	0.43	98	0.99	+10...+50	

Название	<b>kHz</b> EVG	CONTROL	<b>l</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>h<sub>1</sub></b> [mm]		 No.
QTI DALI 1X14/24 DIM	53...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	30	21	350	20	1
QTI DALI 1X21/39 DIM	44...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	30	21	350	20	1
QTI DALI 1X28/54 DIM	44...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	30	21	350	20	1
QTI DALI 1X35/49/80 DIM	44...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	30	21	350	20	1
QTI DALI 2X14/24 DIM	53...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 2X21/39 DIM	44...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 2X28/54 DIM	44...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 2X35/49 DIM	44...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 2X35/49/80 DIM	44...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 3X14/24 DIM	40...100	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	40	21	350	20	1
QTI DALI 4X14/24 DIM	40...100	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	40	21	350	20	1

### Отличительные свойства

- КПД до 94 %
- Диапазон регулирования: 1...100 %
- Срок службы: до 100 000 ч (при  $T_c = 65\text{ }^\circ\text{C}$ , не более 10 % отказов)
- Очень малое потребление мощности в дежурном режиме: < 0,2 Вт (A1 WAT)
- Очень высокая устойчивость к включениям: до 300 000
- Corridor-Funktion для прямого подключения ЭПРА к стандартным датчикам движения (присутствия)
- Corridor-Funktion с предустановленной программой освещения
- Функция Touch DIM® для свободной установки параметров света и времени включения
- Обратная связь для контроля потребляемой мощности и времени работы ламп (Fit for SMART GRID)
- Функция Emergency-Funktion для автоматического распознавания постоянного напряжения и работы аварийного освещения через ЭПРА
- Функция POWER2LAMP для оптимального согласования мощности ЭПРА и лампы в течение срока службы.

### Преимущества

- Функция Touch DIM® для простого и недорогого управления несколькими ЭПРА
- Равный световой поток при питании постоянным и переменным током
- Регулирование амальгамных ламп без мерцаний и сокращения срока службы
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

### Отличительные свойства DALI

- Управление через интерфейс DALI
- Соответствие стандарта DALI нормам IEC 60929 и IEC 62386
- Вход управления защищён от перенапряжений и переплюсовки (ЭПРА OSRAM)

### Функции Touch DIM® и Touch DIM® Sensor

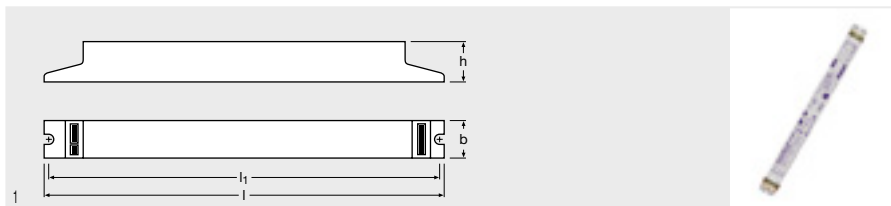
- Применение Touch DIM®: простое управление с помощью клавиш или датчиков
- Энергоэффективная работа Touch DIM® благодаря автоматическому отключению при достаточном освещении

### Области применения

- Пригодны для установок аварийного освещения
- Пригодны для применения внутри помещений



## QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – Регулируемые ЭПРА для ламп T8/26 мм



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min...max
QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	1xDL 18	1x1200	0.08	18	0.97	+10...+50	154...276
		1xL 18	1x1350	0.08	18	0.97	-20...+50	
QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	1xDL 36	1x2900	0.16	36	0.97	+10...+50	154...276
		1xL 36	1x3350	0.16	36	0.98	-20...+50	
QTI DALI 1x58 DIM	4050300870823	1xL 58	1x5000	0.25	56	0.99	-20...+50	154...276
QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	2xDL 18	2x1200	0.16	37	0.97	+10...+50	154...276
		2xL 18	2x1350	0.16	36	0.97	-20...+50	
QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	2xDL 36	2x2900	0.31	69	0.98	+10...+50	154...276
		2xL 36	2x3350	0.30	69	0.98	-20...+50	
		2xL 38	2x3300	0.31	69	0.98	+10...+50	
QTI DALI 2x58 DIM	4050300870847	2xL 58	2x5000	0.47	108	0.99	-20...+50	154...276
QTI DALI 3x18 DIM	4008321069979	3xDL 18	3x1200	0.24	54	0.98	+10...+50	154...276
		3xL 18	3x1350	0.24	54	0.98	-20...+50	
QTI DALI 4x18 DIM	4008321070050	4xDL 18	4x1200	0.31	69	0.98	+10...+50	154...276
		4xL 18	4x1350	0.31	69	0.98	-20...+50	

Название	<b>KHz</b> EVG	<b>CONTROL</b>	<b>l</b> (mm)	<b>b</b> (mm)	<b>h</b> (mm)	<b>l<sub>1</sub></b> (mm)		
QTI DALI 1x18 DIM	51...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	30	21	350	20	1
QTI DALI 1x36 DIM	48...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	30	21	350	20	1
QTI DALI 1x58 DIM	46...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	30	21	350	20	1
QTI DALI 2x18 DIM	51...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 2x36 DIM	48...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 2x58 DIM	46...120	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	423	30	21	415	20	1
QTI DALI 3x18 DIM	40...100	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	40	21	350	20	1
QTI DALI 4x18 DIM	40...100	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	360	40	21	350	20	1



### Отличительные свойства

- КПД до 94 %
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Диапазон регулирования: 1...100 %
- Срок службы: до 100 000 ч (при Tc = 65 °C, не более 10 % отказов)
- Очень малое потребление мощности в дежурном режиме: < 0,2 Вт (A1 BAT)
- Очень высокая устойчивость к включениям: до 300 000
- Corridor-Funktion для прямого подключения ЭПРА к стандартным датчикам движения (присутствия)
- Corridor-Funktion с предустановленной программой освещения
- Функция Touch DIM® для свободной установки параметров света и времени включения
- Обратная связь для контроля потребляемой мощности и времени работы ламп (Fit for SMART GRID)
- Функция Emergency-Funktion для автоматического распознавания постоянного напряжения и работы аварийного освещения через ЭПРА
- Функция POWER2LAMP для оптимального согласования мощности ЭПРА и лампы в течение срока службы.

### Преимущества

- Функция Touch DIM® для простого и недорогого управления несколькими ЭПРА
- Равный световой поток при питании постоянным и переменным током
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

### Отличительные свойства DALI

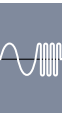
- Управление через интерфейс DALI
- Соответствие стандарта DALI нормам IEC 60929 и IEC 62386
- Вход управления защищён от перенапряжений и переполносовки (ЭПРА OSRAM)

### Функции Touch DIM® и Touch DIM® Sensor

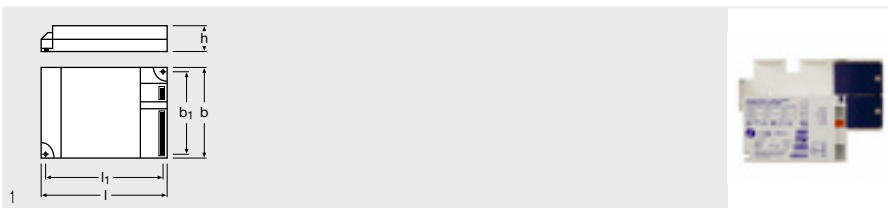
- Применение Touch DIM®: простое управление с помощью клавиш или датчиков
- Энергоэффективная работа Touch DIM® благодаря автоматическому отключению при достаточном освещении

### Области применения

- Пригодны для установок аварийного освещения
- Пригодны для применения внутри помещений



# QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – Регулируемые ЭПРА для КЛЛ



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> mic-max.	<b>kHz</b> EVG
QTI DALI-T/E 1x18...57 DIM <sup>1)</sup>	4008321060808	1xDL 24	1x1200	0.12	26	0,96	+10...+50	154...276	42...130
		1xDL 40	1x3500	0.20	45	0,98	+10...+50		
		1xDT/E 26 CONSTANT	1x1800	0.13	29	0,97	+10...+50		
		1xDT/E 26	1x1800	0.13	29	0,97	+10...+50		
		1xDT/E 32 CONSTANT	1x2400	0.16	36	0,98	+10...+50		
		1xDT/E 32	1x2400	0.16	36	0,98	+10...+50		
		1xDULUX T/E 42 CONSTANT	1x3200	0.21	47	0,99	+10...+50		
		1xDT/E 42	1x3200	0.21	47	0,99	+10...+50		
QTI DALI-T/E 2x18...42 DIM <sup>1)</sup>	4008321060822	2xDL 24	2x1200	0.22	51	0,97	+10...+50	154...276	42...130
		2xDL 40	2x3500	0.38	87	0,99	+10...+50		
		2xDT/E 18	2x1200	0.17	38	0,95	+10...+50		
		2xDT/E 26 CONSTANT	2x1800	0.25	56	0,98	+10...+50		
		2xDT/E 26	2x1800	0.25	56	0,98	+10...+50		
		2xDT/E 32 CONSTANT	2x2400	0.30	69	0,99	+10...+50		
		2xDT/E 32	2x2400	0.30	69	0,99	+10...+50		
		2xDULUX T/E 42 CONSTANT	2x3200	0.39	90	0,99	+10...+50		
2xDT/E 42	2x3200	0.39	90	0,99	+10...+50				
Название		<b>l</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>b1</b> [mm]			
QTI DALI-T/E 1x18...57 DIM <sup>1)</sup>	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	123	79	33	130	67	20	1	
QTI DALI-T/E 2x18...42 DIM <sup>1)</sup>	DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor	123	79	33	130	67	20	1	

<sup>1)</sup> Возможна комбинация с фиксатором проводов – см. раздел «Аксессуары ЭПРА» – «Фиксаторы проводов»

## Отличительные свойства

- Предельно высокий КПД
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Диапазон регулирования: 1...100 % (при работе с КЛЛ 3...100 %)
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °C, не более 10 % отказов)
- Очень малое потребление мощности в дежурном режиме: < 0,2 Вт (A1 BAT)
- Очень высокая устойчивость к включениям: до 300 000 циклов
- Corridor-Funktion для прямого подключения ЭПРА к стандартным датчикам движения (присутствия)
- Corridor-Funktion с предустановленной программой освещения
- Функция Touch DIM® для свободной установки параметров света и времени включения
- Обратная связь для контроля потребляемой мощности и времени работы ламп (Fit for SMART GRID)
- Функция Emergency-Funktion для автоматического распознавания постоянного напряжения и работы аварийного освещения через ЭПРА

– Функция POWER2LAMP для оптимального согласования мощности ЭПРА и лампы в течение срока службы.

## Преимущества

- Функция Touch DIM® для простого и недорогого управления несколькими ЭПРА
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Равный световой поток при питании постоянным и переменным током

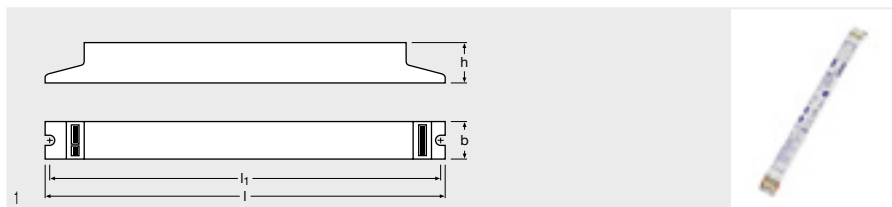
## Отличительные свойства DALI

- Управление через интерфейс DALI
- Соответствие стандарта DALI нормам IEC 60929 и IEC 62386
- Вход управления защищён от перенапряжений и переплюсовки (ЭПРА OSRAM)

## Области применения

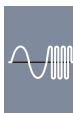
- Пригодны для установок аварийного освещения
- Пригодны для применения внутри помещений

## QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – Регулируемые ЭПРА для ламп T5/16 мм с интерфейсом 1...10 В



Название	Код заказа							
QTi 1X14/24 DIM	4050300870922	1xHE 14	1x1200	0.07	15	0.96	+10...+50	154...276
		1xHO 24	1x1750	0.11	26	0.98	+10...+50	154...276
QTi 1X21/39 DIM	4050300870564	1xDL 40	1x3500	0.18	42	0.98	+10...+50	154...276
		1xHE 21	1x1900	0.11	23	0.96	+10...+50	154...276
QTi 1X28/54 DIM	4050300870588	1xDL 55	1x4800	0.26	58	0.99	+10...+50	154...276
		1xHE 28	1x2600	0.14	30	0.97	+10...+50	154...276
QTi 1X35/49/80 DIM	4050300870540	1xHO 54	1x4450	0.26	58	0.99	+10...+50	154...276
		1xDL 80	1x6000	0.38	83	0.99	+10...+50	154...276
		1xHE 35	1x3300	0.17	38	0.96	+10...+50	154...276
QTi 2X14/24 DIM	4050300870946	2xHO 80	1x6150	0.38	83	0.99	+10...+50	154...276
		2xDL 24	2x1800	0.22	49	0.98	+10...+50	154...276
		2xHE 14	2x1200	0.14	31	0.96	+10...+50	154...276
QTi 2X21/39 DIM	4050300870694	2xHO 24	2x1750	0.22	50	0.96	+10...+50	154...276
		2xDL 40	2x3500	0.36	82	0.97	+10...+50	154...276
QTi 2X28/54 DIM	4050300870717	2xHE 21	2x1900	0.21	45	0.96	+10...+50	154...276
		2xDL 55	2x4800	0.51	115	0.99	+10...+50	154...276
QTi 2X35/49 DIM	4050300870984	2xHE 28	2x2600	0.27	60	0.97	+10...+50	154...276
		2xHE 35	2x3300	0.33	74	0.95	+10...+50	154...276
		2xHO 80	2x6000	0.74	165	0.99	+10...+50	154...276
QTi 3X14/24 DIM	4008321069719	3xHO 80	2x6150	0.74	165	0.99	+10...+50	154...276
		3xDL 24	3x1800	0.32	73	0.99	+10...+50	154...276
		3xHE 14	3x1200	0.20	45	0.97	+10...+50	154...276
		3xHO 24	3x1750	0.32	74	0.99	+10...+50	154...276

Название								No.
QTi 1X14/24 DIM	53...120	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QTi 1X21/39 DIM	44...120	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QTi 1X28/54 DIM	44...120	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QTi 1X35/49/80 DIM	44...120	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QTi 2X14/24 DIM	53...120	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QTi 2X21/39 DIM	44...120	1...10 V	425	30	21	415	20	1
QTi 2X28/54 DIM	44...120	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QTi 2X35/49 DIM	44...120	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QTi 2X35/49/80 DIM	44...120	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QTi 3X14/24 DIM	40...100	1...10 V	360	40	21	350	20	1



### Отличительные свойства

- Управление через интерфейс 1...10 В
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Диапазон регулирования: 1...100 % (при работе с КЛЛ 3...100 %)
- Время зажигания ламп: не более 0,6 с
- Срок службы: до 100 000 ч (при  $T_c = 65\text{ }^\circ\text{C}$ , не более 10 % отказов)
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Индекс энергоэффективности EEl: A1 BAT
- Защита от перегрева при высокой температуре  $t_c$  благодаря терморегулированию
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

- Равный световой поток при питании постоянным и переменным током
- Отличное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- Регулирование амальгамных ламп без мерцаний и сокращения срока службы
- Очень высокая эффективность благодаря технологии Cut-off
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

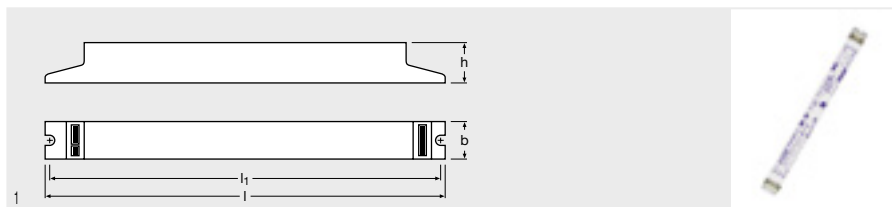
### Области применения

- Пригодны для установок аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений





## QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – Регулируемые ЭПРА для ламп T8/26 мм с интерфейсом 1...10 В



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	
QT1 1X18 DIM	4050300870601	1xDL 18	1x1200	0.08	19	0.97	+10...+50	154...276
		1xL 18	1x1350	0.08	19	0.97	-20...+50	
QT1 1X36 DIM	4050300870625	1xDL 36	1x2900	0.16	36	0.97	+10...+50	154...276
		1xL 36	1x3350	0.16	36	0.97	-20...+50	
QT1 1X58 DIM	4050300870908	1xL 58	1x5000	0.25	56	0.99	-20...+50	154...276
QT1 2X18 DIM	4050300870960	2xDL 18	2x1200	0.16	37	0.97	+10...+50	154...276
		2xL 18	2x1350	0.16	37	0.97	-20...+50	
QT1 2X36 DIM	4050300870755	2xDL 36	2x2900	0.31	69	0.98	+10...+50	154...276
		2xL 36	2x3350	0.31	69	0.98	-20...+50	
QT1 2X58 DIM	4050300870731	2xL 58	2x5000	0.47	108	0.99	-20...+50	154...276
QT1 3X18 DIM	4008321069931	3xDL 18	3x1200	0.24	54	0.98	+10...+50	154...276
		3xL 18	3x1350	0.24	54	0.98	-20...+50	
QT1 4X18 DIM	4008321070012	4xDL 18	4x1200	0.31	69	0.98	+10...+50	154...276
		4xL 18	4x1350	0.31	69	0.98	-20...+50	

Название	<b>kHz</b> EVG	<b>CONTROL</b>	<b>l</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>h</b> [mm]		
QT1 1X18 DIM	51...120	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QT1 1X36 DIM	48...120	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QT1 1X58 DIM	46...120	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QT1 2X18 DIM	51...120	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QT1 2X36 DIM	48...120	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QT1 2X58 DIM	46...120	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QT1 3X18 DIM	40...100	1...10 V	360	40	21	350	20	1
QT1 4X18 DIM	40...100	1...10 V	360	40	21	350	20	1

### Отличительные свойства

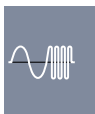
- Управление через интерфейс 1...10 В
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Диапазон регулирования: 1...100 % светового потока
- Время зажигания ламп: не более 0,6 с
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °С, не более 10 % отказов)
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T<sub>2</sub>)
- Индекс энергоэффективности EEI: A1 BAT
- Защита от перегрева при высокой температуре t<sub>c</sub> благодаря терморегулированию
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

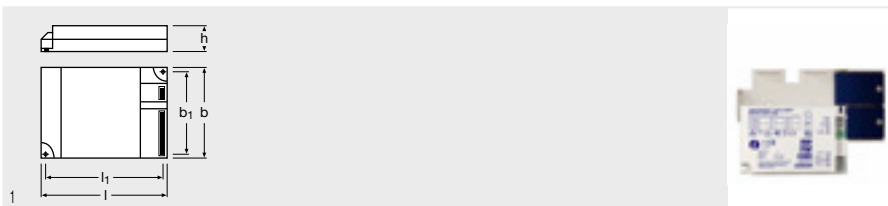
- Равный световой поток при питании постоянным и переменным током
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- Очень высокая эффективность благодаря технологии Cut-off
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

### Области применения

- Пригодны для установок аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений



## QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – Регулируемые ЭПРА для КЛЛ с интерфейсом 1...10 В



Название	Код заказа							
QTI-T/E 1x18...57 DIM <sup>1)</sup>	4008321060860	1xD/E 26 CONSTANT	1x1800	0.13	29	154...276	42...140	
		1xD/E 26	1x1800	0.13	29			
		1xD/E 32	1x2400	0.16	36			
		1xDULx T/E 42 CONSTANT	1x3200	0.21	47			
		1xD/E 42	1x3200	0.21	47			
QTI-T/E 2x18...42 DIM <sup>1)</sup>	4008321060846	2xD/E 18	2x1200	0.17	38	154...276	42...140	
		2xD/E 26 CONSTANT	2x1800	0.25	56			
		2xD/E 26	2x1800	0.25	56			
		2xD/E 32 CONSTANT	2x2400	0.30	69			
		2xD/E 32	2x2400	0.30	69			
		2xDULx T/E 42 CONSTANT	2x3200	0.39	90			
		2xD/E 42	2x3200	0.39	90			
Название								
QTI-T/E 1x18...57 DIM <sup>1)</sup>	1...10 V	123	79	33	130	67	20	1
QTI-T/E 2x18...42 DIM <sup>1)</sup>	1...10 V	123	79	33	130	67	20	1

1) Возможна комбинация с фиксатором проводов, см. раздел «Аксессуары ЭПРА» – «Фиксаторы проводов»

### Отличительные свойства

- Управление через интерфейс 1...10 В
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Диапазон регулирования:  
3...100 % светового потока
- Время зажигания ламп: не более 0,6 с
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °C,  
не более 10 % отказов)
- Автоматическое отключение при неисправности  
ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Индекс энергоэффективности EEL: A1 BAT
- Защита от перегрева при высокой температуре t<sub>c</sub>  
благодаря терморегулированию
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

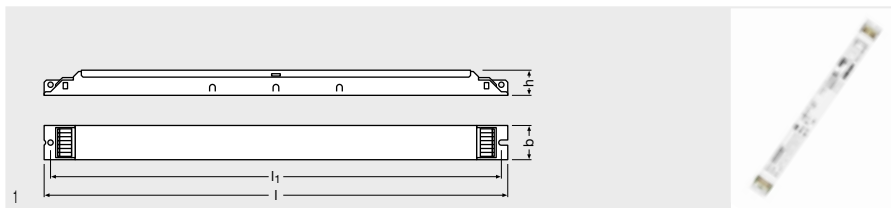
- Равный световой поток при питании постоянным  
и переменным током
- Оптимальное включение ламп с прогревом  
электродов для применения с датчиками движения
- Очень высокая эффективность благодаря  
технологии Cut-off
- Автоматическое повторное включение  
после замены ламп

### Области применения

- Пригодны для установок аварийного освещения  
в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Пригодны для светильников  
с классом электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений

## QUICKTRONIC® DIM –

### Регулируемые ЭПРА для ламп T8/26 мм с интерфейсом 1...10 В



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min...max
QT 1x28 DIM	4008321640390	1xHE 28	1x2600	0.14	30,6	0,97	+10...+60	154...276
QT 1x35 DIM	4008321640376	1xHE 35	1x3300	0.17	38,4	0,97	+10...+60	154...276
QT 1x49 DIM	4008321640352	1xHO 49	1x4300	0.23	52,6	0,98	+10...+60	154...276
QT 1x54 DIM	4008321640338	1xHO 54	1x4450	0.26	57,9	0,98	+10...+60	154...276
QT 1x80 DIM	4008321640314	1xHO 80	1x6150	0.36	82	0,99	+10...+60	154...276
QT 2x28 DIM	4008321640499	2xHE 28	2x2600	0.26	59,4	0,98	+10...+60	154...276
QT 2x35 DIM	4008321640475	2xHE 35	2x3300	0.34	76,9	0,98	+10...+60	154...276
QT 2x49 DIM	4008321640451	2xHO 49	2x4300	0.46	104,5	0,98	+10...+60	154...276
QT 2x54 DIM	4008321640437	2xHO 54	2x4450	0.51	115,5	0,99	+10...+60	154...276
QT 2x80 DIM	4008321640413	2xHO 80	2x6150	0.72	163,2	0,99	+10...+60	154...276

Название	<b>kHz</b> EVG	<b>CONTROL</b>	<b>I</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>h</b> [mm]		
QT 1x28 DIM	54...90	1...10	360	30	21	350	20	1
QT 1x35 DIM	53...91	1...10	360	30	21	350	20	1
QT 1x49 DIM	52...94	1...10	360	30	21	350	20	1
QT 1x54 DIM	47...104	1...10	360	30	21	350	20	1
QT 1x80 DIM	44...110	1...10	360	30	21	350	20	1
QT 2x28 DIM	58...91	1...10	423	30	21	415	20	1
QT 2x35 DIM	58...89	1...10	423	30	21	415	20	1
QT 2x49 DIM	58...95	1...10	423	30	21	415	20	1
QT 2x54 DIM	47...106	1...10	423	30	21	415	20	1
QT 2x80 DIM	44...110	1...10	423	30	21	415	20	1

#### Отличительные свойства

- Управление через интерфейс 1...10 В
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Диапазон регулирования:
  - 1...100 % светового потока
- Время зажигания ламп: не более 0,6 с
- Срок службы: до 100 000 ч (при T<sub>c</sub> = 65 °C, не более 10 % отказов)
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Индекс энергоэффективности EEL: A1 BAT
- Функция Power Boost для стабильной работы ламп
- Защита от перегрева при высокой температуре t<sub>c</sub> благодаря терморегулированию

#### Преимущества

- Равный световой поток при питании постоянным и переменным током
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- Регулирование амальгамных ламп без мерцаний и сокращения срока службы
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

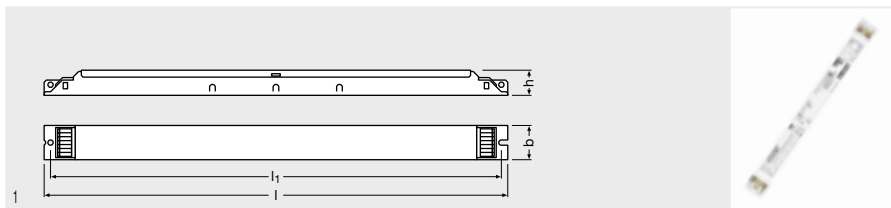
#### Области применения

- Пригодны для установок аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений



## QUICKTRONIC® DIM –

Регулируемые ЭПРА для ламп T8/26 мм и КЛЛ с интерфейсом 1...10 В



Название	Код заказа							
QT 1X18/220...240 DIM	4008321645647	1xDL 18	1x1350	0.08	18	0.97	+10...+60	154...276
		1xL 18	1x1350	0.08	19	0.97	-20...+60	
QT 1X36/220...240 DIM	4008321645623	1xDL 36	1x3350	0.16	36	0.97	+10...+60	154...276
		1xL 36	1x2900	0.16	36	0.97	-20...+60	
QT 1X58/220...240 DIM	4008321645609	1xL 58	1x5000	0.25	56	0.98	-20...+60	154...276
QT 2X18/220...240 DIM	4008321645652	2xDL 18	2x1350	0.17	38	0.97	+10...+60	154...276
		2xL 18	2x1350	0.17	38	0.97	-20...+60	
QT 2X36/220...240 DIM	4008321645638	2xDL 36	2x2900	0.32	72	0.98	+10...+60	154...276
		2xL 36	2x3350	0.32	72	0.98	-20...+60	
QT 2X58/220...240 DIM	4008321645614	2xL 58	2x5000	0.48	110	0.99	-20...+60	154...276

Название								
QT 1X18/220...240 DIM	45...109	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QT 1X36/220...240 DIM	42...95	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QT 1X58/220...240 DIM	45...109	1...10 V	360	30	21	350	20	1
QT 2X18/220...240 DIM	45...110	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QT 2X36/220...240 DIM	42...95	1...10 V	423	30	21	415	20	1
QT 2X58/220...240 DIM	45...109	1...10 V	423	30	21	415	20	1

### Отличительные свойства

- Управление через интерфейс 1...10 В
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Диапазон регулирования:
  - 1...100 % светового потока
- Время зажигания ламп: не более 0,6 с
- Срок службы: до 100 000 ч (при Tc = 65 °С, не более 10 % отказов)
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Индекс энергоэффективности EEI: A1 BAT
- Функция Power Boost для стабильной работы ламп
- Защита от перегрева при высокой температуре t<sub>c</sub> благодаря терморегулированию

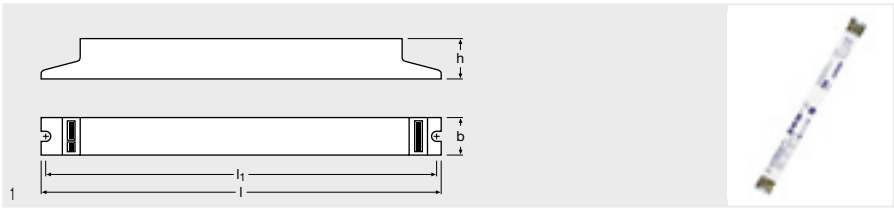
### Преимущества

- Равный световой поток при питании постоянным и переменным током
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- Регулирование амальгамных ламп без мерцаний и сокращения срока службы
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

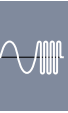
### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Пригодны для светильников с классом электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT –**  
**Регулируемые ЭПРА для ламп T5/T6 мм**



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min...max
QT1 1X14/24/21/39 GII	4008321383334	1xHE 14	1x1200	0.08	16	0,92 c	-20...+50	176...276
		1xHE 21	1x1900	0.11	24	0,94 c	-20...+50	
		1xHO 24	1x1750	0.12	26	0,96	-20...+50	
		1xHO 39	1x3100	0.18	41	0,98	-20...+50	
QT1 1X28/54/35/49 GII	4008321383358	1xHE 28	1x2600	0.15	32	0,95	-20...+50	176...276
		1xHE 35	1x3300	0.17	38	0,97	-20...+50	
		1xHO 49	1x4300	0.24	53	0,97	-20...+50	
		1xHO 54	1x4450	0.26	58	0,97	-20...+50	
		1xDL 28 HE	1x2700	0.14	31	0,95	-20...+50	
QT1 1X35/49/80 GII	4008321383372	1xHE 35	1x3300	0.17	38	0,97	-20...+50	176...276
		1xHO 49	1x4300	0.24	53	0,97	-20...+50	
		1xHO 80	1x6150	0.38	85	0,98	-20...+50	
		1xDL 80	1x6000	0.38	85	0,98	-20...+50	
QT1 2X14/24/21/39 GII	4008321383396	2xHE 14	2x1200	0.15	31	0,95	-20...+50	176...276
		2xHE 21	2x1900	0.20	45	0,96	-20...+50	
		2xHO 24	2x1750	0.23	50	0,96	-20...+50	
		2xHO 39	2x3100	0.36	81	0,98	-20...+50	
QT1 2X28/54/35/49 GII	4008321383419	2xHE 28	2x2600	0.28	61	0,96	-20...+50	176...276
		2xHE 35	2x3300	0.35	76	0,96	-20...+50	
		2xHO 49	2x4300	0.46	105	0,98	-20...+50	
		2xHO 54	2x4450	0.51	115	0,98	-20...+50	
		2xDL 28 HE	2x2700	0.27	60	0,96	-20...+50	
QT1 2X35/49/80 GII	4008321658951	2xHE 28	2x2650	0.30	63	0,97	-20...+50	176...276
		2xHE 35	2x3400	0.36	77	0,98	-20...+50	
		2xHO 49	2x4300	0.45	105	0,99	-20...+50	
		2xHO 80	2x6150	0.70	167	0,99	-20...+50	
Название	<b>kHz</b> EVG	<b>l</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>l<sub>1</sub></b> [mm]		 No.	
QT1 1X14/24/21/39 GII	42...85	360	30	21	350	20	1	
QT1 1X28/54/35/49 GII	42...85	360	30	21	350	20	1	
QT1 1X35/49/80 GII	42...85	360	30	21	350	20	1	
QT1 2X14/24/21/39 GII	42...85	360	30	21	350	20	1	
QT1 2X28/54/35/49 GII	42...85	360	30	21	350	20	1	
QT1 2X35/49/80 GII	45...70	425	30	21	415	20	1	



### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Срок службы: до 100 000 ч (при  $T_c = 65\text{ }^\circ\text{C}$ , не более 10 % отказов)
- Индекс энергоэффективности EEI: A2 BAT
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

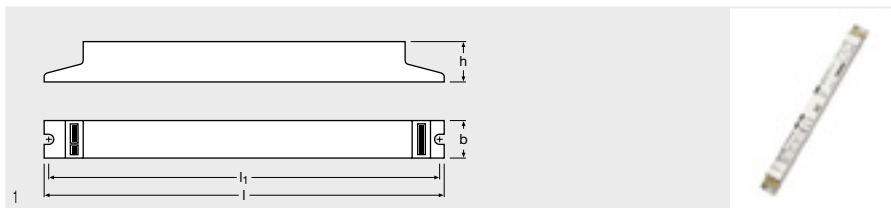
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Производственные здания
- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Спортзалы и фабрики
- Световые ленты
- Пригодны для аварийного освещения (работа на постоянном токе)
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений
- Модернизация существующих установок



## QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для ламп T5/T6 мм



Название	Код заказа		$l_m$	A	W SYSTEM	$\lambda$	$T_a$	$V_{min-max}$
QTP5 1X14...35	4008321329035	1xHE 14	1x1200	0.08	16	0.90 c	-20...+50	176...276
		1xHE 21	1x1900	0.11	24	0.95	-20...+50	
		1xHE 28	1x2600	0.14	31	0.96	-20...+50	
		1xHE 35	1x3300	0.17	38	0.97	-20...+50	
		1xDL 28 HE	1x2550	0.13	28	0.95	-20...+50	
QTP5 1X49	4008321329370	1xHO 49	1x4300	0.24	53	0.95	-20...+50	176...276
QTP5 1X80	4008321329059	1xHO 80	1x6150	0.38	86	0.98	-20...+50	176...276
		1xDL 80	1x6000	0.38	86	0.98	-20...+50	
QTP5 2X14...35	4008321329073	2xHE 14	2x1200	0.14	30	0.98	-20...+50	176...276
		2xHE 21	2x1900	0.20	45	0.98	-20...+50	
		2xHE 28	2x2600	0.26	60	0.98	-20...+50	
		2xHE 35	2x3300	0.33	75	0.98	-20...+50	
		2xDL 28 HE	2x2525	0.26	56	0.98	-20...+50	
QTP5 2X49	4008321329431	2xHO 49	2x4300	0.49	106	0.99	-20...+50	176...276
QTP5 3X14,4X14	4008321494598	3xHE 14	3x1200	0.22	48	0.95	-20...+50	176...276
		4xHE 14	4x1200	0.28	70	0.97	-20...+50	

Название	$kHz$ EVG	$l$ (mm)	$b$ (mm)	$h$ (mm)	$l_t$ (mm)		
QTP5 1X14...35	40...50	280	30	21	270	20	1
QTP5 1X49	40...50	280	30	21	270	20	1
QTP5 1X80	40...50	360	30	21	350	20	1
QTP5 2X14...35	40...50	360	30	21	350	20	1
QTP5 2X49	40...50	360	30	21	350	20	1
QTP5 3X14,4X14	40...50	280	40	21	270	20	1

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Срок службы: до 100 000 ч (при  $T_c = 65^\circ C$ , не более 10 % отказов)
- Индекс энергоэффективности EEL: A2 BAT
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

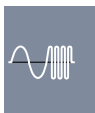
### Преимущества

- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения

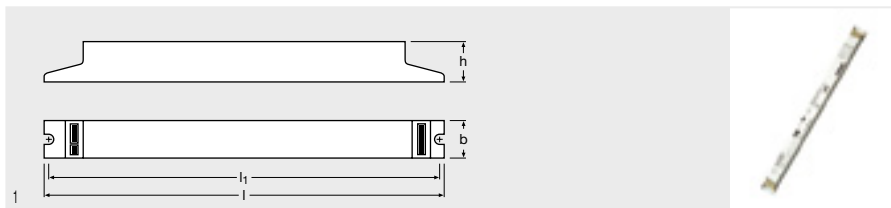
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Производственные здания
- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Спортзалы и фабрики
- Световые ленты
- Пригодны для аварийного освещения (работа на постоянном токе)
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений
- Модернизация существующих установок



## QUICKTRONIC® FQ® – ЭПРА для ламп T5/16 мм



Название	Код заказа						
QT-FQ 2X80	4050300825564	2xHO 80	2x6300	0.76	175	0.98	-20...+50
Название							
QT-FQ 2X80	70...75	423	30	21	415	20	1

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Срок службы: до 100 000 ч (при Tc = 65 °С, не более 10 % отказов)
- Индекс энергоэффективности EEL: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

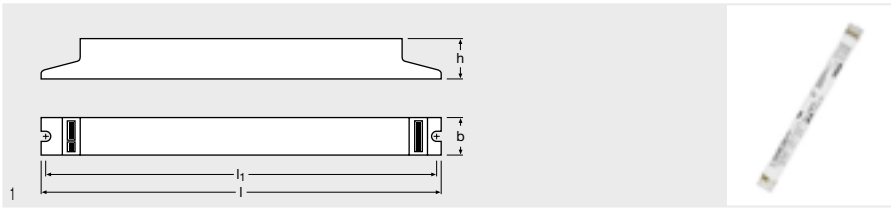
### Области применения

- Производственные здания
- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Спортзалы и фабрики
- Световые ленты
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений
- Модернизация существующих установок





**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL OPTIMAL –  
ЭПРА для КЛЛ, ламп Т5/16 мм и Т8/26 мм**



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	<b>λ</b>	<b>Ta</b>	<b>V</b> min-max
QTP-OPTIMAL 1x18...40	4008321673743	1xHO 24	1x1750	0.13	28	0.98	-20...+50	176...276
		1xHO 39	1x3100	0.13	41	0.98	-20...+50	
		1xL 18	1x1350	0.10	20	0.95	-20...+50	
		1xL 30	1x2850	0.15	36	0.95	-20...+50	
		1xL 36	1x3200	0.16	36	0.98	-20...+50	
		1xDL 18	1x1150	0.09	19	0.90 c	-20...+50	
		1xDL 24	1x1750	0.12	27	0.95	-20...+50	
		1xDL 36	1x2800	0.16	35	0.98	-20...+50	
		1xDL 40	1x3500	0.20	44	0.98	-20...+50	
		1xDF 18	1x1050	0.08	18	0.90 c	-20...+50	
		1xDF 24	1x1650	0.12	25	0.95	-20...+50	
		1xDF 36	1x2700	0.15	34	0.98	-20...+50	
QTP-OPTIMAL 1x54...58	4008321673729	1xHO 54	1x4450	0.26	54	0.98	-20...+50	176...276
		1xL 58	1x5000	0.25	54	0.98	-20...+50	
		1xDL 55	1x4800	0.24	50	0.98	-20...+50	
QTP-OPTIMAL 2x18...40	4008321673767	2xHO 24	2x1750	0.24	52	0.98	-20...+50	176...276
		2xHO 39	2x3100	0.24	88	0.99	-20...+50	
		2xL 18	2x1350	0.17	39	0.95	-20...+50	
		2xL 30	2x2850	0.28	71	0.95	-20...+50	
		2xL 36	2x3200	0.28	71	0.98	-20...+50	
		2xDL 18	2x1150	0.16	36	0.95	-20...+50	
		2xDL 24	2x1750	0.23	53	0.98	-20...+50	
		2xDL 36	2x2800	0.30	80	0.98	-20...+50	
		2xDL 40	2x3500	0.37	88	0.99	-20...+50	
		2xDF 18	2x1050	0.16	33	0.95	-20...+50	
		2xDF 24	2x1650	0.23	50	0.98	-20...+50	
		2xDF 36	2x2700	0.30	67	0.98	-20...+50	
QTP-OPTIMAL 2x54...58	4008321680253	2xHO 54	2x4450	0.26	107	0.98	-20...+50	176...276
		2xL 58	2x5000	0.25	107	0.99	-20...+50	
		2xDL 55	2x4800	0.24	98	0.98	-20...+50	
Название	<b>kHz</b> EVG	<b>l</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>l1</b> [mm]		 No.	
QTP-OPTIMAL 1x18...40	40...50	280	30	21	270	20	1	
QTP-OPTIMAL 1x54...58	40...50	280	30	21	270	20	1	
QTP-OPTIMAL 2x18...40	40...50	360	30	21	350	20	1	
QTP-OPTIMAL 2x54...58	40...50	360	30	21	350	20	1	



### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Срок службы: до 100 000 ч (при  $T_c = 65\text{ }^\circ\text{C}$ , не более 10 % отказов)
- Индекс энергоэффективности EEI: A2 BAT
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

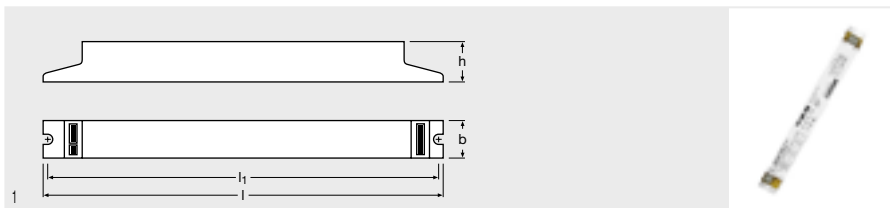
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Производственные здания
- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Спортзалы и фабрики
- Световые ленты
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений
- Модернизация существующих установок



## QUICKTRONIC® FIT 5 – ЭПРА для ламп T5/16 мм



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>Ta</b>	<b>V</b> min...max
QT-FIT5 1X14...35	4008321971234	1xHE 14	1x1200	0.08	16	0.95	-15...+50	198...264
		1xHE 21	1x1900	0.11	23	0.95	-15...+50	
		1xHE 28	1x2600	0.14	31	0.96	-15...+50	
		1xHE 35	1x3320	0.17	38	0.97	-15...+50	
QT-FIT5 1X49	4008321832139	1xHO 49	1x4300	0.24	54	0.98	-15...+50	198...264
QT-FIT5 2X14...35	4008321971258	2xHE 14	2x1200	0.14	32	0.98	-15...+50	198...264
		2xHE 21	2x1900	0.22	46	0.98	-15...+50	
		2xHE 28	2x2600	0.26	63	0.98	-15...+50	
QT-FIT5 2X49	4008321832153	2xHO 49	2x4300	0.47	106	0.98	-15...+50	198...264
		2xHE 35	2x3300	0.35	78	0.98	-15...+50	
QT-FIT5 3X14,4X14	4008321971210	3xHE 14	3x1200	0.22	49	0.98	-15...+50	198...264
		4xHE 14	4x1200	0.28	63	0.98	-15...+50	

Название	<b>kHz</b> EVG	<b>l</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>h</b> [mm]		 No.
QT-FIT5 1X14...35	40...50	280	30	21	270	20	1
QT-FIT5 1X49	40...50	280	30	21	270	20	1
QT-FIT5 2X14...35	40...50	280	30	21	270	20	1
QT-FIT5 2X49	40...50	280	30	21	270	20	1
QT-FIT5 3X14,4X14	40...50	280	40	21	270	20	1

### Отличительные свойства

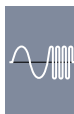
- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

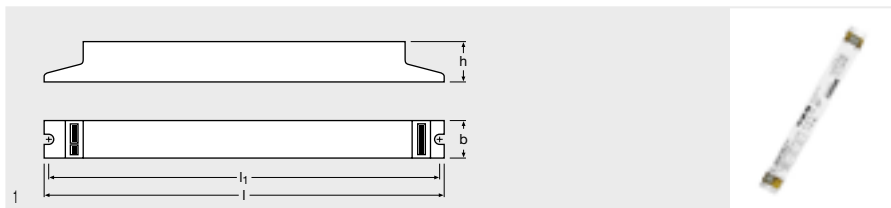
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

### Области применения

- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Световые ленты
- Пригодны для аварийного освещения (работа на постоянном токе)
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений
- Модернизация существующих установок



## QUICKTRONIC® FIT 5/8 – ЭПРА для ламп T5/16 мм и T8/26 мм



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min...max
QT-FIT 5/8 1X18...39	4008321673927	1xHO 24	1x1750	0.13	28	0.98	-15...+50	198...264
		1xHO 39	1x3100	0.19	42	0.98	-15...+50	
		1xL 18	1x1350	0.10	21	0.95	-15...+50	
		1xL 30	1x3000	0.15	33	0.98	-15...+50	
		1xL 36	1x3200	0.16	37	0.98	-15...+50	
QT-FIT 5/8 1X54...58	4008321673828	1xHO 54	1x4450	0.25	59	0.98	-15...+50	198...264
		1xL 58	1x5000	0.24	54	0.98	-15...+50	
QT-FIT 5/8 2X18...39	4008321673903	2xHO 24	2x1750	0.24	53	0.98	-15...+50	198...264
		2xHO 39	2x3100	0.36	80	0.98	-15...+50	
		2xL 18	2x1350	0.17	39	0.95	-15...+50	
		2xL 30	2x3000	0.27	63	0.98	-15...+50	
		2xL 36	2x3200	0.31	32	0.98	-15...+50	
QT-FIT 5/8 2X54...58	4008321673842	2xHO 54	2x4450	0.49	116	0.98	-15...+50	198...264
		2xL 58	2x5000	0.48	110	0.98	-15...+50	

Название	<b>kHz</b> EVG	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l_1}{[mm]}$		No.
QT-FIT 5/8 1X18...39	40...50	280	30	21	270	20	1
QT-FIT 5/8 1X54...58	40...50	280	30	21	270	20	1
QT-FIT 5/8 2X18...39	40...50	280	30	21	270	20	1
QT-FIT 5/8 2X54...58	40...50	280	30	21	270	20	1

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEl: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

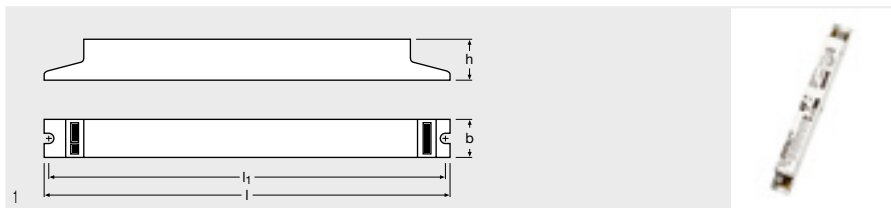
### Преимущества

- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

### Области применения

- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Световые ленты
- Пригодны для аварийного освещения (работа на постоянном токе)
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений
- Модернизация существующих установок

## QUICKTRONIC® FIT 8 – ЭПРА для ламп T8/26 мм



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min-max
QT-FIT8 1x18	4008321294180	1xL 18	1x1350	0.09	19	0.95	-15...+50	198...264
QT-FIT8 1x36	4008321294203	1xL 36	1x3200	0.16	36	0.96	-15...+50	198...264
QT-FIT8 1x58...70	4008321294227	1xL 58	1x5000	0.24	54	0.96	-15...+50	198...264
		1xL 70	1x5900	0.28	62	0.96	-15...+50	
QT-FIT8 2x18	4008321294241	2xL 18	2x1350	0.16	36	0.98	-15...+50	198...264
QT-FIT8 2x36	4008321294265	2xL 36	2x3200	0.32	71	0.98	-15...+50	198...264
QT-FIT8 2x58	4008321294289	2xL 58	2x5000	0.48	109	0.98	-15...+50	198...264
QT-FIT8 3x18, 4x18	4008321294302	3xL 18	3x1350	0.25	54	0.97	-15...+50	198...264
		4xL 18	4x1350	0.33	74	0.99	-15...+50	
QT-FIT8 3x36	4008321512055	3xL 36	3x3500	0.48	105	0.99	-15...+50	198...264

Название	<b>kHz</b> EVG	<b>l</b> [mm]	<b>b</b> [mm]	<b>h</b> [mm]	<b>l1</b> [mm]		<b>No.</b>
QT-FIT8 1x18	40...50	280	30	28	270	20	1
QT-FIT8 1x36	40...50	280	30	28	270	20	1
QT-FIT8 1x58...70	40...50	280	30	28	270	20	1
QT-FIT8 2x18	40...50	360	30	28	350	20	1
QT-FIT8 2x36	40...50	360	30	28	350	20	1
QT-FIT8 2x58	40...50	360	30	28	350	20	1
QT-FIT8 3x18, 4x18	40...50	280	40	28	270	20	1
QT-FIT8 3x36	40...50	280	40	28	270	20	1

### Отличительные свойства

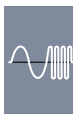
- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEl: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

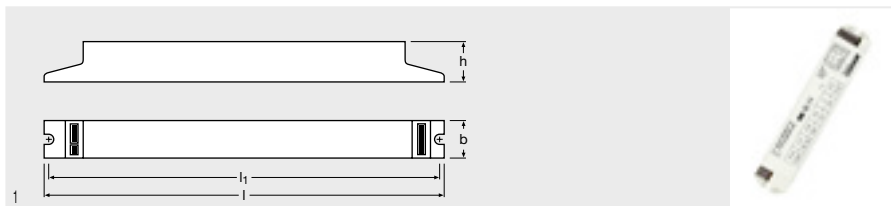
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

### Области применения

- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Световые ленты
- Пригодны для аварийного освещения (работа на постоянном токе)
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений



## QUICKTRONIC® QTz5 – ЭПРА для ламп T5/16 мм



Название	Код заказа		<b>l<sub>m</sub></b>	<b>A</b>	<b>W<sub>SYSTEM</sub></b>	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>
QTz5 1X14	4052899019102	1xHE 14	1x1150	0.10	15	0.60 с	0...+50
QTz5 1X21	4052899019126	1xHE 21	1x1800	0.17	23	0.60 с	0...+50
QTz5 1X28	4052899019140	1xHE 28	1x2600	0.14	31	0.96	0...+50
QTz5 2x14	4052899019164	2xHE 14	2x1200	0.14	32	0.98	0...+50
QTz5 2x28	4052899019188	2xHE 28	2x2600	0.26	63	0.98	0...+50
QTz5 3x14	4052899019201	3xHE 14	3x1200	0.21	40	0.98	0...+50
QTz5 4x14 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Название	<b>kHz EVG</b>	<b>l [mm]</b>	<b>b [mm]</b>	<b>h [mm]</b>	<b>h [mm]</b>		 <b>No.</b>
QTz5 1X14	30...45	275	20	21	265	20	1
QTz5 1X21	30...45	275	20	21	265	20	1
QTz5 1X28	30...45	275	20	21	265	20	1
QTz5 2x14	30...45	275	33	21	265	20	1
QTz5 2x28	30...45	275	33	21	265	20	1
QTz5 3x14	30...45	275	33	21	265	20	1
QTz5 4x14 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-

1) В стадии подготовки

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 50 / 60 Гц
- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL)

### Преимущества

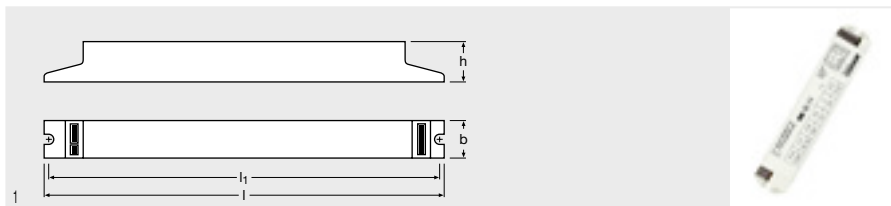
- Компактный корпус
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

### Области применения

- Общественные здания
- Спортзалы
- Световые ленты
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений



**QUICKTRONIC® QTz8 –  
ЭПРА для ламп T8/26 мм**



Название	Код заказа		Im	A	W SYSTEM	$\lambda$	Ta
QTz8 1X18	4008321863263	1xL 18	1x1350	0.09	20	0.95	-15...+50
QTz8 1X36	4008321863287	1xL 36	1x3200	0.16	36	0.96	-15...+50
QTz8 2X18	4008321863300	2xL 18	2x1350	0.09	23	0.95	-15...+50
QTz8 2X36	4008321863324	2xL 36	2x3200	0.32	71	0.98	-15...+50
QTz8 3X18	4008321863348	3xL 18	3x1350	0.25	54	0.97	-15...+50
QTz8 4X18	4008321863362	3xL 18	3x1200	0.25	54	0.97	-15...+50
Название							No.
QTz8 1X18	30...45	150	40	28	140	20	1
QTz8 1X36	30...45	150	40	28	140	20	1
QTz8 2X18	30...45	150	40	28	140	20	1
QTz8 2X36	30...45	210	40	30	200	20	1
QTz8 3X18	30...45	210	40	30	200	20	1
QTz8 4X18	30...45	210	40	30	200	20	1

**Отличительные свойства**

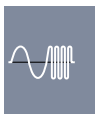
- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 50 / 60 Гц
- Индекс энергоэффективности EEI: A2

**Преимущества**

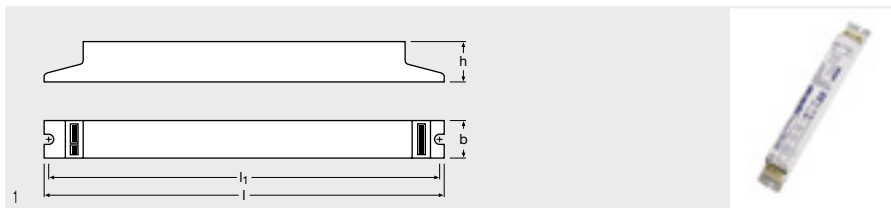
- Компактный корпус
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

**Области применения**

- Общественные здания
- Спортзалы
- Световые ленты
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I
- Пригодны для применения внутри помещений



## QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для ламп DULUX L и DULUX F



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min...max
QTP-DL 1X18...24	4008321117861	1xDL 18	1x1200	0.085	18	0.95	-20...+50	176...276
		1xDL 24	1x1800	0.115	26	0.95	-20...+50	
		1xDF 18	1x1100	0.085	18	0.95	-20...+50	
		1xDF 24	1x1700	0.115	26	0.95	-20...+50	
QTP-DL 1X36...40	4008321117908	1xDL 36	1x2900	0.17	35	0.99	-20...+50	176...276
		1xDL 40	1x3600	0.21	45	0.99	-20...+50	
		1xDF 36	1x2800	0.17	35	0.99	-20...+50	
QTP-DL 2X18...24	4008321117885	2xDL 18	2x1200	0.16	36	0.98	-20...+50	176...276
		2xDL 24	2x1800	0.22	49	0.98	-20...+50	
		2xDF 18	2x1100	0.16	36	0.98	-20...+50	
		2xDF 24	2x1700	0.22	49	0.98	-20...+50	
QTP-DL 2X36...40	4008321117922	2xDL 36	2x2900	0.33	68	0.99	-20...+50	176...276
		2xDL 40	2x3650	0.21	90	0.99	-20...+50	
		2xDF 36	2x2800	0.33	68	0.99	-20...+50	
QTP-DL 1X55 GII	4008321390158	1xDL 55	1x4800	0.26	59	0.99	-20...+50	176...276
QTP-DL 2X55 GII	4008321390172	2xDL 55	2x4800	0.51	116	0.99	-20...+50	176...276
Название	<b>KHZ</b> EVG	$\frac{l}{b}$ (mm)	$\frac{b}{h}$ (mm)	$\frac{h}{l}$ (mm)	$\frac{l}{b}$ (mm)			No.
QTP-DL 1X18...24	45...50	239	30	28	229	20	1	
QTP-DL 1X36...40	45...60	239	30	28	229	20	1	
QTP-DL 2X18...24	41...46	239	40	28	229	20	1	
QTP-DL 2X36...40	45...60	280	40	28	270	20	1	
QTP-DL 1X55 GII	40...50	280	30	21	270	20	1	
QTP-DL 2X55 GII	40...50	360	30	21	350	20	1	

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEI: A2 BAT
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

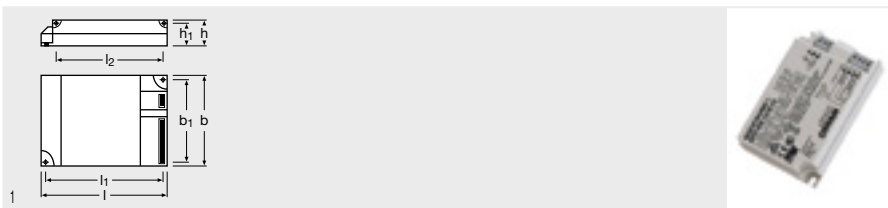
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии Cut-off

### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Общественные здания
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений



# QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для КЛЛ



Название	Код заказа		$I_m$	A	W SYSTEM	$\lambda$	$T_a$	$V_{\text{min-max}}$
QTP-D/E 1x10...13 <sup>1)</sup>	4008321181572	1xDD/E 10	1x600	0.05	12	0.95	-20...+50	176...276
		1xDD/E 13	1x900	0.07	15	0.95	-20...+50	
		1xDS/E 11	1x900	0.06	14	0.95	-20...+50	
		1xDS/E 9	1x600	0.05	10	0.92 c	-20...+50	
		1xDT/E 13	1x900	0.07	15	0.95	-20...+50	
QTP-D/E 2x10...13 <sup>1)</sup>	4008321181596	2xDD/E 10	2x600	0.09	21	0.95	-20...+50	176...276
		2xDD/E 13	2x900	0.13	29	0.95	-20...+50	
		2xDS/E 11	2x900	0.12	28	0.95	-20...+50	
		2xDS/E 9	2x600	0.09	18	0.92 c	-20...+50	
		2xDT/E 13	2x900	0.13	29	0.95	-20...+50	
QTP-T/E 1x18, 2x18 <sup>1)</sup>	4008321537065	1xD/E, T/E 18 W	1x1200	0.09	19	0.90 c	-20...+50	176...276
		2xD/E, T/E 18 W	2x1200	0.16	36	0.98	-20...+50	
QTP-T/E 1x26...42, 2x26 <sup>1)</sup>	4008321537089	1xDD/E 26	1x1750	0.13	28	0.95	-20...+50	176...254
		2xDD/E 26	2x1750	0.24	54	0.98	-20...+50	
		1xDT/E 32 W	1x2400	0.15	35	0.95	-20...+50	
		1xDT/E 42 W	1x3200	0.20	45	0.95	-20...+50	
		2xDT/E 26	2x1750	0.24	54	0.98	-20...+50	
Название	$\text{kHz EVG}$	$l$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]	$l_1$ [mm]	$b_1$ [mm]		
QTP-D/E 1x10...13 <sup>1)</sup>	40...50	93	58	29	96	48	20	1
QTP-D/E 2x10...13 <sup>1)</sup>	40...50	123	79	33	130	67	20	1
QTP-T/E 1x18, 2x18 <sup>1)</sup>	40...50	103	67	31	110	57	20	1
QTP-T/E 1x26...42, 2x26 <sup>1)</sup>	40...50	103	67	31	130	57	20	1

1) Возможна комбинация с фиксатором проводов, см. раздел «Аксессуары ЭПРА» – «Фиксаторы проводов»

## Отличительные свойства

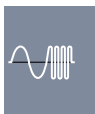
- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEL: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

## Преимущества

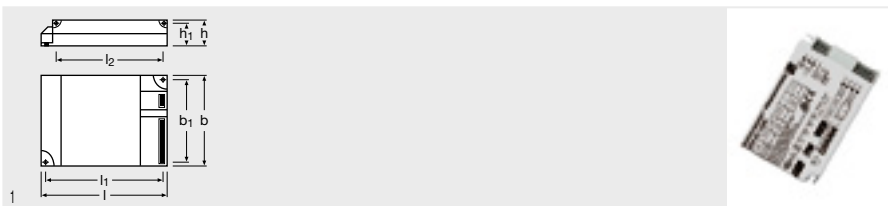
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Независимая установка благодаря кабельным зажимам для корпусов K2 и K3

## Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Общественные здания
- Спортзалы и фабрики
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений



## QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – ЭПРА для кольцевых ламп T5/16 мм



Название	Код заказа							
QTP-FC 1X55 <sup>1)</sup>	4008321537041	1xFC 55	1x4200	0.26	59	0.98	-20...+50	154...276
		1xDL 55	1x4800	0.26	59	0.98	-20...+50	
Название								
QTP-FC 1X55 <sup>1)</sup>	40...50	103	67	31	350	67	20	1

1) Возможна комбинация с фиксатором проводов, см. раздел «Аксессуары ЭПРА» – «Фиксаторы проводов»

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEL: A2 BAT
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

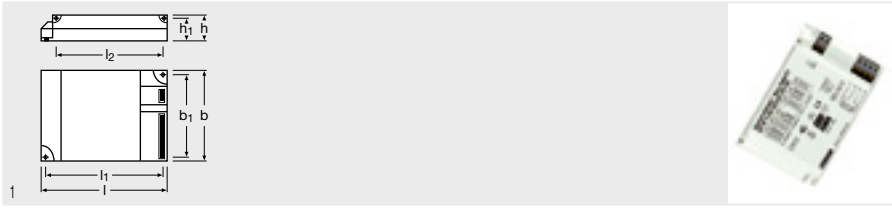
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Независимая установка благодаря кабельным зажимам для корпусов K2 и K3

### Области применения

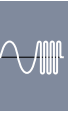
- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Общественные здания
- Большие административные помещения, коридоры, складские помещения
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений











**QUICKTRONIC® MULTIWATT –  
ЭПРА для КЛЛ**



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min-max		
QTP-M 1X26...42 <sup>1)</sup>	4008321329194	1xDD/E 26	1x1750	0.12	27	0.95	-20...+50	176...276		
		1xDTE 26	1x1750	0.12	27	0.95	-20...+50			
		1xDTE 32	1x2400	0.16	35	0.97	-20...+50			
		1xDTE 42	1x3200	0.20	46	0.97	-20...+50			
		1xDF 18	1x1050	0.09	19	0.88 c	-20...+50			
		1xDF 24	1x1650	0.12	25	0.94 c	-20...+50			
		1xDF 36	1x2700	0.16	35	0.96	-20...+50			
		1xDL 18	1x1150	0.09	18	0.88 c	-20...+50			
		1xDL 24	1x1750	0.12	25	0.94 c	-20...+50			
		1xDL 36	1x2800	0.16	35	0.97	-20...+50			
		1xDL 40	1x3500	0.19	43	0.98	-20...+50			
		1xFC 22	1x1800	0.12	25	0.94 c	-20...+50			
		1xFC 40	1x3200	0.19	43	0.97	-20...+50			
		1xHO 24	1x1750	0.12	25	0.95	-20...+50			
		1xHO 39	1x3100	0.18	41	0.97	-20...+50			
		1xL 18	1x1350	0.10	19	0.88 c	-20...+50			
		1xL 36	1x3350	0.16	35	0.97	-20...+50			
		QTP-M 2X26...32 <sup>1)</sup>	4008321329158	2xDD/E 26	2x1750	0.24	53	0.97	-20...+50	176...276
2xDTE 26	2x1750			0.24	53	0.97	-20...+50			
2xDTE 32	2x2400			0.30	68	0.97	-20...+50			
1xDTE 42	1x3200			0.20	46	0.97	-20...+50			
2xDF 18	2x1050			0.16	36	0.95	-20...+50			
2xDF 24	2x1650			0.21	48	0.97	-20...+50			
2xDF 36	2x2700			0.30	68	0.97	-20...+50			
2xDL 18	2x1150			0.16	36	0.95	-20...+50			
2xDL 24	2x1750			0.22	48	0.97	-20...+50			
2xDL 36	2x2800			0.30	68	0.97	-20...+50			
1xFC 22 + 40	1x5000			0.30	67	0.97	-20...+50			
2xFC 22	2x1800			0.22	49	0.97	-20...+50			
2xHO 24	2x1750			0.23	49	0.97	-20...+50			
2xL 18	2x1350			0.17	36	0.95	-20...+50			
QTP-M 2X26...42	4008321110022			2xDD/E 26	2x1800	0.23	54	0.97	-20...+50	176...254
				2xDTE 32	2x2400	0.30	70	0.97	-20...+50	
				2xDTE 42	2x3200	0.39	92	0.97	-20...+50	
				2xDF 24	2x1700	0.23	54	0.97	-20...+50	
		2xDF 36	2x2700	0.30	70	0.97	-20...+50			
		2xDL 24	2x1750	0.23	54	0.97	-20...+50			
		2xDL 36	2x2800	0.30	70	0.97	-20...+50			
		1xFC 22 + 40	1x5000	0.30	70	0.97	-20...+50			
		2xFC 22	2x3200	0.36	54	0.97	-20...+50			
		2xFC 40	2x3200	0.36	88	0.97	-20...+50			
		2xHO 24	2x3500	0.23	54	0.97	-20...+50			
		2xL 36	2x3200	0.30	70	0.97	-20...+50			



Название	 kHz EVG	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 l <sub>1</sub> [mm]	 b <sub>1</sub> [mm]		 No.
QTP-M 1X26...42 <sup>1)</sup>	40...50	103	67	31	110	57	20	1
QTP-M 2X26...32 <sup>1)</sup>	40...50	123	79	33	130	67	20	1
QT-M 2X26...42	40...50	123	79	33	130	67	20	1

1) Возможна комбинация с фиксатором проводов, см. раздел «Аксессуары ЭПРА» – «Фиксаторы проводов»

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 0 / 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEL: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL T.2)
- Работа ламп: по EN 60929
- Безопасность: по EN 61347-2-3

### Преимущества

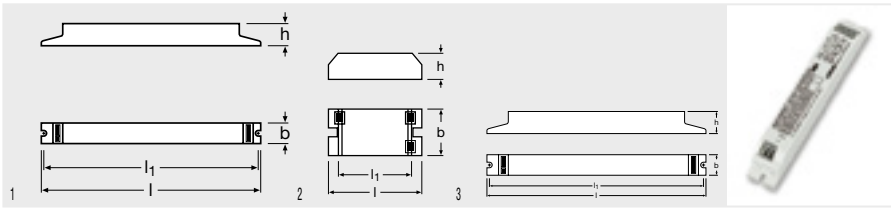
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE
- Независимая установка благодаря кабельным зажимам для корпусов K2 и K3

### Области применения

- Установки аварийного освещения в соответствии с EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Общественные здания
- Спортзалы и фабрики
- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для применения внутри помещений










**QUICKTRONIC® ECONOMIC –  
ЭПРА для КЛЛ**



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b> min-max
QT-ECO 1x4-16/220...240 L	4050300660370	1xDD/E 10	1x600	0.08	12	0.60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x850	0.10	14	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 11	1x900	0.09	13	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 5	1x250	0.06	8	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 7	1x400	0.06	9	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 9	1x600	0.07	10	0.60 c	-15...+50	
		1xDT/E 13	1x800	0.10	14	0.60 c	-15...+50	
		1xHE 14	1x1150	0.10	15	0.60 c	-15...+50	
		1xL 10	1x650	0.10	12	0.60 c	-15...+50	
		1xL 13	1x950	0.08	15	0.60 c	-15...+50	
		1xL 16	1x1100	0.11	16	0.60 c	-15...+50	
		1xL 4	1x120	0.05	6	0.60 c	-15...+50	
		1xL 6	1x270	0.06	8	0.60 c	-15...+50	
		1xL 8	1x450	0.07	10	0.60 c	-15...+50	
QT-ECO 1x8-24/220...240 L	4050300660417	1xD/F 18	1x1000	0.13	18	0.60 c	-15...+50	176...254
		1xD/F 24	1x1500	0.16	22	0.60 c	-15...+50	
		1xDL 18	1x1200	0.13	18	0.92 c	-15...+50	
		1xDL 24	1x1600	0.16	22	0.60 c	-15...+50	
		1x/F 22	1x1650	0.16	22	0.60 c	-15...+50	
		1xHO 24	1x1600	0.15	20	0.60 c	-15...+50	
		1xL 15	1x950	0.13	17	0.60 c	-15...+50	
		1xL 18 U	1x1100	0.14	20	0.60 c	-15...+50	
		1xL 18	1x1250	0.14	19	0.60 c	-15...+50	
		1xL 22 C	1x1250	0.14	20	0.60 c	-15...+50	
		QT-ECO 1x18-21/220...240 S	4050300794907	1xDD/E 18	1x1150	0.14	19	
1xDT/E 18	1x1150			0.14	19	0.60 c	-15...+50	
1xHE 21	1x1800			0.17	23	0.60 c	-15...+50	
QT-ECO 1x18-24/220...240 S	4050300638560	1xD/F 18	1x1000	0.13	18	0.60 c	-15...+50	176...254
		1xD/F 24	1x1500	0.16	22	0.60 c	-15...+50	
		1xDL 18	1x1200	0.13	18	0.92 c	-15...+50	
		1xDL 24	1x1600	0.16	22	0.60 c	-15...+50	
		1x/F 22	1x1650	0.16	22	0.60 c	-15...+50	
		1xHO 24	1x1600	0.15	20	0.60 c	-15...+50	
		1xL 15	1x950	0.13	17	0.60 c	-15...+50	
		1xL 18 U	1x1100	0.14	20	0.60 c	-15...+50	
		1xL 18	1x1250	0.14	19	0.60 c	-15...+50	
		1xL 22 C	1x1250	0.14	20	0.60 c	-15...+50	



QT-ECO 1x26/220...240 S	4008321065971	1xDD/E 26	1x1600	0.18	24	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDT/E 26	1x1600	0.18	24	0,60 c	-15...+50	
QT-ECO 1x4-16/220...240 S	4050300638584	1xDD/E 10	1x600	0.08	12	0,60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x850	0.10	14	0,60 c	-15...+50	
		1xDS/E 11	1x900	0.09	13	0,60 c	-15...+50	
		1xDS/E 5	1x250	0.06	8	0,60 c	-15...+50	
		1xDS/E 7	1x400	0.06	9	0,60 c	-15...+50	
		1xDS/E 9	1x600	0.07	10	0,60 c	-15...+50	
		1xDT/E 13	1x800	0.10	14	0,60 c	-15...+50	
		1xHE 14	1x1150	0.10	15	0,60 c	-15...+50	
		1xL 10	1x650	0.10	12	0,60 c	-15...+50	
		1xL 13	1x950	0.08	15	0,60 c	-15...+50	
		1xL 16	1x1100	0.11	16	0,60 c	-15...+50	
		1xL 4	1x120	0.05	6	0,60 c	-15...+50	
		1xL 6	1x270	0.06	8	0,60 c	-15...+50	
		1xL 8	1x450	0.07	10	0,60 c	-15...+50	
QT-ECO 2x5-11/220...240 S	4050300821504	2xDD/E 10	2x600	0.14	20	0,60 c	-15...+50	176...254
		2xDS/E 11	2x700	0.16	24	0,60 c	-15...+50	
		2xDS/E 5	2x250	0.10	12	0,60 c	-15...+50	
		2xDS/E 7	2x400	0.11	15	0,60 c	-15...+50	
		2xDS/E 9	2x550	0.13	18	0,60 c	-15...+50	
		2xL 10	2x600	0.14	20	0,60 c	-15...+50	
		2xL 6 Basic	2x280	0.11	14	0,60 c	-15...+50	
		2xL 8 Basic	2x450	0.13	18	0,60 c	-15...+50	
QT-ECO T/E 2x18/220...240	4050300803982	2xDD/E 18	2x1150	0.18	36	0,95	-15...+50	176...254
		2xDT/E 18	2x1150	0.18	36	0,95	-15...+50	
QT-ECO T/E 2x26/220...240	4050300804002	2xDD/E 26	2x1750	0.25	53	0,95	-15...+50	176...254
		2xDT/E 26	2x1750	0.25	53	0,95	-15...+50	
<b>Название</b>								<b>No.</b>
QT-ECO 1x4-16/220...240 L	35...45	150	22	22	140	50	1	
QT-ECO 1x8-24/220...240 L	35...45	150	22	22	140	50	1	
QT-ECO 1x18-21/220...240 S	35...45	80	40	22	72	50	2	
QT-ECO 1x18-24/220...240 S	35...45	80	40	22	72	50	2	
QT-ECO 1x26/220...240 S	35...45	80	40	22	72	50	2	
QT-ECO 1x4-16/220...240 S	35...45	80	40	22	72	50	2	
QT-ECO 2x5-11/220...240 S	35...45	80	40	22	72	50	3	
QT-ECO T/E 2x18/220...240	35...45	150	41	28	140	50	3	
QT-ECO T/E 2x26/220...240	35...45	150	41	28	140	50	3	

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 50 / 60 Гц
- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL)

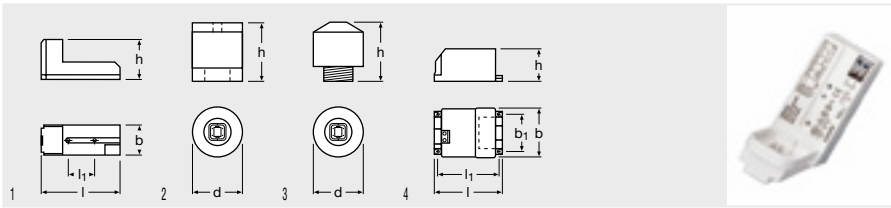
### Преимущества

- Компактный корпус
- Автоматическое повторное включение после замены ламп

### Области применения

- Общественные здания
- Пригодны для применения внутри помещений

# OSRAM DULUXTRONIC™ – ЭПРА со встроенным патроном для КЛЛ



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	
DT-S/E 5...11/220...240 L	4008321181473	1xDS/E 11	1x900	0.10	14	0.60 c	-15...+50	176...254
		1xDS/E 5	1x250	0.06	7	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 7	1x400	0.07	9	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 9	1x600	0.08	10	0.60 c	-15...+50	
DT-D/E 10...13/220...240 L	4008321181497	1xDD/E 10	1x600	0.09	12	0.60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x900	0.11	16	0.60 c	-15...+50	
		1xDTE 13	1x900	0.11	16	0.60 c	-15...+50	
DT-D/E 10...13/220...240 C	4008321181510	1xDD/E 10	1x600	0.09	12	0.60 c	-15...+50	176...254
		1xDD/E 13	1x900	0.11	16	0.60 c	-15...+50	
		1xDTE 13	1x900	0.11	16	0.60 c	-15...+50	
DT-T/E 18/230...240 C	4050300421384	1xDD/E 18	1x1200	0.10	20	0.85...0.9 c	-20...+50	176...254
		1xDTE 18	1x1200	0.10	20	0.85...0.9 c	-20...+50	
DT-T/E 18/230...240 P	4050300421421	1xDD/E 18	1x1200	0.10	20	0.85...0.9 c	-20...+50	176...254
		1xDTE 18	1x1200	0.10	20	0.85...0.9 c	-20...+50	
DT-T/E 18/230...240 L	4050300406404	1xDD/E 18	1x1200	0.10	20	0.85...0.9 c	-20...+50	176...254
		1xDTE 18	1x1200	0.10	20	0.85...0.9 c	-20...+50	
DT-S/E 5...11/220...240 S	4008321181459	1xDS/E 11	1x900	0.10	14	0.60 c	-15...+50	176...254
		1xDS/E 5	1x250	0.06	7	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 7	1x400	0.07	9	0.60 c	-15...+50	
		1xDS/E 9	1x600	0.08	10	0.60 c	-15...+50	
Название		$l$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]	$\varnothing$ [mm]	$l_1$ [mm]		
DT-S/E 5...11/220...240 L	40 <sup>1)</sup>	89	40	45	-	30	20	1
DT-D/E 10...13/220...240 L	40 <sup>1)</sup>	95	40	64	-	30	20	1
DT-D/E 10...13/220...240 C	40 <sup>1)</sup>	68	59	59	59	-	20	2
DT-T/E 18/230...240 C	40 <sup>1)</sup>	68	59	59	59	-	20	2
DT-T/E 18/230...240 P	40 <sup>1)</sup>	72	59	59	59	-	20	3
DT-T/E 18/230...240 L	40 <sup>1)</sup>	95	40	64	-	30	20	1
DT-S/E 5...11/220...240 S	40 <sup>1)</sup>	75	55	34	-	67	20	4

1) Опалю

## Отличительные свойства

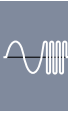
- Напряжение питания: 220...240 В
- Допустимое напряжение сети: 198...264 В
- Частота напряжения сети: 50 / 60 Гц
- Зажигание ламп с оптимальным прогревом электродов
- Индекс энергоэффективности EEl: A2
- Автоматическое отключение при неисправности ламп и в конце срока службы (EoL)
- Безопасность: по EN 61347-2-3

## Преимущества

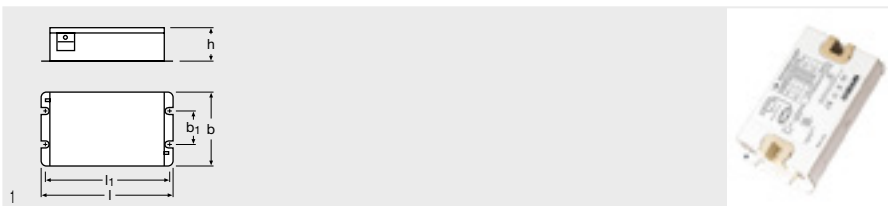
- Большой срок службы ламп
- Высокая устойчивость к включениям
- Автоматическое повторное включение после замены ламп
- Оптимальное включение ламп с прогревом электродов для применения с датчиками движения
- ЭПРА сертифицированы в VDE

## Области применения

- Общественные здания
- Пригодны для применения внутри помещений



**QUICKTRONIC® ENDURA® –**  
**ЭПРА для безэлектродных люминесцентных ламп**



Название	Код заказа		<b>Im</b>	<b>A</b>	<b>W</b> SYSTEM	$\lambda$	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>V</b>
QT ENDURA 70...100/120...240 S	4050300804668	1xENDURA 100	1x8600	0.47	107	0.95 <sup>2)</sup>	-20...+50	120...240
		1xENDURA 70	1x6815	0.34	77	0.95	-40...+50	
QT ENDURA 100...150/120...240 S	4050300662589	1xENDURA 100	1x11900	0.59	146	0.95 <sup>2)</sup>	-40...+50	120...240
		1xENDURA 150	1x13000	0.66	153	0.95	-40...+50	

Название		<b>kHz</b> EVG	<b>l</b> (mm)	<b>b</b> (mm)	<b>h</b> (mm)	<b>h</b> (mm)			No.
QT ENDURA 70...100/120...240 S	176...276	250 <sup>1)</sup>	181	100	43	170	5	1	
QT ENDURA 100...150/120...240 S	176...275	250 <sup>1)</sup>	181	100	43	170	5	1	

1) ± 10 % / Около  
 2) Минимум





# POWERTRONIC®

**Электронные балласты (ЭПРА) POWERTRONIC® для металлогалогенных ламп HCl®, HQI® и натриевых ламп высокого давления NAV®** ЭПРА POWERTRONIC® находят разнообразное применение. Небольшой вес и малый объём расширяют возможности творчества при создании светильников и проектировании установок. POWERTRONIC® делают экономичный свет металлогалогенных ламп ещё комфортнее, надёжнее и безопаснее, при этом зажигание ламп и их работа постоянно контролируются и лампы надёжно отключаются.

ЭПРА POWERTRONIC® применимы в следующих случаях:

Для наружного освещения:

## 3DIM

**PTo 3DIM:** Безотказные ЭПРА для ГЛВД, устойчивость к разрядам молнии до 10 кВ, проверенная вибропрочность (EN 60598), пригодность для светильников с классами электробезопасности I и II, три возможных способа регулирования:

- по стандарту DALI,
- двухступенчатое включение StepDIM или
- встроенным реле времени AstroDIM).

Для внутреннего освещения:

с фиксатором проводов для независимого монтажа:

**PTi I:** надёжная технология для больших сроков службы системы

**PT-FIT S:** для стандартных применений

Для освещения теплиц:

**PTg 1000:** для освещения теплиц (на напряжение 400 В переменного тока)

### Аксессуары

Ограничители пускового тока EBN-OS для большей гибкости при установке

### Области применения

- Торговые залы / витрины
- Фойе / вестибюли
- Производственные помещения / промышленные установки
- Общественные сооружения
- Галереи / музеи / выставочные залы
- Улицы / парки / наружные установки (PTo)

### Комфорт

- Негульсирующий свет
- Высокая стабильность цвета излучения и малое изменение координат цветности
- Нет миганий старых или дефектных ламп

Повышенная экономичность благодаря ЭПРА POWERTRONIC® по сравнению с электромагнитными балластами

- Класс энергоэффективности A2
- Эффективность системы выше до 15 %
- До 20 % лучшая стабильность и меньший разброс светового потока
- Срок службы ламп больше до 30 %

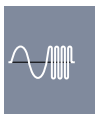
### Безопасность

- Надёжное отключение старых или дефектных ламп для значительного повышения безопасности установки
- Встроенные ограничители времени зажигания уменьшают количество попыток поджига дефектных или старых ламп и тем самым «зацикливание» ламп и радиопомехи

### Гарантии

OSRAM предлагает клиентам многолетнюю надёжную системную гарантию\*:

- 5 лет на ЭПРА POWERTRONIC® в сочетании с лампами OSRAM HQI®, HCl® и NAV®
- 3 или 5 лет для POWERTRONIC®\*\*

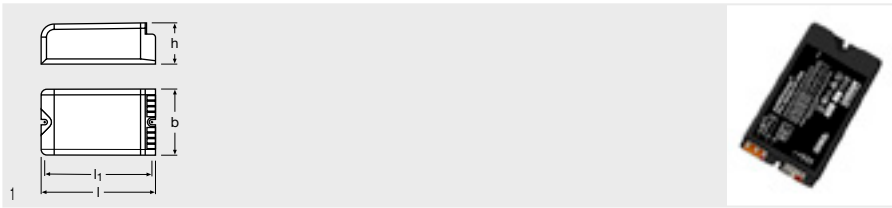


\* Условия и подробности см. на [www.osram.com/systemgarantie](http://www.osram.com/systemgarantie)








\*\* Отдельные лампы, например, HCl®-T/T, NAV®-E...

# POWERTRONIC<sup>®</sup> OUTDOOR PTo

## ЭПРА для ламп ГЛВД, для наружного освещения



Название	Код заказа	W	A	kV START	CONTROL	W	T <sub>a</sub>	T <sub>c</sub>
PTo 35/220...240	4008321956323	39	0,20 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	-	-	-25...+60	75
PTo 50/220...240 3DIM	4008321956347	50	0,26 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	DALI / StepDIM / AstroDIM	60...100 %	-25...+55	75
PTo 70/220...240 3DIM	4008321956355	73	0,35 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	DALI / StepDIM / AstroDIM	60...100 %	-25...+55	75
PTo 100/220...240 3DIM	4008321956361	100	0,48 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	DALI / StepDIM / AstroDIM	60...100 %	-25...+55	75
PTo 150/220...240 3DIM	4008321956385	147	0,71 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	DALI / StepDIM / AstroDIM	60...100 %	-25...+45	75
PTo 250/220...240 3DIM	4008321863669	250	1,17 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	DALI / StepDIM / AstroDIM	60...100 %	-25...+55	85

Название	 I <sub>max</sub>	 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)	 l1 (mm)		 No.
PTo 35/220...240	1,5	133	77	48	123	20	1
PTo 50/220...240 3DIM	1,5	133	77	48	123	20	1
PTo 70/220...240 3DIM	1,5	133	77	48	123	20	1
PTo 100/220...240 3DIM	1,5	158	94	43	148	10	1
PTo 150/220...240 3DIM	1,5	158	94	43	148	10	1
PTo 250/220...240 3DIM	1,5	170	90	60	160	10	1

1) При 230 В пер. тока

NEW

NEW

### Отличительные свойства

- 3 способа регулирования (StepDIM / AstroDIM / DALI)
- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Молниезащита: до 10 кВ
- Напряжение сети: 198...264 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Коэффициент светового потока (по сравнению с электромагнитными балластами) = 1
- Непригодны для работы на постоянном токе

### Преимущества

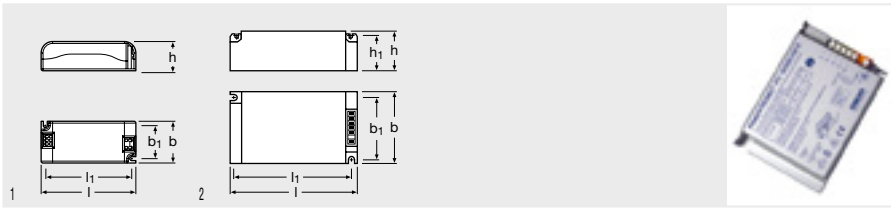
- Экономия энергии до 30 % (по сравнению с электромагнитными балластами) благодаря возможности регулирования тремя способами (кроме PTo 35)
- Высокая защита от перенапряжений: до 3 кВ (L-N) / 4 кВ (L/N-PE)
- Автоматическое безопасное отключение дефектных ламп и в конце срока службы (EoL)
- Отличное терморегулирование делает возможной работу при очень высоких граничных tc и ta

### Области применения

- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для наружного применения в светильниках со степенью защиты IP > 54

# POWERTRONIC<sup>®</sup> INTELLIGENT PTi S

## ЭПРА для ГЛВД, встраиваемые



Название	Код заказа	W	A	kV START	kHz EVG	Ta	Tc	
PTi 20/220...240 S	4008321353290	20	0,11 <sup>1)</sup>	3 kVp	0,100...0,120	-25...+60	80	0,5
PTi 35/220...240 S	4008321073112	39	0,19 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+65	85	1,5
PTi 35/220...240 S MINI	4008321955906	39	0,19 <sup>1)</sup>	3 kVp	0,100...0,120	-25...+50	80	0,5
PTi 2X35/220...240 S	4008321372642	2*39	0,40 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+60	80	1,5
PTi 50/220...240 S	4008321955852	50	0,24 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+60	85	1,5
PTi 70/220...240 S	4008321049629	73	0,36 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+55	85	1,5
PTi 2X70/220...240 S	4008321910028	2*73	0,70 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+55	90	1,5
PTi 100/220...240 S	4008321926630	100	0,49 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+55	80	1,5
PTi 150/220...240 S	4008321188090	147	0,72 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+55	85	1,5

NEW

Название							
PTi 20/220...240 S	97	43	30	88	34	20	1
PTi 35/220...240 S	110	75	30	99	64	20	2
PTi 35/220...240 S MINI	97	43	30	88	34	20	1
PTi 2X35/220...240 S	165	90	30	151	80	20	2
PTi 50/220...240 S	110	75	30	99	64	20	2
PTi 70/220...240 S	110	75	30	99	64	20	2
PTi 2X70/220...240 S	165	90	30	151	80	20	2
PTi 100/220...240 S	150	85	31	139	74	20	2
PTi 150/220...240 S	150	85	31	139	74	20	2

NEW

1) Bei 230 V<sub>ac</sub>

### Отличительные свойства

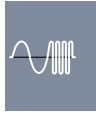
- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015/CISPR 15
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547

### Преимущества

- Испытанный большой срок службы при максимально допустимой температуре
- Компактная конструкция и малый вес для создания изящных светильников
- Отличное терморегулирование делает возможной работу при очень высоких граничных tc и ta
- Автоматическое безопасное отключение дефектных ламп и в конце срока службы (EoL)

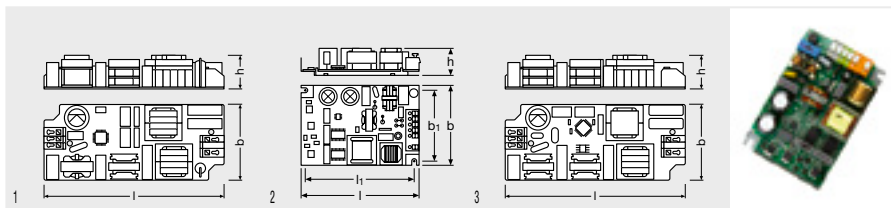
### Области применения

- Освещение торговых помещений
- Освещение оздоровительных центров
- Акцентирующее освещение и создание декоративных эффектов
- Пригодны для применения внутри помещений



# POWERTRONIC<sup>®</sup> INTELLIGENT PTi B

## ЭПРА для ГЛВД, встраиваемые



Название	Код заказа	W	A	kV START	kHz EVG	T <sub>a</sub>	T <sub>c</sub>	
PTi 20/220...240 B	4008321391490	20	0,11 <sup>1)</sup>	3 kVp	0,100...0,120	-25...+65	105	0,5
PTi 35/220...240 B	4008321123589	39	0,19 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+70	90	1,5
PTi 35/220...240 B MINI	4008321955913	39	0,19 <sup>1)</sup>	3 kVp	0,100...0,120	-25...+55	105	0,5
PTi 50/220...240 B	4008321794130	50	0,24 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+65	90	1,5
PTi 70/220...240 B	4008321123565	73	0,36 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+60	90	1,5

NEW

Название							No.
PTi 20/220...240 B	94	40	27	-	-	20	1
PTi 35/220...240 B	109	74	28	99	64	20	2
PTi 35/220...240 B MINI	94	40	27	-	-	20	3
PTi 50/220...240 B	109	74	28	99	64	20	2
PTi 70/220...240 B	109	74	28	99	64	20	2

NEW

1) При 230 В пер. тока

### Отличительные свойства

- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015/CISPR 15
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Вариант на плате для компактных и/или теплочувствительных светильников

### Преимущества

- Испытанный большой срок службы при максимально допустимой температуре
- Компактная конструкция и малый вес для создания изящных светильников
- Отличное терморегулирование делает возможной работу при очень высоких граничных tc и ta
- Управление стандартными клавишными выключателями
- Автоматическое безопасное отключение дефектных ламп и в конце срока службы (EoL)

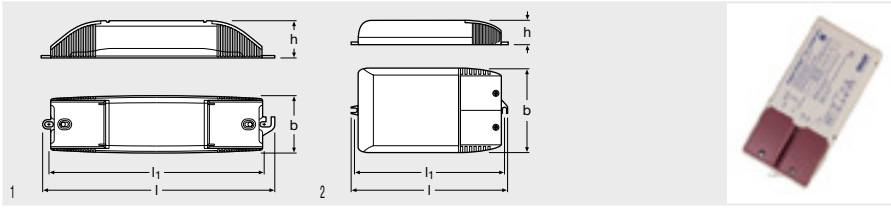
### Области применения

- Освещение торговых помещений
- Освещение оздоровительных центров
- Акцентирующее освещение и создание декоративных эффектов
- Пригодны для применения внутри помещений



# POWERTRONIC<sup>®</sup> INTELLIGENT PT I

## ЭПРА для ГЛВД, с фиксатором проводов



Название	Код заказа	W	A	kV START	kHz EVG	T <sub>a</sub>	T <sub>c</sub>
PTI 20/220...240 I	4008321404763	20	0,11 <sup>1)</sup>	3 kVp	0,100...0,120	-25...+60	75
PTI 35/220...240 I	4008321099488	39	0,19 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+65	80
PTI 2X35/220...240 I	4008321372666	2*39	0,40 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+55	70
PTI 50/220...240 I	4008321955869	50	0,24 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+55	80
PTI 70/220...240 I	4008321099501	73	0,36 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-25...+50	80
PTI 2X70/220...240 I	4008321910042	2*73	0,70 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+50	75
PTI 100/220...240 I	4008321926654	100	0,49 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+55	70
PTI 150/220...240 I	4008321915535	147	0,72 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,165	-25...+50	75

Название							
PTI 20/220...240 I	1,5	204	50	32	187	20	1
PTI 35/220...240 I	1,5	171	83	32	163	20	2
PTI 2X35/220...240 I	1,5	223	96	32	215	20	2
PTI 50/220...240 I	1,5	171	83	32	163	20	2
PTI 70/220...240 I	1,5	171	83	32	163	20	2
PTI 2X70/220...240 I	1,5	223	96	32	215	20	2
PTI 100/220...240 I	1,5	212	93	33	203	20	2
PTI 150/220...240 I	1,5	212	93	33	203	20	2

1) При 230 В пер. тока

### Отличительные свойства

- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015/CISPR 15
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Иммуитет, помехоустойчивость: по EN 61547

### Преимущества

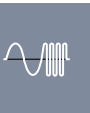
- Расширенный клеммный отсек допускает шлейфовый монтаж сетевых проводов
- Фиксируемые винтами кабельные клеммы для надёжной фиксации проводов
- Испытанный большой срок службы при максимально допустимой температуре
- Автоматическое безопасное отключение дефектных ламп и в конце срока службы (EoL)

### Области применения

- Освещение торговых помещений
- Освещение оздоровительных центров
- Акцентирующее освещение и создание декоративных эффектов
- Пригодны для применения внутри помещений

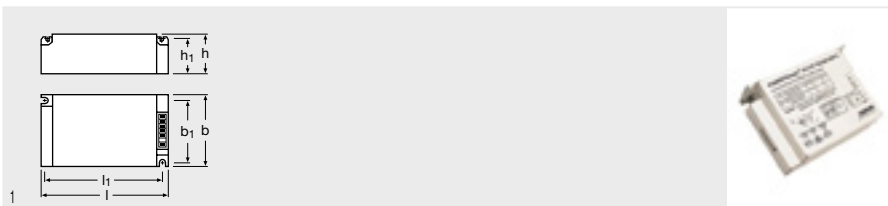
### Техническое оборудование


- Вариант с заранее подготовленным кабелем (по запросу)









# POWERTRONIC<sup>®</sup> PT-FIT S

## ЭПРА для ГЛВД, встраиваемые



Название	Код заказа	W	A	kV START	kHz EVG	T <sub>a</sub>	T <sub>c</sub>	
PT-FIT 35/220...240 S	4008321386625	39	0,19 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-15...+65	85	1,5
PT-FIT 50/220...240 S	4008321648693	50	0,24 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-15...+60	85	1,5
PT-FIT 70/220...240 S	4008321386649	73	0,36 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-15...+55	85	1,5

Название							No.
PT-FIT 35/220...240 S	110	75	30	99	64	20	1
PT-FIT 50/220...240 S	110	75	30	99	64	20	1
PT-FIT 70/220...240 S	110	75	30	99	64	20	1

1) При 230 В пер. тока

### Отличительные свойства

- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015/CISPR 15
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547

### Преимущества

- Оптимальное соотношение цена / качество
- Компактная конструкция и малый вес для создания изящных светильников
- Автоматическое безопасное отключение дефектных ламп и в конце срока службы (EoL)

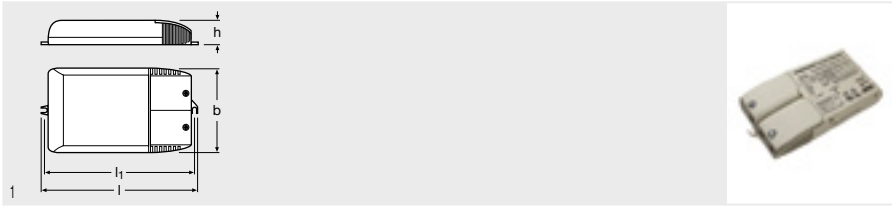
### Области применения

- Освещение торговых помещений
- Освещение оздоровительных центров
- Акцентирующее освещение и создание декоративных эффектов
- Пригодны для применения внутри помещений










# POWERTRONIC® PT-FIT I

## ЭПРА для ГЛВД, с фиксатором проводов



Название	Код заказа	W	A	kV START	kHz EVG	T <sub>a</sub>	T <sub>c</sub>
PT-FIT 35/220...240 I	4008321377661	39	0,19 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-15...+60	75
PT-FIT 50/220...240 I	4008321648679	50	0,24 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-15...+50	75
PT-FIT 70/220...240 I	4008321377685	73	0,36 <sup>1)</sup>	4,5 kVp	0,200...0,240	-15...+45	75

Название							
PT-FIT 35/220...240 I	1,5	171	83	32	163	20	1
PT-FIT 50/220...240 I	1,5	171	83	32	163	20	1
PT-FIT 70/220...240 I	1,5	171	83	32	163	20	1

1) При 230 В пер. тока

### Отличительные свойства

- Индекс энергоэффективности EEI: A2
- Напряжение питания: 220...240 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015/CISPR 15
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547

### Преимущества

- ЭПРА с эргономичным фиксатором проводов для монтажа в междуэтажных перекрытиях в соответствии с нормами
- Оптимальное соотношение цена / качество
- Автоматическое безопасное отключение дефектных ламп и в конце срока службы (EoL)

### Области применения

- Освещение торговых помещений
- Освещение оздоровительных центров
- Акцентирующее освещение и создание декоративных эффектов
- Пригодны для применения внутри помещений

### Техническое оборудование

- Вариант с заранее подготовленным кабелем (по запросу)



## POWERTRONIC® GREENHOUSE PTg ЭПРА для осветительных установок теплиц и оранжерей



Название	Код заказа	<b>W</b>	<b>A</b>	<b>kV START</b>	<b>kHz EVG</b>	<b>T<sub>a</sub></b>
PTG 1000/400	4052899070912	1000	2,60 <sup>1)</sup>	2,5 kVp <sup>2)</sup>	130	+5...+35
Название	<b>T<sub>c</sub></b>	<b>I<sub>max2</sub></b>	<b>I [mm]</b>	<b>b [mm]</b>	<b>h [mm]</b>	
PTG 1000/400	70	0,8	152	181	58	8

1) При 400 В пер. тока  
2) 3,2 кВ ампл. при резонансном зажигании

### Отличительные свойства

- Напряжение питания: 400 В
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Иммунитет, помехоустойчивость: по EN 61547
- Не пригодны для работы на постоянном токе
- Нет мгновенного перезажигания горячих ламп

### Области применения

- Освещение теплиц и оранжерей

## EBN-OS

### Ограничитель пускового тока для ЭПРА POWERTRONIC®



Название	Код заказа	<b>W SYSTEM</b>	<b>V<sub>N</sub></b>	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>I [mm]</b>	<b>b [mm]</b>	<b>h [mm]</b>	
EBN-OS	4006584548019	0,6	220...240	-10...+40	58	18	88	100

### Отличительные свойства

- Дооснащение «дин-реек» по стандарту DIN EN 50022
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Максимальная длительная нагрузка: 16 А
- Длительность ограничения: 70 мс
- Количество циклов включений: 10 000

### Преимущества

- Увеличение количества подключаемых к автоматическим предохранителям ЭПРА в 2,5 раза
- Гибкость применения в зависимости от размеров установок
- Простой монтаж

### Области применения

- Применимы в сочетании со всеми ЭПРА POWERTRONIC®
- Пригодны для установки внутри и снаружи помещений



# HALOTRONIC®

## Электронные трансформаторы и регуляторы (диммеры) для оптимальной работы галогенных ламп накаливания низкого напряжения HALOTRONIC®

- HALOTRONIC® нужны, прежде всего, для:
  - Светильников с фиксаторами проводов, встраиваемых в потолок
  - Освещения витрин, стенов, отдельных предметов
  - Освещения жилых помещений

### Исполнения

HTi DALI 150 DIM / HTi DALI 150 DIM, встраиваемые в системы освещения DALI, с помощью Touch DIM® могут управляться клавишными выключателями. Для систем DALIeco и DALI Professional возможна работа с датчиками освещённости и присутствия. Оба трансформатора пригодны для применения в системах аварийного освещения.

Подробную информацию о DALI Вы найдёте на стр. 10.43, о применяемых компонентах – в главе 10.

HALOTRONIC® LONG (HTL) мощностью 105 и 225 Вт предназначены для удобного независимого монтажа:

- На первичной стороне две пары клемм для сквозного монтажа от аппарата к аппарату.
  - На вторичной стороне три пары больших клемм для параллельного подключения трёх светильников.
- Эти аппараты отличаются большим сроком службы при высокой термической устойчивости и пригодны для применения в системах аварийного освещения.

HALOTRONIC® MOUSE® HTM – компактные стандартные аппараты с фиксаторами проводов для подвесных потолков с малой глубиной подвеса. Выпускаются в трёх вариантах выходной мощности. Электронные трансформаторы OSRAM проверены миллионы раз.

HALOTRONIC® NANO (HTN) в системах с миниатюрными галогенными лампами накаливания низкого напряжения идеально подходят для особенно тесных мест установки. Несмотря на очень малые размеры, имеют прекрасную теплоустойчивость.

ET-PARROT® – недорогая альтернатива обычным (электромагнитным) трансформаторам мощностью 70 – 150 Вт.

### Регулирующие устройства (диммеры) для HALOTRONIC

HTL 105/230-240	
HTL 225/230-240	
HTM 70/230-240	
HTM 105/230-240	
HTM 150/230-240	
HTN 75/230-240 I	
ET-PARROT® 70/220-240 I	
ET-PARROT® 105/220-240 I	
ET-PARROT® 150/220-240 I	

с отсечкой фазы по заднему фронту

с отсечкой фазы по заднему фронту или переднему фронту для индуктивных нагрузок

Диммеры для омических нагрузок не подходят

HTi DALI 315 DIM как регулятор с отсечкой фазы по заднему фронту делает возможным встраивание в установки DALI всех названных электронных трансформаторов и управление ими с помощью клавишных выключателей. С системами DALIeco и DALI Professional возможно при этом использование датчиков освещённости и присутствия. Аппарат пригоден и для ламп высокого напряжения.

### Применение

- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Фойе / вестибюли
- Пассажи / коридоры
- Торговые и выставочные помещения
- Отдельные кабинеты и конференц-залы
- Жилые помещения

### Комфорт

- За счёт меньшего веса (примерно на 80 %) и объёма (около 40 %) по сравнению с обычными трансформаторами существенно расширяются возможности проектирования установок с галогенными лампами накаливания.
- Все аппараты снабжены надёжными фиксаторами проводов и возможностью крепления
- Регулируемы
- Аппараты имеют реверсивную электронную защиту от коротких замыканий, перегрузок и перегрева.

### Экономичность

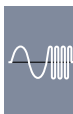
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы
- Подключаемые аппараты не требуют отдельных предохранителей
- Потери мощности примерно на 60 % меньше, чем в обычных трансформаторах
- Энергоэффективность (КПД  $\geq 91\%$ ) в соответствии с постановлением EгP 2012/1194/EC

### Безопасность

- Все трансформаторы испытаны VDE/IMQ
- Пригодны для установки на деревянные поверхности
- Все трансформаторы имеют знаки MM
- Пригодны без каких-либо дополнительных мер для установки в светильниках с классами электробезопасности II и III, светильниках с маркировками F и FF, M и MM
- Отвечают требованиям международных, европейских и немецких стандартов безопасности и электромагнитной совместимости.

### Гарантии

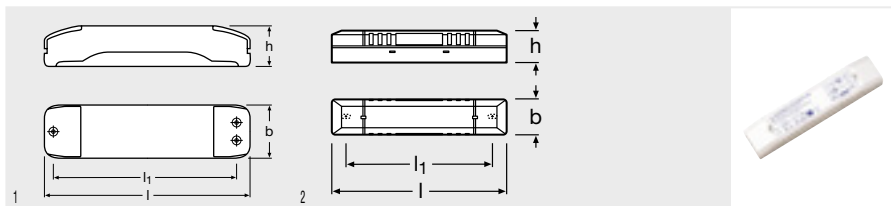
- OSRAM предлагает покупателям уникальные гарантии\*:
- 5 лет гарантии на электронные трансформаторы OSRAM HALOTRONIC® в сочетании с галогенными лампами накаливания низкого напряжения OSRAM
  - 5 лет гарантии на регуляторы OSRAM HALOTRONIC® DIMMER в сочетании с трансформаторами HALOTRONIC®
  - 3 года гарантии на электронные трансформаторы HALOTRONIC®.



\* Условия и подробности см. на [www.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

# HALOTRONIC® DALI

## Электронные трансформаторы HTi



Название	Код заказа	W	A	V	V <sub>min-max</sub>	$\lambda$	kHz EVG
HTi DALI 105/230...240 DIM	400832/420633	35...105	0,45	230...240	176...275	0,95 <sup>3)</sup>	40 <sup>4)</sup>
HTi DALI 150/220...240 DIM	405030/0807782	35...150	0,45	220...240	-	0,95 <sup>3)</sup>	20...35 <sup>4)</sup>
Название	V <sub>out</sub>	T <sub>a</sub>	I (mm)	b (mm)	h (mm)	Icons	No.
HTi DALI 105/230...240 DIM	11,6 / 11,4 <sup>1)</sup>	-20...+50	170	44	34	10	1
HTi DALI 150/220...240 DIM	11,7 <sup>2)</sup>	-20...+50	220	46	44	10	2

1) 105 / 35 Вт  
2) ± 5 %

3) Минимум  
4) Около

### Отличительные свойства

- Трансформатор DALI для галогенных ламп накаливания низкого напряжения
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД) ≥ 91% (в соответствии с постановлением ErP 2012/1194/EC)

### Преимущества

- Минимальное энергопотребление благодаря высокому КПД
- Возможен сквозной монтаж на первичной стороне
- Широкий диапазон рабочих температур
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы

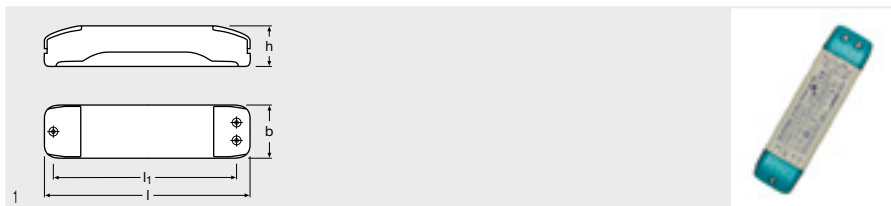
### Области применения

- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Встраиваемые и потолочные светильники
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений



# HALOTRONIC® PROFESSIONAL HTL

Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения



Название	Код заказа	W	A	V	$\lambda$	kHz EVG	V <sub>OUT</sub>
HTL 105/230...240	4008321927019	35...105	0,44 <sup>1)</sup>	230...240	0,95 <sup>2)</sup>	40 <sup>3)</sup>	11,6 / 11,3 <sup>4)</sup>
HTL 225/230...240	4008321927026	50...225	0,90 <sup>1)</sup>	230...240	0,95 <sup>2)</sup>	50 <sup>3)</sup>	11,6 / 11,7 <sup>5)</sup>
Название	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]		No.
HTL 105/230...240	-20...+50	170	44	34	140	10	1
HTL 225/230...240	-20...+50	170	44	34	140	10	1

1) Эффект.  
2) Минимум  
3) Округо

4) 105 / 35 Вт  
5) 225 / 50 Вт

## Отличительные свойства

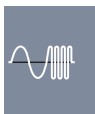
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Не пригодны для работы на постоянном токе
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД)  $\geq 91\%$  (в соответствии с постановлением ErP 2012/1194/EC)

## Преимущества

- Фазовое регулирование с отсечкой по переднему и заднему фронту
- Очень малые потери благодаря высокой эффективности
- Возможен сквозной монтаж на первичной стороне
- Широкий диапазон рабочих температур
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы
- Высокая эффективность и надёжность

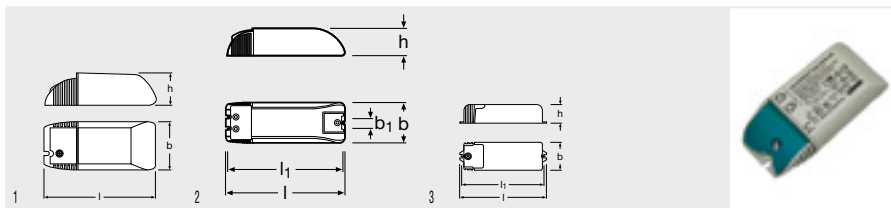
## Области применения

- Создание эффектов и акцентирующее освещение
- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений



# HALOTRONIC<sup>®</sup> COMPACT – HTM, HTN

Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения



Название	Код заказа	W	A	V	$\lambda$	KHz EVG	V <sub>OUT</sub>	CONTROL
HTM 70/230...240	4050300442310	20...70	0,27 <sup>9)</sup>	230...240	0,99	52 <sup>9)</sup>	11,2 / 11,2 <sup>9)</sup>	Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту для индуктивной нагрузки
HTM 105/230...240	4050300442334	35...105	0,41 <sup>9)</sup>	230...240	0,99	43 <sup>9)</sup>	11,3 / 11,4 <sup>9)</sup>	Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту для индуктивной нагрузки
HTM 150/230...240	4050300581415	50...150	0,57 <sup>9)</sup>	230...240	0,99	40 <sup>9)</sup>	11,4 / 11,5 <sup>9)</sup>	Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту для индуктивной нагрузки
HTN 75/230...240 I	4008321073037	20...75	0,32 <sup>9)</sup>	230...240	0,95 <sup>1)</sup>	50 <sup>9)</sup>	11,5 / 11,7 <sup>7)</sup>	Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту

Название	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	b <sub>1</sub> [mm]		
HTM 70/230...240	0...+50	108	52	33	-	20	1
HTM 105/230...240	0...+45	108	52	33	-	20	1
HTM 150/230...240	0...+45	153	54	36	15	10	2
HTN 75/230...240 I	0...+50	104	33	22	-	20	3

1) Эффект.  
2) Минимум  
3) Около  
4) 70 / 20 Вт

5) 105 / 35 Вт  
6) 150 / 50 Вт  
7) 75 / 20 Вт

## Отличительные свойства

- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД) ≥ 91% (в соответствии с постановлением ЕРР 2012/1194/ЕС)

## Преимущества

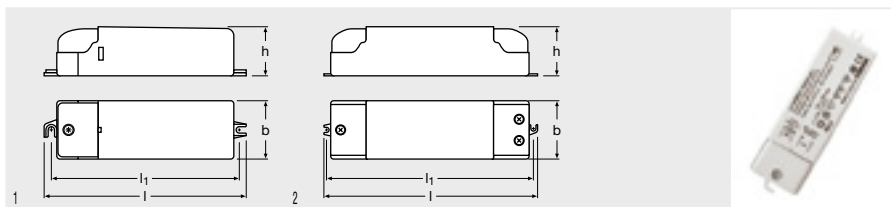
- Фазовое регулирование с отсечкой по переднему (кроме HTN) и заднему фронту
- Очень малые потери благодаря высокой эффективности
- Фиксатор проводов пригоден для разных типов кабелей (HTM)
- Пригодны для установки в местах, критичных по площади, благодаря компактной конструкции
- Предельно компактный трансформатор для очень критичных по площади мест (HTN)
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы
- Высокая эффективность и надёжность

## Области применения

- Создание эффектов и акцентирующее освещение
- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений

# ET-PARROT

## Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения



Название	Код заказа	W	A	V	$\lambda$	KHz EVG	V <sub>OUT</sub>	CONTROL
ET-PARROT 70/220...240 I	4008321111593	20...70	0,30 <sup>1)</sup>	220...240	0,95 <sup>2)</sup>	50 <sup>3)</sup>	11,3 / 11,4 <sup>4)</sup>	Phasenabschrittdimmer
ET-PARROT 105/220...240 I	4008321111579	35...105	0,45 <sup>1)</sup>	220...240	0,95 <sup>2)</sup>	40 <sup>3)</sup>	11,5 <sup>3)</sup>	Phasenabschrittdimmer
ET-PARROT 150/220...240 I	4008321622563	50...150	0,65 <sup>1)</sup>	220...240	0,95 <sup>2)</sup>	40 <sup>3)</sup>	11,5 / 11,2 <sup>4)</sup>	Phasenabschrittdimmer
Название	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]			No.
ET-PARROT 70/220...240 I	0...+45	128	38	31	119	50	1	
ET-PARROT 105/220...240 I	0...+40	128	38	31	119	50	1	
ET-PARROT 150/220...240 I	0...+40	154	44	38	149	20	2	

1) Эффект.  
2) Минимум  
3) Около

4) 70 / 20 Вт  
5) 105 / 35 Вт  
6) 150 / 50 Вт

### Отличительные свойства

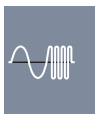
- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД)  $\geq 91\%$  (в соответствии с постановлением ErP 2012/1194/EC)

### Преимущества

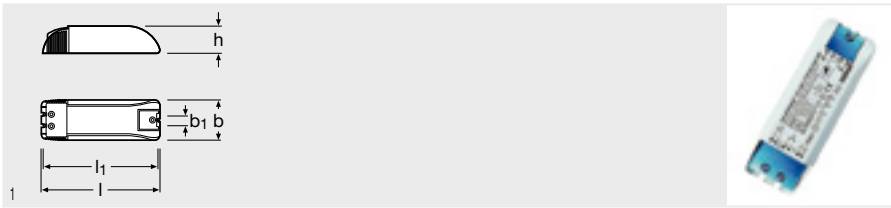
- Фазовое регулирование с отсечкой по заднему фронту
- Очень малые потери благодаря высокой эффективности
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы

### Области применения

- Создание эффектов и акцентирующее освещение
- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений



## HALOTRONIC® DALI Dimmer Модуль регулирования



Название	Код заказа	W	V	Hz	W	CONTROL	Ta	l [mm]
HTI DALI 315/220...240 DIM	4008321957344	20...315	220...240	50	0...100 %	DALI / Touch DIM	0...+45	153
Название	b [mm]	h [mm]	Кол-во	Лампы				
HTI DALI 315/220...240 DIM	54	36	25	1				

### Отличительные свойства

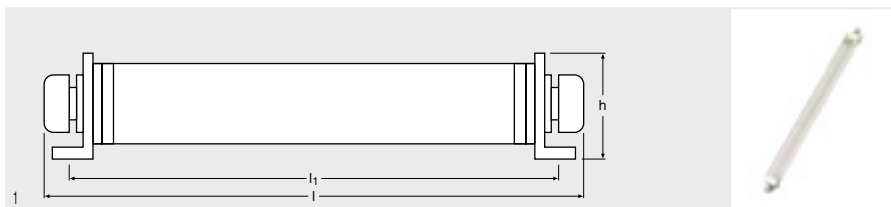
- Регулятор с отсечкой фазы по заднему фронту с интерфейсом DALI
- Регулирование обычных и галогенных ламп накаливания высокого напряжения
- Регулирование электронных трансформаторов
- Потребляемая мощность в дежурном режиме: < 0,5 Вт
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная

### Техническое оборудование

- Пригодны для всех аппаратов OSRAM HALOTRONIC® и ET-PARROT®
- Пригодны для установки внутри помещений



## Аксессуары ЭПРА Защитный кожух



Название	Код заказа	$T_a$	$l$ (mm)	$b$ (mm)	$h$ (mm)
OUT KIT 21 L	4008321159595	-25...+50	520	38	28
OUT KIT 21 S	4008321159571	-25...+50	455	38	28
OUT KIT 30 L	4008321159557	-25...+50	530	38	38
OUT KIT 30 S	4008321159533	-25...+50	465	38	38

Название	$h$ (mm)	$g$		
OUT KIT 21 L	495	120	20	1
OUT KIT 21 S	430	120	20	1
OUT KIT 30 L	495	120	20	1
OUT KIT 30 S	430	120	20	1

### Защитный кожух для использования аппаратов в условиях высокой влажности.

В настоящее время электронные балласты для люминесцентных ламп (ЭПРА) играют важную роль в установках внутреннего освещения. Для полного использования таких преимуществ ЭПРА как экономия энергии и низкие эксплуатационные расходы, а также для работы вне помещений, они должны быть защищены от воздействия влаги. Поэтому им требуется специальный кожух.

### Отличительные свойства

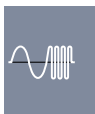
– Степень защиты: IP67

### Преимущества

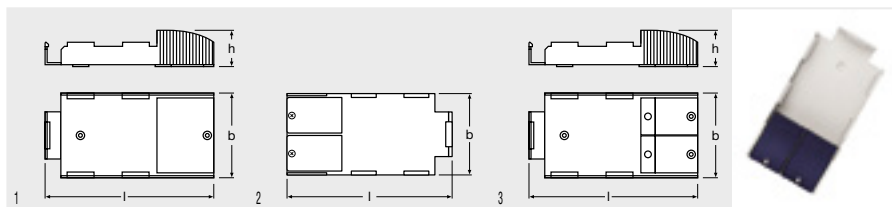
– Перегрев: всего на 5°C по сравнению с открытыми ЭПРА

### Области применения

- Системы наружного освещения, в которых необходима высокая степень защиты ЭПРА от воздействия влаги
- Пригодны в качестве дополнительной меры защиты ЭПРА в светильниках со степенью защиты ниже IP67



## Аксессуары ЭПРА Фиксаторы проводов



Название	Код заказа	$l$ [mm]	$b$ [mm]
CABLE CLAMP K2	4008321190727	147	71
CABLE CLAMP QT-K3	4008321190741	168	84
CABLE CLAMP ОТр-K3	4008321966155	147	71
Название	$h$ [mm]		
CABLE CLAMP K2	33	10	1
CABLE CLAMP QT-K3	37	10	2
CABLE CLAMP ОТр-K3	33	10	3

### Отличительные свойства

– Пригодны для разных типов кабелей с наружным диаметром от 7 до 11 мм

### Преимущества

– Независимая установка благодаря опциональным кабельным клеммам для корпусов K2 и K3



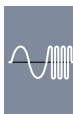


## HE 14 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 14 W	1	ОТI DALI 1x14/24 DIM	4008321652188	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W	2	ОТI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W	3	ОТI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 W	4	ОТI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	60,4	4x1200
HE 14 W	1	ОТI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W	2	ОТI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W	3	ОТI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 W	4	ОТI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	60,4	4x1200
HE 14 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	16	1x1200
HE 14 W	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	16	1x1275
HE 14 W	1	ОТI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	16	1x1275
HE 14 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	31	2x1200
HE 14 W	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	32	2x1275
HE 14 W	2	ОТI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	34	2x1250
HE 14 W	1	ОТP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	16	1x1200
HE 14 W	2	ОТP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	30	2x1200
HE 14 W	3	ОТP5 3x14, (4x14)	4008321484598	280x40x21	48	3x1200
HE 14 W	4	ОТP5 (3x14), 4x14	4008321484598	280x40x21	63	4x1200
HE 14 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	15	1x1150
HE 14 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15	1x1150
HE 14 W	1	ОТ-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	16	1x1200
HE 14 W	2	ОТ-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	32	2x1200
HE 14 W	3	ОТ-FIT 5 3x14, (4x14)	4008321971210	280x40x21	49	3x1200
HE 14 W	4	ОТ-FIT 5 (3x14), 4x14	4008321971210	280x40x21	63	4x1200
HE 14 W	1	ОТ5 1x14	4052899019102	275x20x21	15	1x1150
HE 14 W	2	ОТ5 2x14	4052899019164	275x33x21	32	2x1200
HE 14 W	3	ОТ5 3x14	4052899019201	275x33x21	49	3x1200

## HE 14 W SLS

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 14 W SLS	1	ОТI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W SLS	2	ОТI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W SLS	1	ОТI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W SLS	2	ОТI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W SLS	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	16	1x1200
HE 14 W SLS	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	31	2x1200



## HE 21 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 21 W	1	ОТI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W	2	ОТI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	ОТI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W	2	ОТI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	24	1x1900
HE 21 W	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	24	1x1900
HE 21 W	1	ОТI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	25	1x1900
HE 21 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	2	ОТI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	49	2x2000
HE 21 W	1	ОТP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	24	1x1900
HE 21 W	2	ОТP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	ОТ-ЕСО 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	23	1x1800
HE 21 W	1	ОТ-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	23	1x1900
HE 21 W	2	ОТ-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	46	2x1900
HE 21 W	1	ОТ5 1x21	4052899019126	275x20x21	23	1x1800

## HE 21 W SLS

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 21 W SLS	1	ОТI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W SLS	2	ОТI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	45	2x1900
HE 21 W SLS	1	ОТI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W SLS	2	ОТI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	45	2x1900
HE 21 W SLS	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	24	1x1900
HE 21 W SLS	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	45	2x1900

## HE 28 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 28 W	1	ОТI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W	2	ОТI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W	1	ОТI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W	2	ОТI 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W	1	ОТ 1x28 DIM	4008321640390	360x30x21	30,8	1x2600
HE 28 W	2	ОТ 2x28 DIM	4008321640499	423x30x21	59,8	2x2600
HE 28 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	33	1x2700
HE 28 W	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	32	1x2600
HE 28 W	1	ОТI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	33	1x2700
HE 28 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	63	2x2650
HE 28 W	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	61	2x2600
HE 28 W	2	ОТI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	63	2x2650
HE 28 W	1	ОТP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	31	1x2600
HE 28 W	2	ОТP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	60	2x2600
HE 28 W	1	ОТ-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	31	1x2600
HE 28 W	2	ОТ-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	63	2x2600
HE 28 W	1	ОТ5 1x28	4052899019140	275x20x21	31	1x2600
HE 28 W	2	ОТ5 2x28	4052899019188	275x33x21	63	2x2600

## Обзор сочетаемости ламп и ЭПРА

### HE 28 W SLS

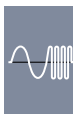
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 28 W SLS	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W SLS	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W SLS	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W SLS	1	QT 1x28 DIM	4008321640390	360x30x21	30,8	1x2600
HE 28 W SLS	2	QT 2x28 DIM	4008321640499	423x30x21	59,8	2x2600
HE 28 W SLS	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	32	1x2600
HE 28 W SLS	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	61	2x2600

### HE 35 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 35 W	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W	2	QTI DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	74	2x3300
HE 35 W	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49 DIM	4050300870670	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	74	2x3300
HE 35 W	1	QT 1x35 DIM	4008321640376	360x30x21	38,6	1x3300
HE 35 W	2	QT 2x35 DIM	4008321640475	423x30x21	77,3	2x3150
HE 35 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	39	1x3300
HE 35 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	76	2x3300
HE 35 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	76	2x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	77	2x3400
HE 35 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	38	1x3300
HE 35 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	75	2x3300
HE 35 W	1	QT-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	38	1x3320
HE 35 W	2	QT-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	78	2x3300

### HE 13 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 13 W ES	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	29	2x1150
HE 13 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	29	2x1150
HE 13 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	30	2x1150
HE 13 W ES	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	28	2x1350
HE 13 W ES	1	QT-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	15	1x1150
HE 13 W ES	2	QT-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	29	2x1150
HE 13 W ES	3	QT-FIT 5 3x14, (4x14)	4008321971210	280x40x21	43	3x1150
HE 13 W ES	4	QT-FIT 5 (3x14), 4x14	4008321971210	280x40x21	55	4x1150



### HE 19 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 19 W ES	1	OTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	1	OTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	1	OTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	2	OTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	42	2x1800
HE 19 W ES	2	OTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	42	2x1800
HE 19 W ES	2	OTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	43	2x1800
HE 19 W ES	1	OTPS 1x14-35	4008321329035	280x30x21	22	1x1800
HE 19 W ES	2	OTPS 2x14-35	4008321329073	360x30x21	42	2x1800
HE 19 W ES	1	OT-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	21	1x1800
HE 19 W ES	2	OT-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	43	2x1800

### HE 25 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 25 W ES	1	QT 1x28 DIM	4008321640390	360x30x21	30,8	1x2500
HE 25 W ES	2	QT 2x28 DIM	4008321640499	423x30x21	59,8	2x2500
HE 25 W ES	1	OTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	29	1x2500
HE 25 W ES	1	OTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	29	1x2500
HE 25 W ES	2	OTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	56	2x2500
HE 25 W ES	2	OTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	57	2x2500
HE 25 W ES	1	OTPS 1x14-35	4008321329035	280x30x21	27	1x2450
HE 25 W ES	2	OTPS 2x14-35	4008321329073	360x30x21	54	2x2450
HE 25 W ES	1	OT-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	28	1x2450
HE 25 W ES	2	OT-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	56	2x2450

### HE 32 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 32 W ES	1	QT 1x35 DIM	4008321640376	360x30x21	38,6	1x3150
HE 32 W ES	2	QT 2x35 DIM	4008321640475	423x30x21	77,3	2x3150
HE 32 W ES	1	OTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	36	1x3150
HE 32 W ES	1	OTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	36	1x3150
HE 32 W ES	1	OTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	36	1x3150
HE 32 W ES	2	OTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	68	2x3150
HE 32 W ES	2	OTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	68	2x3150
HE 32 W ES	2	OTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	70	2x3150
HE 32 W ES	1	OTPS 1x14-35	4008321329035	280x30x21	34	1x3100
HE 32 W ES	2	OTPS 2x14-35	4008321329073	360x30x21	68	2x3100
HE 32 W ES	1	OT-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	35	1x3100
HE 32 W ES	2	OT-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	71	2x3100

## HE 35 W XT

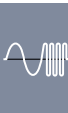
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HE 35 W XT	1	ОТI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W XT	2	ОТI DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W XT	2	ОТI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	74	2x3300
HE 35 W XT	1	ОТI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W XT	2	ОТI 2x35/49 DIM	4050300870670	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W XT	2	ОТI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	74	2x3300
HE 35 W XT	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	39	1x3300
HE 35 W XT	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W XT	1	ОТI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W XT	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	76	2x3300
HE 35 W XT	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	76	2x3300
HE 35 W XT	2	ОТI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	77	2x3400
HE 35 W XT	1	ОТP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	38	1x3300
HE 35 W XT	2	ОТP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	75	2x3300
HE 35 W XT	1	ОТ-FIT 5 1x14-35	4008321971234	280x30x21	38	1x3320
HE 35 W XT	2	ОТ-FIT 5 2x14-35	4008321971258	280x30x21	78	2x3300

## HO 24 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 24 W	1	ОТI DALI 1x14/24 DIM	4008321652188	360x30x21	25,3	1x1750
HO 24 W	2	ОТI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1750
HO 24 W	3	ОТI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1750
HO 24 W	4	ОТI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1750
HO 24 W	1	ОТI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	ОТI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	50	2x1750
HO 24 W	3	ОТI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1750
HO 24 W	4	ОТI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1750
HO 24 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	50	2x1750
HO 24 W	1	ОТP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	ОТP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	49	2x1750
HO 24 W	1	ОТP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1750
HO 24 W	2	ОТP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1750
HO 24 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x3600
HO 24 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	20	1x1600
HO 24 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	20	1x1600
HO 24 W	1	ОТP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	28	1x1750
HO 24 W	2	ОТP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	52	2x1750
HO 24 W	1	ОТ-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	28	1x1750
HO 24 W	2	ОТ-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	53	2x1750

## HO 24 W SLS

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 24 W SLS	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W SLS	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	50	2x1750



## HO 24 W Constant

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 24 W CONSTANT	1	ОТI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1900
HO 24 W CONSTANT	3	ОТI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1900
HO 24 W CONSTANT	4	ОТI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1900
HO 24 W CONSTANT	1	ОТI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	26	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	50	2x1900
HO 24 W CONSTANT	3	ОТI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1900
HO 24 W CONSTANT	4	ОТI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1900
HO 24 W CONSTANT	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	26	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	50	2x1900
HO 24 W CONSTANT	1	ОТР5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	26	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТР5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	49	2x1900
HO 24 W CONSTANT	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТР-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1900
HO 24 W CONSTANT	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	28	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	52	2x1900
HO 24 W CONSTANT	1	ОТ-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	23	1x1900
HO 24 W CONSTANT	2	ОТ-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	53	2x1900

## HO 39 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 39 W	1	ОТI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 W	2	ОТI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	ОТI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 W	2	ОТI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	41	1x3100
HO 39 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	81	2x3100
HO 39 W	1	ОТР5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	41	1x3100
HO 39 W	2	ОТР5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	41	1x3100
HO 39 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	41	1x3100
HO 39 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	88	2x3100
HO 39 W	1	ОТ-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	42	1x3100
HO 39 W	2	ОТ-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	80	2x3100

## HO 39 W SLS

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 39 W SLS	1	ОТI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	40,8	1x3100
HO 39 W SLS	2	ОТI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3100
HO 39 W SLS	1	ОТI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	40,8	1x3100
HO 39 W SLS	2	ОТI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	80	2x3100
HO 39 W SLS	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	41	1x3100
HO 39 W SLS	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	81	2x3100

## HO 39 W Constant

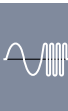
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 39 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x21/39 DIM	4050300870386	360x30x21	41,8	1x3400
HO 39 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x21/39 DIM	4050300870469	423x30x21	82	2x3400
HO 39 W CONSTANT	1	QTI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3400
HO 39 W CONSTANT	2	QTI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3400
HO 39 W CONSTANT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	41	1x3300
HO 39 W CONSTANT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	81	2x3400
HO 39 W CONSTANT	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	41	1x3300
HO 39 W CONSTANT	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	82	2x3400
HO 39 W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	41	1x3300
HO 39 W CONSTANT	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	41	1x3400
HO 39 W CONSTANT	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	88	2x3400
HO 39 W CONSTANT	1	QT-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	42	1x3400
HO 39 W CONSTANT	2	QT-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	80	2x3400

## HO 49 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 49 W	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 W	2	QTI DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 W	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	101	2x4300
HO 49 W	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 W	2	QTI 2x35/49 DIM	4050300870670	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 W	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	103	2x4300
HO 49 W	1	QT 1x49 DIM	4008321640352	360x30x21	52,3	1x4300
HO 49 W	2	QT 2x49 DIM	4008321640451	423x30x21	103,9	2x4300
HO 49 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	53	1x4300
HO 49 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	53	1x4300
HO 49 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	105	2x4300
HO 49 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	105	2x4300
HO 49 W	1	QTP5 1x49	4008321329370	280x30x21	53	1x4300
HO 49 W	2	QTP5 2x49	4008321329431	360x30x21	106	2x4300
HO 49 W	1	QT-FIT 5 1x49	4008321832139	280x30x21	54	1x4300
HO 49 W	2	QT-FIT 5 2x49	4008321832153	280x30x21	106	2x4300

## HO 49 W CONSTANT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 49 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	423x30x21	103,6	2x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	101	2x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49 DIM	4050300870670	423x30x21	103,6	2x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	103	2x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QT 1x49 DIM	4008321640352	360x30x21	52,3	1x4300
HO 49 W CONSTANT	2	QT 2x49 DIM	4008321640451	423x30x21	103,9	2x4300
HO 49 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	53	1x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	53	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	105	2x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	105	2x4450
HO 49 W CONSTANT	1	QTP5 1x49	4008321329370	280x30x21	53	1x4450
HO 49 W CONSTANT	2	QTP5 2x49	4008321329431	360x30x21	106	2x4450



## Обзор сочетаемости ламп и ЭПРА

### HO 49 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 49 W XT	1	QT 1x49 DIM	4008321640352	360x30x21	52,3	1x4300
HO 49 W XT	2	QT 2x49 DIM	4008321640451	423x30x21	103,9	2x4300

### HO 54 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 54 W	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QT 1x54 DIM	4008321640338	360x30x21	58,1	1x4450
HO 54 W	2	QT 2x54 DIM	4008321640437	423x30x21	115,9	2x4450
HO 54 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4450
HO 54 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W	1	QTP-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	54	1x4450
HO 54 W	2	QTP-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	107	2x4450
HO 54 W	1	QT-FIT 5/8 1x54-58	4008321873828	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W	2	QT-FIT 5/8 2x54-58	4008321873842	280x30x21	116	2x4450

### HO 54 W SLS

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 54 W SLS	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W SLS	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W SLS	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W SLS	1	QT 1x54 DIM	4008321640338	360x30x21	58,1	1x4450
HO 54 W SLS	2	QT 2x54 DIM	4008321640437	423x30x21	115,9	2x4450
HO 54 W SLS	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4450
HO 54 W SLS	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4450

### HO 54 W Constant

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 54 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QT 1x54 DIM	4008321640338	360x30x21	58,1	1x4450
HO 54 W CONSTANT	2	QT 2x54 DIM	4008321640437	423x30x21	115,9	2x4450
HO 54 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	59	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QTP-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	54	1x4450
HO 54 W CONSTANT	2	QTP-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	107	2x4450
HO 54 W CONSTANT	1	QT-FIT 5/8 1x54-58	4008321873828	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W CONSTANT	2	QT-FIT 5/8 2x54-58	4008321873842	280x30x21	116	2x4450



## HO 54 W XT

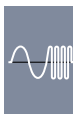
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 54 W XT	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W XT	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W XT	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W XT	1	QT 1x54 DIM	4008321640338	360x30x21	58,1	1x4450
HO 54 W XT	2	QT 2x54 DIM	4008321640437	423x30x21	115,9	2x4450
HO 54 W XT	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4450
HO 54 W XT	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W XT	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W XT	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W XT	1	QTP-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	54	1x4450
HO 54 W XT	2	QTP-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	107	2x4450
HO 54 W XT	1	QT-FIT 5/8 1x54-58	4008321873828	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W XT	2	QT-FIT 5/8 2x54-58	4008321873842	280x30x21	116	2x4450

## HO 80 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 80 W	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W	1	QT 1x80 DIM	4008321640314	360x30x21	82	1x6150
HO 80 W	2	QT 2x80 DIM	4008321640413	423x30x21	163,2	2x6150
HO 80 W	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6150
HO 80 W	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6150
HO 80 W	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6150
HO 80 W	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6300

## HO 80 W Constant

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 80 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6800
HO 80 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6800
HO 80 W CONSTANT	1	QT 1x80 DIM	4008321640314	360x30x21	82	1x6150
HO 80 W CONSTANT	2	QT 2x80 DIM	4008321640413	423x30x21	163,2	2x6150
HO 80 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6800
HO 80 W CONSTANT	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QT-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6800



## Обзор сочетаемости ламп и ЭПРА

### HO 80 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 80 W XT	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W XT	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W XT	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W XT	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W XT	1	QT 1x80 DIM	4008321640314	360x30x21	82	1x6150
HO 80 W XT	2	QT 2x80 DIM	4008321640413	423x30x21	163,2	2x6150
HO 80 W XT	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6150
HO 80 W XT	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6150
HO 80 W XT	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6150
HO 80 W XT	2	QT-FQ 2x80	4050300825664	423x30x21	175	2x6300

### HO 45 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 45 W ES	1	QTI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4600
HO 45 W ES	2	QTI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	101	2x4600
HO 45 W ES	1	QTI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4600
HO 45 W ES	2	QTI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	101	2x4600
HO 45 W ES	1	QT 1x49 DIM	4008321640352	360x30x21	52,3	1x4300
HO 45 W ES	2	QT 2x49 DIM	4008321640451	423x30x21	103,9	2x4300
HO 45 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	48	1x4300
HO 45 W ES	1	QTI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	48	1x4300
HO 45 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	98	2x4300
HO 45 W ES	2	QTI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	95	2x4300
HO 45 W ES	1	QTP5 1x49	4008321329370	280x30x21	49	1x4300
HO 45 W ES	2	QTP5 2x49	4008321329431	360x30x21	100	2x4300
HO 45 W ES	1	QT-FIT 5 1x49	4008321832139	280x30x21	49	1x4300
HO 45 W ES	2	QT-FIT 5 2x49	4008321832153	280x30x21	98	2x4300

### HO 50 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 50 W ES	1	QTI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
HO 50 W ES	2	QTI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
HO 50 W ES	1	QT 1x54 DIM	4008321640338	360x30x21	58,1	1x4450
HO 50 W ES	2	QT 2x54 DIM	4008321640437	423x30x21	115,9	2x4450
HO 50 W ES	1	QTI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
HO 50 W ES	2	QTI 2x28/54 DIM	4050300870717	425x30x21	115	2x4800
HO 50 W ES	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	54	1x4450
HO 50 W ES	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	108	2x4450
HO 50 W ES	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	54	1x4450
HO 50 W ES	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	108	2x4450
HO 50 W ES	1	QTP-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	54	1x4450
HO 50 W ES	2	QTP-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	107	2x4450
HO 50 W ES	1	QT-FIT 5/8 1x54-58	4008321873828	280x30x21	59	1x4450
HO 50 W ES	2	QT-FIT 5/8 2x54-58	4008321873842	280x30x21	116	2x4450

## HO 73 W ES

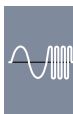
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
HO 73 W ES	1	ОТI DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	360x30x21	88	1x6650
HO 73 W ES	2	ОТI DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6400
HO 73 W ES	1	ОТI 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6650
HO 73 W ES	2	ОТI 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6400
HO 73 W ES	1	ОТ 1x80 DIM	4008321640314	360x30x21	82	1x6150
HO 73 W ES	2	ОТ 2x80 DIM	4008321640413	423x30x21	163,2	2x6150
HO 73 W ES	1	ОТI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	79	1x6150
HO 73 W ES	2	ОТI 2x35/49/80 GII	4008321658951	423x30x21	155	2x6150
HO 73 W ES	1	ОТР5 1x80	4008321329059	360x30x21	79	1x6150
HO 73 W ES	2	ОТ-FO 2x80	4050300825564	423x30x21	162	2x6150

## FC 22 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
FC 22 W	1	ОТI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	25	1x1750
FC 22 W	2	ОТI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	49	2x1750
FC 22 W	3	ОТI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73	3x1750
FC 22 W	4	ОТI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	98	4x1750
FC 22 W	1	ОТI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	26	1x1800
FC 22 W	2	ОТI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	51	2x1800
FC 22 W	1	ОТI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1750
FC 22 W	2	ОТI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1750
FC 22 W	3	ОТI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	73	3x1750
FC 22 W	4	ОТI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1750
FC 22 W	1	ОТI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	26	1x1750
FC 22 W	2	ОТI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	51	2x1750
FC 22 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	25	1x1800
FC 22 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	49	2x1800
FC 22 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1650
FC 22 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300650417	150x22x22	22,5	1x1650
FC 22 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1800
FC 22 W	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1800
FC 22 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x3200

## FC 22 + 40 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
FC 22 + 40 W	2	ОТI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	70	2x5000
FC 22 + 40 W	2	ОТI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	70	2x5000
FC 22 + 40 W	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	67	2x5000
FC 22 + 40 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x5000



## Обзор сочетаемости ламп и ЭПРА

### FC 40 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
FC 40 W	1	ОТИ DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	42	1x3100
FC 40 W	2	ОТИ DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3100
FC 40 W	1	ОТИ DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	45	1x3200
FC 40 W	2	ОТИ DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	87	2x3200
FC 40 W	1	ОТИ 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	42	1x3100
FC 40 W	2	ОТИ 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3100
FC 40 W	1	ОТИ-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	45	1x3200
FC 40 W	2	ОТИ-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	87	2x3200
FC 40 W	1	ОТИ 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	43	1x3200
FC 40 W	2	ОТИ 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	88	2x3200
FC 40 W	1	ОТР-М 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3200
FC 40 W	2	ОТР-М 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	88	2x3200

### FC 55 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
FC 55 W	1	ОТИ DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4450
FC 55 W	2	ОТИ DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
FC 55 W	1	ОТИ 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4450
FC 55 W	2	ОТИ 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4450
FC 55 W	1	ОТИ 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4200
FC 55 W	2	ОТИ 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	119	2x4200
FC 55 W	1	ОТР-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4200

### L 4 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 4 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	6,5	1x120
L 4 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	6,5	1x120

### L 6 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 6 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	8,5	1x270
L 6 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	8,5	1x270
L 6 W	2	ОТ-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	14,5	2x280

### L 8 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 8 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10,5	1x450
L 8 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10,5	1x450
L 8 W	2	ОТ-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	17,5	2x450

### L 10 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 10 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	12	1x650
L 10 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	12	1x650
L 10 W	2	ОТ-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600

## L 13 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 13 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	15	1x950
L 13 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15	1x950

## L 15 W

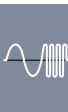
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 15 W	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	17	1x950
L 15 W	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	32	2x950
L 15 W	1	QT-ECCO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	17	1x950
L 15 W	1	QT-ECCO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	17	1x950
L 15 W	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	13,5	1x950
L 15 W	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	27	2x950

## L 16 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 16 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	16	1x1100
L 16 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	16	1x1100

## L 18 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 18 W	1	QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350
L 18 W	2	QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1350
L 18 W	3	QTI DALI 3x18 DIM	4008321068979	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W	4	QTI DALI 4x18 DIM	4008321652283	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W	1	QTI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1350
L 18 W	2	QTI 2x18 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1350
L 18 W	3	QTI 3x18 DIM	4008321068931	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W	4	QTI 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W	1	QT 1x18 DIM	4008321645647	360x30x21	18,9	1x1350
L 18 W	2	QT 2x18 DIM	4008321645652	423x30x21	37,7	2x1350
L 18 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	19	1x1350
L 18 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	37	2x1350
L 18 W	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1300
L 18 W	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	37	2x1300
L 18 W	1	QT-ECCO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19	1x1250
L 18 W	1	QT-ECCO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	19	1x1250
L 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1350
L 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1350
L 18 W	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	20	1x1350
L 18 W	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	39	2x1350
L 18 W	1	QT-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	21	1x1350
L 18 W	2	QT-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	39	2x1350
L 18 W	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	19	1x1350
L 18 W	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	36	2x1350
L 18 W	3	QT-FIT8 3x18, (4x18)	4008321294302	280x40x28	54	3x1350
L 18 W	4	QT-FIT8 (3x18), 4x18	4008321294302	280x40x28	74	4x1350
L 18 W	1	QTz8 1x18	4008321863263	150x40x28	20	1x1350
L 18 W	2	QTz8 2x18	4008321863300	150x40x28	23	2x1350
L 18 W	3	QTz8 3x18	4008321863348	210x40x30	54	3x1350
L 18 W	3	QTz8 4x18	4008321863362	210x40x30	54	3x1350



L 18 W U

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 18 W U	1	QT-ECCO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19,5	1x1100
L 18 W U	1	QT-ECCO 1x18-24/220-240 L	4050300669417	150x22x22	19,5	1x1100
L 18 W U	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	20	1x1100
L 18 W U	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	39	2x1100

L 18 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 18 W XT	1	QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350
L 18 W XT	2	QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1350
L 18 W XT	3	QTI DALI 3x18 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XT	4	QTI DALI 4x18 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XT	1	QTI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XT	2	QTI 2x18 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1350
L 18 W XT	3	QTI 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XT	4	QTI 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	37	2x1350
L 18 W XT	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1300
L 18 W XT	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	37	2x1300
L 18 W XT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1350
L 18 W XT	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1350
L 18 W XT	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	20	1x1350
L 18 W XT	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	39	2x1350
L 18 W XT	1	QT-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	21	1x1350
L 18 W XT	2	QT-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	39	2x1350
L 18 W XT	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	19	1x1350
L 18 W XT	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	36	2x1350
L 18 W XT	3	QT-FIT8 3x18, (4x18)	4008321294302	280x40x28	54	3x1350
L 18 W XT	4	QT-FIT8 (3x18), 4x18	4008321294302	280x40x28	74	4x1350

L 18 W XXT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 18 W XXT	1	QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350
L 18 W XXT	2	QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1350
L 18 W XXT	3	QTI DALI 3x18 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XXT	4	QTI DALI 4x18 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XXT	1	QTI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XXT	2	QTI 2x18 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1350
L 18 W XXT	3	QTI 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W XXT	4	QTI 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W XXT	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	19	1x1350
L 18 W XXT	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	37	2x1350
L 18 W XXT	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1300
L 18 W XXT	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	37	2x1300
L 18 W XXT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1350
L 18 W XXT	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1350
L 18 W XXT	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	20	1x1350
L 18 W XXT	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	39	2x1350
L 18 W XXT	1	QT-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	16	1x1350
L 18 W XXT	2	QT-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	32	2x1350
L 18 W XXT	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	19	1x1350
L 18 W XXT	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	36	2x1350
L 18 W XXT	3	QT-FIT8 3x18, (4x18)	4008321294302	280x40x28	54	3x1350
L 18 W XXT	4	QT-FIT8 (3x18), 4x18	4008321294302	280x40x28	74	4x1350



## Обзор сочетаемости ламп и ЭПРА

### L 30 W

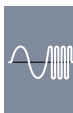
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 30 W	1	ОТI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2250
L 30 W	2	ОТI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2250
L 30 W	1	ОТI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2250
L 30 W	2	ОТI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2250
L 30 W	1	ОТР5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	33	1x3000
L 30 W	2	ОТР5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	62	2x2850
L 30 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	36	1x2850
L 30 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	71	2x2850
L 30 W	1	ОТ-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	33	1x3000
L 30 W	2	ОТ-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	63	2x3000

### L 36 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 36 W	1	ОТI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2700
L 36 W	2	ОТI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2700
L 36 W	1	ОТI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3350
L 36 W	2	ОТI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x3350
L 36 W	1	ОТ 1x36 DIM	4008321645623	360x30x21	36	1x3350
L 36 W	2	ОТ 2x36 DIM	4008321645838	423x30x21	72,4	2x3350
L 36 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3350
L 36 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	70	2x3200
L 36 W	1	ОТР5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	36	1x3200
L 36 W	2	ОТР5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	70	2x3200
L 36 W	1	ОТР-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	38	1x3400
L 36 W	2	ОТР-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	80,5	2x3400
L 36 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x3350
L 36 W	2	ОТР-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x3200
L 36 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	36	1x3200
L 36 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	71	2x3200
L 36 W	1	ОТ-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	37	1x3200
L 36 W	2	ОТ-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	32	2x3200
L 36 W	1	ОТ-FIT8 1x36	4008321294203	280x30x28	36	1x3200
L 36 W	2	ОТ-FIT8 2x36	4008321294265	360x30x28	71	2x3200
L 36 W	3	ОТ-FIT8 3x36	4008321512055	280x40x28	105	3x3500
L 36 W	1	ОТe8 1x36	4008321863287	150x40x28	36	1x3200
L 36 W	2	ОТe8 2x36	4008321863324	210x40x30	71	2x3200

### L 36 W -1

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 36 W -1	1	ОТI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2700
L 36 W -1	2	ОТI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2700
L 36 W -1	1	ОТI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2700
L 36 W -1	2	ОТI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2700
L 36 W -1	1	ОТР-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	31	1x2875
L 36 W -1	2	ОТР-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	60	2x2900
L 36 W -1	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	36	1x3100
L 36 W -1	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	71	2x3100



L 36 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 36 W XT	1	ОТI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XT	2	ОТI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	37	2x3300
L 36 W XT	1	ОТI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XT	2	ОТI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	37	2x3300
L 36 W XT	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3200
L 36 W XT	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	70	2x3200
L 36 W XT	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	36	1x3200
L 36 W XT	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	71	2x3200
L 36 W XT	1	ОТ-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	16	1x3200
L 36 W XT	2	ОТ-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	32	2x3200
L 36 W XT	1	ОТ-FIT8 1x36	4008321294203	280x30x28	36	1x3200
L 36 W XT	2	ОТ-FIT8 2x36	4008321294285	360x30x28	71	2x3200
L 36 W XT	3	ОТ-FIT8 3x36	4008321512055	280x40x28	105	3x3500

L 36 W XXT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 36 W XXT	1	ОТI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XXT	2	ОТI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	37	2x3300
L 36 W XXT	1	ОТI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300
L 36 W XXT	2	ОТI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	37	2x3300
L 36 W XXT	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3200
L 36 W XXT	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	70	2x3200
L 36 W XXT	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	36	1x3200
L 36 W XXT	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	71	2x3200
L 36 W XXT	1	ОТ-FIT 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	16	1x3200
L 36 W XXT	2	ОТ-FIT 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	32	2x3200

L 38 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 38 W	1	ОТI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300
L 38 W	2	ОТI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x3300
L 38 W	1	ОТI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300
L 38 W	2	ОТI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x3350
L 38 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	35	1x3300

L 58 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 58 W	1	ОТI DALI 1x58 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5200
L 58 W	2	ОТI DALI 2x58 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5200
L 58 W	1	ОТI 1x58 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000
L 58 W	2	ОТI 2x58 DIM	4050300870731	423x30x21	108	2x5000
L 58 W	1	ОТ 1x58 DIM	4008321645609	360x30x21	55,7	1x5000
L 58 W	2	ОТ 2x58 DIM	4008321645814	423x30x21	110	2x5000
L 58 W	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	55	1x5000
L 58 W	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	109	2x5000
L 58 W	1	ОТP5 1x54	4008321329394	280x30x21	55	1x5000
L 58 W	2	ОТP5 2x54	4008321329097	360x30x21	109	2x5000
L 58 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	54	1x5000
L 58 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	107	2x5000
L 58 W	1	ОТ-FIT 5/8 1x54-58	4008321873828	280x30x21	54	1x5000
L 58 W	2	ОТ-FIT 5/8 2x54-58	4008321873842	280x30x21	110	2x5000
L 58 W	1	ОТ-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	54	1x5000
L 58 W	2	ОТ-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	109	2x5000



## L 58 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 58 W XT	1	ОТТ DALI 1x58 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XT	2	ОТТ DALI 2x58 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XT	1	ОТТ 1x58 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XT	2	ОТТ 2x58 DIM	4050300870731	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XT	1	ОТТ 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	55	1x5000
L 58 W XT	2	ОТТ 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	109	2x5000
L 58 W XT	1	ОТР-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	54	1x5000
L 58 W XT	2	ОТР-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	107	2x5000
L 58 W XT	1	ОТ-ФИТ 5/8 1x54-58	4008321873828	280x30x21	54	1x5000
L 58 W XT	2	ОТ-ФИТ 5/8 2x54-58	4008321873842	280x30x21	108	2x5000
L 58 W XT	1	ОТ-ФИТ8 1x36	4008321294203	280x30x28	36	1x3200
L 58 W XT	2	ОТ-ФИТ8 2x36	4008321294265	360x30x28	71	2x3200
L 58 W XT	3	ОТ-ФИТ8 3x36	4008321512055	280x40x28	105	3x3500

## L 58 W XXT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 58 W XXT	1	ОТТ DALI 1x58 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XXT	2	ОТТ DALI 2x58 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XXT	1	ОТТ 1x58 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000
L 58 W XXT	2	ОТТ 2x58 DIM	4050300870731	423x30x21	108	2x5000
L 58 W XXT	1	ОТТ 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	55	1x5000
L 58 W XXT	2	ОТТ 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	109	2x5000
L 58 W XXT	1	ОТР-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	54	1x5000
L 58 W XXT	2	ОТР-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	107	2x5000
L 58 W XXT	1	ОТ-ФИТ 5/8 1x54-58	4008321873828	280x30x21	54	1x5000
L 58 W XXT	2	ОТ-ФИТ 5/8 2x54-58	4008321873842	280x30x21	108	2x5000

## L 70 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 70 W	1	ОТТ DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	70	1x6200
L 70 W	2	ОТТ DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	128	2x6200
L 70 W	1	ОТТ 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	65,5	1x6200
L 70 W	2	ОТТ 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	128	2x6200
L 70 W	2	ОТ-ФИТ8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	124	2x5900
L 70 W	1	ОТ-ФИТ8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	62	1x5900

## L 16 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 16 W ES	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	In Vorbereitung	1x1100
L 16 W ES	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	In Vorbereitung	2x1100
L 16 W ES	1	ОТ-ФИТ 5/8 1x18-39	4008321873927	280x30x21	In Vorbereitung	1x1100
L 16 W ES	2	ОТ-ФИТ 5/8 2x18-39	4008321873903	280x30x21	In Vorbereitung	2x1100
L 16 W ES	1	ОТ-ФИТ8 1x18	4008321294180	280x30x28	17,2	1x1100
L 16 W ES	2	ОТ-ФИТ8 2x18	4008321294241	360x30x28	32,4	2x1100
L 16 W ES	3	ОТ-ФИТ8 3x18, (4x18)	4008321691415	280x40x28	47,1	3x1100
L 16 W ES	4	ОТ-ФИТ8 (3x18), 4x18	4008321691415	280x40x28	64	4x1100



## Обзор сочетаемости ламп и ЭПРА

### L 32 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 32 W ES	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	36	1x2500
L 32 W ES	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	71	2x2500
L 32 W ES	1	QT-FIT8 1x36	4008321294203	280x30x28	32	1x2500
L 32 W ES	2	QT-FIT8 2x36	4008321294265	360x30x28	64	2x2500
L 32 W ES	3	QT-FIT8 3x36	4008321512055	280x40x28	100	3x2500

### L 51 W ES

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 51 W ES	1	QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	50	1x4200
L 51 W ES	2	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	96	2x4200

### L 22 W C

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	20	1x1250
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	20	1x1250

### L 32 W C

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
L 32 W C	1	QTI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2300
L 32 W C	2	QTI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2300
L 32 W C	1	QTI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2300
L 32 W C	2	QTI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2300

### DULUX L 18 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 18 W	1	QTI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTI DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	37	2x1200
DULUX L 18 W	3	QTI DALI 3x18 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 W	4	QTI DALI 4x18 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 18 W	1	QTI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTI 2x18 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1200
DULUX L 18 W	3	QTI 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 W	4	QTI 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 18 W	1	QT 1x18 DIM	4008321645647	360x30x21	18,9	1x1350
DULUX L 18 W	2	QT 2x18 DIM	4008321645852	423x30x21	37,7	2x1350
DULUX L 18 W	1	QTP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	36	2x1200
DULUX L 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	18	1x1150
DULUX L 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1150
DULUX L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	18	1x1200
DULUX L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	18	1x1200
DULUX L 18 W	1	QTP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	19	1x1150
DULUX L 18 W	2	QTP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	36	2x1150

## DULUX L 18 W XT

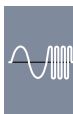
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 18 W XT	1	ОТР-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1200
DULUX L 18 W XT	2	ОТР-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	36	2x1200
DULUX L 18 W XT	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	18	1x1150
DULUX L 18 W XT	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1150
DULUX L 18 W XT	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	19	1x1150
DULUX L 18 W XT	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	36	2x1150

## DULUX L 24 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 24 W	1	ОТИ DALI 1x14/24 DIM	4008321652188	360x30x21	25	1x1600
DULUX L 24 W	2	ОТИ DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	49	2x1800
DULUX L 24 W	3	ОТИ DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73	3x1800
DULUX L 24 W	4	ОТИ DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	98	4x1800
DULUX L 24 W	1	ОТИ DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	26	1x1200
DULUX L 24 W	2	ОТИ DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	51	2x1200
DULUX L 24 W	1	ОТИ 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1800
DULUX L 24 W	2	ОТИ 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1800
DULUX L 24 W	3	ОТИ 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	73	3x1800
DULUX L 24 W	4	ОТИ 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1800
DULUX L 24 W	1	ОТР-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	26	1x1800
DULUX L 24 W	2	ОТР-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	49	2x1800
DULUX L 24 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1750
DULUX L 24 W	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	48	2x1750
DULUX L 24 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1750
DULUX L 24 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1600
DULUX L 24 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1600
DULUX L 24 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	27	1x1750
DULUX L 24 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	53	2x1750

## DULUX L 24 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 24 W XT	1	ОТР-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	26	1x1800
DULUX L 24 W XT	2	ОТР-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	49	2x1800
DULUX L 24 W XT	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1750
DULUX L 24 W XT	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	48	2x1750
DULUX L 24 W XT	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1750
DULUX L 24 W XT	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	27	1x1750
DULUX L 24 W XT	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	53	2x1750



## DULUX L 36 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	Д\Ш\В	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 36 W	1	ОТИ DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W	2	ОТИ DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W	1	ОТИ 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W	2	ОТИ 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W	1	ОТ 1x36 DIM	4008321645623	360x30x21	36	1x3350
DULUX L 36 W	2	ОТ 2x36 DIM	4008321645838	423x30x21	72,4	2x3350
DULUX L 36 W	1	ОТИ 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	34	1x2750
DULUX L 36 W	2	ОТИ 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	68	2x2800
DULUX L 36 W	1	ОТР-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	35	1x2900
DULUX L 36 W	2	ОТР-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	68	2x2900
DULUX L 36 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2800
DULUX L 36 W	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2800
DULUX L 36 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2800
DULUX L 36 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	35	1x2800
DULUX L 36 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	80	2x2800

## DULUX L 36 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	Д\Ш\В	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 36 W XT	1	ОТИ DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W XT	2	ОТИ DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W XT	1	ОТИ 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W XT	2	ОТИ 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W XT	1	ОТИ 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	34	1x2750
DULUX L 36 W XT	2	ОТИ 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	68	2x2800
DULUX L 36 W XT	1	ОТР-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	35	1x2900
DULUX L 36 W XT	2	ОТР-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	68	2x2900
DULUX L 36 W XT	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2800
DULUX L 36 W XT	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2800
DULUX L 36 W XT	2	ОТР-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2800
DULUX L 36 W XT	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	29	1x2800
DULUX L 36 W XT	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	70	2x2800

## DULUX L 40 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	Д\Ш\В	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 40 W	1	ОТИ DALI 1x21/39 DIM	4050300870386	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W	2	ОТИ DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W	1	ОТИ DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	45	1x3500
DULUX L 40 W	2	ОТИ DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	87	2x3500
DULUX L 40 W	1	ОТИ 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W	2	ОТИ 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W	1	ОТИ 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	44	1x3500
DULUX L 40 W	2	ОТИ 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	86	2x3500
DULUX L 40 W	1	ОТР-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	45	1x3600
DULUX L 40 W	2	ОТР-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	90	2x3650
DULUX L 40 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3500
DULUX L 40 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	44	1x3500
DULUX L 40 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	88	2x3500

## DULUX L 40 W CONSTANT

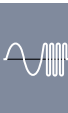
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 40 W CONSTANT	1	ОТИ DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	ОТИ DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	ОТИ 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	ОТИ 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	ОТИ 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	44	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	ОТИ 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	86	2x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	ОТР-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	45	1x3600
DULUX L 40 W CONSTANT	2	ОТР-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	90	2x3650
DULUX L 40 W CONSTANT	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	ОТР-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	44	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	ОТР-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	88	2x3500

## DULUX L 55 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 55 W	1	ОТИ DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	ОТИ DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W	1	ОТИ 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	ОТИ 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W	1	ОТИ 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	ОТИ 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	119	2x4800
DULUX L 55 W	1	ОТП5 1x54	4008321329394	280x30x21	55	1x4500
DULUX L 55 W	2	ОТП5 2x54	4008321329087	360x30x21	107	2x4500
DULUX L 55 W	1	ОТР-DL 1x55 GII	4008321390158	280x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	ОТР-DL 2x55 GII	4008321390172	360x30x21	116	2x4800
DULUX L 55 W	1	ОТР-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	ОТР-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	122	2x4800
DULUX L 55 W	1	ОТР-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	50	1x4800
DULUX L 55 W	2	ОТР-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	98	2x4800

## DULUX L 55 W CONSTANT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 55 W CONSTANT	1	ОТИ DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	ОТИ DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	ОТИ 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	ОТИ 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	ОТИ 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	ОТИ 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	119	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	ОТП5 1x54	4008321329394	280x30x21	55	1x4500
DULUX L 55 W CONSTANT	2	ОТП5 2x54	4008321329087	360x30x21	107	2x4500
DULUX L 55 W CONSTANT	1	ОТР-DL 1x55 GII	4008321390158	280x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	ОТР-DL 2x55 GII	4008321390172	360x30x21	116	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	ОТР-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	ОТР-FQ 2x80	4050300825564	423x30x21	122	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	ОТР-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	50	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	ОТР-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	98	2x4800



## DULUX L 55 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДлШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 55 W XT	1	ОТТ DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	ОТТ DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	ОТТ 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	ОТТ 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	ОТТ 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	ОТТ 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	119	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	ОТП5 1x54	4008321329094	280x30x21	55	1x4500
DULUX L 55 W XT	2	ОТП5 2x54	4008321329087	360x30x21	107	2x4500
DULUX L 55 W XT	1	ОТП-DL 1x55 GII	4008321390158	280x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	ОТП-DL 2x55 GII	4008321390172	360x30x21	116	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	ОТП-FC 1x55	4008321537041	103x67x31	59	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	ОТ-FO 2x80	4050300825564	423x30x21	122	2x4800
DULUX L 55 W XT	1	ОТП-OPTIMAL 1x54-58	4008321873729	280x30x21	50	1x4800
DULUX L 55 W XT	2	ОТП-OPTIMAL 2x54-58	4008321880253	360x30x21	98	2x4800

## DULUX L 80 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДлШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 80 W	1	ОТТ DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870942	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W	2	ОТТ DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W	1	ОТТ 1x80 DIM	4008321640314	360x30x21	82	1x6150
DULUX L 80 W	2	ОТТ 2x80 DIM	4008321640413	423x30x21	163,2	2x6150
DULUX L 80 W	1	ОТТ 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6000
DULUX L 80 W	2	ОТТ 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6000
DULUX L 80 W	1	ОТТ 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W	2	ОТТ 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W	1	ОТП5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6000
DULUX L 80 W	2	ОТ-FO 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6150

## DULUX L 80 W CONSTANT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДлШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 80 W CONSTANT	1	ОТТ DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870942	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	ОТТ DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	1	ОТТ 1x35/49/80 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	ОТТ 2x35/49/80 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	1	ОТТ 1x80 DIM	4008321640314	360x30x21	82	1x6150
DULUX L 80 W CONSTANT	2	ОТТ 2x80 DIM	4008321640413	423x30x21	163,2	2x6150
DULUX L 80 W CONSTANT	1	ОТТ 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	ОТТ 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	167	2x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	1	ОТП5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	ОТ-FO 2x80	4050300825564	423x30x21	175	2x6150

## DULUX L 16 W HE

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДлШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 16 W HE	1	ОТТ 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	18	1x1500
DULUX L 16 W HE	2	ОТТ 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	35	2x1500
DULUX L 16 W HE	1	ОТП5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	17,5	1x1500
DULUX L 16 W HE	2	ОТП5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	34	2x1500

## DULUX L 22 W HE

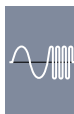
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 22 W HE	1	ОТI DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x2000
DULUX L 22 W HE	2	ОТI DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	423x30x21	45	2x2000
DULUX L 22 W HE	1	ОТI 1x21/39 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x2000
DULUX L 22 W HE	2	ОТI 2x21/39 DIM	4050300870694	425x30x21	45	2x2000
DULUX L 22 W HE	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	25	1x2200
DULUX L 22 W HE	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	49	2x2200
DULUX L 22 W HE	1	ОТP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	24	1x2055
DULUX L 22 W HE	2	ОТP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	48	2x2055

## DULUX L 26 W HE

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 26 W HE	1	ОТI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2700
DULUX L 26 W HE	2	ОТI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2700
DULUX L 26 W HE	1	ОТI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2700
DULUX L 26 W HE	2	ОТI 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	60,2	2x2700
DULUX L 26 W HE	1	ОТ 1x28 DIM	4008321640390	360x30x21	30,8	1x2600
DULUX L 26 W HE	2	ОТ 2x28 DIM	4008321640499	423x30x21	59,8	2x2600
DULUX L 26 W HE	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	30	1x2600
DULUX L 26 W HE	1	ОТI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	30	1x2600
DULUX L 26 W HE	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	58	2x2600
DULUX L 26 W HE	2	ОТI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	61	2x2700
DULUX L 26 W HE	1	ОТP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	29	1x2470
DULUX L 26 W HE	2	ОТP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	57	2x2470

## DULUX L 28 W HE

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX L 28 W HE	1	ОТI DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2700
DULUX L 28 W HE	2	ОТI DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2700
DULUX L 28 W HE	1	ОТI 1x28/54 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2800
DULUX L 28 W HE	2	ОТI 2x28/54 DIM	4050300870717	423x30x21	60,2	2x2800
DULUX L 28 W HE	1	ОТ 1x28 DIM	4008321640390	360x30x21	30,8	1x2600
DULUX L 28 W HE	2	ОТ 2x28 DIM	4008321640499	423x30x21	59,8	2x2600
DULUX L 28 W HE	1	ОТI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	31	1x2700
DULUX L 28 W HE	1	ОТI 1x35/49/80 GII	4008321383372	360x30x21	31	1x2700
DULUX L 28 W HE	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	60	2x2750
DULUX L 28 W HE	2	ОТI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	60	2x2700
DULUX L 28 W HE	2	ОТI 2x35/49/80 GII	4008321658951	425x30x21	59	2x2650
DULUX L 28 W HE	1	ОТP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	28,5	1x2550
DULUX L 28 W HE	2	ОТP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	56	2x2525



## DULUX F 18 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX F 18 W	1	ОТI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	ОТI DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	37	2x1100
DULUX F 18 W	3	ОТI DALI 3x18 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 W	4	ОТI DALI 4x18 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 18 W	1	ОТI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	ОТI 2x18 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1100
DULUX F 18 W	3	ОТI 3x18 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 W	4	ОТI 4x18 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 18 W	1	ОТP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	ОТP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	36	2x1100
DULUX F 18 W	1	ОТP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1050
DULUX F 18 W	2	ОТP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1050
DULUX F 18 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	18	1x1000
DULUX F 18 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	18	1x1000
DULUX F 18 W	1	ОТP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	18	1x1050
DULUX F 18 W	2	ОТP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	33	2x1050

## DULUX F 24 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX F 24 W	1	ОТI DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	360x30x21	25	1x1700
DULUX F 24 W	2	ОТI DALI 2x14/24 DIM	4050300870861	423x30x21	49	2x1700
DULUX F 24 W	3	ОТI DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1700
DULUX F 24 W	4	ОТI DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1700
DULUX F 24 W	1	ОТI 1x14/24 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1700
DULUX F 24 W	2	ОТI 2x14/24 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1700
DULUX F 24 W	3	ОТI 3x14/24 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1700
DULUX F 24 W	4	ОТI 4x14/24 DIM	4008321069993	360x40x21	97,6	4x1800
DULUX F 24 W	1	ОТP-DL 1x18-24	4008321117861	239x30x28	26	1x1700
DULUX F 24 W	2	ОТP-DL 2x18-24	4008321117885	239x40x28	49	2x1700
DULUX F 24 W	1	ОТP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1650
DULUX F 24 W	2	ОТP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	48	2x1650
DULUX F 24 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1700
DULUX F 24 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1500
DULUX F 24 W	1	ОТ-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1500
DULUX F 24 W	1	ОТP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	25	1x1650
DULUX F 24 W	2	ОТP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	50	2x1650

## DULUX F 36 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX F 36 W	1	ОТI DALI 1x36 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX F 36 W	2	ОТI DALI 2x36 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX F 36 W	1	ОТI 1x36 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX F 36 W	2	ОТI 2x36 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2900
DULUX F 36 W	1	ОТI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	34	1x2750
DULUX F 36 W	2	ОТI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	66	2x2800
DULUX F 36 W	1	ОТP-DL 1x36-40	4008321117908	239x30x28	35	1x2800
DULUX F 36 W	2	ОТP-DL 2x36-40	4008321117922	280x40x28	68	2x2800
DULUX F 36 W	1	ОТP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2700
DULUX F 36 W	2	ОТP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2700
DULUX F 36 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2700
DULUX F 36 W	1	ОТP-OPTIMAL 1x18-40	4008321873743	280x30x21	34	1x2700
DULUX F 36 W	2	ОТP-OPTIMAL 2x18-40	4008321873767	360x30x21	67	2x2700



## DULUX S/E 5 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX S/E 5 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 W	2	QT-ECCO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	12	2x250
DULUX S/E 5 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	7	1x250
DULUX S/E 5 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	7	1x250

## DULUX S/E 7 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX S/E 7 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	9	1x400
DULUX S/E 7 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	9	1x400
DULUX S/E 7 W	2	QT-ECCO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	15	2x400
DULUX S/E 7 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	9	1x400
DULUX S/E 7 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	9	1x400

## DULUX S/E 9 W

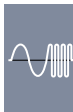
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX S/E 9 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	9,5	1x600
DULUX S/E 9 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	18	2x600
DULUX S/E 9 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10	1x600
DULUX S/E 9 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10	1x600
DULUX S/E 9 W	2	QT-ECCO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	18	2x550
DULUX S/E 9 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	10,5	1x600
DULUX S/E 9 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	10,5	1x600

## DULUX S/E 11 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX S/E 11 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	14	1x900
DULUX S/E 11 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	28	2x950
DULUX S/E 11 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	13	1x900
DULUX S/E 11 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	13	1x900
DULUX S/E 11 W	2	QT-ECCO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	24	2x700
DULUX S/E 11 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	13,5	1x900
DULUX S/E 11 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	13,5	1x900

## DULUX D/E 10 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX D/E 10 W	1	QTP-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	12	1x600
DULUX D/E 10 W	2	QTP-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	21	2x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	12	1x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59x59	12	1x600
DULUX D/E 10 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 W	1	QT-ECCO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 W	2	QT-ECCO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600



## DULUX D/E 13 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДШХВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX D/E 13 W	1	ОТР-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	15	1x900
DULUX D/E 13 W	2	ОТР-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	29	2x900
DULUX D/E 13 W	1	ОТ-ЕСО 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	14	1x850
DULUX D/E 13 W	1	ОТ-ЕСО 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	14	1x850
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59x59	15,5	1x900

## DULUX D/E 18 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДШХВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX D/E 18 W	1	ОТI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	ОТI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	ОТI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	ОТI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	ОТР-T/E 1x18	4008321181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	ОТР-T/E 2x18	4008321181619	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	ОТ-ЕСО 1x18-21/220-240 S	4050300734907	80x40x22	19	1x1150
DULUX D/E 18 W	2	ОТ-ЕСО Т/E 2x18/220-240	4050300803982	150x41x28	36	2x1150
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	68x59x59	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	72x59x59	20	1x1200

## DULUX D/E 18 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДШХВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX D/E 18 W XT	1	ОТI DALI 1x18 DIM	4050300870403	360x30x21	19	1x1200
DULUX D/E 18 W XT	2	ОТI DALI 2x18 DIM	4050300870526	423x30x21	38	2x1200
DULUX D/E 18 W XT	1	ОТI 1x18 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1200
DULUX D/E 18 W XT	2	ОТI 2x18 DIM	4050300870960	423x30x21	38	2x1200
DULUX D/E 18 W XT	1	ОТР-T/E 1x18	4008321181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX D/E 18 W XT	2	ОТР-T/E 2x18	4008321181619	123x79x33	38	2x1200

## DULUX D/E 26 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДШХВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX D/E 26 W	1	ОТI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	29	1x1800
DULUX D/E 26 W	2	ОТI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	ОТI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX D/E 26 W	2	ОТI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	ОТР-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX D/E 26 W	2	ОТР-T/E (1x26-42), 2x26	4008321537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX D/E 26 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX D/E 26 W	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX D/E 26 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	ОТ-ЕСО 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX D/E 26 W	2	ОТ-ЕСО Т/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	53	2x1750

## DULUX D/E 26 W XT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX D/E 26 W XT	1	ОТР-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX D/E 26 W XT	2	ОТР-T/E (1x26-42), 2x26	4008321537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX D/E 26 W XT	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX D/E 26 W XT	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX D/E 26 W XT	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX D/E 26 W XT	1	ОТ-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX D/E 26 W XT	2	ОТ-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	53	2x1750

## DULUX T/E 13 W

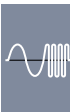
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 13 W	1	ОТР-D/E 1x10-13	4008321181572	93x58x29	15	1x900
DULUX T/E 13 W	2	ОТР-D/E 2x10-13	4008321181596	123x79x33	29	2x900
DULUX T/E 13 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	14	1x800
DULUX T/E 13 W	1	ОТ-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	14	1x800
DULUX T/E 13 W	1	ОТ-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX T/E 13 W	1	ОТ-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59x59	15,5	1x900

## DULUX T/E 18 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 18 W	1	ОТI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	ОТI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	ОТI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	ОТI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	ОТР-T/E 1x18	4008321181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	ОТР-T/E 2x18	4008321181619	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	ОТ-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	19	1x1150
DULUX T/E 18 W	2	ОТ-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	150x41x28	36,5	2x1150
DULUX T/E 18 W	1	ОТ-T/E 18/230-240 L	4050300406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	1	ОТ-T/E 18/230-240 C	4050300421384	68x59x59	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	1	ОТ-T/E 18/230-240 P	4050300421421	72x59x59	20	1x1200

## DULUX T/E 26 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 26 W	1	ОТI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	ОТI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	ОТI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	ОТI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	ОТР-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX T/E 26 W	2	ОТР-T/E (1x26-42), 2x26	4008321537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX T/E 26 W	1	ОТР-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX T/E 26 W	2	ОТР-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX T/E 26 W	2	ОТ-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	ОТ-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX T/E 26 W	2	ОТ-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	53	2x1750



## DULUX T/E 26 W CONSTANT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	ОТИ DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	ОТИ DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	ОТИ-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	ОТИ-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	ОТР-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	28	1x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	ОТР-T/E (1x26-42), 2x26	4008321537089	103x67x31	54	2x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	1	ОТР-М 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	ОТР-М 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX T/E 26 W CONSTANT	2	ОТ-М 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800

## DULUX T/E 32 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 32 W	1	ОТИ DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	ОТИ DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	ОТИ-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	ОТИ-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	ОТР-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W	1	ОТР-М 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	ОТР-М 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2400
DULUX T/E 32 W	2	ОТ-М 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2400

## DULUX T/E 32 W CONSTANT

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 32 W CONSTANT	1	ОТИ DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	2	ОТИ DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	1	ОТИ-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	2	ОТИ-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	1	ОТР-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	1	ОТР-М 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	2	ОТР-М 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2400
DULUX T/E 32 W CONSTANT	2	ОТ-М 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2400

## DULUX T/E 32 W XT

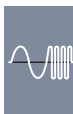
Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 32 W XT	1	ОТИ DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060808	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	ОТИ DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	1	ОТИ-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	ОТИ-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	1	ОТР-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W XT	1	ОТР-М 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	ОТР-М 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2400
DULUX T/E 32 W XT	2	ОТ-М 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2400

### DULUX T/E 42 W

Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДлШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 42 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTP-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	45	1x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	46	1x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	46	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	92	2x3200

### DULUX T/E 42 W CONSTANT










Лампы	Кол-во ламп	Тип ЭПРА	EAN	ДлШхВ	Мощность системы, Вт	Световой поток, лм
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM	4008321652287	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	2	QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060822	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTI-T/E 1x18-57 DIM	4008321060860	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	2	QTI-T/E 2x18-42 DIM	4008321060846	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTP-T/E 1x26-42, (2x26)	4008321537089	103x67x31	45	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	46	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	46	1x3200
DULUX T/E 42 W CONSTANT	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	92	2x3200



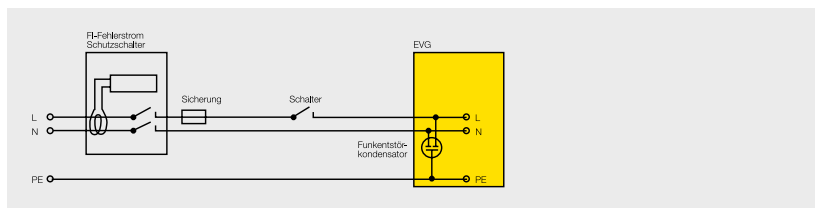
**POWERTRONIC®**

Лампы	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт
HCI-E/P, HCI-T, HCI-ET	1 PTo 35/220-240	4008321956323	133x77x48	43
NAV-E, NAV-T, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-T, HCI-ET	1 PTo 50/220-240 3DIM	4008321956347	133x77x48	55
NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-T, HCI-T, HCI-ET, HCI-TS Excellence, HCI-E/P	1 PTo 70/220-240 3DIM	4008321959355	133x77x48	80
NAV-E, NAV-T, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-E/P	1 PTo 100/220-240 3 DIM	4008321956361	158x94x42	106
NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-TS, HCI-T, HCI-TS Excellence, HCI-E/P	1 PTo 150/220-240 3DIM	4008321956385	158x94x42	160
NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-TT, HCI-TM, HCI-TS, HCI-E/P	1 PTo 250/220-240 3DIM	4008321863669	190x70x60	270
HCI-TF, HCI-TC	1 PTI 20/220-240 S	4008321353290	97x43x30	23
	1 PTI 20/220-240 I	4008321404763	204x50x32	23
	1 PTI 20/220-240 B	4008321391490	94x40x27	23
HCI-T, HCI-E/P, HCI-TC, HCI-TF, HCI-PAR	1 PTI 35/220-240 S	4008321073112	110x75x30	43
	1 PTI 35/220-240 I	4008321099488	171x83x32	43
	1 PTI 35/220-240 B	4008321123589	109x74x28	43
	1 PTI 35/220-240 S MINI	4008321955906	97x43x30	43
	1 PTI 35/220-240 B MINI	4008321955913	94x40x27	43
	1 PT-FIT 35/220-240 S	4008321386625	110x75x30	43
	1 PT-FIT 35/220-240 I	4008321377661	171x83x32	43
	2 PTI 2x35/220-240 S	4008321372642	165x90x30	86
	2 PTI 2x35/220-240 I	4008321372666	223x96x32	86
	2 PTI 2x35/220-240 B	4008321955852	110x75x30	55
HCI-TF, HCI-TC, HCI-E/P	1 PTI 50/220-240 S	4008321955869	171x83x32	55
	1 PTI 50/220-240 B	4008321794130	109x74x28	55
	1 PT-FIT 50 220-240 S	4008321648693	110x75x30	55
	1 PT-FIT 50 220-240 I	4008321648679	171x83x32	55
	1 PTI 70/220-240 S	4008321049629	110x75x30	80
	1 PTI 70/220-240 I	4008321099501	171x83x32	80
HCI-T, HCI-TC, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-PAR, HCI-T, HCI-TS Excellence, HCI-E/P	1 PTI 70/220-240 B	4008321123565	109x74x28	80
	1 PT-FIT 70/220-240 S	4008321386649	110x75x30	80
	1 PT-FIT 70/220-240 I	4008321377685	171x83x32	80
	2 PTI 2x70/220-240 S	4008321910028	165x90x30	159
	2 PTI 2x70/220-240 I	4008321910042	223x96x32	159
	1 PTI 100/220-240 S	4008321926630	150x85x31	106
	1 PTI 100/220-240 I	4008321926654	212x93x33	106
	1 PTI 150/220-240 S	4008321188090	150x85x31	160
1 PTI 150/220-240 I	4008321915535	212x93x33	160	

**HALOTRONIC®**

Лампы	Тип ЭПРА	EAN	ДхШхВ	Мощность системы, Вт	Нагрузка, Вт	Регулируемые
Галогенные низкого напряжения	HTI DALI 105/230-240 DIM	4008321420633	170/44/34	111	35-105W	
	HTL 105/230-240	4008321927019	170/44/34	111	35-105W	
	HTL 225/230-240	4008321927026	170/44/34	234	50-225W	
	HTM 70/230-240	4050300442310	108/52/33	74	20-70W	
	HTM 105/230-240	4050300442334	108/52/33	111	35-105W	
	HTM 150/230-240	4050300581415	153/54/36	157	50-150W	
	HTM 75/230-240 I	4008321073037	104/33/22	79	20-75W	
	ET-PARROT® 70/220-240 I	4008321111593	128/38/31	74	20-70W	
	ET-PARROT® 105/220-240 I	4008321111579	128/38/31	111	35-105W	
	ET-PARROT® 150/220-240 I	4008321622563	154/44/38	159	50-150W	

## Указания по монтажу и эксплуатации



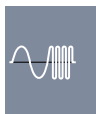
Для того чтобы оптимально использовать ЭПРА, необходимо обращать внимание на следующие указания по монтажу и эксплуатации.

### Требования

В осветительных установках со светильниками с ЭПРА можно выделить следующие группы требований:

1. Токи утечки /Автоматические предохранители и устройства защитного отключения (УЗО)
2. Определение параметров автоматических предохранителей / пусковые токи
3. ЭПРА в трёхфазной работе (перенапряжения / пониженное напряжение / обрывы нулевого провода)
4. ЭПРА в установках аварийного освещения (диапазон напряжений и время включения)
5. Коэффициент мощности / компенсация
6. Допустимая длина проводов
7. Помехи в работе инфракрасных пультов управления и передаче сигналов (ИК-телеуправление, передача звуковых частот, управление на звуковых частотах, установки с персональным вызовом)
8. Регулирование светового потока
9. Светильники с ЭПРА
10. Температура окружающей среды и ЭПРА
11. ЭПРА для наружного освещения
12. Ошибки при включении ЭПРА
13. Срок службы и надёжность ЭПРА

Подробные указания Вы найдёте на [www.osram.de](http://www.osram.de)



### 1) Токи утечки /Автоматические предохранители и устройства защитного отключения (УЗО)

#### Проблема

При подключении защитного заземления (РЕ) в ЭПРА большие кратковременные пусковые токи и малые, но долговременные токи утечки помехоподавляющих конденсаторов могут мешать работе автоматических предохранителей и УЗО.

#### Решение

- Распределять светильники на три фазы, применять трёхфазные автоматы
- Использовать автоматические быстродействующие предохранители, устойчивые к броскам тока
- При возможности применять УЗО с током срабатывания 30 мА.

### 2) Определение параметров автоматических предохранителей / пусковые токи.

В стартерно-дроссельных схемах люминесцентные лампы загораются неодновременно, при использовании ЭПРА – одновременно. Если включение совпадает по времени с амплитудой сетевого напряжения, через конденсаторы на входе электронных аппаратов протекает большой, но очень короткий импульс тока. Благодаря одновременному включению всех конденсаторов, в этом случае пусковой ток осветительной установки может быть больше, чем в стартерно-дроссельной схеме. Это снижает максимально допустимое количество светильников на автоматы защиты (см. таблицы на следующих страницах). Например, максимально допустимое количество светильников 2 x 58 Вт на 10-амперный автомат уменьшается с 15 при индуктивном балласте до 8 при включении с ЭПРА. При РТо максимально допустимое количество светильников уменьшается до 7 на 10-амперный автомат. OSRAM предлагает ограничитель пускового тока EBN для аппаратов POWERTRONIC® и некоторых аппаратов OPTOTRONIC®. Устройства EBN-OS ограничивают пусковые токи и тем самым увеличивают количество аппаратов, подключаемых к автоматическим предохранителям (см. таблицу на стр. 9.15)

### При использовании данных таблицы необходимо обращать внимание на следующее:

- При работе с ЭПРА пусковые токи указаны при амплитудном значении напряжения сети
- Типы и характеристики автоматов защиты: нагрузка в виде люминесцентных ламп и балластов относится к автоматам типа 5 SL и 5 SX с характеристикой отключения В. Если используются автоматы с характеристикой С, то количество подключаемых ЭПРА может быть увеличено на 70 % (при этом надо учитывать требования VDE-0100-410)
- Исполнения автоматов: приведены нагрузки для однополюсных автоматов. При установке многополюсных автоматов (2, 3 полюса) допустимое количество светильников снижается на 20 %
- Включение ламп: указаны нагрузки для дроссельных схем
  - при общем и групповом включении, при работе с ЭПРА
  - для максимально допустимого количества одновременно включаемых светильников.
- Сопротивление токовой цепи: указанные нагрузки относятся к сопротивлению проводов 800 МОм (это соответствует проводам сечением 1,5 мм<sup>2</sup> при расстоянии от распределительной коробки до первого светильника 15 м и далее 20 м до середины потребляющей сети; при сопротивлении проводов 400 МОм допустимые значения снижаются на 10 %, при 200 МОм – на 20 %)





## Пусковые токи ЭПРА при 230 В пер. напр.

ЭПРА	р, А	T <sub>н</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю 10 А 16 А	
------	------	---------------------	---	--

### QUICKTRONIC® INTELLIGENT регулируемые (DALI/1...10В DIM) для люм. ламп T5 / T8/T5

QT <sub>i</sub> (DALI) 1x14/24 DIM	25	175	17	28
QT <sub>i</sub> (DALI) 1x18 DIM	25	175	17	28
QT <sub>i</sub> (DALI) 1x21/39 DIM	25	175	17	28
QT <sub>i</sub> (DALI) 1x28/54 DIM	25	175	17	28
QT <sub>i</sub> (DALI) 1x35/49/80 DIM	30	225	12	19
QT <sub>i</sub> (DALI) 1x36 DIM	25	175	17	28
QT <sub>i</sub> (DALI) 1x58 DIM	25	175	17	28

QT <sub>i</sub> (DALI) 2x14/24 DIM	35	180	12	19
QT <sub>i</sub> (DALI) 2x18 DIM	35	180	12	19
QT <sub>i</sub> (DALI) 2x21/39 DIM	45	205	8	13
QT <sub>i</sub> (DALI) 2x28/54 DIM	45	205	8	13
QT <sub>i</sub> (DALI) 2x35/49 DIM	45	205	8	13
QT <sub>i</sub> (DALI) 2x36 DIM	45	205	8	13
QT <sub>i</sub> (DALI) 2x58 DIM	45	205	8	13
QT <sub>i</sub> (DALI) 2x35/49/80 DIM	60	230	5	9

QT <sub>i</sub> (DALI) 3x14/24 DIM	35	180	12	19
QT <sub>i</sub> (DALI) 4x14/24 DIM	45	205	8	13
QT <sub>i</sub> (DALI) 3x18 DIM	25	175	17	28
QT <sub>i</sub> (DALI) 4x18 DIM	35	180	12	19

### QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT<sub>i</sub>

QT <sub>i</sub> 1x14/24/21/39 GII	24	230	17	28
QT <sub>i</sub> 1x28/54/35/49 GII	24	230	17	28
QT <sub>i</sub> 1x35/49/80 GII	53	190	8	13
QT <sub>i</sub> 2x14/24/21/39 GII	53	190	8	13
QT <sub>i</sub> 2x28/54/35/49 GII	53	190	8	13
QT <sub>i</sub> 2x35/49/80 GII	39	230	5	9

### QUICKTRONIC® для ламп T5(HO), T8 и DULUX

QTP5 1x14-35	24	230	17	28
QTP-OPTIMAL 1x18-40	24	230	17	28
QTP5 1x49	24	230	17	28
QTP-OPTIMAL 1x54-58	37	200	12	19
QTP5 1x80	40	200	12	19
QTP5 2x14-35	40	200	12	19
QTP-OPTIMAL 2x18-40	37	200	12	19
QTP5 2x49	53	190	8	13
QTP-OPTIMAL 2x54-58	57	150	8	13
QTP5 3x14, 4x14	40	200	12	19
QT-FQ 2x80	39	230	5	9

ЭПРА	р, А	T <sub>н</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю 10 А 16 А	
------	------	---------------------	---	--

### QUICKTRONIC® QT-FIT5 для люм. ламп T5

QT-FIT5 1x14-35	24	230	17	28
QT-FIT5 2x14-35	40	200	12	19
QT-FIT5 3x14, 4x14	40	200	12	19
QT-FIT5 1x49	24	230	17	28
QT-FIT5 2x49	53	200	8	13

### QUICKTRONIC® QT-FIT5/8 для люм. ламп T5 и T8

QT-FIT5/8 1x18-39	24	230	17	28
QT-FIT5/8 2x18-39	40	200	12	19
QT-FIT5/8 1x54-58	24	230	17	28
QT-FIT5/8 2x54-58	53	200	8	13

### QUICKTRONIC® QT-FIT8 для люм. ламп T8

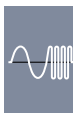
QT-FIT8 1x18	15	200	17	28
QT-FIT8 1x36	15	200	17	28
QT-FIT8 1x58-70	15	200	17	28
QT-FIT8 2x18 1	5	200	8	13
QT-FIT8 2x36	28	230	8	13
QT-FIT8 2x58-70	28	230	8	13
QT-FIT8 3x18, 4x18	28	230	8	13
QT-FIT8 3x36	28	220	8	13

### QUICKTRONIC® POPULAR QT25 для люм. ламп T5

QT25 1x14	20	100	34	56
QT25 1x21	20	100	34	56
QT25 1x28	20	100	34	56
QT25 2x14	20	100	34	56
QT25 2x28	23	170	15	25
QT25 3x14	23	170	15	25

### QUICKTRONIC® POPULAR QT28 для люм. ламп T8

QT28 1x18	20	130	34	56
QT28 1x36	20	130	34	56
QT28 2x18	20	130	34	56
QT28 2x36	23	250	15	25
QT28 3x18	23	250	15	25
QT28 4x18	23	250	15	25



## Пусковые токи ЭПРА при 230 В пер. напр.

ЭПРА	I <sub>p</sub> , А	T <sub>п</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю	
			10 А	16 А

### QUICKTRONIC® DIMMBAR с интерфейсом 1...10 В для ламп TS, T8 и DULUX L

QT 1x28 DIM	17	170	25	41
QT 1x35 DIM	17	170	25	41
QT 1x49 DIM	24	175	17	28
QT 1x54 DIM	24	175	17	28
QT 1x80 DIM	28	225	12	19
QT 2x28 DIM	24	175	17	28
QT 2x35 DIM	28	225	12	19
QT 2x49 DIM	45	205	8	13
QT 2x54 DIM	45	205	8	13
QT 2x80 DIM	60	230	5	9
<hr/>				
QT 1x18 DIM	17	170	25	41
QT 1x36 DIM	17	170	25	41
QT 1x58 DIM	24	175	17	28
QT 2x18 DIM	17	170	25	41
QT 2x36 DIM	28	225	12	19
QT 2x58 DIM	45	205	8	13

ЭПРА	I <sub>p</sub> , А	T <sub>п</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю	
			10 А	16 А

### QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для кольцевых ламп FC (T5)

QTP-FC 1x55	25	250	11	19
-------------	----	-----	----	----

### QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® L

QTP-DL 1x18-24	13	320	17	28
QTP-DL 1x36-40	13	320	17	28
QTP-DL 1x55 Gen II	24	230	17	28
<hr/>				
QTP-DL 2x18-24	13	320	17	28
QTP-DL 2x36-42	23	250	12	19
QTP-DL 2x55 Gen II	28	230	8	13

### QUICKTRONIC® DALI и QUICKTRONIC® DIMMBAR с интерфейсом 1...10 В для КЛЛ T/E

QT (DALI)-T/E 1x18-57 DIM	30	225	12	19
<hr/>				
QT (DALI)-T/E 2x18-42 DIM	45	205	8	13



## Пусковые токи ЭПРА при 230 В пер. напр.

ЭПРА	I <sub>p</sub> , А	T <sub>п</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю	
			10 А	16 А

### QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M

QTP-M 1x26-42 S	15	200	17	28
QTP-M 2x26-32 S	25	250	11	19
QT-M 2x26-42/220-240 S	28	230	8	13

### QUICKTRONIC® для OSRAM DULUX® S/E, D/E и T/E

QTP-D/E 1x10-13	7	150	25	41
QTP-D/E 2x10-13	20	200	17	28
QTP-T/E 1x18, 2x18	20	200	17	28
QTP-T/E 1x26-42, 2x26	20	200	17	28

### QUICKTRONIC® ECONOMIC

QT-ECO 1x4-16/220-240	10	75	68	112
QT-ECO 1x18-21/220-240	13	100	36	59
QT-ECO 1x18-24/220-240	13	100	36	59
QT-ECO 1x26/220-240	14	120	30	50
QT-ECO 2x5-11/220-240	12	100	51	84
QT-ECO T/E 2x18/220-240	11	150	35	56
QT-ECO T/E 2x26/220-240	16	200	23	37

ЭПРА	I <sub>p</sub> , А	T <sub>п</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю	
			10 А	16 А

### DULUXTRONIC® для OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E E со встроенным патроном

DT-S/E S-11/220-240	6,2	110	33	52
DT-D/E 10-13/220-240	8	120	22	35
DT-T/E 18/230-240	3,5	590	15	25

### POWERTRONIC®

PTo 35/220-240	30	350	15	26
PTo 50/220-240 3DIM	45	250	7	13
PTo 70/220-240 3DIM	45	250	7	13
PTo 100/220-240 3DIM	60	250	4	7
PTo 150/220-240 3DIM	70	250	4	7
PTo 250/220-240 3DIM	4	6000	7	11
PTi 20/220-240 S/I/B	12	210	22	33
PTi 35/220-240 S/B MINI	20	170	17	28
PTi 35/220-240 S/I/B	30	150	15	26
PTi 2x35/220-240 S/I	40	250	7	13
PTi 50/220-240 S/I/B	45	250	7	13
PTi 70/220-240 S/I/B	45	250	7	13
PTi 2x70/220-240 S/I	70	250	4	7
PTi 100/220-240 S/I	60	250	5	8
PTi 150/220-240 S/I	70	250	4	7
PT-FIT 35/220-240 S/I/	30	150	15	26
PT-FIT 50/220-240 S/I/	45	250	7	13
PT-FIT 70/220-240 S/I/	45	250	7	13

За счёт применения EBN-OS количество ЭПРА POWERTRONIC® на автомат можно значительно увеличить. См. об этом стр. 9.72.

### EVG-Typ

	Anzahl ohne EBN-OS an 1 16-A-Sicherungs- automaten Typ B	ca. Anzahl mit EBN-OS an 1 16-A-Sicherungs- automaten Typ B
PTi 20/220-240	33	82
PTi 35/220-240 MINI	28	70
PTi 35/220-240	26	65
PTi 50/220-240	13	32
PTi 70/220-240	13	32
PTi 100/220-240	8	20
PTi 150/220-240	7	17
PTi 2x35/220-240	13	32
PTi 2x70/220-240	7	17
PT-FIT 35/220-240	26	65
PT-FIT 50/220-240	13	32
PT-FIT 70/220-240	13	32



2а) Максимально допустимое количество аппаратов на один автомат защиты

Максимально допустимое количество OPTOTRONIC® на один автомат защиты

Автомат	Характеристика отключения	
	В 10	В 16
<b>HALOTRONIC®</b>		
HTI DALI 105	23	38
HTI DALI 150	10	16
<hr/>		
HTL 105	23	38
HTL 225	11	18
<hr/>		
HTM 70	37	59
HTM 105	23	38
HTM 150	16	26
<hr/>		
ET-PARROT 70	37	59
ET-PARROT 105	23	38
ET-PARROT 150	16	26

Максимально допустимое количество OPTOTRONIC® на один автомат защиты

EVG	Ip, A	Tн, мс при 50% Ip	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю 10 А 16 А	
			10 А	16 А
<b>OPTOTRONIC® 12В</b>				
Оте 120/220-240/12 P	22	35	3	6
Оте 15/220-240/12 P	17	15	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>
Оте 30/220-240/12 P	26	370	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>
Оте 60/220-240/12 P	35	420	4	8
<hr/>				
<b>OPTOTRONIC® 24В</b>				
ОТ 75/220-240/24 E 41	200	7	12	
ОТ 8/200-240/24 15	160	25	41	
ОТ 20/120-240/24 S 45	150	7	11	
ОТ 20/220-240/24 14	104	25	41	
ОТ 6/200-240/24 CE 15	120	30	48	
ОТ 75/220-240/24 41	200	7	12	
ОТ 80/220-240/24 P160	35	360	7	10
ОТ 120/220-240/24 P	60	250	6	10
ОТ 240/220-240/24 P	70	250	5	8
<hr/>				
<b>OPTOTRONIC® 350mA</b>				
ОТ 9/200-240/350 DIM	15	170	30	48
ОТ 9/200-240/350 15	170	30	48	
Оте 13/220-240/350 SD	16	20	60	80
Оте 25/220-240/2x350	16	20	50	70
Оте 90/220-240/4x350 E	40	300	6	10
<hr/>				
<b>OPTOTRONIC® 700mA</b>				
ОТ 18/200-240/700 DIM	15	170	30	48
Оте 35/220-240/700	10	250	30	50

ЭПРА	Ip, A	Tн, мс при 50% Ip	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю 10 А 16 А
------	-------	-------------------	--

<b>OPTOTRONIC® 1...10 В</b>			
ОТ 80/220-240/24 DIM P	35	360	7 10
ОТ 120/220-240/24 DIM P	60	250	6 10
ОТ 240/220-240/24 DIM P	70	250	5 8

<b>OPTOTRONIC® DALI</b>			
ОТ DALI 75/220-240/24	36	240	7 12

<b>OPTOTRONIC® LEDset</b>			
ОТ 35/220-240/700 LTCS	8	55	52 84
ОТ 45/220-240/700 LTCS	8	55	40 60

<b>OPTOTRONIC® Linear с постоянным током</b>				
FIT	ОТ FIT 35/220-240/700 CS L	53	230	17 28
	ОТ FIT 50/220-240/1A0 CS L	53	230	17 28
	ОТ FIT 80/220-240/1A6 CS L	53	230	17 28
INTELLIGENT DALI	ОТИ DALI 50/220-240/1A4 LT2 L	53	200	8 13
	ОТИ DALI 80/220-240/1A6 LT2 L	53	200	8 13
	ОТИ DALI 80/220-240/2A1 LT2 L	53	200	8 13
	ОТИ DALI 90/220-240/1A0 LT2 L	53	200	13 21

<b>OPTOTRONIC® Compact с постоянным током</b>				
ECO	Оте 25/220-240/420 CS	53	230	30 50
	Оте 25/220-240/700 CS	53	230	30 50
	Оте 35/220-240/700 CS	53	230	15 25
	Оте 35/220-240/700 CS S	53	230	28 44
	Оте 35/220-240/1A0 CS	53	230	28 44
	Оте 35/220-240/1A0 CS S	53	230	28 44
	Оте 50/220-240/1A0 CS	53	230	15 25
	Оте 50/220-240/1A4 CS	53	230	15 25
	Оте 50/220-240/1A0 CS FAN	53	230	15 25
FIT	ОТ FIT 15/220-240/350 CS	24	174	17 28
	ОТ FIT 25/220-240/500 CS	24	174	17 28
	ОТ FIT 35/220-240/700 CS	24	174	17 28
INTELLIGENT	ОТИ DALI 25/220-240/700 LT2	20	100	45 80
	ОТИ DALI 35/220-240/1A0 LT2	20	100	33 55
	ОТИ DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAN	30	200	12 20

<b>OPTOTRONIC® с постоянным током - LEDset</b>			
ОТ 35/220-240/700 LTCS	8	55	52 84
ОТ 45/220-240/700 LTCS	8	55	40 60
ОТ DALI 45/220-240/700 LTCS	25	260	18 47

<b>OPTOTRONIC® с постоянным током с отсечкой фазы</b>			
Оте 10/220-240/700 PC	5	100	60 100
Оте 13/220-240/350 PC	5	100	60 100
Оте 18/220-240/350 PC	5	100	45 70
Оте 18/220-240/500 PC	5	100	45 70
Оте 25/220-240/700 PC	7	100	40 60
Оте 35/220-240/700 PC	10	250	30 50

<sup>1)</sup> по запросу или в информационных листах

## Указания по монтажу и эксплуатации

ЭПРА	Ip, A	T <sub>н</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю	
			10 A	16 A

### OPTOTRONIC® @ с постоянным током 700 мА

OT 18/200-240/700 DIM	15	170	30	48
-----------------------	----	-----	----	----

### OPTOTRONIC® 3DIM/DALI

OT 50/220-240/700 3DIMLT+E	25	250	9	18
----------------------------	----	-----	---	----

OT 90/220-240/700 3DIMLT+E	40	330	6	12
----------------------------	----	-----	---	----

OT 150/220-240/700 3DIMLT+E	58	360	4	9
-----------------------------	----	-----	---	---

### OPTOTRONIC® с постоянным напряжением 12 В

OT 15/12 P	20	170	32	51
------------	----	-----	----	----

OT 30/12 P	30	170	13	21
------------	----	-----	----	----

OTe 60/110-277/12 E	15	200	7	12
---------------------	----	-----	---	----

	40	200	7	12
--	----	-----	---	----

OT 60/12 P	35	170	11	17
------------	----	-----	----	----

OTe 120/110-277/12 E	60	250	3	6
----------------------	----	-----	---	---

	100	250	3	6
--	-----	-----	---	---

OT 120/12 P	40	300	6	10
-------------	----	-----	---	----

### OPTOTRONIC® с постоянным напряжением 12 В, DALI

OTI DALI 75/220-240/24 1...4CH	35,6	270	7	12
--------------------------------	------	-----	---	----

ЭПРА	Ip, A	T <sub>н</sub> , мс	Макс. кол-во ЭПРА, подключаемых к авт. выключателю	
			10 A	16 A

### OPTOTRONIC® с постоянным напряжением 24 В, 1...10 В

OT 80/24 DIM P	35	360	7	10
----------------	----	-----	---	----

OT 120/24 DIM P	60	250	6	10
-----------------	----	-----	---	----

OT 240/24 DIM P	70	250	5	8
-----------------	----	-----	---	---

### OPTOTRONIC® с постоянным напряжением 24 В

OT 6/200-240/24 OE 15		240	30	48
-----------------------	--	-----	----	----

OT 8/200-240/24	15	240	30	48
-----------------	----	-----	----	----

OT 20/220-240/24	10	100	25	41
------------------	----	-----	----	----

OT 20/120-240/24 S 45		150	7	11
-----------------------	--	-----	---	----

OT 30/220-240/24 P 23		270	13	21
-----------------------	--	-----	----	----

OT 50/220-240/24	45	80	12	19
------------------	----	----	----	----

OT 50/220-240/24 P 22		270	12	19
-----------------------	--	-----	----	----

OT 65/220-240/24 3DIM E		50	180	7
-------------------------	--	----	-----	---

OT 75/220-240/24	41	200	7	12
------------------	----	-----	---	----

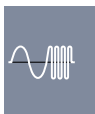
OT 75/220-240/24 E 41		200	7	12
-----------------------	--	-----	---	----

OT 80/220-240/24 P 35		360	7	10
-----------------------	--	-----	---	----

OT 120/220-240/24 P		60	250	6
---------------------	--	----	-----	---

OTe 120/220-240/24 E		70	300	3
----------------------	--	----	-----	---

OT 240/220-240/24 P		70	250	5
---------------------	--	----	-----	---



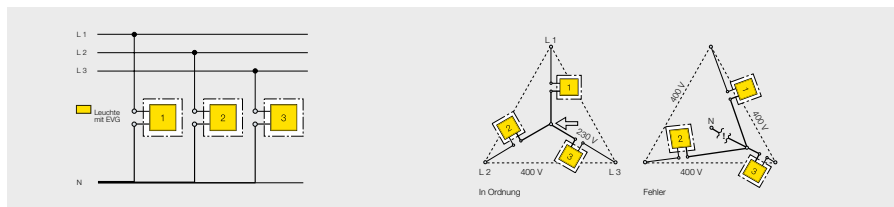
## 3. ЭПРА в трёхфазных системах

Перенапряжения / пониженное напряжение / обрыв нулевого провода

1. Проверьте, что напряжение сети находится в допустимых для аппаратов пределах (например, от 198 до 254 В).
2. Подключение питания должно производиться только к клеммной колодке светильника.
3. Убедитесь в том, что нейтральный провод правильно подключен ко всем светильникам с и проверьте надежность соединений.
4. Все кабели следует подключать или отключать только при отсутствии напряжения.
5. В электросетях 3 x 230/240 В при соединении светильников / групп светильников в треугольник необходимы предохранители с общим отсоединением фазных проводников.

## Важная информация:

- В новых установках при измерении сопротивления изоляции прибором с напряжением 500 В нагрузку отключать не следует, поскольку в соответствии с требованиями VDE 0100 T600, Раздел 9, испытательное напряжение подается между нейтральным проводом (N) и всеми фазными проводами (L1, L2, L3). В существующих системах достаточно без отключения нагрузки измерить сопротивление изоляции между фазными проводниками (L1, L2, L3) и клеммой защитного заземления (PE). При этом нейтральный провод (N) и клемма защитного заземления (PE) не должны быть электрически соединены. При таком измерении сопротивления изоляции (500 В пост. тока по отношению к клемме заземления) отсоединение нейтрального провода может производиться только при отключенном напряжении электросети.
- Перед вводом оборудования в эксплуатации убедитесь в правильности подключения нейтрального провода!
- Никогда не отключайте нейтральный провод во время работы!



На схеме показаны варианты трёхфазного включения светильников (групп светильников) с общей нейтралью (провод N). Если при соединении в звезду и включённом напряжении общий нейтральный провод

порван, то светильники с ЭПРА могут оказаться под недопустимо высоким напряжением, в результате чего ЭПРА могут быть повреждены.

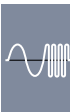


## 4. ЭПРА в установках аварийного освещения с постоянным напряжением

Допустимое напряжение батареи при работе	Верхняя граница	Нижняя граница <sup>1)</sup>
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI... DIM	276 V	154 V
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	276 V	154 V
QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII	276 V	176 V
QUICKTRONIC® QT ... DIM (1...10V) T5 и T8	276 V	154 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	276 V	176 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP OPTIMAL T5 T8	276 V	176 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	276 V	176 V
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL (D/E, T/E)	276 V	176 V
QUICKTRONIC® FIT T5	264 V	185 V
QUICKTRONIC® FIT QT-FIT5/8	264 V	185 V
QUICKTRONIC® FIT T8	264 V	185 V
QUICKTRONIC® Popular QTz5	Для постоянного напряжения не предназначен	
QUICKTRONIC® Popular QTz8	Для постоянного напряжения не предназначен	

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL Multiwatt	276 V	176 V
QUICKTRONIC® MULTIWATT®	264 V	176 V
QUICKTRONIC® ECONOMIC	254 V	176 V
DULUXTRONIC®	254 V	176 V
QUICKTRONIC® ENDURA S	290 V	176 V
HALOTRONIC®	Для постоянного напряжения не предназначен	
OT DALI	276 V	176 V
OT FIT	276 V	176 V
POWERTRONIC® <sup>2)</sup>	Для постоянного напряжения не предназначен	

Время включения	При длительной работе переключаются с переменного на постоянное напряжение	В аварийном режиме включаются в холодном состоянии
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI... DIM	< 0,6 s	< 0,6 s
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	< 0,6 s	< 0,6 s
QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII, DP	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® QT ... DIM (1...10V) T5 и T8	< 0,6 s	< 0,6 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP OPTIMAL T5 T8	< 0,5 s	< 1,5 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	< 1,0 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL55 GII	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL D/E	< 1 s	< 1 s
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T/E	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® FIT T8	< 0,5 s	< 1 s
QUICKTRONIC® FIT QT-FIT5/8	< 0,5 s	< 1 s
QUICKTRONIC® Popular QTz5	-	-
QUICKTRONIC® Popular QTz8	-	-
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL Multiwatt	< 0,3 s	< 1 s
QUICKTRONIC® MULTIWATT®	< 0,5 s	< 1 s
QUICKTRONIC® ECONOMIC	< 0,5 s	< 2 s
DULUXTRONIC®	< 0,5 s	< 2 s
QUICKTRONIC® ENDURA S	< 0,5 s	< 0,5 s
HALOTRONIC®	-	-
OT DALI	< 0,5 s	< 0,5 s
OT FIT	< 0,5 s	< 0,5 s
POWERTRONIC® <sup>3)</sup>	-	-



1) Лампы должны зажигаться при напряжении выше 198 В

2) Если POWERTRONIC® включает лампы в холодном состоянии, то 70 % светового потока достигается через 1-2 минуты

3) См. информационные листки на аппараты

### 5. Коэффициент мощности / компенсация

Коэффициент мощности  $\lambda$  – это отношение активной мощности ( $P_{\text{дейст}} = \text{напряжение} \cdot \text{действующее значение тока}$ ) к полной (кажущейся) мощности ( $P_{\text{полн}} = \text{напряжение} \cdot \text{ток}$ ). На его величину влияет, прежде всего, угол сдвига фаз между током и напряжением, а также искажение формы тока  $\varepsilon$ :

$$\lambda = \frac{P_{\text{Wirk}}}{P_{\text{Schein}}} = \varepsilon \cdot \cos \varphi$$

В отличие от электромагнитных балластов (индуктивные, 50 Гц), в высокочастотных ЭПРА почти нет сдвига фаз ( $\cos \varphi = 0,95$ ), поэтому компенсация не требуется. Однако при работе ЭПРА возникают искажения синусоидальной формы тока. В общем случае эти искажения описываются путём наложения высших гармоник сетевой частоты. Содержание высших гармоник строго регламентируется Национальными и Международными нормами (IEC 61000-3-2). ЭПРА OSRAM содержат встроенные электронные фильтры высших гармоник, которые обеспечивают коэффициент искажения формы  $\varepsilon > 0,95$  и коэффициент мощности  $\lambda > 0,9$  (отдельные исключения оговариваются в документации).





6. Допустимые длины проводов

**QUICKTRONIC®**

При установке в светильник провода при правильной прокладке не создают радиопомех, превышающих критические значения. При использовании схем с ведущим и ведомым светильниками (Mutter-Tochter) необходимо обращать внимание на максимальные длины проводов между ЭГПА и лампами.

**HALOTRONIC®**

Максимальная длина проводов с напряжением 12 В должна быть меньше 2 м, чтобы соблюдать предельные значения радиопомех. Это значит, что установка светильников возможна в круге диаметром 4 м вокруг HALOTRONIC®. Рекомендуется применять провода с минимальным сечением 1 мм<sup>2</sup>.

**Прокладка проводов**

Сетевые провода не должны прокладываться в корпусах или вдоль высокочастотных проводов с напряжением 12 В. За счёт этого уменьшаются высокочастотные наводки на сетевые провода.

**Приборы для измерения вторичного напряжения**

Приборы для измерения вторичного напряжения должны измерять действующие (эффективные) величины в диапазоне частот ≥ 250 кГц (-3 дБ). Другие измерительные приборы дают неточные результаты.

**OPTOTRONIC®**

Максимальная длина проводов между OPTOTRONIC® и светодиодными модулями зависит от типа кабеля, проходящего тока, содержания радиопомех и прокладки. В принципе можно исходить из следующих максимальных значений длин проводов:

<b>OPTOTRONIC® - 12 В</b>	
OTe 120/220-240/12 P	10 м
OTe 15/220-240/12 P	10 м
OTe 30/220-240/12 P	10 м
OTe 60/220-240/12 P	10 м

<b>OPTOTRONIC® - 24 В</b>	
OT 75/220-240/24 E	10 м
OT 8/200-240/24	10 м
OT 20/120-240/24 S	10 м
OT 20/220-240/24	10 м
OT 6/200-240/24 CE	10 м
OT 75/220-240/24	10 м
OT 80/220-240/24 P	10 м
OT 120/220-240/24 P	10 м
OT 240/220-240/24 P	10 м

<b>OPTOTRONIC® - 350 mA</b>	
OT 9/200-240/350 DIM	10 м
OT 4/2/220-240/350 E	2 м
OT 9/200-240/350	10 м
OTe 13/220-240/350 SD	5 м
OTe 25/220-240/2x350	5 м
OTe 90/220-240/4x350 E	10 м

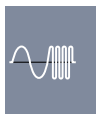
<b>OPTOTRONIC® - 500 mA</b>	
OT 4/2/220-240/500 E	2 м
OTe 90/220-240/4x500 E	10 м

<b>OPTOTRONIC® - 700 mA</b>	
OT 18/200-240/700 DIM	10 м
OT 90/220-240/700 LT E	2 м
OT 4/2/220-240/700 E	2 м
OTe 35/220-240/700	2 м

<b>OPTOTRONIC® с интерфейсом 1...10 В</b>	
OT 80/220-240/24 DIM P	10 м
OT 120/220-240/24 DIM P	10 м
OT 240/220-240/24 DIM P	10 м

<b>OPTOTRONIC® - DALI/3DIM</b>	
OT DALI 75/220-240/24	10 м
OT 65/220-240/24 3DIM E	10 м
OT 150/220-240/700 3DIMLT E	2 м
OT 50/220-240/700 3DIMLT E	2 м
OT 90/220-240/700 3DIMLT E	2 м
OT 90/220-240/700 LT E	2 м
OT DALI 45/220-240/700 LTCS	2 м

<b>OPTOTRONIC® - LEDset</b>	
OT 35/220-240/700 LTCS	2 м
OT 45/220-240/700 LTCS	2 м
OT 150/220-240/700 LT E	2 м
OT 90/220-240/700 LT E	2 м
OT 50/220-240/700 LT E	2 м



### Прокладка проводов

Из-за радиопомех сетевые провода нельзя прокладывать параллельно корпусу и/или вторичным проводам. Благодаря этому можно уменьшить высокочастотные эффекты.

### Измерения вторичного напряжения

необходимо производить обычными тестерами (многофункциональными приборами) с соответствующей точностью.

### POWERTRONIC®

Максимальная длина проводов между лампами и POWERTRONIC® зависит от типа кабеля и способа прокладки. Принципиально можно исходить из следующей максимальной длины:

	Максимальная длина кабеля при работе на переменном токе
PTo 35/220-240	1,5 м
PTo 50/220-240 3DIM	1,5 м
PTo 70/220-240 3DIM	1,5 м
PTo 100/220-240 3DIM	1,5 м
PTo 150/220-240 3DIM	1,5 м
PTo 250/220-240 3DIM	1,5 м
PTi 20/220-240 S/B	0,5 м
PTi 20/220-240 I	1,5 м
PTi 35/220-240 S/B MINI	0,5 м
PTi 35/220-240 S/I/B	1,5 м
PTi 2x35/220-240 S/I	1,5 м
PTi 50/220-240 S/I/B	1,5 м
PTi 70/220-240 S/I/B	1,5 м
PTi 2x70/220-240 S/I	1,5 м
PTi 100/220-240 S/I	1,5 м
PTi 150/220-240 S/I	1,5 м
PT-FIT 35/220-240 S/I/B	1,5 м
PT-FIT 50/220-240 S/I/B	1,5 м
PT-FIT 70/220-240 S/I/B	1,5 м
PTg 1000/400	0,8 м

### 7. Помехи при инфракрасном управлении и в пультах управления

Люминесцентные лампы создают излучение в области длин волн, которые отчасти используются и в инфракрасных пультах управления, поэтому могут оказывать влияние на работу пультов. Так как применяемые ИК-приёмники часто неселективны, могут возникать сбои в работе ИК-установок. Рабочая частота ЭПРА лежит в диапазоне 20...120 кГц. Испускаемый люминесцентными лампами свет модулирован с двойной рабочей частотой. Сбои в работе могут наступать, когда частота командных сигналов лежит в том же диапазоне частот. Исключение: POWERTRONIC®, HALOTRONIC® и OPTOTRONIC® помех в ИК диапазоне не создают.

### В ИК-телеуправлении

помехи не мешают работе установок, работающих на достаточно высоких частотах (400...1500 кГц).

### Звуковые (тональные) передатчики

До сих пор частота используемых сигналов в тональных передатчиках была 95 кГц и выше. Гармоники рабочей частоты ЭПРА (20...120 кГц при нормальной работе, до 100 кГц при регулировании) приводят к значительным помехам в работе тональных передатчиков. Полезным оказался переход производителей головных телефонов на работу на более высоких частотах, например, 2,3 и 2,8 МГц. При синхронном переводе, который также работает в диапазоне частот от 95 до 250 кГц, вообще рекомендуется исключить первые 6 каналов, особенно 1-й, из 32 передающих каналов, так как они, как ясно из сказанного выше, могут быть подвержены действию гармоник основной частоты ЭПРА.

### Высокочастотное радиоуправление

применяет несущую частоту около 120 кГц. Помехоподавляющие конденсаторы (в каждом ЭПРА или других электронных потребителях, например, блоках питания персональных компьютеров) могут мешать работе передатчиков.

### Установки персонального вызова

В настоящее время применяются установки персонального вызова, работающие на высокой частоте (в области мегагерц). При использовании индуктивных установок (25...40 кГц) их надёжная работа невозможна.

### Электронные системы охраны товаров

В настоящее время во многих магазинах такие товары как дорогостоящая аппаратура и одежда защищены от воровства при помощи электронных систем охраны. Эти системы, как правило, работают на частотах в диапазоне кГц. В системе излучается импульс, вызывающий резонанс в металлической детали маркера, прикреплённого к охраняемому изделию. Один из крупнейших поставщиков охранных систем использует частоту 58 кГц. При неблагоприятных условиях такие системы могут быть чувствительны к помехам от светильников, если рабочая частота ЭПРА составляет от 30 до 150 кГц. Такие помехи можно исключить путём увеличения расстояния между светильником и элементами охранной системы, а в ряде случаев использованием светильников с металлическими решётками.



### 8. Работа в режиме регулирования

- Аппараты QUICKTRONIC®, которые могут регулировать световой поток, маркируются ... DIM. Регулирование может осуществляться через интерфейсы 1...10 В (QT-...DIM), DALI (QT DALI ... DIM) или через модуль Touch DIM® (также с QT DALI ... DIM), см. стр. 10.10 Каталога. Специальные технические данные (монтаж, подключаемые элементы управления) можно получить из Технического руководства QUICKTRONIC® DALI/DIM.
- Новые лампы нужно отжигать в течение 100 ч при полном (100 %) световом потоке для стабилизации их параметров.
- Использование схем с одним аппаратом для двух отдельных светильников при регулируемых ЭПРА не допускается.
- Электронные трансформаторы HALOTRONIC® могут управляться различными регуляторами (см. стр. 9.73) или регулирующими модулями (см. стр. 9.78). Так как интерфейсы между регуляторами и электронными трансформаторами не стандартизированы, в отдельных случаях могут быть сбои в работе.
- POWERTRONIC® Pto 3 DIM позволяют регулировать световой поток металлогалогенных ламп с керамическими горелками и натриевых ламп высокого давления. Регулирование может производиться через интерфейс DALI, двухступенчатый фазовым регулятором StepDIM или встроенным в ЭПРА регулятором AstroDIM. Подробности о регулировании ламп высокого давления можно найти в «Техническом руководстве по снижению мощности разрядных ламп высокого давления» ([www.osram.de](http://www.osram.de)).
- Устройства управления светодиодами OPTOTRONIC® имеют для регулирования следующие интерфейсы: 1...10 В, DALI, фазовый с отсечкой по переднему и заднему фронтам, 3DIM и 4DIM. Минимальный уровень регулирования определяется типом аппаратов. Дополнительно к отдельным типам OPTOTRONIC® можно прямо подключать датчики MULTIZ. Возможности устройств управления с постоянным выходным напряжением могут быть расширены подключением соответствующих DIM-модулей (см. стр. 9.24).

### 9. Светильники с ЭПРА

Для светильников с электронными аппаратами необходимо соблюдать следующей:

- Температуру окружающей среды и в контрольных точках аппаратов (см. раздел 10 «Температуры окружающей среды и аппаратов»).
- Максимально допустимый уровень радиопомех (EN 55015). Обращать внимание на правильное подключение защитных проводов и заземления. Совместная прокладка защитных и ламповых проводов (например, кабель NYM) может вызывать помехи из-за увеличения высокочастотных наводок.
- Новые лампы после установки в светильники нужно отжигать в течение 100 ч при полной мощности для стабилизации их параметров.

### 10. Температуры окружающей среды и аппаратов

Необходимо выдерживать указанный для каждого аппарата диапазон температур, чтобы аппараты могли надёжно работать. Вообще низкая рабочая температура может приводить к увеличению срока службы ЭПРА. При установке ЭПРА в светильники решающей для тепловой оценки является температура в контрольной точке измерения на корпусе tc. Указывае-

мое для каждого аппарата максимально допустимое значение этой температуры не должно превышать ни в каких режимах работы.

### 11. ЭПРА для наружного освещения

Специально для наружного освещения предназначены устройства управления для разрядных ламп высокого давления (PTo) и светодиодных модулей (OT...E и OT...P). В них предусмотрены особые меры для защиты от влажности, скачков сетевого напряжения и вибрации (ветровых нагрузок, работы рельсового транспорта). При установке ЭПРА для люминесцентных ламп в светильники наружного освещения нужно обращать внимание на то, что они могут подвергаться воздействию сырого воздуха.

1. В светильниках со степенью защиты от влаги 5 (защита от водяных струй, например, IP65) могут устанавливаться стандартные ЭПРА, так такие светильники почти непроницаемы для влажности и коррозии ЭПРА можно не учитывать. В отдельных случаях нужно проверить, не требуются ли дополнительные меры защиты (например, применение OULKIT)
2. В светильниках со степенью защиты 3 (защита от брызг, например, IP43) возможно проникновение капель воды, вызывающее коррозию и отказ незащищённых стандартных ЭПРА. В сомнительных случаях (например, портювые светильники, наружные экраны) требуются дополнительные меры защиты (например, применение OULKIT, см. стр. 9.79).

### 12. Включение ЭПРА

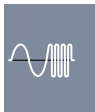
Параллельное включение HALOTRONIC® und OPTOTRONIC® (за исключением OT 75/220-240/24 [E], OTe 90/220-240/4x350 E и OTe 90/220-240/4x500 E) на вторичной стороне недопустимо. Последовательное включение HALOTRONIC® и OPTOTRONIC® для повышения или согласования напряжения не разрешается, если в технической информации нет специального указания об этом. Включение и регулирование на ламповой (вторичной) стороне не допускается. Единственной допустимой нагрузкой для электронных трансформаторов являются галогенные лампы накаливания низкого напряжения. Подробности – в технических руководствах.

### 13. Срок службы и надёжность ЭПРА

Количество отказов электронных изделий, наряду со спецификацией и качеством компонентов, очень сильно зависит от рабочей температуры. Электронные аппараты OSRAM спроектированы так, чтобы при максимально допустимой температуре (tc макс.) ожидаемое количество отказов было меньше 0,2 % за 1000 ч работы. Это соответствует сроку службы 50 000 ч при количестве отказавших аппаратов до 10 %. На практике при температуре tc на 10 оС ниже максимально допустимого значения срок службы ЭПРА может быть в два раза больше.

Отклонения по сроку службы:

1. QUICKTRONIC® QT-ECC, а также DULUXTRONIC®, HALOTRONIC®, HTM MOUSE® и HLN – до 30 000 ч при 10 % отказов
2. QT ENDURA – до 60.000 ч при 10 % отказов
3. OPTOTRONIC® в зависимости от исполнения – до 30 000, 50 000, 85 000 ч при 10 % отказов
4. POWERTRONIC® Pto – до 60 000 ч при 8 % отказов, POWERTRONIC® Pti – до 50 000 ч при 10 % отказов, POWERTRONIC® PT-FIT – до 30 000 ч при 10 % отказов.

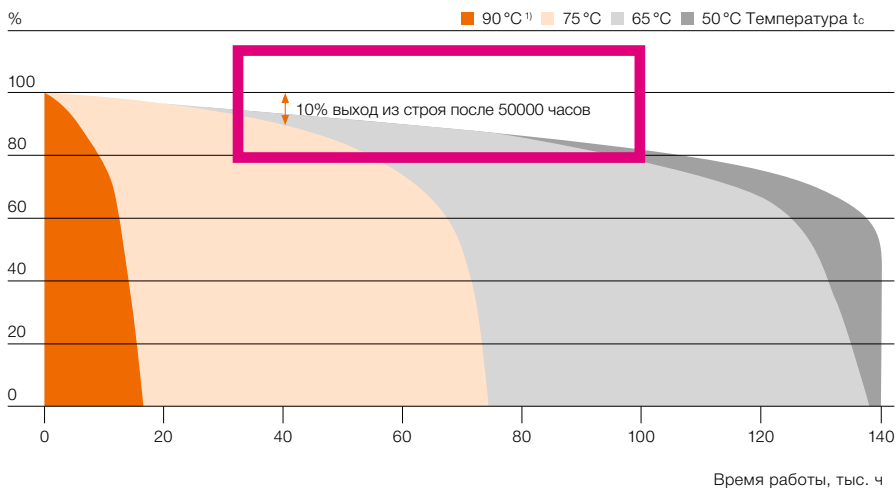


## Указания по монтажу и эксплуатации

В некоторых случаях, например, при работе в агрессивных средах, при больших ударных и вибрационных нагрузках, недопустимой форме напряжения и т.п., требуются дополнительные меры защиты.

### Работоспособность ЭПРА

**Понижение температуры в контрольной точке на 10°C увеличивает срок службы ЭПРА приблизительно вдвое<sup>2)</sup>**



- 1) При превышении максимально допустимой температуры  $t_c$  количество отказов сильно возрастает
- 2) Точные значения смотрите в технической документации



● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\sim$  240V  
 ○ 3  
 ● 4  $\oplus$   
 ○ 5  
 ● 6 DA  
 ● 7 DA

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT; DALI 1x28/54 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xHE28W 1xHO54W 1xDL55W	220...240	0.14 0.26 0.26	0.50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 leads max. 1.5m  
 ○ 21  
 ● 22  
 ○ 23  
 ○ 24  
 ○ 25  
 ● 26  
 ● 27

QT; DALI 1x14/24 DIM  
 QT; DALI 1x21/39 DIM  
 QT; DALI 1x28/54 DIM  
 QT; DALI 1x35/49/80 DIM  
 QT; DALI 1x18 DIM  
 QT; DALI 1x36 DIM  
 QT; DALI 1x58 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\sim$  240V  
 ○ 3  
 ● 4  $\oplus$   
 ○ 5  
 ● 6 DA  
 ● 7 DA

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT; DALI 2x28/54 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xHE28W 2xHO54W 2xDL55W	220...240	0.27 0.51 0.51	0.50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 leads max. 1.5m  
 ○ 21  
 ● 22  
 ○ 23  
 ● 24  
 ○ 25  
 ● 26  
 ● 27

QT; DALI 2x14/24 DIM  
 QT; DALI 2x21/39 DIM  
 QT; DALI 2x28/54 DIM  
 QT; DALI 2x35/49 DIM  
 QT; DALI 2x35/49/80 DIM  
 QT; DALI 2x18 DIM  
 QT; DALI 2x36 DIM  
 QT; DALI 2x58 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\sim$  240V  
 ○ 3  
 ● 4 DA  
 ○ 5 DA  
 ○ 6  
 ● 7  
 ● 8  
 ● 9  
 ● 10

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT; DALI 3x14/24 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xHE14W 3xHO24W 3xDL24W	220...240	0.30 0.32 0.32	0.50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 ○ 21  
 ● 22  
 ○ 23  
 ○ 24  
 ○ 25  
 ○ 26  
 ○ 27  
 ○ 28  
 ○ 29  
 ○ 30

QT; DALI 3x14/24 DIM  
 QT; DALI 3x18 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\sim$  240V  
 ○ 3  
 ● 4 DA  
 ○ 5 DA  
 ○ 6  
 ● 7  
 ● 8  
 ● 9  
 ● 10

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT; DALI 4x14/24 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
4xHE14W 4xHO24W 4xDL24W	220...240	0.30 0.43 0.43	0.50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 ○ 21  
 ● 22  
 ○ 23  
 ○ 24  
 ○ 25  
 ○ 26  
 ○ 27  
 ○ 28  
 ○ 29  
 ○ 30

QT; DALI 4x14/24 DIM  
 QT; DALI 4x18 DIM

● 1  $\oplus$   
 ● 2 220...  
 ● 3 240V  
 ○ 4 DA  
 ○ 5 DA

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT; DALI-T/E 1x18-57 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xT/E18W 1xD/E18W 1xT/E28W 1xD/E28W 1xT/E32W 1xT/E42W 1xT/E57W	220...240	0.09 0.09 0.13 0.13 0.16 0.21 0.27	0.50...60	0.95 0.95 0.97 0.97 0.98 0.99 0.99	10...50

U-OUT = 430V  
 leads 21-24 max. 0.5m  
 ○ 21  
 ● 22  
 ○ 23  
 ● 24

QT; DALI-T/E 1x18-57 DIM

● 1  $\oplus$   
 ● 2 220...  
 ● 3 240V  
 ○ 4 DA  
 ○ 5 DA

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT; DALI-T/E 2x18-42 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xT/E18W 2xD/E18W 2xT/E28W 2xD/E28W 2xT/E32W 2xT/E42W	220...240	0.17 0.17 0.25 0.25 0.30 0.39	0.50...60	0.95 0.95 0.98 0.98 0.99 0.99	10...50

U-OUT = 430V  
 leads 21-28 max. 0.5m  
 ○ 21  
 ● 22  
 ○ 23  
 ● 24  
 ○ 25  
 ● 26  
 ● 27  
 ● 28

QT; DALI-T/E 2x18-42 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\sim$  240V  
 ○ 3  
 ● 4  $\oplus$   
 ○ 5  
 ● 6 = 1...10V  
 ● 7 + < 0.6mA

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT; 1x28/54 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xHE28W 1xHO54W 1xDL55W	220...240	0.14 0.26 0.26	0.50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 leads max. 1.5m  
 ○ 21  
 ● 22  
 ○ 23  
 ○ 24  
 ○ 25  
 ● 26  
 ● 27

QT; 1x14/24 DIM  
 QT; 1x21/39 DIM  
 QT; 1x28/54 DIM  
 QT; 1x35/49/80 DIM  
 QT; 1x18 DIM  
 QT; 1x36 DIM  
 QT; 1x58 DIM



● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\approx$  240V  
 ○ 3  
 ● 4  $\oplus$   
 ○ 5  
 ● 6 = 1...10V  
 ● 7+ <math>-0.6mA</math>

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT: 2x28/54 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xHE28W 2xHO54W 2xDL58W	220...240	0.27 0.51 0.51	0; 50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 ● 21 leads max. 1.5m  
 ● 22 leads max. 1.5m  
 ● 23 leads max. 1.5m  
 ● 24 leads max. 1m  
 ● 25 leads max. 1m  
 ● 26 leads max. 1m  
 ● 27 leads max. 1m

QT: 2x14/24 DIM  
 QT: 2x21/39 DIM  
 QT: 2x28/54 DIM  
 QT: 2x35/49 DIM  
 QT: 2x35/49/80 DIM  
 QT: 2x18 DIM  
 QT: 2x36 DIM  
 QT: 2x58 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\approx$  240V  
 ○ 3  
 ● 4 = 1...10V  
 ● 5+ <math>-0.6mA</math>

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT: 3x14/24 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xHE14W 3xHO24W 3xDL24W	220...240	0.20 0.32 0.32	0; 50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 ○ 21 leads max. 1.5m  
 ● 22 leads max. 1.5m  
 ● 23 leads max. 1.5m  
 ● 24 leads max. 1m  
 ● 25 leads max. 1m  
 ● 26 leads max. 1m  
 ● 27 leads max. 1m  
 ● 28 leads max. 1m  
 ● 29 leads max. 1m  
 ● 30 leads max. 1m

QT: 3x14/24 DIM  
 QT: 3x18 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\approx$  240V  
 ○ 3  
 ● 4 = 1...10V  
 ● 5+ <math>-0.6mA</math>

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT: 4x14/24 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
4xHE14W 4xHO24W 4xDL24W	220...240	0.27 0.43 0.43	0; 50...60	0.97 0.99 0.99	+10...50

U-OUT = 430V  
 ○ 21 leads max. 1.5m  
 ● 22 leads max. 1.5m  
 ● 23 leads max. 1.5m  
 ● 24 leads max. 1m  
 ● 25 leads max. 1m  
 ● 26 leads max. 1m  
 ● 27 leads max. 1m  
 ● 28 leads max. 1m  
 ● 29 leads max. 1m  
 ● 30 leads max. 1m

QT: 4x14/24 DIM  
 QT: 4x18 DIM

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT-T/E 1x18-57 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xT/E18W 1xO/E18W 1xT/E28W 1xO/E28W 1xT/E32W 1xT/E42W 1xT/E57W	220...240	0.27 0.09 0.13 0.13 0.16 0.21 0.27	0; 50...60	0.97 0.95 0.97 0.97 0.98 0.99 0.99	10...50

U-OUT = 430V  
 ● 21 leads 21-24 max. 0.5m  
 ● 22 leads 21-24 max. 0.5m  
 ● 23 leads 21-24 max. 0.5m  
 ● 24 leads 21-24 max. 0.5m

QT-T/E 1x18-57 DIM

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT**  
**QT-T/E 2x18-42 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xT/E18W 2xO/E18W 2xT/E28W 2xO/E28W 2xT/E32W 2xT/E42W	220...240	0.17 0.17 0.25 0.25 0.30 0.39	0; 50...60	0.95 0.95 0.98 0.98 0.99 0.99	10...50

U-OUT = 430V  
 ● 21 leads 21-28 max. 0.5m  
 ● 22 leads 21-28 max. 0.5m  
 ● 23 leads 21-28 max. 0.5m  
 ● 24 leads 21-28 max. 0.5m  
 ● 25 leads 21-28 max. 0.5m  
 ● 26 leads 21-28 max. 0.5m  
 ● 27 leads 21-28 max. 0.5m  
 ● 28 leads 21-28 max. 0.5m

QT-T/E 2x18-42 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\approx$  240V  
 ○ 3  
 ● 4  $\oplus$   
 ○ 5  
 ● 6 = 1...10V  
 ● 7+ <math>-0.6mA</math>

**QUICKTRONIC®**  
**QT 1x58 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xL58W	220...240	0.25	0; 50...60	0.98	-20...60

U-OUT = 430V  
 ● 21 leads max. 1.5m  
 ● 22 leads max. 1.5m  
 ○ 23  
 ○ 24  
 ○ 25  
 ● 26 leads max. 1m  
 ● 27 leads max. 1m

QT 1x28 DIM  
 QT 1x35 DIM  
 QT 1x49 DIM  
 QT 1x54 DIM  
 QT 1x80 DIM  
 QT 1x18 DIM  
 QT 1x36 DIM  
 QT 1x58 DIM

● 1  $\sim$  220...  
 ● 2  $\approx$  240V  
 ○ 3  
 ● 4  $\oplus$   
 ○ 5  
 ● 6 = 1...10V  
 ● 7+ <math>-0.6mA</math>

**QUICKTRONIC®**  
**QT 2x58 DIM**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xL58W	220...240	0.48	0; 50...60	0.99	-20...60

U-OUT = 430V  
 ● 21 leads max. 1.5m  
 ● 22 leads max. 1.5m  
 ● 23 leads max. 1.5m  
 ● 24 leads max. 1m  
 ● 25 leads max. 1m  
 ● 26 leads max. 1m  
 ● 27 leads max. 1m

QT 2x28 DIM  
 QT 2x35 DIM  
 QT 2x49 DIM  
 QT 2x54 DIM  
 QT 2x80 DIM  
 QT 2x18 DIM  
 QT 2x36 DIM  
 QT 2x58 DIM

# Схемы включения нерегулируемых ЭПРА (Т5)

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT/ 1x35/49/80 GII**

Temp.-Test  $t_c = 75^\circ\text{C}$

- 1 220...
- 2 240V
- 3  $\perp$

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xHE35W	220...240	0.18	0, 50...60	0.96	-20...50
1xHO49W		0.24		0.97	
1xHO80W		0.38		0.98	
1xDL80W		0.38		0.98	

U-OUT = 330V

QTi 1x14/24/21/39 GII  
 QTi 1x28/54/35/49 GII  
 QTi 1x35/49/80 GII

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT/ 2x28/54/35/49 GII**

U-OUT = 330V

- 1 220...
- 2 240V
- 3  $\perp$

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xHE28W	220...240	0.28	0, 50...60	0.95	-20...50
2xHE35W		0.35		0.95	
2xHO49W		0.46		0.98	
2xHO54W		0.51		0.98	

U-OUT = 330V

QTi 2x14/24/21/39 GII  
 QTi 2x28/54/35/49 GII  
 QTi 2x35/49/80 GII

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 1x14-35**

U-OUT = 330V

- 1  $\perp$
- 2  $\perp$
- 3  $\perp$
- 220...
- 240V

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xHE14W	220...240	0.08	0, 50...60	0.90C	-20...50
1xHE21W		0.11		0.95	
1xHE28W		0.14		0.96	
1xHE35W		0.17		0.97	

U-OUT = 330V

QTP5 1x14-35  
 QTP5 1x49  
 QTP5 1x80

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 2x14-35**

U-OUT = 430V

- 1  $\perp$
- 2  $\perp$
- 3  $\perp$
- 220...
- 240V

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xHE14W	220...240	0.14	0, 50...60	0.98	-20...50
2xHE21W		0.20		0.98	
2xHE28W		0.26		0.98	
2xHE35W		0.33		0.98	

U-OUT = 430V

QTP5 2x14-35  
 QTP5 2x49

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 3x14, 4x14**

U-OUT = 430V

- 1  $\perp$
- 2  $\perp$
- 3 220...240V
- 4
- 5
- 6
- 7

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xHE14W	220...240	0.22	0, 50...60	0.95	-20...50
4xHE14W		0.28		0.97	

U-OUT = 430V

QTP5 3x14 GII, 4x14 GII

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-OPTIMAL 1x54-58**

U-OUT = 330V

- 1  $\perp$
- 2  $\perp$
- 3  $\perp$
- 220...
- 240V

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xHO54W	220...240	0.26	0, 50...60	0.99	-20...50
1xDL55W		0.25		0.99	
1xDL55W		0.24		0.99	

U-OUT = 330V

QTP-OPTIMAL 1x18-40  
 QTP-OPTIMAL 1x54-58

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-OPTIMAL 2x54-58**

U-OUT = 430V

- 1  $\perp$
- 2  $\perp$
- 3  $\perp$
- 220...
- 240V

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xHO54W	220...240	0.52	0, 50...60	0.99	-20...50
2xDL55W		0.49		0.99	
2xDL55W		0.48		0.99	

U-OUT = 430V

QTP-OPTIMAL 2x18-40  
 QTP-OPTIMAL 2x54-58

**QUICKTRONIC® QTP-FQ 2x80**

U-OUT = 430V

- 1 220...
- 2 240V
- 3 0
- 4  $\perp$
- 5 0.5
- 6 0.6
- 7 0.7

lamp	$U_n$ (V)	$I_n$ (A)	$f_n$ (Hz)	$\lambda$	$t_a$ (°C)
2xHO80W	220-240	0.76	50-60	0.99	-20...+50
2xDL80W		0.76			
2xDL55W		0.59			

U-OUT = 430V

QTP-FQ 2x80

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-FC 1x55**

U-OUT = 430V

- 1  $\perp$
- 2 220...
- 3 240V

lamp	$U_n$ [V]	$I_n$ [A]	$f_n$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xFC55W	220...240	0.26	0, 50...60	0.98	-20...50
1xDL55W		0.26		0.98	

U-OUT = 430V

QTP-FC 1x55

**QUICKTRONIC® fit T5**  
**QT-FIT5 1x14-35**

- 1 ~
- 2 ⊕
- 3 ~
- 220...240V

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xHE14W	220...240	0.08	50/60	0.95	-15...50
1xHE21W		0.11		0.95	
1xHE28W		0.14		0.95	
1xHE35W		0.17		0.97	

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QT-FIT5 1x14-35  
QT-FIT5 1x49

**QUICKTRONIC® fit T5**  
**QT-FIT5 2x14-35**

- 1 ~
- 2 ⊕
- 3 ~
- 220...240V

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xHE14W	220...240	0.15	50/60	0.98	-15...50
2xHE21W		0.22		0.98	
2xHE28W		0.28		0.98	
2xHE35W		0.35		0.98	

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QT-FIT5 2x14-35  
QT-FIT5 2x49

**QUICKTRONIC® fit T5**  
**QT-FIT5 3x14, 4x14**

- 1 ~
- 2 ⊕
- 3 ~
- 220...240V
- 4 ~
- 5 ~
- 6 ~
- 7 ~

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xHE14W	220...240	0.22	50/60	0.98	-15...50
4xHE14W		0.28		0.98	

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QT-FIT5 3x14, 4x14

**QUICKTRONIC® fit T5/T8**  
**QT-FIT 5/8 1x54-58**

- 1 ~
- 2 ⊕
- 3 ~
- 220...240V

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xT5 HO54W	220...240	0.26	50/60	0.98	-15...50
1xT8 LS8W		0.24			

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QT-FIT5/8 1x18-39  
QT-FIT5/8 1x54-58

**QUICKTRONIC® fit T5/T8**  
**QT-FIT 5/8 2x54-58**

- 1 ~
- 2 ⊕
- 3 ~
- 220...240V

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xT5 HO54W	220...240	0.48	50/60	0.98	-15...50
2xT8 LS8W		0.48			

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QT-FIT5/8 2x18-39  
QT-FIT5/8 2x54-58

**QTz5 1x14/220-230**

- 1 L
- 2 N
- 3 G ⊥

T5 lamp	$U_N$ [V]	$f_N$ [Hz]	$I_N$ [A]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xHE14W	220...240	50/60	0.08	0.98	0...+50

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QTz5 1x21/220-230  
QTz5 1x28/220-230

**QTz5 2x28/220-230**

- 1 L
- 2 N
- 3 G ⊥

T5 lamp	$U_N$ [V]	$f_N$ [Hz]	$I_N$ [A]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xHE28W	220...240	50/60	0.29	0.98	0...+50

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QTz5 2x14/220-230  
QTz5 2x28/220-230

**QTz5 3x14/220-240**

- 1 L
- 2 N
- 3 G ⊥

T5 lamp	$U_N$ [V]	$f_N$ [Hz]	$I_N$ [A]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xHE14W	220...240	50/60	0.21	0.98	0...+50

$t_c = 75^\circ\text{C}$

QTz5 3x14/220-240



**QUICKTRONIC® fit T8**  
**QT-FIT8 1x36**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xL36W	220...240	0.17	50...60	0.96	-15...50

QT-FIT8 1x18  
QT-FIT8 1x36,  
QT-FIT8 1x58-70

**QUICKTRONIC® fit T8**  
**QT-FIT8 2x36**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xL36W	220...240	0.33	50...60	0.98	-15...50

QT-FIT8 2x18  
QT-FIT8 2x36,  
QT-FIT8 2x58-70

**QUICKTRONIC® fit T8**  
**QT-FIT8 3x18, 4x18**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xL18W	220...240	0.28	50...60	0.99	-15...50
4xL18W	220...240	0.34	50...60	0.99	-15...50

QT-FIT8 3x18, 4x18

**QUICKTRONIC® fit T8**  
**QT-FIT8 3x36**

lamp	$U_N$ [V]	$I_N$ [A]	$f_N$ [Hz]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xL36W	220...240	0.48	50...60	0.96	-15...50

QT-FIT8 3x36

**QUICKTRONIC® T8**  
**QTz8 1x18/220-240**

T8 lamp	$U_N$ [V]	$f_N$ [Hz]	$I_N$ [A]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
1xL18V	220...240	50/60	0.09	0.98	-15...50

QTz8 1x18  
QTz8 1x36

**QUICKTRONIC® T8**  
**QTz8 2x36/220-240**

T8 lamp	$U_N$ [V]	$f_N$ [Hz]	$I_N$ [A]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
2xL36W	220...240	50/60	0.32	0.98	-15...50

QTz8 2x18  
QTz8 2x36

**QUICKTRONIC® T8**  
**QTz8 3x18/220-240**

T8 lamp	$U_N$ [V]	$f_N$ [Hz]	$I_N$ [A]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
3xL18W	220...240	50/60	0.25	0.98	-15...50

QTz8 3x18

**QUICKTRONIC® T8**  
**QTz8 4x18/220-240**

T8 lamp	$U_N$ [V]	$f_N$ [Hz]	$I_N$ [A]	$\lambda$	$t_a$ [°C]
4xL18W	220...240	50/60	0.34	0.95	-15...50

QTz8 3x18



● 1  
 ● 2  $\lambda$   
 ○ 3  
 ● 4  $\frac{1}{2}$   
 ○ 5  
 ○ 6  
 ○ 7

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL**  
**QTP-DL 1x36-40**

lamp	U <sub>N</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	f <sub>N</sub> [Hz]	$\lambda$	t <sub>a</sub> [°C]
1xDL36W	220...240	0.17	0; 50...60	0.99	-20...50
1xDL40W		0.21		0.99	
1xDF36W		0.17		0.99	

U-OUT=330V

QTP-DL 1x18-24  
QTP-DL 1x36-40

● 1  $\lambda$   
 ● 2  $\frac{1}{2}$   
 ● 3  $\lambda$   
 220...  
 240V

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL**  
**QTP-DL 1x55 GII**

lamp	U <sub>N</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	f <sub>N</sub> [Hz]	$\lambda$	t <sub>a</sub> [°C]
1xDL55W	220...240	0.26	0; 50...60	0.99	-20...50

U-OUT=330V

QTP-DL 1x55 GII

● 1 220...  
 ● 2 240V  
 ● 3  $\frac{1}{2}$   
 ○ 4  
 ○ 5  
 ○ 6  
 ○ 7  
 ○ 8  
 ○ 9  
 ○ 10

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL**  
**QTP-DL 2x36-40**

lamp	U <sub>N</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	f <sub>N</sub> [Hz]	$\lambda$	t <sub>a</sub> [°C]
2xDL36W	220...240	0.33	0; 50...60	0.99	-20...50
2xDL40W		0.41		0.99	
2xDF36W		0.33		0.99	

U-OUT=330V

QTP-DL 2x18-24  
QTP-DL 2x36-40

● 1  $\lambda$   
 ● 2  $\frac{1}{2}$   
 ● 3  $\lambda$   
 220...  
 240V

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL**  
**QTP-DL 2x55 GII**

lamp	U <sub>N</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	f <sub>N</sub> [Hz]	$\lambda$	t <sub>a</sub> [°C]
2xDL55W	220...240	0.51	0; 50...60	0.99	-20...50

U-OUT=430V

QTP-DL 2x55 GII

● 1  $\frac{1}{2}$   
 ● 2 220...  
 ● 3 240V

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL**  
**MULTIWATT QTP-M 1x26-42**

lamp	I <sub>N</sub> [A]	lamp	I <sub>N</sub> [A]	lamp	I <sub>N</sub> [A]
T/E 30W	0.16	DL 36W	0.15	FC 40W	0.19
T/E 42W	0.20	DF 36W	0.15	L 36W	0.16
		DL 40W	0.19	HO 39W	0.18

$\lambda = \frac{0.97}{0.95}$   
 $U_N = 220...240V$   
 $f_N = 0.50...60Hz$   
 $t_a = -20...50°C$   
 $\lambda = 0.94C$   
 $\lambda = 0.88C$   
 $\lambda = 0.95C$

U-OUT=430V

QTP-M 1x26-42

● 1  $\frac{1}{2}$   
 ● 2 220...  
 ● 3 240V

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL MULTIWATT**  
**QTP-M 2x26-32**

lamp	I <sub>N</sub> [A]	lamp	I <sub>N</sub> [A]	lamp	I <sub>N</sub> [A]
2xD/E 39W	0.24	2xDL 24W	0.23	2FC 22W	0.23
2X/E 52W	0.35	2DF 36W	0.33	FC20W+FC40W	0.30
1X/E 62W	0.21	2DL 36W	0.29	24FO 39W	0.29
1X/E 57W	0.27	24CF 36W	0.29		

$\lambda = \frac{0.97}{0.95}$   
 $U_N = 220...240V$   
 $f_N = 0.50...60Hz$   
 $t_a = -20...50°C$   
 $\lambda = 0.95$

U-OUT=430V

QTP-M 2x26-32

● 1  $\frac{1}{2}$   
 ● 2 220...  
 ● 3 240V

**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL**  
**QTP-T/E 1x18, 2x18**

lamp	U <sub>N</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	f <sub>N</sub> [Hz]	$\lambda$	t <sub>a</sub> [°C]
2xT/E18W	220...240	0.16	0; 50...60	0.98	-20...50
2xD/E18W		0.16		0.98	
1xT/E18W		0.09		0.90C	
1xD/E18W		0.09		0.90C	

U-OUT = 430V

QTP-T/E 1x26-42, 2x26  
QTP-T/E 1x18, 2x18

● 1  $\frac{1}{2}$   
 ● 2 220...  
 ● 3 240V

**QUICKTRONIC®**  
**QTP-D/E 1x10-13**

lamp	I <sub>N</sub> [A]	$\lambda$	lamp	I <sub>N</sub> [A]	$\lambda$
1xT/E13W	0.07	0.95	1xS/E11W	0.06	0.95
1xD/E13W	0.07	0.95	1xS/E9W	0.05	0.92C
1xD/E10W	0.05	0.95			

U-OUT = 300V

QTP-D/E 1x10-13

QTP-D/E 2x10-13

**QUICKTRONIC®**  
**QTP-D/E 2x10-13**

lamp	$I_N$ [A]	$\lambda$	lamp	$I_N$ [A]	$\lambda$
2xT/E13W	0.13	0.95	2xS/E11W	0.12	0.95
2xD/E13W	0.13	0.95	2xS/E5W	0.09	0.92C
2xD/E10W	0.10	0.95			

U-OUT = 330V

● 1  
● 2  
● 3  
220...  
240V

QT-M 2x26-42/220-240 S

**QUICKTRONIC® MULTIWATT**  
**QT-M 2x26-42/220-240 S**

Lamp	$I_N$ (A)	Lamp	$I_N$ (A)	Lamp	$I_N$ (A)
D/E 26W	0.23	L 36W	0.30	DL 24W	0.23
T/E 26W	0.23	FC 22W	0.23	DF 24W	0.23
T/E 32W	0.30	FC 22W+40W	0.30	DL 36W	0.30
T/E 42 W	0.39	FC 40W	0.38	DF 36W	0.30
		HO 24W	0.23		

U-OUT = 430V

● 1  
● 2  
● 3  
○ 4  
● 5  
● 6  
● 7

220...  
240V

QT-ECO 1x18-21/220-240 S  
QT-ECO 1x18-24/220-240 L  
QT-ECO 1x18-24/220-240 S  
QT-ECO 1x26/220-240 S  
QT-ECO 1x4-16/220-240 L  
QT-ECO 1x4-16/220-240 S

**QUICKTRONIC® ECONOMIC**  
**QT-ECO 1x18-21/220-240 S**

Lamp	$I_N$ (A)	Lamp	$I_N$ (A)
D/E 18W	0.14	FH 21W	0.17
T/E 18W	0.14	2D 21W	0.17

U-OUT = 250V

1  
2  
3  
4

~

QT-ECO 2x5-11/220-240 S

**QUICKTRONIC® ECONOMIC**  
**QT-ECO 2x5-11/220-240 S**

Lamp	$I_N$ (A)	Lamp	$I_N$ (A)	Lamp	$I_N$ (A)
S/E 5W	0.10	S/E 11W	0.16	L 8W	0.12
S/E 7W	0.11	D/E 10W	0.14	L 10W	0.14
S/E 9W	0.13	L 6W	0.11		

U-OUT = 330V

1  
2  
3  
4  
5  
6

~

QT-ECO T/E 2x18/220-240  
QT-ECO T/E 2x26/220-240

**QUICKTRONIC® ECONOMIC**  
**QT-ECO T/E 2x18/220-240**

lamp	$U_N$ (V)	$I_N$ (A)	$f_N$ (Hz)	$\lambda$	$t_3$ (°C)
2xT/E 18W	220-240	0.18	50-60	0.95	-15...50
2xD/E 18W					

U-OUT = 250V

● 1  
● 2  
● 3  
● 4  
● 5  
● 6

● L  
● N  
~



# Системы управления освещением

Системы управления освещением OSRAM – простые, комплексные, новаторские	10.02
Автономные датчики: начало энергосберегающего управления освещением	10.03
HIGH BAY	10.04
VISION	10.05
DUO	10.06
DIM MULTI	10.07
DIM PICO	10.08
DIM MICO	10.09
Touch DIM®: управление освещением без контроллеров и управляющих проводов	10.10
Touch DIM® WCU	10.11
Touch DIM® RMC	10.11
Touch DIM® RC	10.12
Touch DIM® LS LI	10.14
Touch DIM® LS/PD LI	10.14
Touch DIM® PD LI 2P WOS	10.14
DALieco: Мощная интеллектуальная система управления освещением для малых, средних и больших помещений	10.15
DALieco Control	10.16
DALieco LS/PD LI	10.17
HF LS LI	10.18
Master Remote	10.19
User Remote	10.19
MULTieco: интеллектуальная система для отдельных и групповых рабочих мест	10.20
DALI MULTieco	10.21
DIM MULTieco	10.22
MULTieco	10.23
LS/PD MULTI 3	10.24
LS/PD MULTI 3 FL	10.24
LS/PD MULTI 3 B	10.25
LS/PD MULTI 3 CI	10.26
LS/PD MULTI 3 A	10.27
LS/PD LI Analog	10.28
EASY Color Control: светорегулирование для статического и динамического освещения	10.29
OPTOTRONIC® OT EASY 60 II	10.30
OPTOTRONIC® OT EASY 80	10.31
OT EASY 32	10.32
EASY DMX 16x4 SO	10.33

DALI EASY III	10.34
DALI EASY SO	10.34
EASY Hybrid Remote	10.35
EASY Color Drive	10.35
EASY RMC	10.36
EASY IR CI	10.36
EASY IR	10.37
EASY RC	10.37
EASY Touch Panel	10.38
EASY PC KIT	10.38
EASY PB Coupler	10.39
EASY SYS CP	10.39
MCU: простое ручное управление освещением	10.40
DIM MCU	10.41
DALI MCU	10.41
LEDOTRON® DIM	10.42
DALI BASIC: многофункциональное регулирование для отдельных помещений	10.45
DALI RC BASIC SO	10.46
DALI LS/PD BASIC	10.46
DALI WCU 5 BASIC W	10.47
DALI PROFESSIONAL: гибкая CVO для больших помещений и зданий	10.48
DALI PRO CONT-4	10.49
DALI LS/PD LI	10.50
DALI PRO Sensor Coupler	10.51
DALI HIGHBAY ADAPTER	10.52
DALI PRO PB Coupler	10.52
E-BUS DALI GATEWAY	10.53
DALI PRO Touch Panel	10.54
Glass Touch 6	10.55
Glass Touch 12	10.55
Glass Touch 6TW	10.56
Компоненты CVO: независимые компоненты OSRAM	10.57
DALI REP LI	10.58
DALI REP SO	10.58
DIM SA	10.59
DALI CON 1...10 LI	10.59
DALI CON 1...10 SO	10.60
DALI Switch SO	10.60
Power Supply PS 30	10.61
DALI magic	10.61
Y-CONNECTOR	10.62
Y-CONNECTOR SCREW	10.62
Соединительный кабель 4p4c	10.63
Высокотемпературный кабель 4p4c	10.63
Монтажный адаптер	10.64
LS/PD CI KIT	10.64
SENSOR KIT	10.65
ECO CI KIT	10.65
LMS CI BOX	10.66
ENCELIUM® –полная CVO для «умного» дома	10.67
ECU DALI	10.68
SSU Server	10.69
SSU с BACnet®	10.70
BACnet® DONGLE	10.71
Street Light Control – новаторское управление наружным освещением	10.72
Архитектура систем	10.73
SLC Luminaire Controller – контроллер	10.74
SLC Gateway – межсетевой интерфейс	10.75

## Системы управления освещением OSRAM – просто, комплексно, новаторски

Правильный свет – в нужном количестве, в нужном месте и в нужное время – необходим для здоровья и, кроме того, стимулирует работоспособность. Наряду с техническими и архитектурными аспектами, системы управления освещением (СУО) занимают важное место в проектировании высококачественных осветительных установок.

Системы управления освещением регулируют уровни освещённости, цветность освещения и делают освещение динамическим.

Самостоятельное изменение количества, цветности и направления света позволяет создавать освещение, соответствующее потребностям: от регулирования в зависимости от естественного света до вызова нужных режимов освещения простым нажатием кнопки. При этом управление светом для обеспечения комфорта и экономии энергии взаимосвязаны: пользователь может сам в любое время установить нужный уровень света. Освещённость может изменяться в зависимости от попадающего в помещение естественного света, что создаёт большие возможности для экономии энергии.



С системами управления OSRAM можно реализовывать новаторские концепции освещения: от простых одиночных светильников до комплексных решений для больших помещений. Благодаря многолетнему опыту и фундаментальным наукам, разнообразный ассортимент наших изделий позволяет выполнять требования множества областей применения.

Кроме этого, мы заботимся и о Вашей компетенции. От проектирования через оптимальный выбор продукции до реализации и широкой технической поддержки программным обеспечением – OSRAM поможет Вам в любое время: просто зайдите на [www.osram.com/lms](http://www.osram.com/lms)



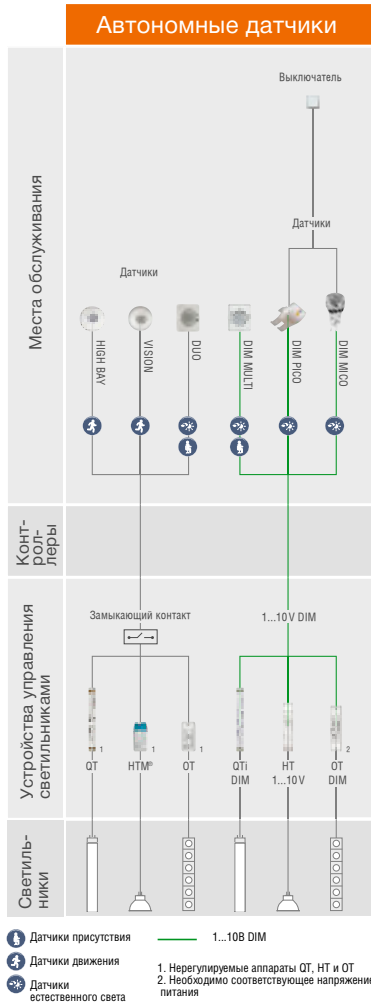
## Автономные датчики: начало энергосберегающего управления освещением

Датчики – основа энергосберегающего освещения, зависящего от естественного света и движения/присутствия. С помощью датчиков освещенность попадающий в помещение естественный свет измеряется и при необходимости дополняется искусственным. Датчики движения/присутствия включают освещение только тогда, когда люди присутствуют в помещении. Поэтому внедрение датчиков может дать экономию энергии до 70 %\*.

### Области применения

- Офисные помещения: отдельные и групповые рабочие места
- Общие помещения и конференц-залы
- Коридоры и вестибюли
- Туалеты и санитарные комнаты
- Производственные и складские помещения

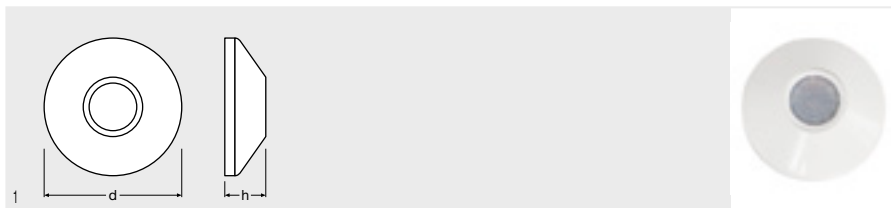
### Обзор датчиков



\* По сравнению с обычными системами: лампы T8, индуктивный балласт, нет датчиков.

## HIGH BAY

### Автономный датчик движения с замыкающим контактом



Название	Код заказа	V	Hz					
HIGH BAY	4008321410078	120...277	50 / 60	13	18 <sup>1)</sup>	100 <sup>2)</sup>	5	0.6
Название			COLOR					
HIGH BAY	IP20	В потолок	Белый	116	39	20	1	

1. Макс. диаметр

2. Около

#### Отличительные свойства

- Датчик движения с включающим контактом
- Зона охвата пешеходов: от 3 до 10 м
- Зона охвата движущихся автомобилей (например, автопогрузчиков): от 3 до 13 м
- Устанавливаемое время задержки: от 30 с до 20 минут
- Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме: 0,25 Вт

#### Преимущества

- Экономия энергии до 30 % по сравнению с ручным включением

#### Области применения

- Большие высоты установки
- Промышленность
- Производственные цеха

#### Техническое оборудование

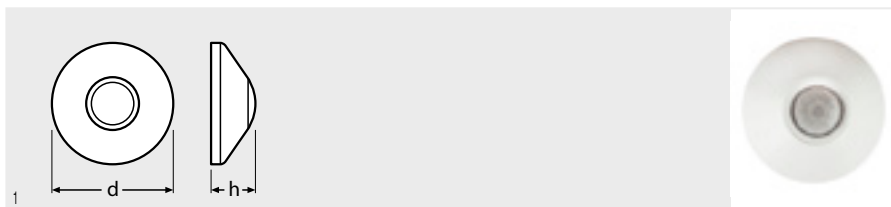
- Могут коммутировать до 15 ЭПРА
- Возможна установка с помощью монтажных адаптеров.





## VISION

### Автономный датчик движения с замыкающим контактом



Название	Код заказа	V	Hz					
VISION	4008321957047	120...277	50 / 60	4,5	21 <sup>1)</sup>	140 <sup>2)</sup>	5	0,6
Название								
VISION	IP20	В потолок	Белый	116	40	20	1	

1. Макс. диаметр

2. Около

#### Отличительные свойства

- Датчик движения с замыкающим контактом
- Устанавливаемое время задержки от 30 с до 20 минут
- Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,25 Вт

#### Преимущества

- Экономия энергии до 35 % по сравнению с ручным включением

#### Области применения

- Большие зоны
- Большие офисные помещения, коридоры, склады

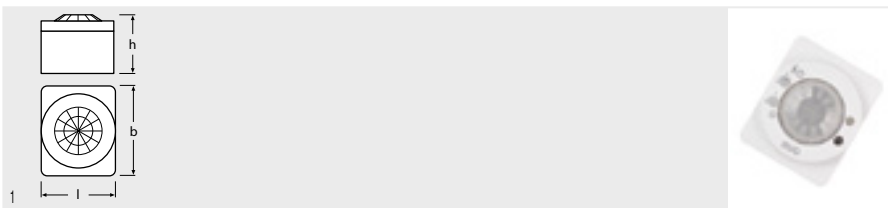
#### Техническое оборудование

- Могут коммутировать до 15 устройств управления
- Возможна установка с помощью монтажных адаптеров.



## DUO

### Автономный датчик движения / освещённости с замыкающим контактом



Название	Код заказа	V	Hz	$\frac{A}{m^2}$	$\frac{1}{m^2}$	$\frac{1}{m^2}$	Lx	Max Load
DUO	4008321496355	220...240	50 / 60	5	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>2)</sup>	50...500 lx <sup>3)</sup>	5
Название	IP		COLOR	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$		
DUO	IP20	В светильнике/ на потолке/на лампе	Белый	58	71	47	20	1

1. Макс. диаметр  
2. Около

3. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия с замыкающим контактом
- Реагирует на естественный свет
- Реагирует на присутствие людей
- Комбинированная реакция на освещённость и присутствие
- Все функции выбираются поворотным переключателем
- Устанавливаемое время задержки от 1 до 20 минут
- Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,7 Вт

#### Преимущества

- Экономия энергии до 45 % по сравнению с ручным включением
- Возможно сетевое включение нескольких датчиков

#### Области применения

- Отдельные кабинеты
- Большие офисные помещения
- Приёмные

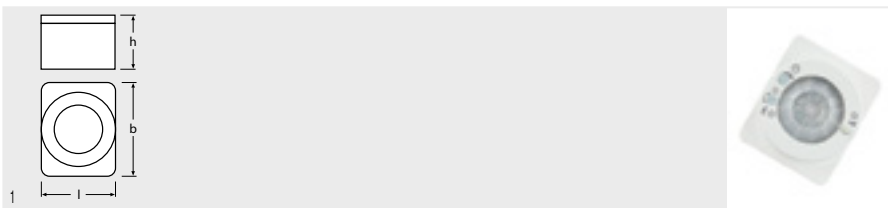
#### Техническое оборудование

- Могут коммутировать до 30 устройств управления



## DIM MULTI

### Автономный датчик движения / освещённости с интерфейсом 1...10 В



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL				Lx	
DIM MULTI	4050300554471	220...240	50 / 60	1...10	5	12 <sup>1)</sup>	110 <sup>2)</sup>	20...800 lx <sup>3)</sup>	
Название		IP		COLOR					
DIM MULTI	5	IP20	В светильнике/ на потолке/на лампе	Белый	58	71	42	20	1

1. Макс. диаметр  
2. Около

3. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик с интерфейсом 1...10 В
- Комбинированный датчик освещённости и присутствия
- Все функции выбираются поворотным переключателем
- Устанавливаемое время задержки от 1 до 20 минут

#### Преимущества

- Экономия энергии до 70 % (по сравнению с лампами Т8 с дросселями, без датчиков)
- Автоматическое выключение освещения при достаточной естественной освещённости
- Компенсация 100 % дневного света
- Возможно сетевое включение нескольких датчиков

#### Области применения

- Отдельные кабинеты
- Большие офисные помещения
- Приёмные

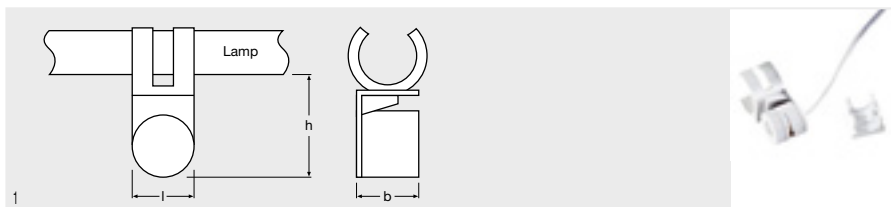
#### Техническое оборудование

- Могут коммутировать до 30 устройств управления



## DIM PICO

### Автономный датчик освещённости с интерфейсом 1...10 В



Название

Код заказа



DIM PICO

405030054457

1...10

4

50 °

IP20

В светильнике/ на  
лампе

Название



DIM PICO

Белый

21

21

31

20

1

1. Около

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости с интерфейсом 1...10 В
- Простое крепление на лампах T5 и T8 клипсой
- Длина кабеля 700 мм

#### Преимущества

- Экономия энергии до 30 % (по сравнению с лампами T8 с дросселями, без датчиков)
- Компенсация 50 % дневного света
- Прямое подключение к интерфейсу 1...10 В
- Простая установка заданных значений с помощью бленды

#### Области применения

- Отдельные светильники

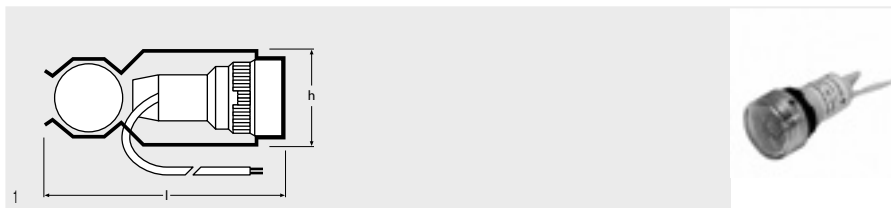
#### Техническое оборудование

- Могут коммутировать до 10 устройств управления



## DIM MICO

### Автономный датчик освещённости с интерфейсом 1...10 В



Название	Код заказа						
DIM MICO	4008321586056	1...10	8	80 °	20...800 lx <sup>2)</sup>	IP20	В светильнике/ на лампе

Название						
DIM MICO	Grau	59	28	40	20	1

1. Около  
2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости с интерфейсом 1...10 В
- Простое крепление на лампах Т5 и Т8 клипсой
- Длина кабеля 700 мм

#### Преимущества

- Экономия энергии до 40 % (по сравнению с лампами Т8 с дросселями, без датчиков)
- Компенсация 100 % дневного света
- Прямое подключение к интерфейсу 1...10 В
- Простая установка заданных значений с помощью бленды

#### Области применения

- Световые линии в отдельных и групповых кабинетах
- Световые линии в цехах

#### Техническое оборудование

- Могут коммутировать до 100 ЭПРА
- Можно подключать до 16 усилителей сигналов



## Touch DIM®: управление освещением без контроллеров и управляющих проводов

Функция Touch DIM® с устройствами с интерфейсом DALI даёт возможность не прокладывать кабели управления, а использовать сетевые провода, подключённые к управляющим клеммам DALI. Это исключает потребность в отдельном контроллере, так как в качестве контроллера работает сам ЭПРА. При использовании конверторов DALI в напряжении 1...10 В с помощью функции Touch DIM® также можно управлять аппаратами с интерфейсом 1...10 В. Функция Touch DIM® отличается щадящей для ламп программой зажигания, точной настройкой желаемого уровня освещённости, сохранением этого уровня с помощью двойного нажатия клавиши, включением с последним установленным уровнем яркости и автоматическим восстановлением последнего состояния после аварийного отключения питания. В Touch DIM® можно осуществлять управление освещением в зависимости от естественной освещённости и присутствия людей в помещении, а при помощи двухканального

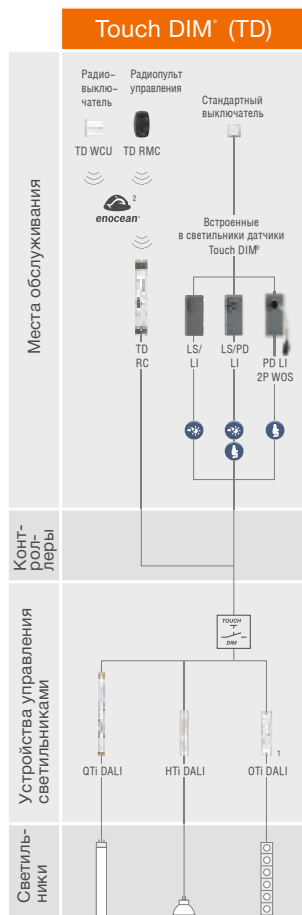
радиовыключателя и соответствующего радиоприёмного устройства управлять всеми совместимыми с Touch DIM® электронными аппаратами. Оба радиокомпонента абсолютно не требуют обслуживания.

До 30 радиовыключателей могут быть легко зарегистрированы в одном приёмном модуле и при необходимости отключены одним нажатием клавиши выключателя. Благодаря инновационной технологии с использованием пьезоэлемента для питания модуля передатчика в радиовыключателе аккумуляторы не требуются. Крупные установки с Touch DIM® с длинными проводами можно реализовать с помощью повторителя DALI Repeater, превращающего команды выключателя в сигналы DALI. Таким образом можно все устройства с интерфейсом DALI перевести на «клавишное» управление.

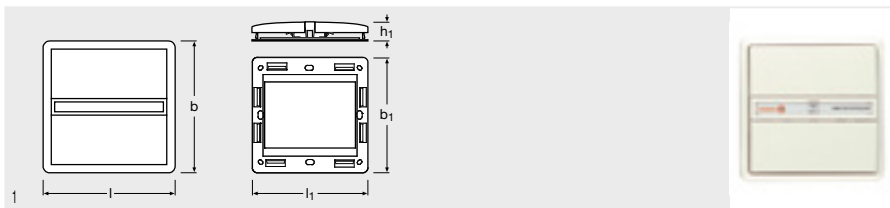
### Возможные применения

- Напольные и другие одиночные светильники
- Световые линии
- Модернизация существующих установок

### Обзор системы



## Touch DIM® WCU Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL		IP		COLOR
Touch DIM® WCU	4008321032737	Touch DIM®	30 <sup>1)</sup>	IP20	На стену	Белый
Название						
Touch DIM® WCU	80	80	20	20	1	

1. Около /Зависит от типа зданий

### Отличительные свойства

- Радиовыключатель без батарей для двух световых групп
- Частота 868,3 МГц
- Излучаемая мощность 10 мВт

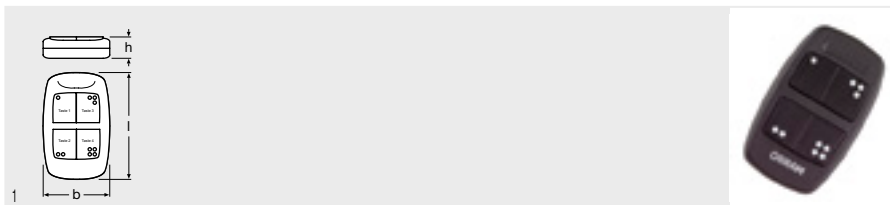
### Преимущества

- Регулирование без управляющих проводов с помощью технологии EnOcean
- Работа без батареек благодаря индуктивному генератору тока

### Области применения

- Беспроводное регулирование в производственных и административных помещениях

## Touch DIM® RMC Пульт дистанционного управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL		IP	COLOR
Touch DIM® RMC	4008321183033	Touch DIM®	30 <sup>1)</sup>	IP20	Schwarz
Название					
Touch DIM® RMC	82	49	20	10	1

1. Около /Зависит от типа зданий

### Отличительные свойства

- Радиовыключатель без батарей, до четырёх световых групп
- Частота 868,3 МГц
- Излучаемая мощность 10 мВт

### Преимущества

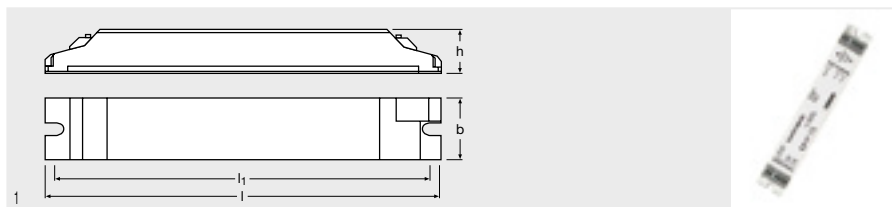
- Регулирование без управляющих проводов с помощью технологии EnOcean
- Работа без батареек благодаря индуктивному генератору тока

### Области применения

- Беспроводное регулирование в производственных и административных помещениях



## Touch DIM® RC Элементы систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	IP		
Touch DIM® RC	4008321031938	220...240	50 / 60	Touch DIM®	IP20	В светильник / в потолок	
Название							
Touch DIM® RC	0...+50	189	30	21	180	25	1

### Отличительные свойства

- Радиоприёмник для выключателя без батарей (EnOcean) для двух световых групп
- Максимальная потребляемая мощность 1,5 Вт
- Частота 868,3 МГц
- 2 потенциально свободных полупроводниковых релейных выхода, макс. 45 мА / 240 В
- Может обслуживать до 30 передатчиков

### Преимущества

- Регулирование без управляющих проводов с помощью технологии EnOcean

### Области применения

- Беспроводное регулирование в производственных и административных помещениях
- Возможно встраивание в потолок или независимый монтаж с помощью LMS CI BOX

### Техническое оборудование

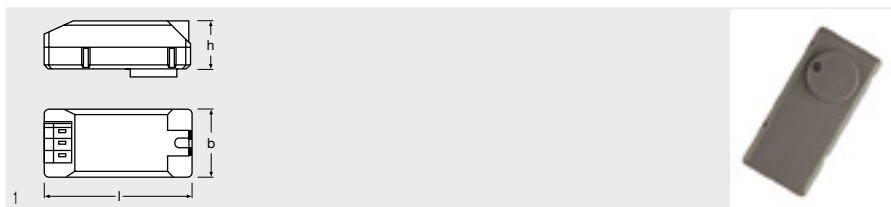
- Пригодны для управления до 15 аппаратов QTl DALI, OTl DALI или трансформаторов HTl





## Touch DIM® LS LI

### Датчик освещённости для систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL		Lx	IP	
Touch DIM® LS LI	4008321023087	Touch DIM®	4	10...350 lx <sup>1)</sup>	IP20	В светильник
Название	COLOR					
Touch DIM® LS LI	Антрацит	63	29	21	25	1

1) Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости Touch DIM®
- Максимальная длина сигнального провода 10 м
- Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт

#### Преимущества

- Требуемый уровень регулирования запоминается двойным нажатием клавиши
- Управление стандартным клавишным выключателем

#### Области применения

- Одиночные светильники в офисах

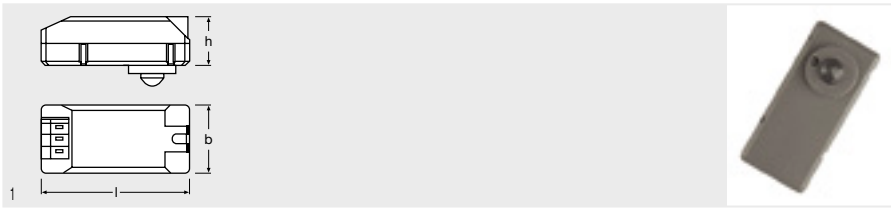
#### Техническое оборудование

- Может управлять до четырёх аппаратов QTl DALI, OTl DALI LED или трансформаторов HTl DALI



## Touch DIM® LS/PD LI

### Датчик освещённости и присутствия для систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL				No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
Touch DIM® LS/PD LI	4008321023025	Touch DIM®	4	80 <sup>1)</sup>	10...350 lx <sup>2)</sup>	1	0,5	IP20
Название		COLOR					No.	
Touch DIM® LS/PD LI	В светильник	Антрацит	63	29	21	25	1	
	1. Около							2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия Touch DIM®
- Может работать только как датчик присутствия
- Максимальная длина сигнального провода 10 м
- Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт
- Время задержки до 15 минут

#### Преимущества

- Требуемый уровень регулирования запоминается двойным нажатием клавиши
- Управление стандартным клавишным выключателем

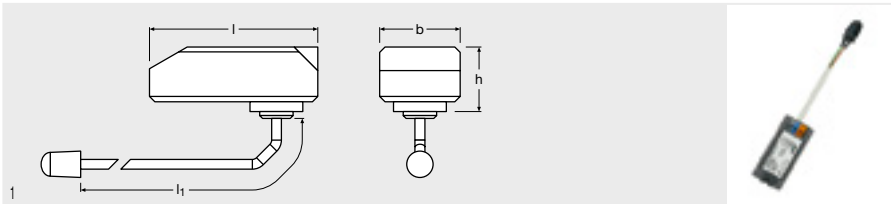
#### Области применения

- Одиночные светильники в офисах

#### Техническое оборудование

- Может управлять до четырёх аппаратов QTI DALI, OTI DALI LED или трансформаторов HTI DALI

## Touch DIM® PD LI 2P WOS



Название	Код заказа	CONTROL			No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
Touch DIM® PD LI 2P WOS	4008321532947	Touch DIM®	4...12 <sup>1)</sup>	25...100 <sup>1)</sup>	1	0,5	IP20
Название		COLOR					No.
Touch DIM® PD LI 2P WOS	В светильник	Антрацит	63	29	21	25	1
	1) В зависимости от головки датчика						

#### Отличительные свойства

- Датчик присутствия или движения Touch DIM®
- Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,5 Вт
- Время задержки до 15 минут

#### Области применения

- Одиночные светильники в офисных и производственных помещениях

#### Техническое оборудование

- Доступны 4 различных сенсорных головки (5 м, 10 м, Spot, малое движение)
- Может управлять до четырёх аппаратов QTI DALI, OTI DALI LED или трансформаторов HTI DALI

## DALleco: Мощная интеллектуальная система управления освещением для малых, средних и больших помещений

DALleco предлагает широкий ряд интеллектуальных энергосберегающих решений:

2 канала DALI, настройка одним нажатием клавиши, режимы работы по выбору и возможность дистанционного управления.

### Гибкость.

Модульная система открывает новые возможности в отношении гибкости планирования и монтажа эффективных систем управления освещением. Компоненты системы могут встраиваться в светильники или устанавливаться независимо от них.

### Мощная система.

Возможность подключения до 32 ЭПРА DALI, 6 датчиков и 4 клавишных выключателей через контроллер DALleco.

### Обзор системы

### Интеллектуальная система.

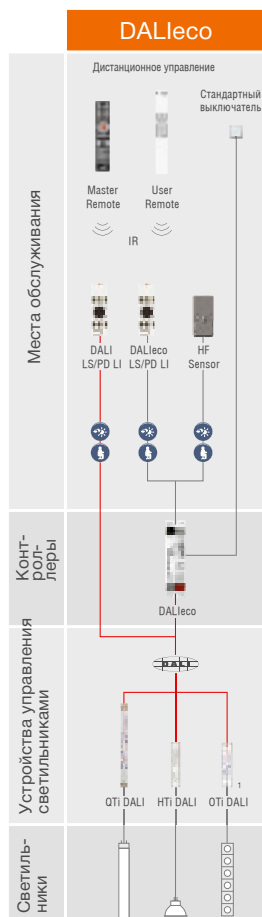
Одно нажатие клавиши позволяет выполнять автоматическую настройку системы в соответствии с требованиямими освещения рабочих мест.

### Простота.

Простое встраивание в систему дополнительных датчиков и выключателей через линии DALI.

### Области применения

- Офисы: одиночные и групповые рабочие места
- Классы и аудитории
- Коридоры и фойе
- Туалеты и санитарные комнаты
- Заводские цеха и склады



👤 Датчики присутствия — DALI

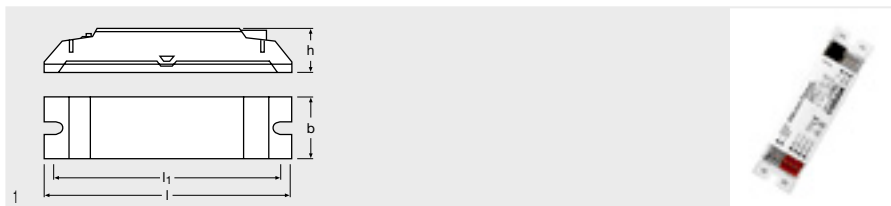
☀️ Датчики освещённости

1) Требуется соответствующее напряжение питания



## DALIeco Control

### Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
DALIeco CONTROL	4008321988645	230	50 / 60	DALI	2	4	IP20
Название							
DALIeco CONTROL	В светильник	-20...+50	118	30	21	110	1

#### Отличительные свойства

- Двухканальный контроллер с интерфейсом DALI
- Регулирование освещённости в зависимости от естественного света и присутствия людей
- функция 100 часов отжига люминесцентных ламп
- Управление клавишными выключателями или ИК-пультом
- Выход с настраиваемым смещением
- Выход с электронной реверсивной защитой от перегрева, коротких замыканий, перенапряжений
- Подключение до четырёх датчиков DALIeco LS/PD LI или шести DALI LS/PD LI
- Подключение до четырёх датчиков освещённости и присутствия через штекерную систему 4p4c
- Индивидуальная настройка функциональных параметров с помощью ИК-пульта
- Корпус из поликарбоната, не содержащий галогенных соединений
- Подключение датчиков через контактное гнездо 4p4c (RJ10), защищённое от переполусовки

#### Преимущества

- Сертифицированная VDE электромагнитная совместимость
- Простой ввод в эксплуатацию благодаря предварительно настраиваемым режимам функционирования
- Автоматическая и ручная установка уровней регулирования

#### Области применения

- Офисные помещения
- Школьные классы
- Учебные кабинеты
- Коридоры
- Возможно встраивание в потолок или независимый монтаж с помощью комплекта ECO CI KIT

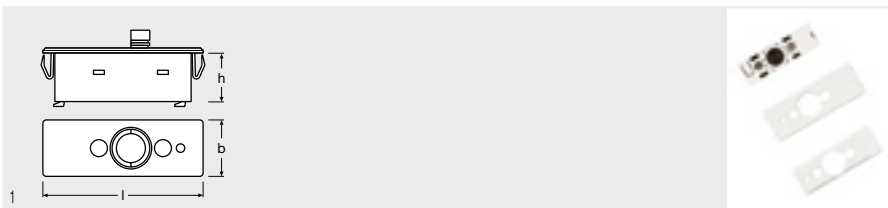
#### Техническое оборудование

- Может управлять до 32 электронных аппаратов



## DALieco LS/PD LI

### Датчик для систем управления освещением



Название

Код заказа



DALieco LS/PD LI

4008321988652

5

7

80 °

20...800 lx<sup>2)</sup>

IP20

В потолок /  
в светильник

Название



DALieco LS/PD LI

0...+50

Светлосерый

48

15

17

25

1

1. Около

2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия
- Реакция на присутствие с помощью пассивного ИК-элемента
- Сигнализация о работе с помощью двухцветного светодиода
- Встроенный приёмник сигналов инфракрасного пульта управления
- Встроенная кнопка для автоматического ввода в эксплуатацию / деактивации инфракрасного приёмника
- Корпус из поликарбоната, не содержащий галогенных соединений
- Подключение датчиков через контактное гнездо 4p4c (RJ10), защищённое от переплюсовки

#### Преимущества

- Сертифицированная VDE система электромагнитной совместимости
- Корректированный под V(λ) датчик освещённости
- Датчики освещённости и присутствия по отдельности активируются / деактивируются пультом дистанционного управления
- Зона охвата датчика присутствия может регулироваться в диапазоне 40...90° с помощью встроенных заслонок

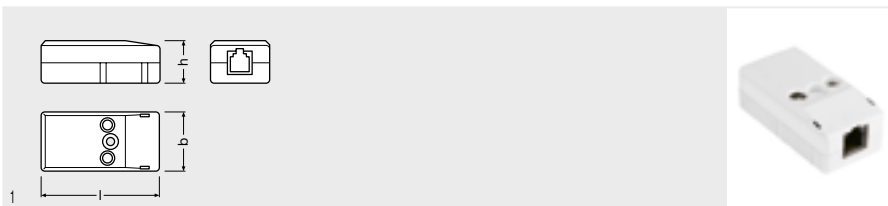
#### Области применения

- Офисные светильники
- Возможно встраивание в потолок или независимый монтаж с помощью комплекта LS/PD CI KIT



## HF LS LI

### Датчик для систем управления освещением



Название	Код заказа						
HF LS LI	4052899921461	13	35 / 80 <sup>1)</sup>	20... 800 lx <sup>2)</sup>	IP20	Leuchtenanbau / В светильник	
Название							
HF LS LI	-20...+30	Белый	56	28	21	25	1

1) Овальная характеристика чувствительности

2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия для встраивания в светильники
- Реакция на присутствие с помощью активного радиолокационного элемента
- Сигнализация о работе с помощью двухцветного светодиода
- Настраиваемая зона охвата
- Высота установки: 2...1,3 м
- Встроенный приёмник сигналов инфракрасного пульта управления
- Подключение датчиков через контактное гнездо 4p4c (RJ10), защищённое от переплюсовки

#### Преимущества

- Датчики освещённости и присутствия по отдельности активируются / деактивируются пультом дистанционного управления
- Корректируемый под V(λ) датчик освещённости

#### Области применения

- Встраивание в светильники с защитой от пыли и влаги (IP)
- Управление освещением в коридорах, логистических центрах и цехах
- Зоны с высокими потолками

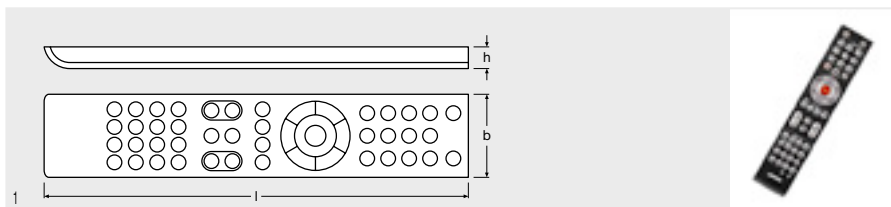
#### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с контроллерами DALIeco Control



## Master Remote

### Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа		COLOR	$l$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]		
Master Remote	4008321988669	10	Schwarz	230	45	13	10	1

#### Отличительные свойства

- Пульт для конфигурации и ввода в эксплуатацию систем управления освещением DALIeco
- Цифровой ИК-передатчик
- Светодиоды для указания режимов работы, программирования и передачи сигналов
- Интерфейс ПК
- Питание от двух миниатюрных источников тока типа CR2032, поставляемых с пультом

#### Преимущества

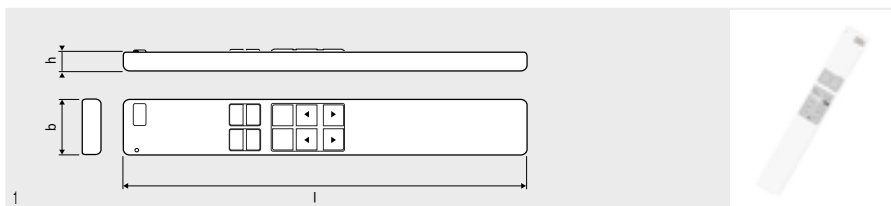
- Понятное оформление пульта

#### Области применения

- Офисные помещения
- Производственные помещения

## User Remote

### Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа		COLOR	$l$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]		
User Remote	4008321826435	10	Белый	230	33	10	10	1

#### Отличительные свойства

- Пульт для систем управления освещением DALIeco
- Цифровой ИК-передатчик
- Независимое включение и регулирование двух групп светильников
- Центральное включение двух групп светильников
- Запоминание и вызов до четырёх режимов освещения
- Возможность временной деактивации датчика присутствия (Holiday-Funktion)
- Питание от двух миниатюрных источников тока типа CR2032, поставляемых с пультом

#### Преимущества

- Возможность ручной перенастройки с помощью Resume-Funktion
- Независимое управление до 15 систем благодаря перенастраиваемому ИК-кодированию

#### Области применения

- Офисные помещения
- Производственные помещения



## MULTeCo: Интеллектуальная система для отдельных и групповых рабочих мест

Компактная модульная система MULTeCo предлагает различные варианты управления освещением в зависимости от присутствия людей в помещении при минимальной мощности, потребляемой в дежурном режиме.

### Правильное решение для самых разных применений

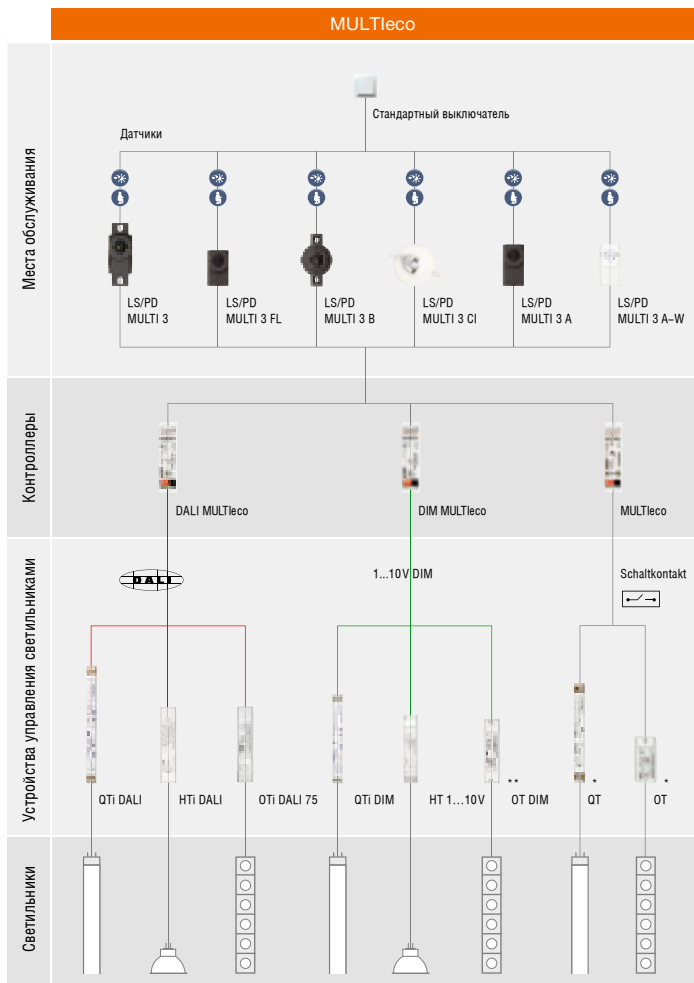
Система MULTeCo в высшей степени универсальна. Контроллер выпускается в версиях DALI®, 1...10 В и с замыкающим контактом. Имеется шесть различных датчиков освещенности и присутствия для установки в светильниках или на потолке для создания новых и модернизации старых осветительных установок. Все контроллеры MULTeCo имеют предельно малые

размеры и могут быть установлены в ограниченных объемах при помощи монтажного комплекта ECO CI. Возможные области применения: офисы, прилегающие к ним зоны.

### Преимущества MULTeCo:

- Потребляемая мощность в дежурном режиме < 0,5 Вт
- Возможность встраивания в светильники или независимый монтаж при помощи комплекта ECO CI KIT
- Управление до 20 аппаратов
- Предельно малые размеры
- Соответствуют требованиям Швейцарии MINERGIE и Евросоюза Ecodesign.
- Простая конфигурация с DIP-выключателями

### Обзор системы



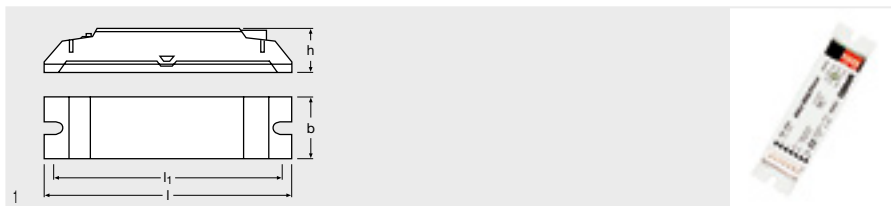
\* Негерулируемые аппараты

\*\* Требуется соответствующее напряжение питания



## DALI MULTITECO

### Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	Max Load	W SYSTEM	IP
DALI MULTITECO	4008321371300	100...240	50 / 60	DALI	1	5	0,9	IP20
Название								
DALI MULTITECO	В светильник / в потолок	0...+50	118	30	21	110	25	1

#### Отличительные свойства

- Одноканальный контроллер DALI
- Пригоден для управления освещенностью с функцией датчика присутствия
- Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,5 Вт
- Встроенный силовой контакт
- 14 режимов работы, устанавливаемых DIP-выключателем для гибкого регулирования в зависимости от освещенности и/или присутствия
- До трёх контроллеров для синхронизации с центральной функцией присутствия
- Ручное управление и установка требуемых значений стандартным выключателем

#### Преимущества

- Соответствуют требованиям Швейцарии MINERGIE и Евросоюза Ecodesign.
- Экономия энергии до 75 % (по сравнению с лампами T8 с дросселем, без датчиков)

#### Области применения

- Возможность встраивания в потолок или независимый монтаж при помощи комплекта ECO CI KIT

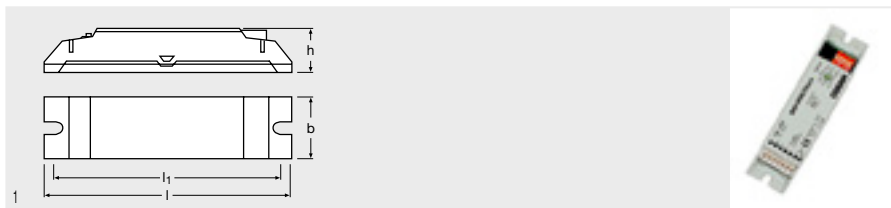
#### Техническое оборудование

- Пригоден для работы с двумя датчиками (совместим со всеми датчиками MULTI 3)
- Пригоден для подключения 10 ЭПРА с интерфейсом DALI



## DIM MULTeCo

### Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	Max Load	W SYSTEM	IP
DIM MULTeCo	4008321507273	100...240	50 / 60	1...10	1	5	0,9	IP20
Название								
DIM MULTeCo	В светильник / в потолок	0...+50	118	30	21	110	25	1

#### Отличительные свойства

- Одноканальный контроллер 1...10 В
- Пригоден для управления датчиками освещённости с функцией датчика присутствия
- Максимальная потребляемая мощность в режиме ожидания 0,5 Вт
- Встроенный силовой контакт
- 14 режимов работы, устанавливаемых DIP-выключателем для гибкого регулирования в зависимости от освещённости и/или присутствия
- До трёх контроллеров для синхронизации с центральной функцией присутствия
- Ручное управление и установка требуемых значений стандартным выключателем

#### Преимущества

- Соответствуют требованиям Швейцарии MINERGIE и Евросоюза Ecodesign.
- Экономия энергии до 75 % (по сравнению с лампами T8 с дросселем, без датчиков)

#### Области применения

- Возможность встраивания в потолок или независимый монтаж при помощи комплекта ECO CI KIT

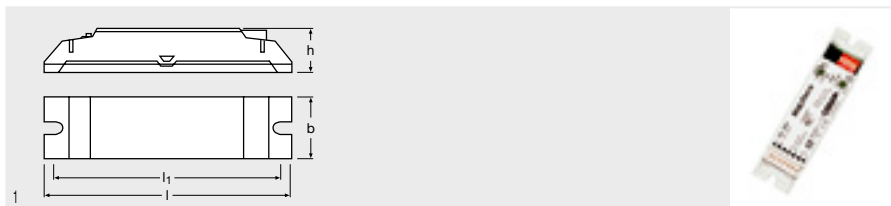
#### Техническое оборудование

- Пригоден для работы с двумя датчиками (совместим со всеми датчиками MULTI 3)
- Пригоден для подключения до 10 ЭПРА с интерфейсом 1...10 В



# MULTIeco

## Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	No. of OUTPUTS	Max Load	W SYSTEM	IP
MULTIeco	400832/405302	100...240	50 / 60	1	5	0,9	IP20
Название							
MULTIeco	В светильник / в потолок	0...+50	118	30	21	110	25
							1

### Отличительные свойства

- Одноканальный контроллер с замыкающим выходом
- Пригоден для управления датчиками освещённости с функцией датчика присутствия
- Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме 0,5 Вт
- Встроенный силовой контакт
- 8 режимов работы устанавливаемых через DIP-выключатель для регулирования в зависимости от освещённости или присутствия
- До трёх контроллеров для синхронизации с центральной функцией присутствия

### Преимущества

- Соответствуют требованиям Швейцарии MINERGIE и Евросоюза Ecodesign.
- Экономия энергии до 45 % (по сравнению с ручным включением)

### Области применения

- Возможность встраивания в потолок или независимый монтаж при помощи комплекта ECO CI KIT

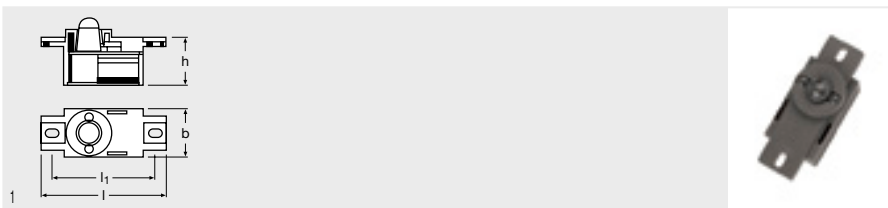
### Техническое оборудование

- Пригоден для работы с двумя датчиками (совместим со всеми датчиками MULTI 3)
- Пригоден для подключения 20 ЭПРА
- Необходимо внешнее реле при превышении допустимой нагрузки на контакты



## LS/PD MULTI 3

### Датчик для систем управления освещением



Название	Код заказа							
LS/PD MULTI 3	4050300802138	4	6	80 <sup>1)</sup>	20...600 lx <sup>2)</sup>	P20	В светильник	0...+50
Название								
LS/PD MULTI 3	Антрацит	55	21	25	45	25	1	No.
1. Около		2. Около, измерено на датчике						

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия
- Подключение модульным штекерным соединителем 4p4c
- Соединительный кабель длиной 2,1 м (отсоединяемый)

#### Области применения

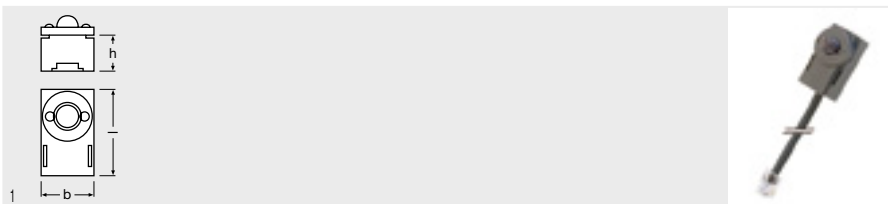
- Офисные светильники
- Световые линии

#### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с контроллерами MULTeoco, DIM MULTeoco, DALI MULTeoco
- Пригодны для подключения DALI Professional Sensor Coupler

## LS/PD MULTI 3 FL

### Датчик для систем управления освещением



Название	Код заказа							
LS/PD MULTI 3 FL	4008321047342	4	6	80 <sup>1)</sup>	20...600 lx <sup>2)</sup>	IP20	В светильник	0...+50
Название								
LS/PD MULTI 3 FL	Антрацит	35	21	12	25	1		
1. Около		2. Около, измерено на датчике						

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия
- Подключение модульным штекерным соединителем 4p4c
- Соединительный кабель 2,1 м (неотсоединяемый)

#### Преимущества

- Особо плоская конструкция

#### Области применения

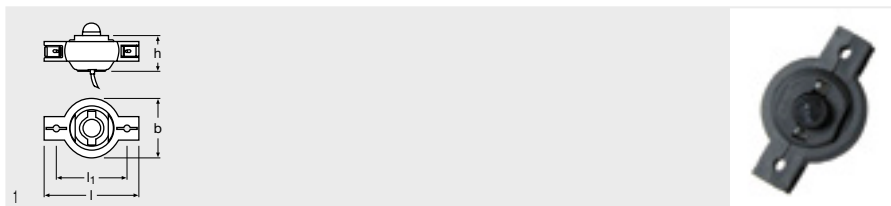
- Офисные светильники
- Световые линии

#### Техническое оборудование

- Пригоден для работы с контроллерами MULTeoco, DIM MULTeoco, DALI MULTeoco
- Пригоден для подключения DALI Professional Sensor Coupler

## LS/PD MULTI 3 В

### Датчик для систем управления освещением



Название	Код заказа							
LS/PD MULTI 3 В	4050300803081	4	6	80 <sup>1)</sup>	20...600 lx <sup>2)</sup>	IP20	В светильник	0...+50
LS/PD MULTI 3 В-w	4008321710918	4	6	80 <sup>1)</sup>	20...600 lx <sup>2)</sup>	IP20	В светильник	0...+50
Название	COLOR							
LS/PD MULTI 3 В	Антрацит	48	30	25	36	25	1	No.
LS/PD MULTI 3 В-w	Белый	48	30	25	36	25	1	No.

1. Около

2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Головка датчика может наклоняться
- Подключение модульным штекерным соединителем 4p4c
- Соединительный кабель 2,1 м (неотсоединяемый)
- Цвет: белый или антрацит

#### Области применения

- Офисные светильники
- Световые линии

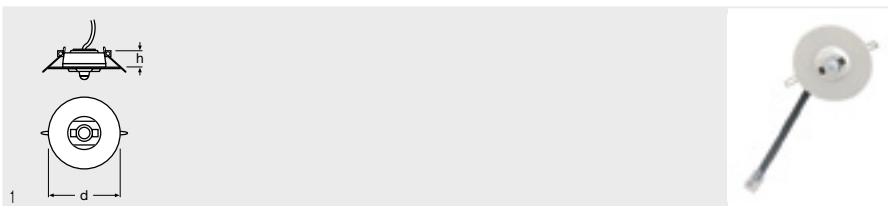
#### Техническое оборудование

- Пригодны для работы с контроллерами MULTLecco, DIM MULTLecco, DALI MULTLecco
- Пригодны для подключения DALI Professional Sensor Coupler



## LS/DP MULTI 3 CI

### Датчик для систем управления освещением



Название	Код заказа							
LS/DP MULTI 3 CI	4008321916648	4	6	80° <sup>1)</sup>	20...600 lx <sup>2)</sup>	IP20	На потолок / в потолок	0...+50
Название								
LS/DP MULTI 3 CI	Белый	50	25	10	1			

1. Около  
2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик, встраиваемый в потолок, с наклоняемой головкой
- Подключение через 4-полюсные резьбовые клеммы или модульным штекерным соединителем 4p4c
- Головка датчика может наклоняться

#### Преимущества

- Очень компактная конструкция

#### Области применения

- Офисы
- Коридоры
- Школьные классы
- Учебные кабинеты
- Лестничные площадки
- Санитарные зоны

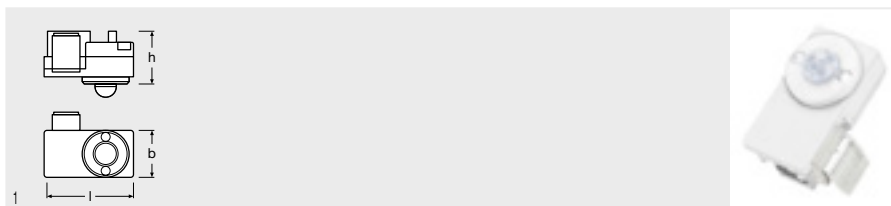
#### Техническое оборудование

- Пригоден для работы с контроллерами MULTeco, DIM MULTeco, DALI MULTeco
- Пригоден для подключения DALI Professional Sensor Coupler
- Монтаж открытой проводкой в сочетании с SENSOR KIT



## LS/PD MULTI 3 A

### Датчик для систем управления освещением



Название	Код заказа							
LS/PD MULTI 3 A	4008321653581	4	6	80 <sup>1)</sup>	20...600 lx <sup>2)</sup>	IP20	В светильник / Leuchtenanbau	0...+50
LS/PD MULTI 3 A-w	4008321653604	4	6	80 <sup>1)</sup>	20...600 lx <sup>2)</sup>	IP20	В светильник / Leuchtenanbau	0...+50

Название						
LS/PD MULTI 3 A	Антрацит	37	20	23	25	1
LS/PD MULTI 3 A-w	Белый	37	20	23	25	1

1. Около

2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия
- Подключение модульным штекерным соединителем 4p4c
- Соединительный кабель 2,1 м (отсоединяемый)

#### Преимущества

- Монтаж без инструмента на корпусе светильника (вариант окраски – белый)
- Могут дооснащаться (вариант окраски – белый)

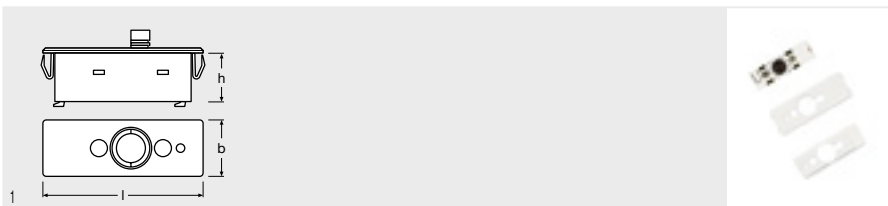
#### Техническое оборудование

- Вариант «Белый» с клипсами и кабелем, вариант «Антрацит» с кабелем
- Пригодны для растровых светильников с лампами T5 и T8
- Пригодны для работы с контроллерами MULTleco, DIM MULTleco, DALI MULTleco
- Пригодны для подключения DALI Professional Sensor Coupler



## LS/PD LI Analog

### Датчик для систем управления освещением



Название	Код заказа							
LS/PD LI ANALOG	4008321844118	5	6	80 <sup>1)</sup>	20...800 lx <sup>2)</sup>	IP20	На потолок / в потолок	0...+50
Название								
LS/PD LI ANALOG	Светлосерый	48	15	17	25	1		

1. Около

2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Датчик освещённости и присутствия
- Определение присутствия с помощью пассивного ИК-элемента
- Подключение штатным соединителем 4p4c с защитой от переплюсовки (RJ10)
- Индикация работы двухцветными светодиодами
- Корпус из поликарбоната, не содержит галогенных соединений

#### Преимущества

- Компактный корпус
- Зона охвата датчика присутствия может регулироваться в диапазоне 40...90° с помощью встроенных заслонок

#### Области применения

- Офисные светильники
- Световые линии
- Возможно встраивание в потолок с помощью комплекта LS/PD CI KIT

#### Техническое оборудование

- Включает отсоединяемый кабель длиной 1 м
- Пригодны для работы с контроллерами MULTeoco, DIM MULTeoco, DALI MULTeoco
- Пригодны для подключения DALI Professional Sensor Coupler





## EASY Color Control: системы управления статичным и динамичным освещением

Чтобы оптимальным образом использовать систему управления освещением EASY Color Control, вам не нужно быть специалистом. При помощи этой системы вы можете легко создавать различные режимы освещения. Если Вам нужна система управления для общего или акцентирующего освещения, для простых или сложных осветительных установок – Вам всегда поможет система EASY Color Control. При этом имеется возможность одновременного управления светодиодными и традиционными источниками света (включение, выключение, регулирование). Система управления освещением EASY Color Control создаёт основу для статичных и динамичных световых решений.

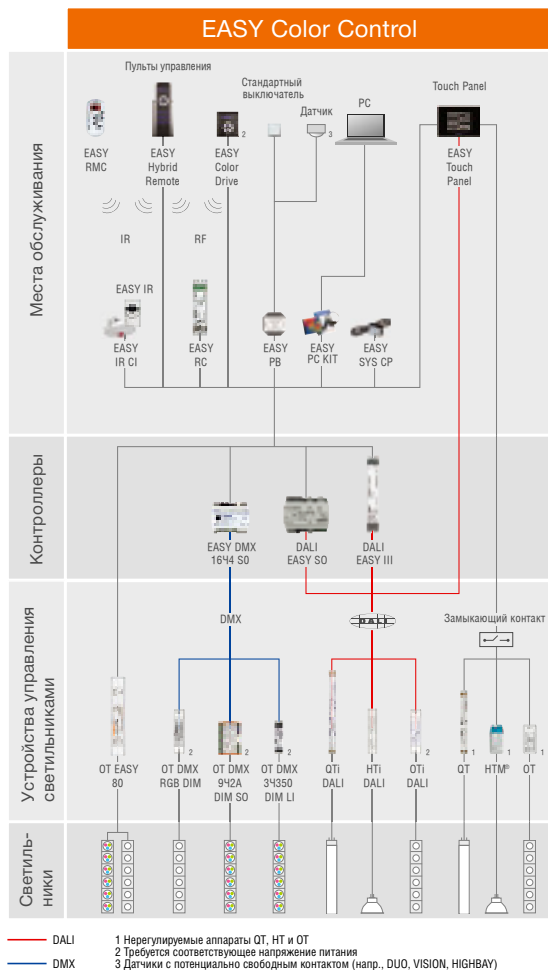
### Области применения:

- Магазины и торговые помещения
- Рестораны и бары
- Больницы и дома престарелых
- Фойе гостиниц и рестораны

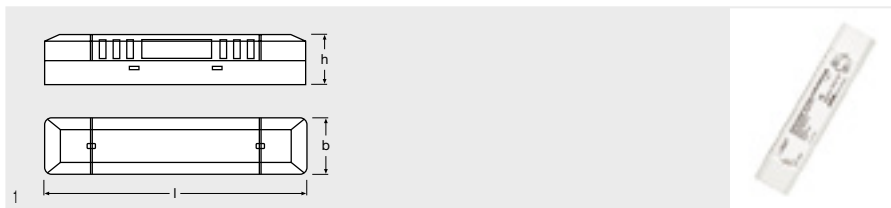
- Конференц-залы
- Оздоровительные учреждения и фитнес-центры
- Освещение фасадов







### Основные функции:

- Запоминание и вызов статических режимов освещения
- Включение и регулирование нескольких групп светильников
- Оптимально подходит для белого, цветного и динамического освещения
- Возможность расширения системы до 256 каналов
- Интуитивное управление режимами освещения по времени
- Регулируемое время плавных переходов между режимами
- Имитация дневного света в помещениях без окон
- Интуитивное управление цветом (люминесцентных ламп и светодиодных систем)



## ОПТОТРОНИК® ОТ EASY 60 II Контроллер для светодиодов



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	V <sub>OUT</sub>	W	W SYSTEM
ОТ EASY 60 II	4008321187796	220...240	50 / 60	EASY	4	24 <sup>1)</sup>	60	68
Название	IP		T <sub>a</sub>					
ОТ EASY 60 II	IP20	В светильник / в потолок	-20...+50	220	46	44	20	1

1) Постоянный ток

### Отличительные свойства

- 4 выхода ШИМ
- Программное управление RGB(W) до 4 различных секвенций
- До 16 различных световых режимов с конфигурируемым временем задержки в каждой секвенции
- Могут запоминать и затем вызывать до 16 статических режимов освещения
- Максимальная мощность светодиодов 60 Вт
- Корпус с фиксатором проводов для независимой установки
- Можно синхронизировать до 64 устройств

### Преимущества

- В одном аппарате объединены контроллер, 4-канальный регулятор и источник питания светодиодов

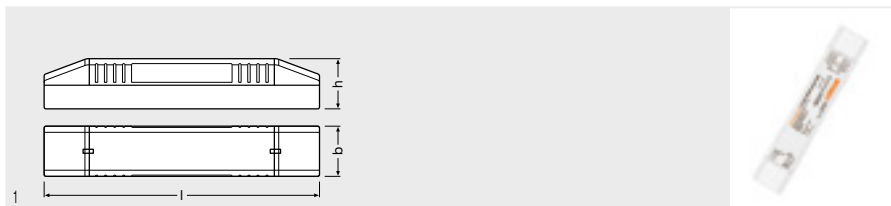
### Техническое оборудование

- Встроенный источник питания с постоянным выходным напряжением для прямого подключения 24 светодиодных модулей (до 60 Вт)



## ОПТОТРОНИК® ОТ EASY 80

### Контроллер для светодиодов



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
ОТ EASY 80	400832/608363	220...240	50 / 60	EASY	4	89	IP20
Название							
ОТ EASY 80	В потолок / в светильник	-20...+50	245	47	44	20	1

#### Отличительные свойства

- 4 выхода ШИМ
- Программное управление RGB(W) до 4 различных секвенций
- До 16 различных световых режимов с конфигурируемым временем задержки в каждой секвенции
- Могут запоминать и затем вызывать до 16 статических режимов освещения
- Максимальная мощность светодиодов 80 Вт
- Корпус с фиксатором проводов для независимой установки
- Можно синхронизировать до 64 устройств

#### Преимущества

- В одном аппарате объединены контроллер, 4-канальный регулятор и источник питания светодиодов

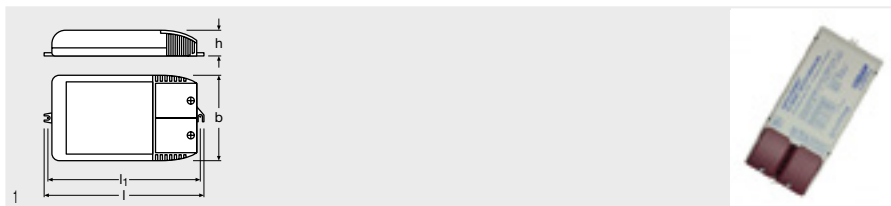
#### Техническое оборудование

- Встроенный источник питания с постоянным выходным напряжением для прямого подключения 24 светодиодных модулей (до 80 Вт)



## OT EASY 32

### Контроллер для светодиодов



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W	W SYSTEM	IP
OT EASY 32	4008321547088	120...240	50 / 60	EASY	4	32	40	IP20
Название		Ta	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]		No.
OT EASY 32	В светильник / в потолок	-20...+50	223	96	32	207	20	1

#### Отличительные свойства

- 4 выхода ШИМ
- Встроенный источник питания для прямого подключения светодиодов с постоянным током 350 мА
- Программное управление RGB(W) до 4 различных секвенций
- До 16 различных световых режимов с конфигурируемым временем задержки в каждой секвенции
- Могут запоминать и затем вызывать до 16 статических режимов освещения
- Максимальная мощность светодиодов 32 Вт
- Корпус с фиксатором проводов для независимой установки
- Можно синхронизировать до 64 контроллеров

#### Преимущества

- В одном аппарате объединены контроллер, 4-канальный регулятор и источник питания светодиодов

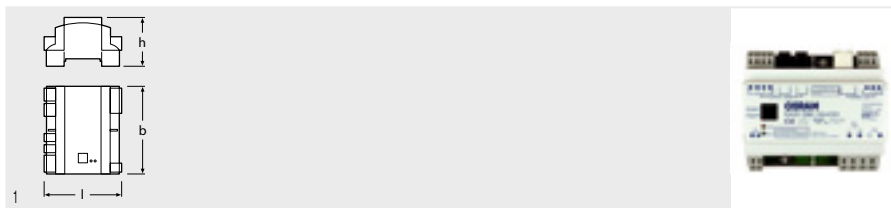
#### Области применения

- Архитектурные инсценировки
- Создание световых эффектов



## EASY DMX 16x4 SO

### Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
EASY DMX 16x4 SO	400832/441522	100...240	50 / 60	DMX / EASY	1	2,5	IP20
Название							
EASY DMX 16x4 SO	На DIN-рейке	0...+50	96	108	62	6	1

#### Отличительные свойства

- Контроллер с интерфейсом DMX
- Возможно управление до 64 каналов DMX
- Управление до 16 независимых световых точек
- Можно программировать до 64 режимов освещения и 4 секвенций

#### Преимущества

- Включение, выключение и регулирование одним обычным клавишным выключателем
- Конфигурирование через программу EASY Color Control Software

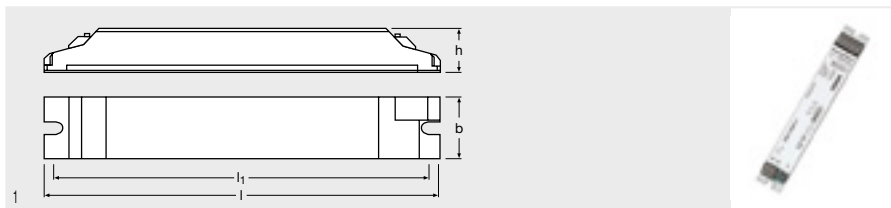
#### Техническое оборудование

- Пригодны для простого управления светильниками и аппаратами с интерфейсом DMX
- Расширение DALI Plug&Play через DALI EASY SO



## DALI EASY III

### Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP	
DALI EASY III	4008321053046	100...240	50 / 60	DALI / EASY	4	3	IP20	
Название								
DALI EASY III	В светильник	0...+50	189	30	21	180	25	1

#### Отличительные свойства

- Контроллер с 4 выходами DALI
- Встроенная программа управления для 4 различных секвенций
- До 16 различных режимов освещения с конфигурируемым временем задержки в каждой секвенции
- Можно запоминать и вызывать до 16 статических режимов освещения

- Можно синхронизировать до 64 контроллеров

#### Области применения

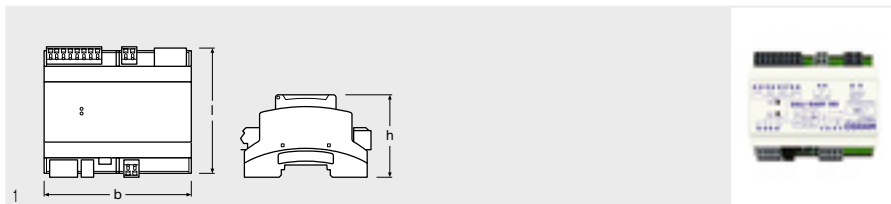
- Встраивание в потолок или независимый монтаж с помощью комплекта LMS CI BOX

#### Техническое оборудование

- Пригодны для управления до 32 ЭПРА.

## DALI EASY SO

### Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
DALI EASY SO	4008321691040	110...240	50 / 60	DALI / EASY	4	10	IP20
Название							
DALI EASY SO	На DIN-рейке	0...+50	96	108	62	6	1

#### Отличительные свойства

- Управление как простыми, так и регулируемые осветительными установками
- Управление сценами освещения и секвенциями (запоминание / вызов)
- 4 линии DALI
- Реле на выходе (3 A)
- 2 входа для потенциально свободных контактов (вкл/выкл/регулирование и реле времени)
- Встроенный силовой контакт для отделения подключённых аппаратов от сети

- Автоматический вызов режимов и их последовательности (секвенций) с помощью внешнего реле времени
- Можно расширять до 64 аппаратов

#### Преимущества

- Ввод в эксплуатацию без программирования

#### Области применения

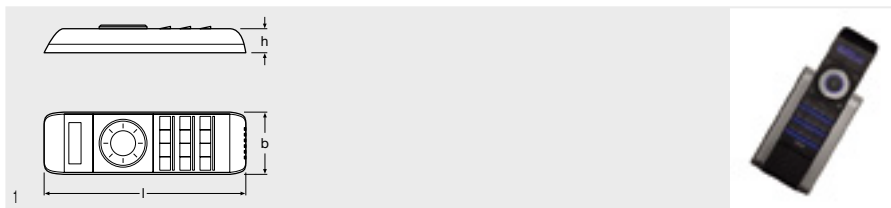
- Торговля
- Рестораны
- Оздоровительные учреждения

#### Техническое оборудование

- Пригодны для управления до 32 электронных аппаратов.
- Пригодны для интерфейса и управляемых устройств EASY

## EASY Hybrid Remote

### Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL		IP		COLOR
EASY Hybrid Remote	4008321421739	EASY	30 / 15 <sup>1)</sup>	IP20	0...+40	Schwarz
Название						No.
EASY Hybrid Remote	187	57	23	5	1	

1. Радио / инфракрасный

#### Отличительные свойства

- Удобный пульт дистанционного радио- и инфракрасного управления
- Гибридная технология цифрового инфракрасного и радио (868,3 МГц) дистанционного управления
- Обслуживает до 8 режимов освещения, 8 световых групп и 4 секвенций

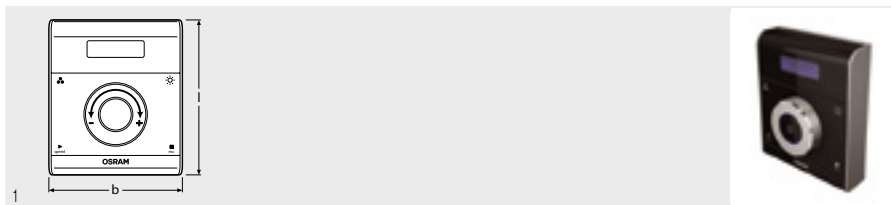
– Жидкокристаллический экран с установленной подсветкой

#### Техническое оборудование

- Устройство стыковки входит в комплект поставки

## EASY Color Drive

### Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	CONTROL	IP		Ta	
EASY Color Drive	4008321421777	10...24	EASY	IP20	На стену	0...+40	
Название	COLOR						No.
EASY Color Drive	Schwarz	103	88	24	5	1	

#### Отличительные свойства

- Настенный пульт для удобной работы с контроллерами EASY
- Подключение с помощью 4-проводного сигнального кабеля или беспроводное через радиопередатчик с частотой 868,3 МГц
- Обслуживает до 8 режимов освещения, 8 световых групп и 4 секвенций
- Жидкокристаллический экран со встроенной подсветкой
- Jogwheelbedienung

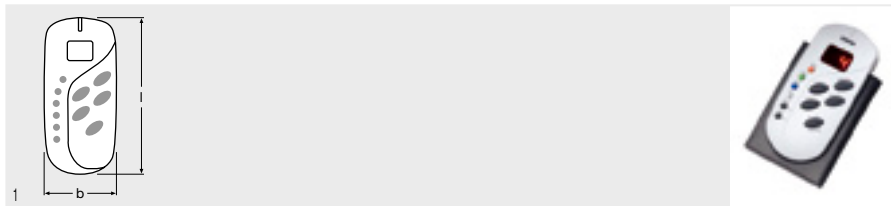
#### Техническое оборудование

- Адаптер для настенного монтажа в комплекте поставки



## EASY RMC

### Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа					
DALI EASY RMC	4008321053152	EASY	15 <sup>1)</sup>	IP20	0...+40	Серебристый
Название						
DALI EASY RMC	120	57	26	25	1	

1. Приблизительное значение

#### Отличительные свойства

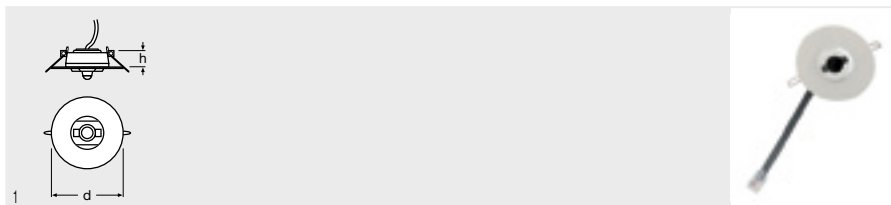
- Инфракрасный пульт дистанционного управления для конфигурирования и управления контроллерами EASY
- Обслуживает до 4 режимов освещения или 4 световых группы и 1 секвенцию
- Встроенный дисплей

#### Техническое оборудование

- Устройство для настенного монтажа входит в комплект поставки

## EASY IR CI

### Элемент систем управления освещением



Название	Код заказа				
EASY IR CI	4008321915573	EASY	IP20	В потолок / на потолок	0...+50
Название					
EASY IR CI	Белый	50	21	10	1

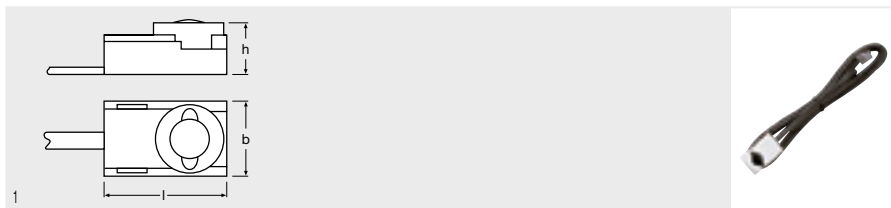
#### Отличительные свойства

- Инфракрасный приёмник для подключения контроллеров EASY
- Подключение 4-полюсными резьбовыми клеммами или модульным штекерным соединителем 4p4c
- Монтаж с помощью комплекта SENSOR KIT



## EASY IR

### Элемент систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL	IP		T <sub>a</sub>	COLOR
DALI EASY IR	4008321053138	EASY	IP20	В светильник	0...+50	Белый
Название						No.
DALI EASY IR	35	21	12	25	1	

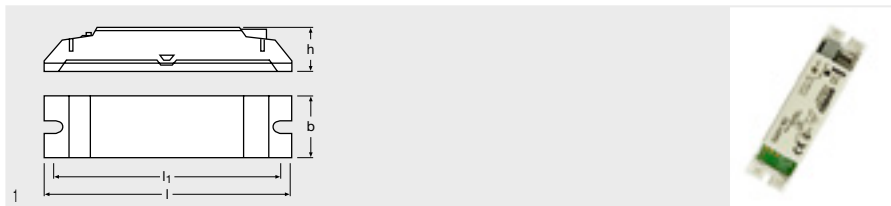
#### Отличительные свойства

- Инфракрасный приёмник для подключения контроллеров EASY
- Соединительный кабель длиной 2,1 м (неотстыковываемый)

- Подключение модульным штекерным соединителем 4p4c
- Монтаж с помощью комплекта SENSOR KIT

## EASY RC

### Элемент систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL		IP		T <sub>a</sub>
EASY RC	4008321421753	EASY	30 <sup>1)</sup>	IP20	В светильник / в потолок	0...+50
Название						
EASY RC	118	30	21	110	18	1

1. Максимум

#### Отличительные свойства

- Радиоприёмник 868,3 МГц
- Подключение 4-полюсными резьбовыми клеммами или модульным штекерным соединителем 4p4c

#### Области применения

- Возможно встраивание в потолок или независимый монтаж с помощью ECO CI KIT

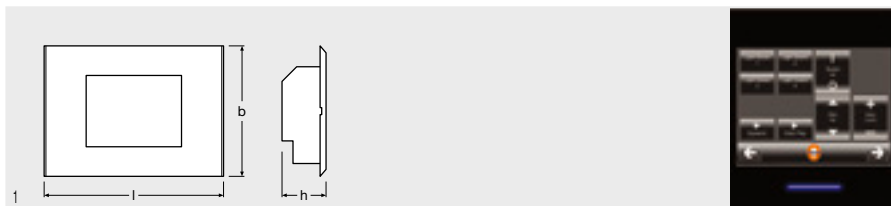
#### Техническое оборудование

- Пригоден для 8 EASY Hybrid Remote или 8 EASY Color Drive



## EASY Touch Panel

### Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
EASY Touch Panel	4008321956989	230	50	EASY / DALI	4	8	IP20
Название							
EASY Touch Panel	В монтажную коробку	0...+40	220	160	55	1	1

#### Отличительные свойства

- Цветной дисплей 5,7", 640 x 480 пикселей
- Управление до 64 режимов освещения и 4 секвенций
- Управление 4 подключаемыми потребителями или 2 жалюзи через встроенные контакты реле
- 4 встроенных радиоканала для работы с 32 электронными аппаратами, с возможностью расширения до 16 каналов

#### Преимущества

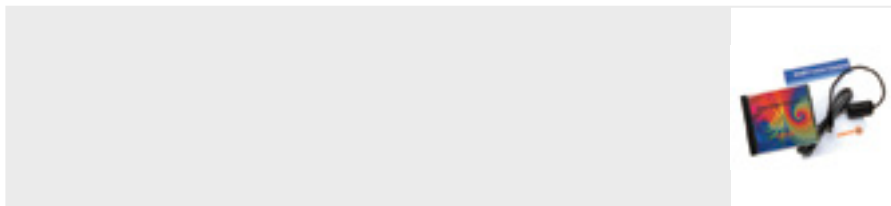
- Пульт индивидуально размещается и маркируется

#### Техническое оборудование

- Монтажная розетка, встраиваемая в деревянные или бетонные стены
- Пригоден для работы с 32 электронными аппаратами с управляющим интерфейсом DALI
- Возможно гибкое расширение с помощью DALI-Repeater или контроллеров EASY

## EASY PC KIT

### Программа и кабель для систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL				
EASY PC KIT	4008321915569	EASY / USB	56	31	24	10

#### Отличительные свойства

- Функция предварительного просмотра всех статических и динамических настроек
- Системные требования: ПК Windows (Pentium II и выше, оперативная память 256 Мбайт), порт USB

#### Преимущества

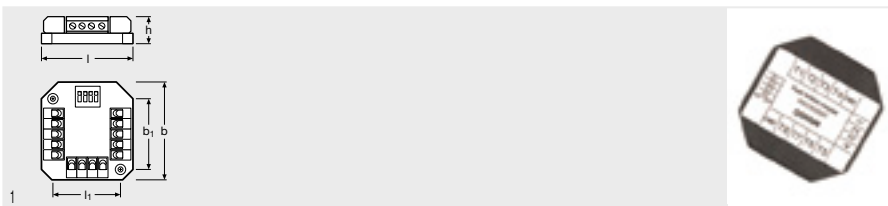
- Простое составление режимов, секвенций, последовательностей
- Загрузка, запоминание и дублирование настроек осветительных установок
- Программа на пяти языках (D, E, FR, IT, SP)

#### Техническое оборудование

- Кабель для подключения к USB и подробное руководство по применению

## EASY PB Coupler

### Устройство сопряжения для систем управления освещением



Название	Код заказа				
EASY PB COUPLER	4008321915597	EASY	IP20	В монтажную коробку	0...+50
Название					
EASY PB COUPLER	47	44	13	25	1

#### Отличительные свойства

- Устройство сопряжения для подключения к контроллерам EASY
- 8 входов для потенциально свободных замыкающих контактов
- Управление группами и режимами, центральное включение и регулирование, пуск и остановка секвенций

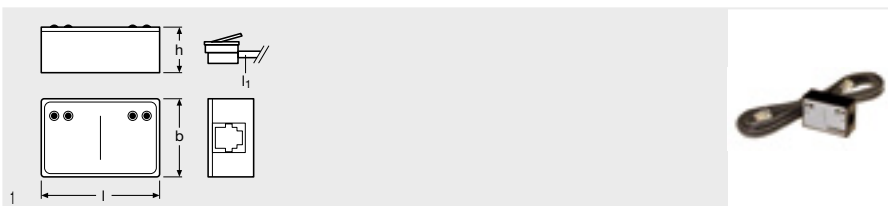
- Могут подключаться потенциально свободные замыкающие контакты датчиков движения
- Можно подключать до двух устройств сопряжения EASY на полную систему

#### Техническое оборудование

- Подключение через Y-разветвитель (в комплекте поставки)

## EASY SYS CP

### Устройство сопряжения для систем управления освещением



Название	Код заказа								
EASY SYS CP	4008321320902	EASY	IP20	0...+50	45	30	18	25	1

#### Отличительные свойства

- Элемент сопряжения для подключения нескольких систем EASY
- Увеличение длины кабелей EASY

#### Техническое оборудование

- В комплекте поставки – соединительные кабели

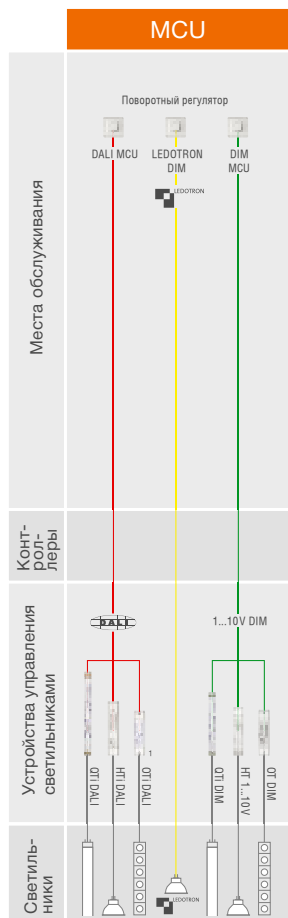
## MCU: простое ручное управление

Цифровой поворотный регулятор DALI MCU может дискретно с малым шагом регулировать освещённость в соответствии с потребностями пользователя. Устанавливается в монтажную коробку, подключается к сети переменного тока, регулирует до 25 светильников. Параллельное соединение регуляторов позволяет увеличить количество светильников в группе до 100 и создавать до 4 точек управления. Регуляторы DALI MCU, соединённые друг с другом, синхронизируются автоматически, поэтому освещённость можно изменить в любой момент без резких скачков.

Благодаря встроенному релейному контакту аналоговый поворотный регулятор DIM MCU позволяет управлять десятью одноламповыми или пятью двухламповыми ЭПРА с интерфейсом 1...10 В из одного места управления. При наличии внешнего реле возможно управление до 100 ЭПРА с интерфейсом 1...10 В. Декоративную накладку нейтрального белого цвета на коробке с DALI MCU и DIM MCU можно заменить накладкой другого цвета, имеющейся в продаже.

### Области применения

- Одиночные светильники
- Конференц-залы
- Помещения, разделённые перегородками
- Жилые помещения

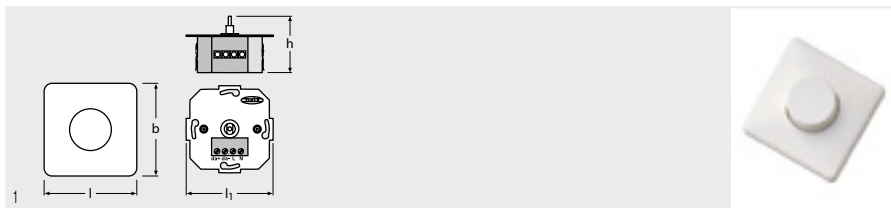


- DALI
- 1...10 В DIM
- Силовая линия

1) Требуется соответствующее напряжение питания

## DIM MCU

### Системы управления освещением – ручное регулирование



Название	Код заказа	V	CONTROL	No. of OUTPUTS	Max Load	IP	В монтажную коробку
DIM MCU	4050300347424	230	1...10	1	6	IP20	
Название	COLOR	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]	No.
DIM MCU	Белый	0...+50	80	80	40	71	100

#### Отличительные свойства

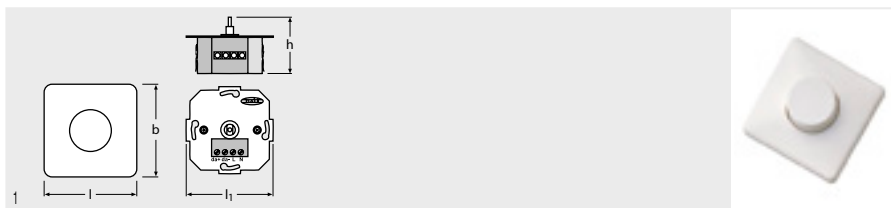
- Нагрузка замыкающих контактов: 250 В / 6 А (10 одноламповых или 5 двухламповых ЭПРА)
- Декоративная накладка и рукоятка кремово-белого цвета

#### Техническое оборудование

- Могут регулировать до 100 электронных аппаратов (необходимо внешнее силовое реле)
- Гибкое расширение с помощью внешнего силового реле и усилителя сигналов DIM SA
- Декоративная накладка и рукоятка – в комплекте поставки

## DALI MCU

### Системы управления освещением – ручное регулирование



Название	Код заказа	V	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP	В монтажную коробку
DALI MCU	4008321189721	230	DALI	1	2	IP20	
Название	COLOR	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]	No.
DALI MCU	Белый	0...+50	80	80	50	71	15

#### Отличительные свойства

- До 4-х DALI MCU могут включаться параллельно для создания нескольких точек управления
- Автоматическая синхронизация точек управления
- Декоративная накладка и ручка нейтрально-белого цвета
- Длина управляющих проводов DALI 300 м

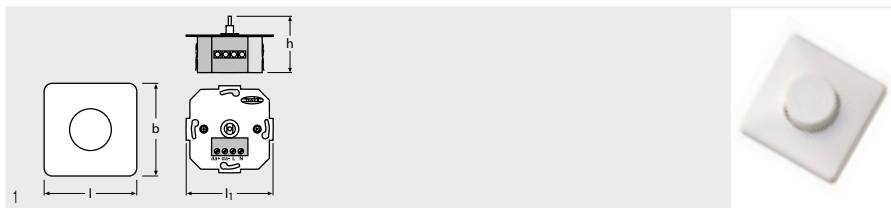
#### Техническое оборудование

- Могут регулировать до 25 электронных аппаратов
- Возможно гибкое расширение с помощью DALI Repeater или дополнительных DALI MCU
- Декоративная накладка и ручка – в комплекте поставки



## LEDOTRON® DIM

### Системы управления освещением – ручное регулирование



Название

Код заказа



LEDOTRON DIM

400832/1877635

230

50 / 60

LEDOTRON

II

IP20

В монтажную  
коробку

Название



LEDOTRON DIM

Белый

+5...+35

80

80

46

71

100

1

#### Отличительные свойства

- Регулятор для светодиодных ламп с функцией LEDOTRON
- Включает и регулирует до 10 ламп LEDOTRON
- Максимальная длина проводов 100 м

#### Преимущества

- Регулирование без миганий
- Простая замена имеющихся выключателей без дополнительной проводки

#### Области применения

- Комнаты для переговоров
- Жилые помещения
- Пригодны для установки в монтажных коробках скрытой проводки

#### Техническое оборудование

- Декоративная накладка и рукоятка – в комплекте поставки



## DALI

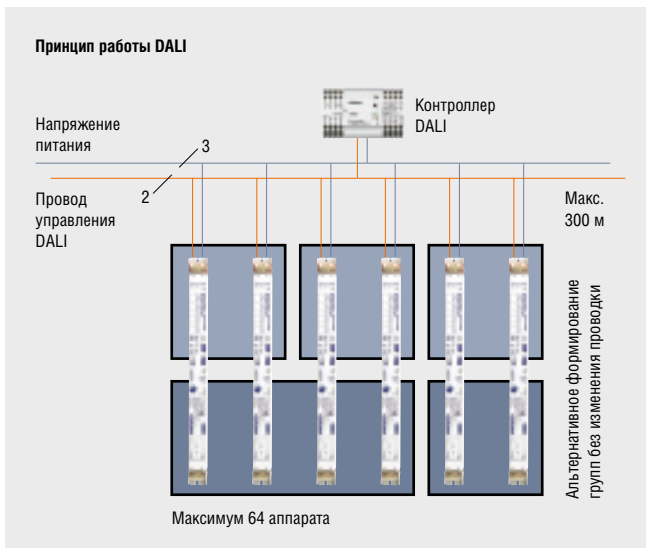
### Большие возможности, простое управление. Стандарт интерфейса DALI.

Для корректной работы осветительных установок с использованием системы управления освещением необходимо обеспечить оптимальное взаимодействие между всеми компонентами (датчиками, ЭПРА, контроллерами, выключателями и т. д.), входящими в её состав. Поэтому требуется унифицированный интерфейс управления, понятный каждому компоненту системы.

### Что такое DALI — и как это работает?

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) – цифровой протокол управления освещением. Специальный стандарт интерфейса для электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА)

с возможностью регулирования, отличающийся расширенными функциями и простотой применения. Вы можете с высокой степенью точности управлять до 64 ЭПРА DALI по 2-проводной линии управления, индивидуально, совместно или группами (до 16 групп). Включение ламп и регулирование их яркости осуществляется по кабелю управления, поэтому нет необходимости в каких-либо реле. В памяти ЭПРА сохраняется важная информация, которая доступна для контроллера. DALI — это интерфейс для всех профессиональных задач в освещении. OSRAM предлагает широкий ассортимент устройств DALI для линейных и компактных люминесцентных ламп, галогенных ламп накаливания и светодиодных источников света.



## DALI

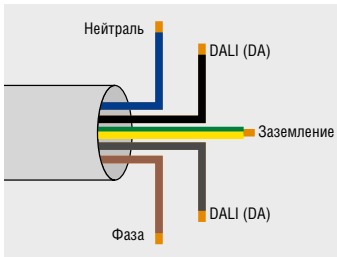
### Простое проектирование систем освещения с DALI

#### – Простое проектирование

Один двухжильный кабель управления для подключения 64 аппаратов: распределять светильники по электрическим группам на стадии проектирования не требуется. Это можно сделать на уже смонтированной системе при помощи контроллера. Прокладка кабелей управления никак не связана с прокладкой силовых кабелей

#### – Простой монтаж

Провода управления защищены от переполусовки и могут быть проложены совместно с силовыми, например, в 5-жильном экранированном кабеле. Изоляция проводов управления просто должна быть рассчитана на напряжение сети. Специального кабеля не требуется.



#### – Требования к линии передачи

При выборе кабеля нужно обращать внимание на то, что падение напряжения на линии не должно превышать 2 В при токе 250 мА. Так же как в системах с интерфейсом 1–10 В, провода управления и питания могут быть проложены в одном кабеле. Это означает, например, что для подключения аппаратов DALI может быть использован пятижильный кабель NYM. Максимальная длина кабеля между контроллером и подключёнными к нему аппаратами составляет 300 м.

Сечение кабеля питания:

$$A = L \cdot I \cdot 0,018$$

A = Сечение кабеля, мм<sup>2</sup>,

L = Длина кабеля, м,

I = Макс. потребляемый ток, А,

0,018 = Удельное сопротивление меди

На основе этой формулы для выбора сечения кабеля (управления и питания) можно принимать:

Длина кабеля	До 100 м	100 – 150 м	150 – 300 м
Сечение кабеля	0,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>

#### Примечание:

Из-за различия технических характеристик аппаратов DALI в изделиях разных фирм и различных условий монтажа рекомендуемая длина кабеля во всей системе не более 300 м.

#### – Меньшее количество компонентов

Для включения светильников не требуется никаких реле. Включение и регулирование осуществляются исключительно по кабелю управления.

#### – Гибкость и возможность изменения назначения

При использовании системы DALI не требуется жёсткого электромонтажа групп светильников. Распределение светильников по группам осуществляется при помощи контроллера. Это распределение можно изменить в любое время.

#### – Синхронизированные переходы от одного режима освещения к другому

Если различные светильники включаются с различным уровнем яркости или в состав системы входят лампы различных типов, система DALI переходит от одной сцены к другой синхронно. Все источники света начинают работать с новыми уровнями светового потока одновременно.

#### – Получение информации о состоянии ламп

Информация о выходе лампы из строя может передаваться по линии DALI на контроллер, который выдает соответствующие сообщения. Эта функция особенно полезна для крупных проектов, в которых система DALI может быть очень легко интегрирована в существующие шинные системы.





## DALI BASIC: многофункциональная система управления освещением для отдельных помещений

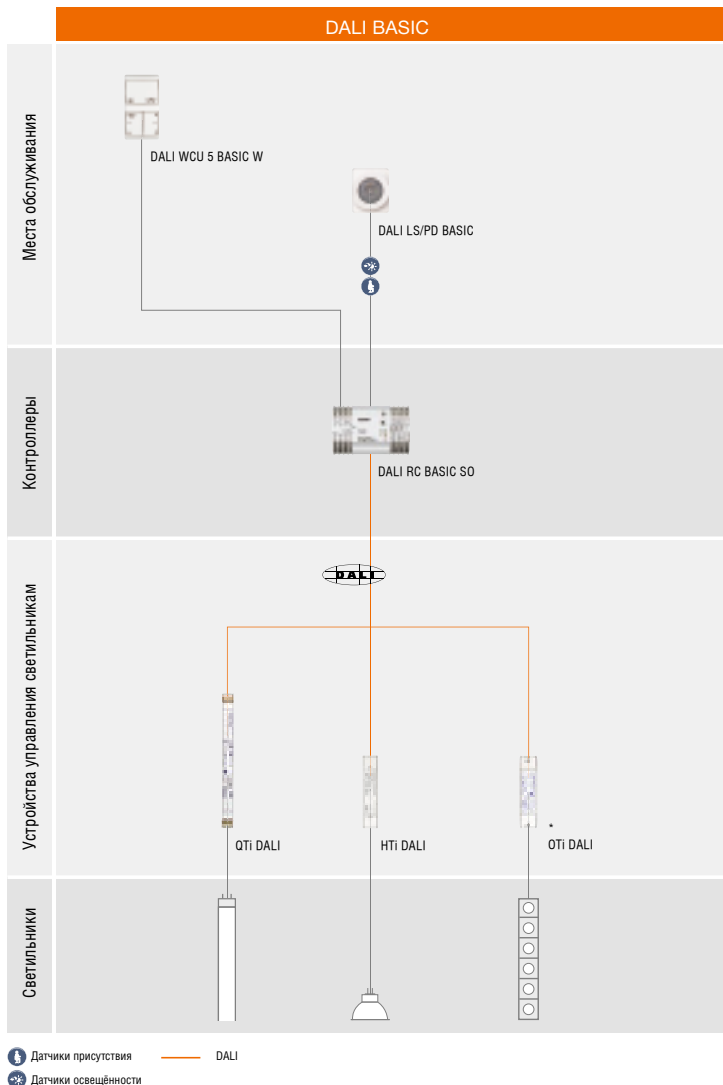
Система DALI BASIC позволяет осуществлять управление освещением в зависимости от интенсивности естественного света и присутствия людей. Система DALI RC BASIC SO позволяет регулировать до 64 аппаратов DALI и подключать до 6 датчиков. При помощи преобразователей DALI – 1...10 В также можно встраивать в систему аппараты с интерфейсом 1...10 В. С помощью системы можно настроить и включать до 4-х режимов освещения и управлять 4-мя группами осветительных приборов. Распределение по группам в системе DALI производится легко и может быть изменено в любое время без изменения электропроводки. В системе возможно управление освещением

в зависимости от интенсивности естественного света. Датчики присутствия выключают свет, когда в помещении никого нет.

Для конфигурирования системы и управления служат 5 стандартных клавишных выключателей. Посредством параллельного соединения можно организовать несколько точек управления.

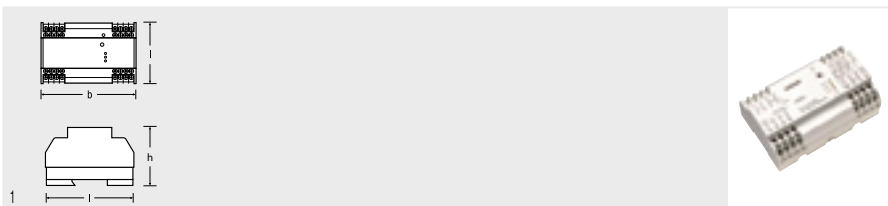
### Области применения

- Конференц-залы
- Учебные помещения
- Спортивные залы
- Залы для массовых мероприятий



## DALI RC BASIC SO

### Контроллер для систем управления освещением



<b>Название</b>	<b>Код заказа</b>	<b>V</b>	<b>Hz</b>	<b>CONTROL</b>	<b>W SYSTEM</b>	<b>IP</b>	
DALI RC BASIC SO	4050300654973	230	50 / 60	DALI	9	IP20	На DIN-рейке
<b>Название</b>	<b>T<sub>a</sub></b>	<b>l (mm)</b>	<b>b (mm)</b>	<b>h (mm)</b>		<b>No.</b>	
DALI RC BASIC SO	0...+45	90	140	62	18	1	

#### Отличительные свойства

- Контроллер с интерфейсом DALI
- Реакция на присутствие с регулируемым временем задержки (1...30 минут)
- Встроенный потенциально свободный контакт для сообщений о дефектах ламп
- До 4-х сцен освещения (из них один с управлением в зависимости от естественного света)
- До 4-х свободно формируемых световых групп (из них 3 с управлением в зависимости от естественного света)

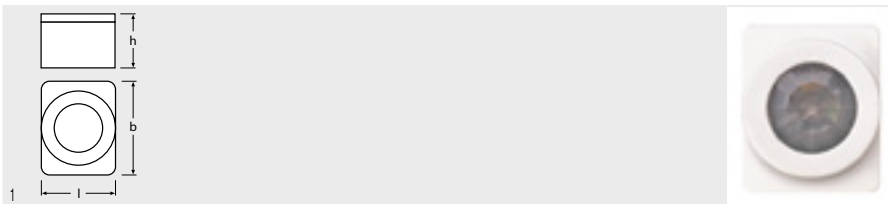
- 3 входа для подключения до 6 датчиков освещённости и/или присутствия
- 5 входов для клавишных выключателей с замыкающим контактом для запуска / обслуживания
- Максимальная потребляемая мощность 9 Вт

#### Техническое оборудование

- Пригодны для регулирования до 64 электронных аппаратов DALI
- Гибкое расширение с помощью DALI Repeater

## DALI RC BASIC SO

### Датчик для систем управления освещением



<b>Название</b>	<b>Код заказа</b>			<b>Lx</b>	<b>IP</b>		<b>T<sub>a</sub></b>
DALI LSPD BASIC	4050300639949	6	100 <sup>1)</sup>	0...400 lx <sup>2)</sup>	IP20	В светильник / на потолок	0...+50
<b>Название</b>	<b>COLOR</b>	<b>l (mm)</b>	<b>b (mm)</b>	<b>h (mm)</b>		<b>No.</b>	
DALI LSPD BASIC	Белый	59	71	42	50	1	

1. Около

2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

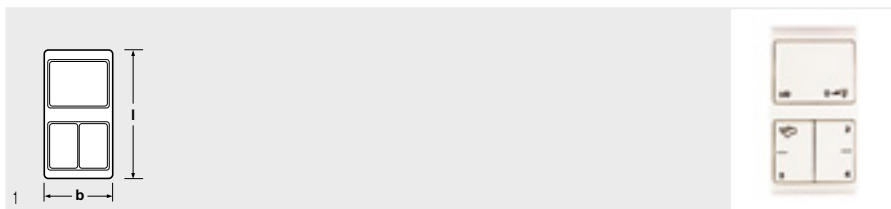
- Датчик освещённости и присутствия для встраивания в светильники или установки на потолок
- Могут работать только как датчики освещённости или датчики присутствия








#### Техническое оборудование

- Прямое крепление на люминесцентную лампу в светильнике с помощью прилагаемой клипсы
- Пригодны для DALI RC BASIC SO

## DALI WCU 5 BASIC W

### Пульт для систем управления освещением



Название	Код заказа							
DALI WCU 5 BASIC W	4050300771106	В монтажную коробку	0...+50	Белый	150	80	50	1

#### Отличительные свойства

- 5 потенциально свободных замыкающих контактов
- Установка в стандартную монтажную коробку скрытой проводки

#### Области применения

- Частные жилые зоны
- Обслуживание и конфигурирование контроллеров DALI RC BASIC SO



## DALI PROFESSIONAL: гибкая система управления освещением для больших помещений и большого количества помещений

Система DALI PROFESSIONAL с 4-мя линиями DALI (до 256 аппаратов DALI) пригодна для комплексных применений в управлении освещением помещений и целых этажей в здании, регулирования освещённости в зависимости от естественного света, управления цветными светильниками (RGB) и динамического управления освещением.

Конфигурирование и настройка легко осуществляются при помощи программного обеспечения через порт USB. Также имеются приложения Plug&Play, позволяющие использовать систему сразу же, без какой-либо дополнительной настройки.

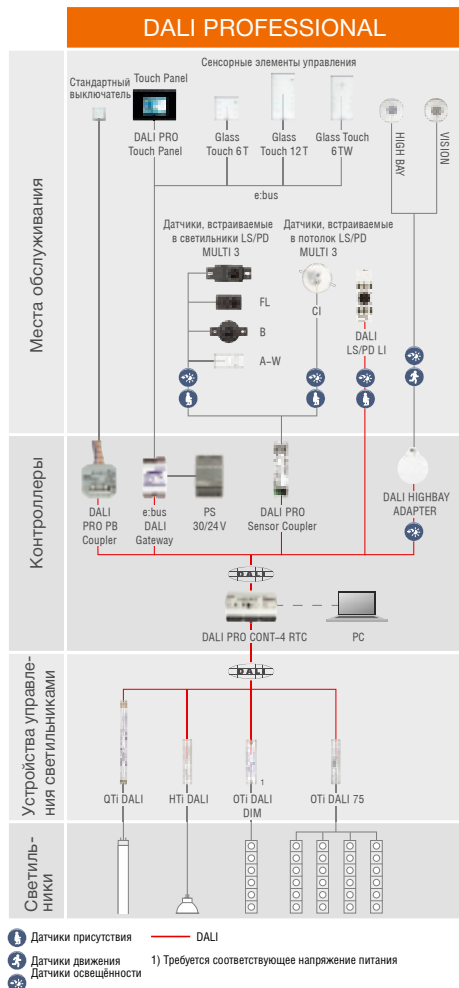
Для подключения к системе через DALI PRO PB Coupler используются стандартные клавишные выключатели. Соединитель датчиков DALI PRO Sensorcoupler

позволяет встраивать в систему все датчики семейства LS / PD MULTI 3. Возможно использование в системе до 50 компонентов (датчики, кнопки). В качестве привлекательных и функциональных устройств управления могут использоваться ёмкостные сенсорные панели Glass Touch Panel и сенсорные экраны Touch Screen. С DALI HIGHBAY ADAPTER и HIGHBAY Sensor можно реализовать управление в зависимости от естественного света и движения при высоте установки до 13 м.

### Области применения

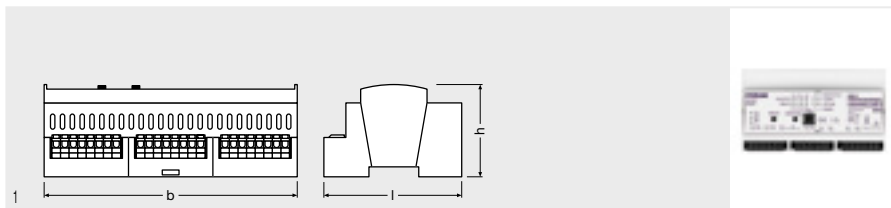
- Офисы
- Предприятия розничной торговли
- Складские помещения
- Заготовительные и сборочные цеха








### Обзор системы



## DALI PRO CONT-4

### Контроллер для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
DALI PRO Cont-4 RTC	4008321710871	100...240	50 / 60	DALI	4	20	IP20
Название							
DALI PRO Cont-4 RTC	На DIN-рейке	0...+40	90	160	62	10	1

#### Отличительные свойства

- Контроллер для 4 линий DALI
- Можно встраивать до 50 выключателей / датчиков
- Встроенное питание DALI
- 4 свободно программируемых реле; нагрузка 4 x 5 A
- Регулирование в зависимости от естественной освещённости и присутствия или вручную
- Можно управлять до 4 x 16 групп
- Подключение к компьютеру через USB
- Внутренние часы
- Программа работы на неделю

#### Преимущества

- Предварительная настройка Plug&Play для установки без процедуры «ввода в эксплуатацию»
- Работа от буферных батарей при нарушениях в сетевом напряжении

#### Области применения

- Управление осветительными установками помещений, этажей в зависимости от естественного света

#### Техническое оборудование

- Пригодны для управления до 256 электронными аппаратами с интерфейсом DALI
- Программа графического конфигурирования в системе Windows

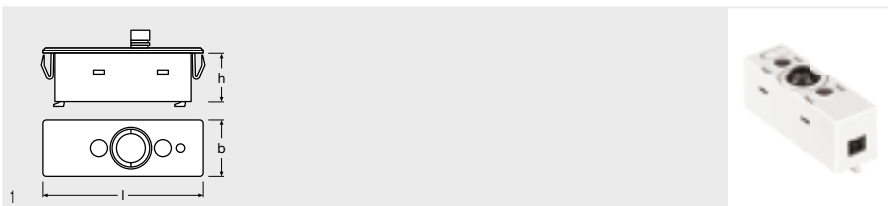
#### Справки / ссылки

Программа конфигурирования на [www.osram.com/software](http://www.osram.com/software)



## DALI LS/PD LI

### Датчики для систем управления освещением



Название	Код заказа						
DALI LS/PD LI	4052899049354	5	6	80 °	20...800 lx <sup>2)</sup>	IP20	В потолок / в светильник
Название							
DALI LS/PD LI	0...+50	Светлосерый	48	15	17	25	1

1. Около

2. Около, измерено на датчике

#### Отличительные свойства

- Прямое подключение к DALI
- Датчики освещённости и присутствия для встраивания в светильники
- Обнаружение присутствия пассивным ИК-элементом
- Индикация состояния двухцветным светодиодом
- Корпус из самозатухающего, не содержащего галогенных соединений поликарбоната
- Высота установки 2...5 м

#### Преимущества

- Предварительная настройка Plug&Play для установки без процедуры «ввода в эксплуатацию»
- Работа от батарей при нарушениях в сетевом напряжении

#### Области применения

- Встраивание в светильники для производственных и административных помещений

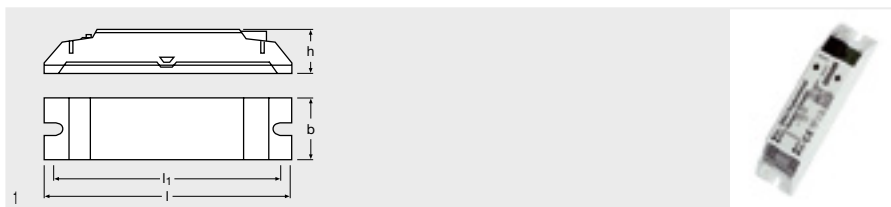
#### Техническое оборудование

- Пригодны для контроллеров DALI Professional и DALIeco Control
- Крепёжная коробка для монтажа внутри и снаружи светильников



## DALI PRO Sensor Coupler

Стыковочное устройство для систем управления освещением



Название	Код заказа	CONTROL	No. of OUTPUTS	IP		
DALI PRO Sensor Coupler	4008321379269	DALI	1	IP20	В светильник / в потолок	0...+50
Название						
DALI PRO Sensor Coupler	118	30	21	110	25	1

### Преимущества

– Питание от шины DALI

### Области применения

- Соединение с датчиками освещённости и присутствия в системах DALI
- Встраивание в потолок или независимый монтаж с помощью ECO CI KIT

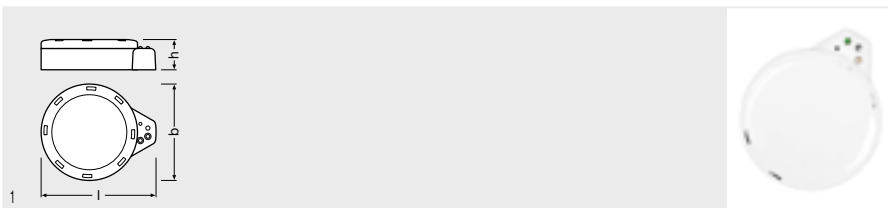
### Техническое оборудование

- Для всех датчиков освещённости и присутствия из серии MULTI 3
- Пригоден для систем управления освещением DALI Professional или DALIeco



## DALI HIGHBAY ADAPTER

### Адаптер для систем управления освещением



Название	Код заказа						
DALI HIGHBAY ADAPTER	4008321774132	DALI	13	20...1200 lx <sup>1)</sup>	IP20	На потолок	0...+50
Название							
DALI HIGHBAY ADAPTER	Белый	139	118	37	20	1	

1) Circa, gemessen am Sensor

#### Отличительные свойства

- Адаптер для датчиков HIGH BAY и VISION
- Регулирование освещённости в установках высотой до 13 м
- Токообеспечение соединителя из шины DALI
- Встроенный датчик освещённости

#### Преимущества

- Способ проверки для безошибочного и быстрого монтажа без специальной программы

#### Области применения

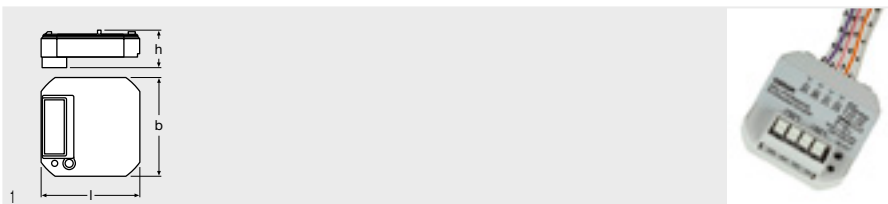
- Производство
- Цеха
- Логистические центры

#### Техническое оборудование

- Содержит светонепроницаемый кожух
- Применим в системах управления освещением DALI Professional

## DALI PRO PB Coupler

### Стыковочное устройство для систем управления освещением



Название	Код заказа					
DALI PRO PB Coupler	4008321496461	DALI	1	IP20	В монтажную коробку	0...+50
Название						
DALI PRO PB Coupler	42	42	20	20	1	

#### Отличительные свойства

- Стыковочное устройство для проверки DALI
- 4 потенциально свободных входа

#### Преимущества

- Токообеспечение соединителя из шины DALI
- Применимы стандартные клавиши / выключатели

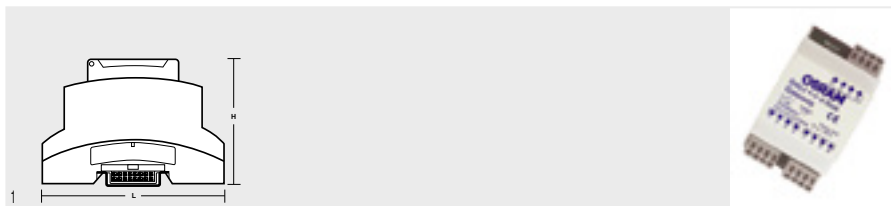
#### Техническое оборудование

- Применим в системах управления освещением DALI Professional



## E:BUS DALI GATEWAY

### Интерфейс для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	No. of OUTPUTS	IP		T <sub>a</sub>
e:bus DALI Gateway	4008321957085	24	1	IP20	На DIN-рейке	0...+50
Название						No.
e:bus DALI Gateway	90	54	60	8	1	

#### Отличительные свойства

- Интерфейс между DALI PRO CONT-4 RTC и Touch Panel или Glass Touch
- Питание пульта управления от шины

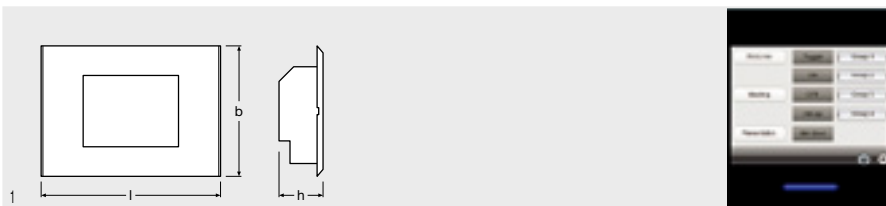
#### Техническое оборудование

- Необходим источник напряжения 24 В (например, PS 30)



## DALI PRO Touch Panel

### Панель для систем управления освещением



Название

Код заказа



DALI PRO Touch Panel

4008321957009

IP20

В стену /  
на стену

0...+40

220

160

54

1

1

#### Отличительные свойства

- Жидкокристаллический экран 5,7" с высоким разрешением
- Питание от шины e:bus DALI Gateway
- Включение и регулирование всех подключённых светильников
- Время включения / выключения групп можно программировать
- Могут индивидуально устанавливаться фон, язык, кнопки или контуры экрана
- Простое и гибкое конфигурирование с помощью программы (Windows XP)

#### Техническое оборудование

- Монтажная коробка для встраивания в деревянные или бетонные стены
- Пригодна для системы управления освещением DALI Professional

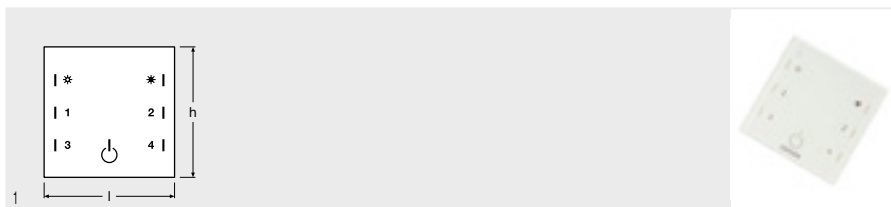
#### Справки / ссылки

Программа конфигурирования на [www.osram.com/software](http://www.osram.com/software)



## Glass Touch 6

### Панель для систем управления освещением



Название	Код заказа	IP		T <sub>a</sub>	COLOR
Glass Touch 6	4006584745951	IP20	На стену	0...+40	Белый
Название					
Glass Touch 6	80	11	80	8	1

#### Отличительные свойства

- Сенсорное управление
- 6 функциональных клавиш
- Стеклопанный экран
- Питание от шины e:bus DALI Gateway

#### Преимущества

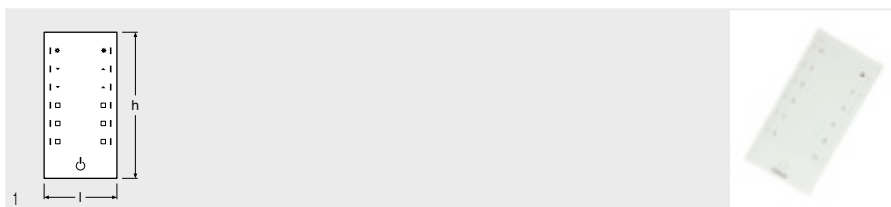
- Гладкая стеклянная поверхность, плоская форма

#### Техническое оборудование

- Пригодны для системы управления освещением DALI Professional

## Glass Touch 12

### Панель для систем управления освещением



Название	Код заказа	IP		T <sub>a</sub>	COLOR
Glass Touch 12T	4006584745937	IP20	На стену	0...+40	Белый
Название					
Glass Touch 12T	80	11	160	4	1

#### Отличительные свойства

- Сенсорное управление
- 12 функциональных клавиш
- Стеклопанный экран
- Питание от шины e:bus DALI Gateway

#### Преимущества

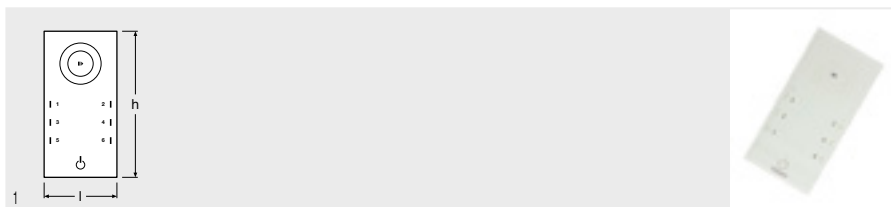
- Гладкая стеклянная поверхность, плоская форма







#### Техническое оборудование

- Пригодны для системы управления освещением DALI Professional



## Glass Touch 6TW Панель управления



<b>Название</b>	<b>Код заказа</b>	<b>IP</b>		<b>T<sub>a</sub></b>	<b>COLOR</b>
Glass Touch 6 TW	4006584745975	IP20	На стену	0...+40	Белый
<b>Название</b>					
Glass Touch 6 TW	80	11	160	4	1

### Отличительные свойства

- Сенсорное управление
- 6 функциональных клавиш + лимб настройки
- Стеклоанный экран
- Питание от шины e:bus DALI Gateway

### Преимущества

- Гладкая стеклянная поверхность, плоская форма

### Техническое оборудование

- Пригодны для системы управления освещением DALI Professional



## Компоненты СУО: независимые компоненты OSRAM

Компания OSRAM предлагает набор независимых компонентов и аксессуаров для решения различных задач: расширение, подключение и монтаж систем управления освещением (СУО). Эти компоненты отличного качества, превосходно согласованные с изделиями OSRAM, делают монтаж, подключение и расширение инновационных СУО чрезвычайно простой задачей.

Компания OSRAM предлагает следующие компоненты и аксессуары:

- Повторители сигнала
- Преобразователи сигнала
- Усилители сигнала
- Элементы систем радиуправления
- Разветвители
- Монтажные комплекты

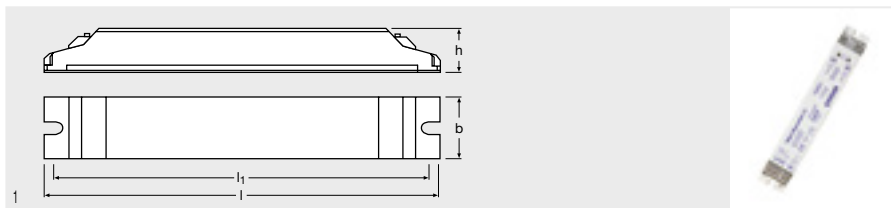
### Аксессуары

Название	EAN10	VISION HIGHBAY	Touch DIM® RC DALI EASY III DALI REPEATER LI	DALI MULTITECO DIM MULTITECO MULTITECO DALIeco Control EASY RC DALI Pro Sensor Coupler	LS/PD MULTIS CI EASY IR CI	DALIeco LS/PD LI DALI LS/PD LI LS/PD LI ANALOG
LMS CI BOX	4008321083692		X			
ECO CI KIT	4008321392091			X		
SENSOR KIT	4008321916662				X	
LS/PD CI KIT	4052899920293					X
Mounting Adapter	4008321480798	X				
DALI HIGHBAY ADAPTER	4008321774132	X				
Название	EAN10	HF LS LI	DALIeco control	OT EASY EASY DMX DALI EASY	DALI MULTITECO DIM MULTITECO MULTITECO	DALI PRO Sensor Coupler
Y-CONNECTOR	4053008031135		X	X	X	
Y-CONNECTOR SCREW	4008321916686		X	X	X	
Название	EAN40	HF LS LI	DALIeco control	OT EASY EASY DMX DALI EASY	DALI MULTITECO DIM MULTITECO MULTITECO	DALI PRO Sensor Coupler
CABLE 25CM	4008321660145	X	X	X	X	X
CABLE 50CM	4008321660152	X	X	X	X	X
CABLE 100CM	4008321660169	X	X	X	X	X
CABLE 200CM	4008321660190	X	X	X	X	X
4P4C HIGHTEMP CABLE+SENSORCLIP	4008321660220				X	X



## DALI REP LI

### Усилитель сигналов для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
DALI REP LI	4008321292599	100...240	50 / 60	DALI	1	5	IP20
Название		T <sub>a</sub>	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l}{[mm]}$	
DALI REP LI	В светильник / в потолок	0...+50	189	30	21	180	25

#### Отличительные свойства

- Расширение систем DALI до 64 аппаратов
- Возможность дополнительного удлинения проводов DALI еще на 300 м
- Управление с Touch DIM® до 64 аппаратов DALI
- Максимальная потребляемая мощность 4 Вт

#### Преимущества

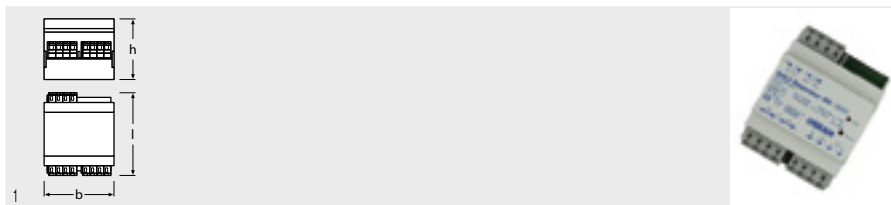
- Подключенные к усилителю аппараты работают как группа
- Могут адресоваться через DALI
- Могут соединяться в каскады

#### Техническое оборудование

- Возможна независимая установка с LMS CI BOX

## DALI REP SO

### Усилитель сигналов для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP
DALI REP SO	4008321301093	100...240	50 / 60	DALI	1	5,5	IP20
Название		T <sub>a</sub>	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$		No.
DALI REP SO	На DIN-рейке	0...+50	96	72	62	16	1

#### Отличительные свойства

- Расширение систем DALI до 64 аппаратов
- Возможность дополнительного удлинения проводов DALI еще на 300 м
- Управление с Touch DIM® до 64 аппаратов DALI
- Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме 1 Вт

- Возможно отключение дежурного режима аппаратов через встроенный силовой контакт
- Могут адресоваться через DALI
- Могут соединяться в каскад

#### Техническое оборудование

- Возможна независимая установка с LMS CI BOX

#### Преимущества

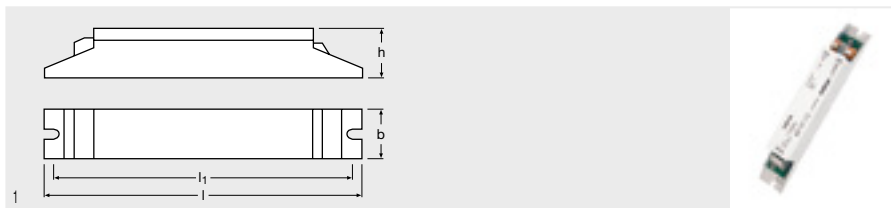
- Подключенные к усилителю аппараты работают как группа

#### Области применения

- Большие группы светильников

## DIM SA

### Усилитель сигналов для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	W SYSTEM	IP	
DIM SA	4008321097095	220...240	50 / 60	1...10	1	2	IP20	
Название		T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]		
DIM SA	В светильник	0...+50	189	30	30	180	40	1

#### Отличительные свойства

- Усилитель сигналов для управляемых аппаратов 1...10 В и датчиков
- Нагрузочная способность выхода: макс. 100 мА

#### Преимущества

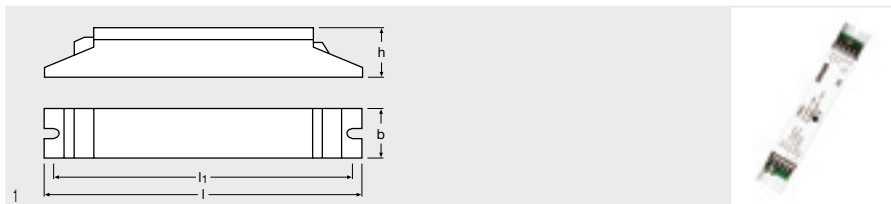
- Большие группы светильников и длины
- Могут соединяться в каскад

#### Техническое оборудование

- Возможно подключение до 100 электронных аппаратов
- Возможно подключение до 33 усилителей DIM SA

## DALI CON 1...10 LI

### Преобразователь DALI в 1...10 V



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	Max Load	IP	
DALI CON LI	4050300638973	220...240	50 / 60	DALI / 1...10	1	5	IP20	
Название		T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l <sub>1</sub> [mm]		
DALI CON LI	В светильник	0...+50	189	30	27	180	40	1

#### Отличительные свойства

- Нагрузочная способность выхода: макс. 100 мА
- 0...10 В макс. 5 мА (активн.)
- Характеристика срабатывания: линейная / логарифмическая
- Управление аппаратами 1...10 В с Touch DIM®

#### Техническое оборудование

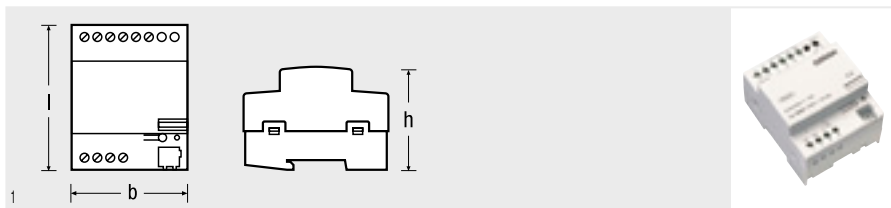
- Возможно подключение до 100 электронных аппаратов
- Возможно подключение до 33 усилителей DIM SA

#### Преимущества

- Может настраиваться как чистый выключатель



## DALI CON 1...10 SO Преобразователь DALI в 1...10 V



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	Max Load	IP
DALI CON SO	4050300639802	220...240	50 / 60	DALI / 1...10	1	5	IP20
Название							
DALI CON SO	На DIN-рейке	0...+45	72	64	90	16	1

### Отличительные свойства

- Нагрузочная ёмкость выходного сигнала: макс. 100 мА
- 0...10 В макс. 5 мА (активн.)
- Характеристика срабатывания: линейная / логарифмическая
- Нагрузочная способность замыкающих контактов: 5 А
- Управление аппаратами 1...10 В с Touch DIM®

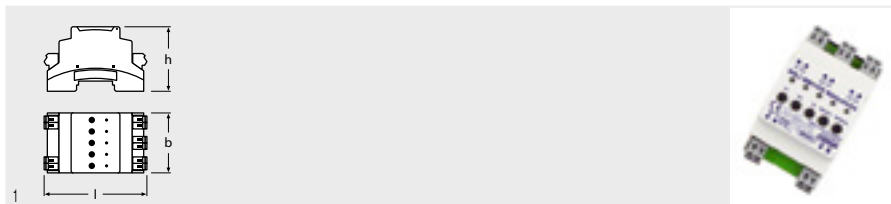
### Преимущества

- Может настраиваться как исключительно выключатель

### Техническое оборудование

- Возможно подключение до 100 электронных аппаратов
- Возможно подключение до 33 усилителей DIM SA

## DALI Switch SO Преобразователь для систем управления освещением



Название	Код заказа	V	CONTROL	No. of OUTPUTS	Max Load	IP	
DALI SWITCH SO	4008321533364	24	DALI	3	6	IP20	
Название							
DALI SWITCH SO	На DIN-рейке	0...+45	96	54	62	8	1

### Отличительные свойства

- Управляемые по стандарту DALI замыкающие контакты для ламп накаливания, аппаратов QT, OT, PT, HT
- 3 независимых контакта реле
- Нагрузочная способность контактов: 6 А активной нагрузки
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потенциально свободные контакты

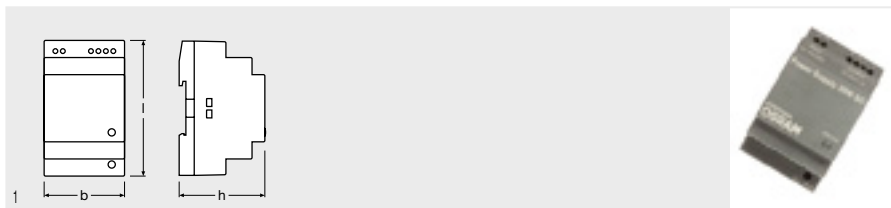
### Техническое оборудование

- Применим со всеми аппаратами, управляемыми по стандарту DALI
- Необходимо питающее напряжение 24 В (например, PS 30)



## Power Supply PS 30

### Источник питания на 24 В постоянного тока



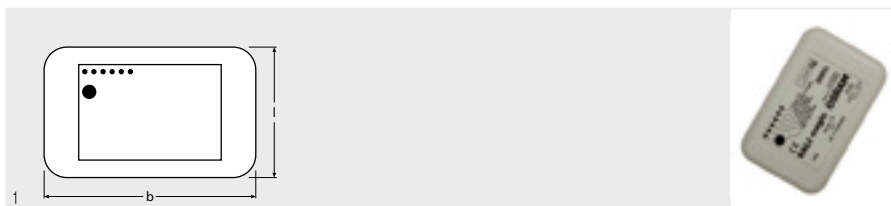
Название	Код заказа	V	Hz	IP		T <sub>a</sub>
Power Supply PS 30	4008321555311	100...240	50	IP20	На DIN-рейке	-20...+55
Название						No.
Power Supply PS 30	90	54	58	200	1	

#### Отличительные свойства

- Выходное напряжение 24 В
- Выходной ток 1,3 А

## DALI magic

### USB auf DALI Interface



Название	Код заказа	V	Hz	CONTROL	W SYSTEM	IP
DALI magic	4052899039551	220...240	50 / 60	DALI	7	IP20
Название						
DALI magic	Белый	79	120	28	1	1

#### Отличительные свойства

- Стандартный интерфейс USB
- Тестирование, анализ и программирование систем DALI через компьютер (ПК) с операционной системой Windows
- Независимо от ПК: центральное включение / выключение и регулирование в системах освещения со стандартом DALI

#### Функции программы (прилагаемой)

- Интуитивное конфигурирование до 64 аппаратов DALI
- Автономное / онлайн конфигурирование установок DALI
- Функция «DALI Spy» для протоколирования и анализа потока данных DALI

#### Функции программы 3DIM Tool

- Программирование аппаратов OSRAM с использованием функций 3DIM
- Визуализация работы регуляторов AstroDIM и StepDIM

#### Области применения

- Инструмент анализа и конфигурирования для аппаратов с интерфейсами DALI и 3DIM

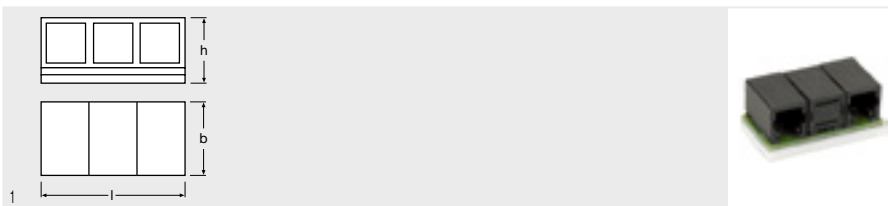
#### Справки / ссылки

Программа конфигурирования на [www.osram.com/software](http://www.osram.com/software)



## Y-CONNECTOR

### Разветвитель для систем управления освещением



Название	Код заказа	IP	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
Y-CONNECTOR	4050300803135	IP20	34	18	16	25	1

#### Отличительные свойства

- Пассивный разветвитель
- Подключение: 3 модульных разъема 4p4c
- Крепление клеевым слоем на тыльной стороне

#### Преимущества

- Позволяет параллельно подключать несколько датчиков к системе MULTieco / MULTI 3
- Позволяет синхронизировать и соединять несколько компонентов системы EASY

#### Области применения

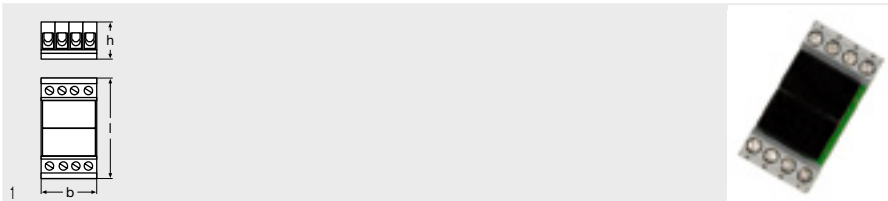
- Пригоден для всех компонентов OSRAM с модульными соединителями 4p4c

#### Техническое оборудование

- В комплект входят 2 кабеля с модульными соединителями 4p4c на обоих концах, длина 2,1 м

## Y-CONNECTOR SCREW

### Разветвитель для систем управления освещением



Название	Код заказа	IP	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
Y-CONNECTOR SCREW	4008321916686	IP20	40	20	16	25	1

#### Отличительные свойства

- Пассивный разветвитель
- Подключение: 2 четырёхполюсные резьбовые клеммы или 2 модульных штекерных соединителя 4p4c
- Крепление клеевым слоем на тыльной стороне

#### Преимущества

- Позволяет параллельно подключать датчики к системам MULTieco, MULTI 3, DALieco
- Позволяет синхронизировать и соединять несколько компонентов системы EASY

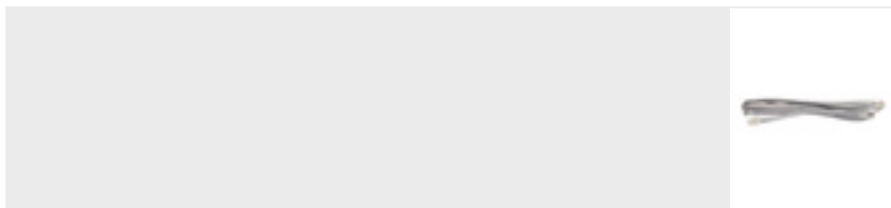
#### Области применения

- Пригоден для всех компонентов OSRAM с модульными соединителями 4p4c

#### Техническое оборудование

- В комплект входят 2 кабеля с модульными соединителями 4p4c на обоих концах, длина 2,1 м

## Соединительный кабель 4p4c



Название	Код заказа	
4P4C CONNECTION CABLE 25CM	4008321660145	50
4P4C CONNECTION CABLE 50CM	4008321660152	50
4P4C CONNECTION CABLE 100CM	4008321660169	50
4P4C CONNECTION CABLE 200CM	4008321660190	50

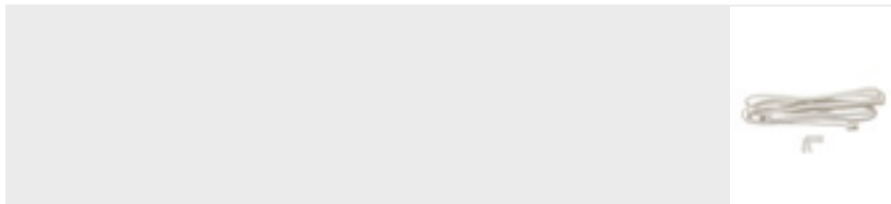
### Отличительные свойства

- Кабель для штекерных модульных соединителей 4p4c
- В упаковке 50 штук

### Области применения

- Пригоден для всех компонентов OSRAM с соединителями 4p4c

## Высокотемпературный кабель 4p4c



Название	Код заказа	
4P4C HIGHTEMP CABLE-SENSORCLIP	4008321660992	25

### Отличительные свойства

- Высокотемпературный кабель (до 125 о)
- Кабель для штекерных модульных соединителей 4p4c
- В упаковке 25 штук

### Области применения

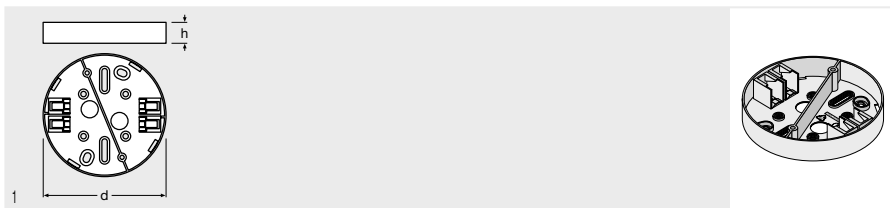
- Установка LS/PD MULTI 3 A и LS/PD MULTI 3 A-w на решётках светильников

### Техническое оборудование

- Клипсы для монтажа на решётках светильников

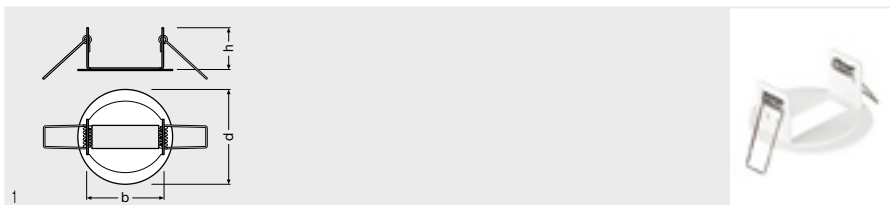


## Монтажный адаптер Открытая проводка для датчиков



Название	Код заказа		COLOR				
Mounting Adapter	4008321480798	В потолок	Белый	116	19	20	1

## LS/PD CI KIT Einbaumontage von Sensoren



Название	Код заказа				
LS/PD CI KIT	4052899920293	В потолок	80	36	10

### Отличительные свойства

- Адаптер, встраиваемый в потолок
- Кольцо адаптера и пружины из металла

### Преимущества

- Простое встраивание в потолок

### Области применения

- Офисы
- Классы
- Переговорные
- Коридоры
- Лестничные клетки

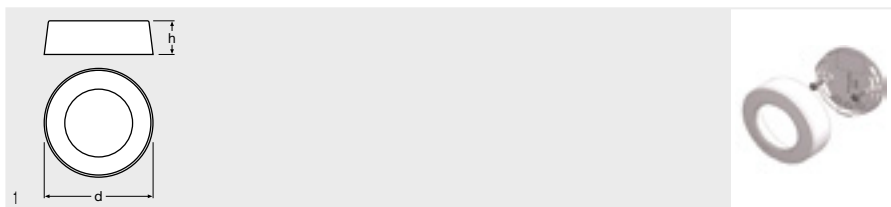
### Техническое оборудование

- Пригоден для датчиков DALIeco LS/PD LI, DALI LS/PD LI и LS/PD LI Analog



## SENSOR KIT

### Открытый монтаж датчиков



Название

Код заказа



COLOR



SENSOR KIT

4008321916662

В потолок

Белый

80

25

10

1

#### Отличительные свойства

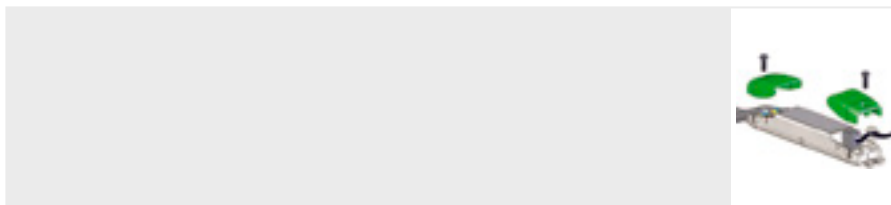
– Материал: пластмасса

#### Области применения

– Адаптер для открытого монтажа элементов датчиков диаметром 50 мм

## ECO CI KIT

### Монтажный комплект для независимой установки аппаратов управления



Название

Код заказа



ECO CI Kit

4008321392091

В потолок

100

#### Отличительные свойства

– Фиксатор проводов для независимого монтажа

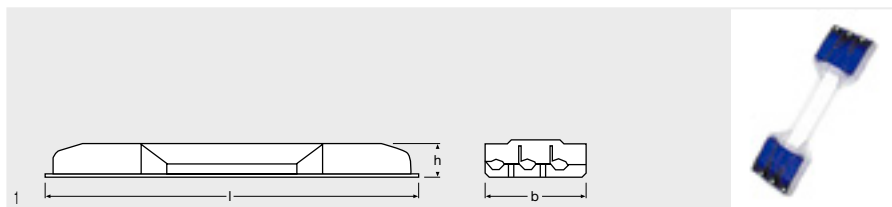
#### Области применения

– Пригоден для всех аппаратов управления OSRAM размером 118 x 30 x 21 мм



## LMS CI BOX

### Монтажный комплект для независимой установки аппаратов управления



Название

Код заказа



LMS CI BOX

4008321083692

В потолок

261

71

27

40

1

#### Отличительные свойства

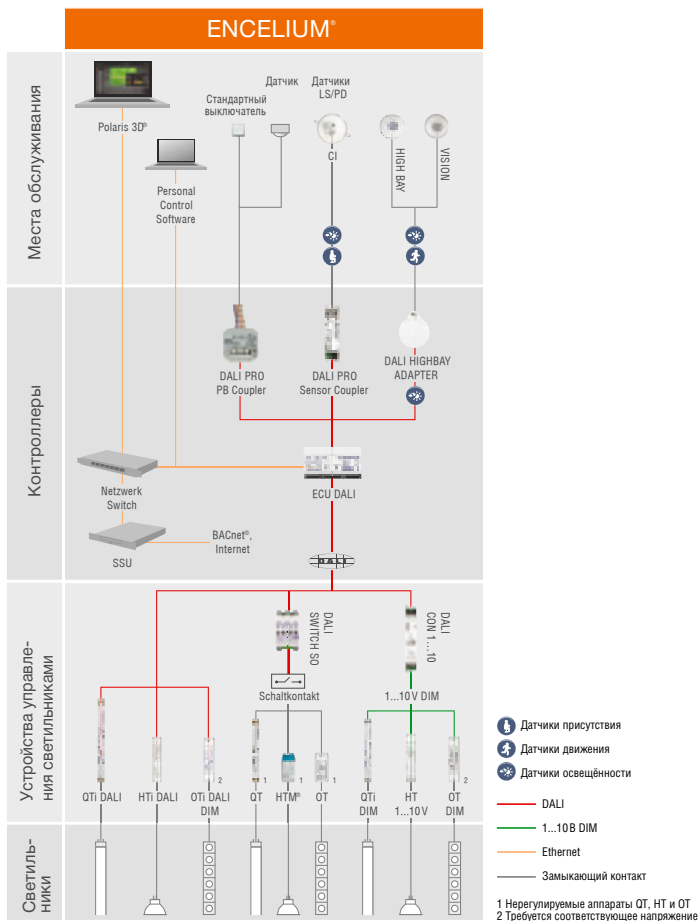
– Фиксатор проводов для независимого монтажа

#### Области применения

– Пригоден для всех аппаратов управления OSRAM размером 189 x 30 x 21 мм



# ENCELIUM® – полная система управления освещением для «умного дома»



ENCELIUM® от OSRAM – это полная, базирующаяся на DALI система управления освещением, позволяющая очень практично и разнообразно экономить энергию. Сердце системы, инновативная программа Polaris 3D, предлагает обширное дистанционное управление общим освещением.

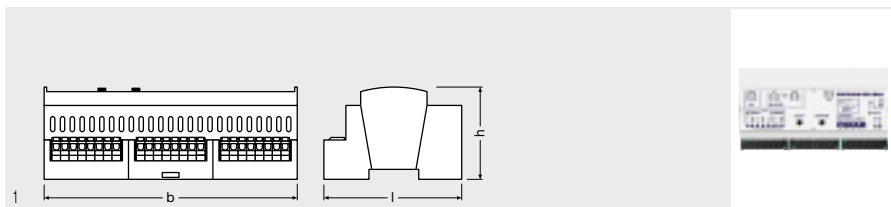
Благодаря масштабируемости архитектуры, система ENCELIUM® при любой величине зданий может быть установлена и просто интегрирована в существующую систему управления зданием. Так Вы можете одним щелчком мышки оптимально изменить освещение – и Ваш дом готов к будущему.

Все компоненты системы управления ENCELIUM® от проектирования и ввода в эксплуатацию – составные части полного решения OSRAM.

ENCELIUM® – больше управления, больше гибкости и больше экономии энергии.



## ECU DALI Контроллер ENCELIUM® DALI (ECU)



Название

Код заказа



DALI ECU

4052899016842

DALI

22

160

90

63

10

### Отличительные свойства изделия

- Центральный контроллер для управления аппаратами DALI или источниками питания и разветвителями
- Четыре канала DALI для 64 входных и 64 выходных компонентов DALI на канал
- Напряжение питания 24 В (PS/30, устанавливается отдельно)
- Масштабируется на любой размер здания (ограничен IP-протоколом), несколько ECU можно подключать к одному серверу

### Отличительные свойства системы

- Индивидуальное управление
- Регулирование освещённости в зависимости от естественного света и присутствия
- Рациональное календарное планирование, целенаправленное освещение, изменяемое распределение нагрузки
- Регулирование освещённости, контроль и анализ энергопотребления и отказов ламп в реальном времени

### Преимущества системы

- Экономия энергии до 75 % (по сравнению с лампами Т8 с дросселями, без датчиков)
- Базирующаяся на DALI система управления освещением может быть интегрирована в общую систему управления зданием
- Всемирный доступ через Интернет и возможность дистанционного обслуживания

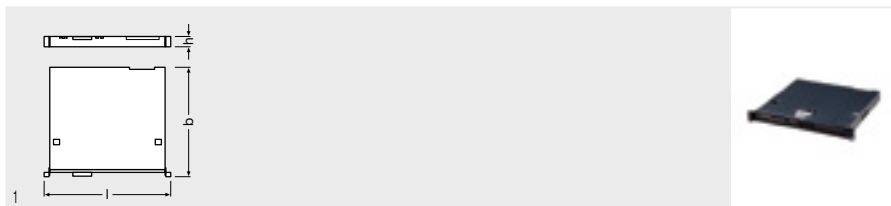
### Области применения

- Офисные помещения
- Учреждения здравоохранения
- Общественные здания
- Сфера образования





## SSU Server Сервер ENCELIUM®



Название	Код заказа	W SYSTEM	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
SSU	4008321791535	250	395	483	43	1

### Отличительные свойства изделия

- Центральный сервер для всех параметров системы ENCELIUM® (необходим однажды на проект)
- Запоминание собственного состояния и параметров системы (например, характеристики зон, светильников, датчиков)
- Подключение к Интернету, необходимо для программы Polaris 3D и персонального управления
- Возможность дистанционного управления (например, через планшет с Windows) и изменение конфигурирования системы или анализа рабочих характеристик и энергетических данных

### Отличительные свойства системы

- Индивидуальное управление
- Регулирование освещённости в зависимости от естественного света и присутствия
- Рациональное календарное планирование, целенаправленное освещение, изменяемое распределение нагрузки
- Регулирование освещённости, контроль и анализ энергопотребления и отказов ламп в реальном времени

### Преимущества системы

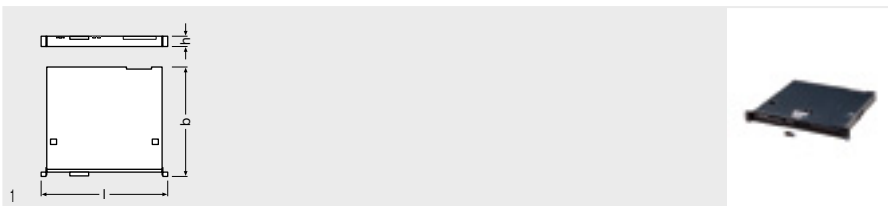
- Экономия энергии до 75 % (по сравнению с лампами T8 с дросселями, без датчиков)
- Базирующаяся на DALI система управления освещением может быть интегрирована в общую систему управления зданием
- Всемирный доступ через Интернет и возможность дистанционного обслуживания

### Области применения

- Офисные помещения
- Учреждения здравоохранения
- Общественные здания
- Сфера образования



## SSU mit BACnet® Комплект ENCELIUM® Server с интерфейсом BACnet®



Название	Код заказа	W SYSTEM	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
SSU BIF KIT	4006584794676	250	395	483	43	1

### Отличительные свойства изделия

- Центральный сервер для всех параметров системы ENCELIUM® (необходим один на проект), включая IP-интерфейс BACnet®
- Запоминание собственного состояния и параметров системы (например, характеристики зон, светильников, датчиков), связь с BMS через IP-интерфейс BACnet®
- Подключение к Интернету, необходимому для программы Polaris 3D и персонального управления
- Возможность дистанционного управления (например, через планшет с Windows) и изменения конфигурирования системы или анализа рабочих характеристик и энергетических данных

### Отличительные свойства системы

- Индивидуальное управление
- Регулирование освещённости в зависимости от естественного света и присутствия
- Рациональное календарное планирование, целенаправленное освещение, изменяемое распределение нагрузки
- Регулирование освещённости, контроль и анализ энергопотребления и отказов ламп в реальном времени

### Преимущества системы

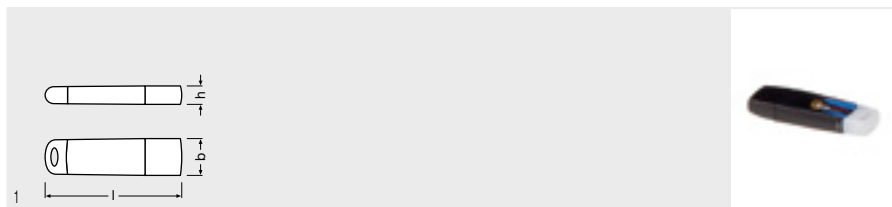
- Экономия энергии до 75 % (по сравнению с лампами T8 с дросселями, без датчиков)
- Базирующаяся на DALI система управления освещением может быть интегрирована в общую систему управления зданием
- Всемирный доступ через Интернет и возможность дистанционного обслуживания

### Области применения

- Офисные помещения
- Учреждения здравоохранения
- Общественные здания
- Сфера образования



## BACnet® DONGLE Интерфейс ENCELIUM® BACnet®



Название	Код заказа				
BIF 600	4006584677078	64	13	8	1

### Отличительные свойства изделия

- Стандартный IP-интерфейс BACnet®
- Интеграция в систему управления зданием и связь с ней
- Регулирование освещённости, контроль и анализ энергопотребления и отказов ламп в реальном времени

### Отличительные свойства системы

- Индивидуальное управление
- Регулирование освещённости в зависимости от естественного света и присутствия
- Рациональное календарное планирование, целенаправленное освещение, изменяемое распределение нагрузки
- Регулирование освещённости, контроль и анализ энергопотребления и отказов ламп в реальном времени

### Преимущества системы

- Экономия энергии до 75 % (по сравнению с лампами T8 с дросселями, без датчиков)
- Базирующаяся на DALI система управления освещением может быть интегрирована в общую систему управления зданием
- Всемирный доступ через Интернет и возможность дистанционного обслуживания

### Области применения

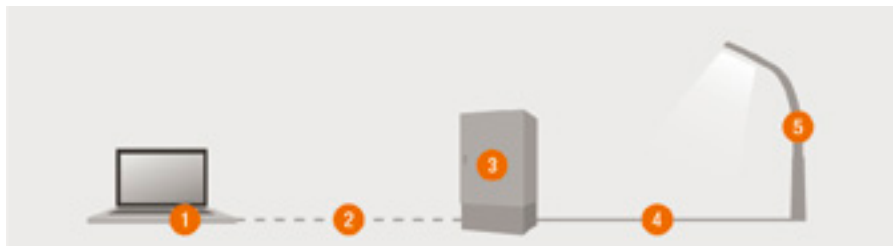
- Офисные помещения
- Учреждения здравоохранения
- Общественные здания
- Сфера образования



## Street Light Control – новое управление наружным освещением

C Street Light Control (SLC) OSRAM предлагает систему управления и обслуживания, отвечающую потребностям, от отдельных светильников до тысяч световых точек. SLC даёт снижение энергопотребления, выбросов CO<sub>2</sub> и светового загрязнения, а также улучшенный план обслуживания.

Центральным элементом при этом является программа SLC, при помощи которой общее освещение улиц управляется через компьютер или смартфон.



- 1) Программа SLC
- 2) Интернет-протокол, например, GPRS, оптико-волоконный канал или Ethernet
- 3) Межсетевой интерфейс
- 4) Силовая линия: коммуникации по существующим сетевым проводам
- 5) SLC-контроллер в светильнике

### Экономит энергию и снижает затраты

Благодаря целевому регулированию кварталов, улиц или отдельных светильников можно уменьшить ненужный избыток света. Так с SLC эффективно и постоянно экономится энергия – в год до 50 %. Детальный анализ осветительных установок при этом ведёт к значительному облегчению плана обслуживания.

### Повышение гибкости освещения

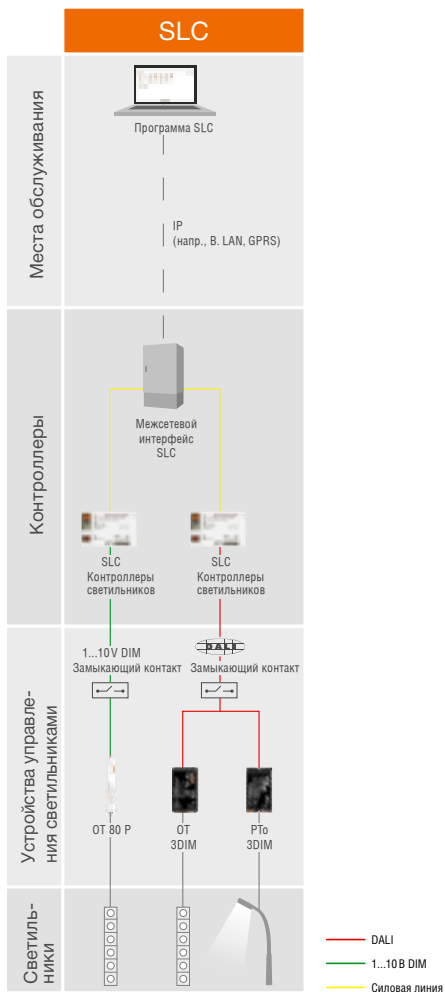
Мир постоянно изменяется, а с ним и облик городов. С SLC можно согласовать освещение окружающего пространства с этими изменениями. Отдельные светильники в любое время можно гибко группировать, например, по улицам и пешеходным переходам.

### Прочная архитектура системы

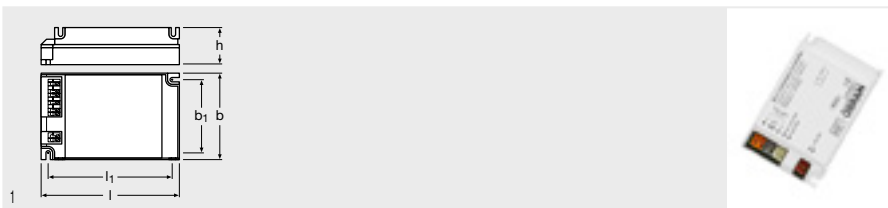
Идёт ли речь об улицах, дорогах или производственных площадках – на освещение всегда можно положиться. Особенно важна при этом сопротивляемость скачкам напряжения и погодным условиям, а также вытекающая из этого надёжность связи между распределительными устройствами и светильниками. В этой области применяемая технология силовых линий наилучшим образом заботится о функциональной безопасности.



# Архитектура системы



## SLC Luminaire Controller Street Light Control



Название

Код заказа



SLC Luminaire Controller

4052899906907

220...240

50 / 60

-25...+65

122

79

32

20

1

### Отличительные свойства

- Управление электронными аппаратами DALI, 1...10 В и электромагнитными балластами
- Встроенное реле позволяет отключать освещение независимо от сети
- Программируемая функция поддержания постоянного светового потока
- Программируемая защита от перегрева
- Цифровой вход для связи с другими компонентами (например, с датчиками)
- Контроль рабочих параметров светильников
- Программирование всех функций по силовой линии
- Управление через серию межсетевых интерфейсов SLC
- Настройка и работа с помощью программы SLC

### Преимущества

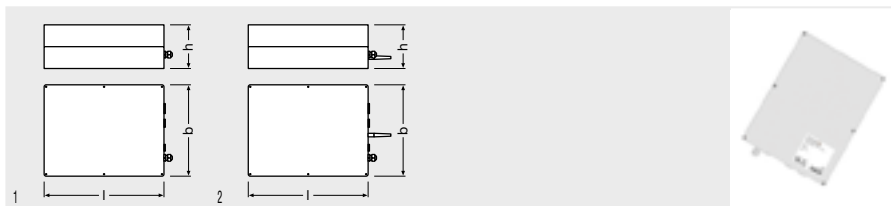
- Передача данных в межсетевой интерфейс SLC по существующим сетевым проводам, нет необходимости в прокладке дополнительных кабелей
- Собственный интерфейс базируется на стандартных протоколах коммуникаций
- Надёжная работа электронных аппаратов благодаря гальванической развязке управляющих входов
- Высокая защита от перенапряжений: до 6 кВ (L-N)

### Области применения

- Пригодны для светильников с классами электробезопасности I и II
- Пригодны для наружного применения в светильниках со степенью защиты не ниже IP54
- Производство



## Межсетевой интерфейс Street Light Control



Название	Код заказа	V	Hz	T <sub>a</sub>	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
SLC Gateway LAN	4052899072275	220...240	50 / 60	-25...+55	300	230	110	1	1
SLC Gateway GPRS	4052899072282	220...240	50 / 60	-25...+55	300	230	110	1	2
SLC Gateway FOSM	4052899072299	220...240	50 / 60	-25...+55	300	230	110	1	1
SLC Gateway FOMM	4052899072305	220...240	50 / 60	-25...+55	300	230	110	1	1

### Отличительные свойства

- Управляет и считывает параметры до 200 SLC Luminaire Controller
- Встроенный релейный выход
- Цифровой вход для связи с другими компонентами (например, с датчиками)
- Интерфейс MODBUS (RS485)
- Настройка и работа с помощью программы SLC
- Степень защиты IP65

### Преимущества

- Передача данных в SLC Luminaire Controller по существующим сетевым проводам, нет необходимости в прокладке дополнительных кабелей
- Собственный интерфейс базируется на стандартных протоколах
- Надёжная работа электронных аппаратов благодаря гальванической развязке управляющих входов
- Высокая защита от перенапряжений: до 6 кВ (L/N-PE)
- Содержит лицензию на программу SLC Software для ввода в эксплуатацию и работу

### Области применения

- Производство
- Применимы в наружном освещении

### Техническое оборудование

- Подключение к программе SLC Software через сеть GPRS
- Подключение к программе SLC Software через локальную сеть (Ethernet)
- Подключение к программе SLC Software через одномодовую оптико-волоконную сеть
- Подключение к программе SLC Software через многомодовую оптико-волоконную сеть







# Указатели и общие сведения

Основные понятия светотехники	11.02
Простая и профессиональная утилизация ламп и светильников	11.04
Символы на нашей упаковке	11.05
Символы, используемые в таблицах	11.07
Общие указания. Упаковка	11.09
Зарегистрированные марки	11.09
СЕ – маркировка светильников, ламп и аксессуаров	11.10

# Основные понятия Светотехники

Как и любая техническая или научная дисциплина, светотехника имеет собственные специальные термины и понятия для определения характеристик ламп и светильников и для единиц их измерения. Коротко объясним основные понятия.

## Световой поток $F$

Единица измерения: люмен [лм]  
Световой поток  $F$  – это мощность, излучаемая источником света, оцениваемая по спектральной чувствительности глаза и фотометрическому эквиваленту излучения кп.

## Сила света $I$

Единица измерения: кандела [кд]  
В общем случае источник света излучает световой поток  $F$  в различных направлениях и с различной интенсивностью.  
Сила света представляет собой отношение светового потока, излучаемого в определённом направлении в пределах телесного угла  $\Omega$ , к величине этого угла.

## Освещённость $E$

Единица измерения: люкс [лк]  
Освещённость  $E$  представляет собой отношение светового потока к освещаемой площади.  
Если световой поток 1 лм равномерно распределён по площади 1 м<sup>2</sup>, то освещённость этой площади равна 1 лк.

## Яркость $L$

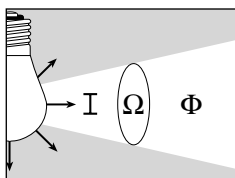
Единица измерения: кандела с квадратного метра [кд/м<sup>2</sup>].  
Яркость является характеристикой источника света. За единицу измерения яркости (кд/м<sup>2</sup>) принята яркость такой плоской поверхности, которая в перпендикулярном направлении излучает силу света в 1 кд с площади в 1 м<sup>2</sup>. Яркость – это мера воспринимаемой глазом светлоты.

## Световая отдача $\eta$

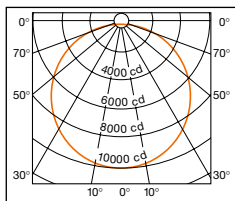
Единица измерения: люмен на ватт [лм/Вт]  
Световая отдача показывает, насколько эффективно потребляемая электрическая мощность превращается в свет.

## Свет и излучение

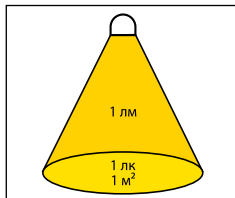
Свет представляет собой электромагнитное излучение, воспринимаемое человеческим глазом. Это излучение с длинами волн от 380 до 780 нм, что является очень малой частью известного спектра электромагнитного излучения.



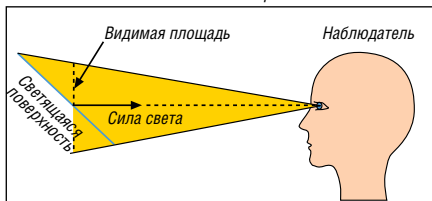
Сила света  $I$  – это отношение светового потока  $F$ , заключённого в пределах телесного угла  $\Omega$ , к величине этого угла.



Полярная диаграмма (Кривая силы света в полярных координатах)



Освещённость  $E$



Яркость  $L$

Наиболее важные светотехнические понятия:

Сила света [кд]	$I$
Освещённость [лк]	$E$

Световой поток [лм]	$F$
Телесный угол $\Omega$ [ср]	$\Omega$
Падающий световой поток [лм]	$\Phi$
Освещаемая площадь [м <sup>2</sup> ]	$S$

Яркость [кд/м <sup>2</sup> ]	$L$
Световая отдача $\eta$ [лм/Вт]	$\eta$

Сила света [кд]	$I$
Видимая светящаяся площадь [м <sup>2</sup> ]	$S$
Излучаемый световой поток [лм]	$F$
Потребляемая электрическая мощность [Вт]	$P$

## Цветовая температура

Единица измерения: кельвин [K]

Цветовая температура источника света определяется сравнением с излучением «чёрного тела» и представляется на графике, известном под названием «кривой Планка». Чем выше температура «чёрного тела», тем больше синего излучения в его спектре и тем меньше красного излучения. Так, лампа накаливания с тёплым белым светом имеет цветовую температуру 2700 K, а люминесцентная лампа дневного света – 6000 K.

## Цветность света

Цветность света хорошо определяется цветовой температурой. Здесь выделяют три основных категории:

- Тёплый белый < 3300 K
- Холодный белый 3300–5300 K
- Дневной свет > 5300 K

Несмотря на одинаковую цветность, лампы могут иметь совершенно различную цветопередачу из-за различий в спектральном составе излучения.

## Цветопередача

В зависимости от зрительной задачи, искусственный свет должен позволять воспринимать цвета так же, как при естественном дневном свете. Мерой оценки качества цветопередачи источников света является «общий индекс цветопередачи» (Ra). Общий индекс цветопередачи представляет собой меру соответствия цвета объекта при его освещении оцениваемым источником света и эталонным источником. Для определения значений Ra восемь объектов с цветами, определёнными международными и национальными стандартами, в частности, DIN 6169, освещаются эталонным и испытуемым источниками света. Чем меньше расхождение в оценке, тем лучше цветопередача испытуемой лампы. Источник света с  $Ra = 100$  отображает все цвета точно так же, как они выглядят в свете эталонного источника. Чем ниже значение Ra, тем хуже цветопередача источника.

## Эффективность светильника

Эффективность светильника (его КПД) является важным критерием энергетической эффективности. Это соотношение между световым потоком, излучаемым светильником, и световым потоком лампы (или ламп), установленной в светильнике.

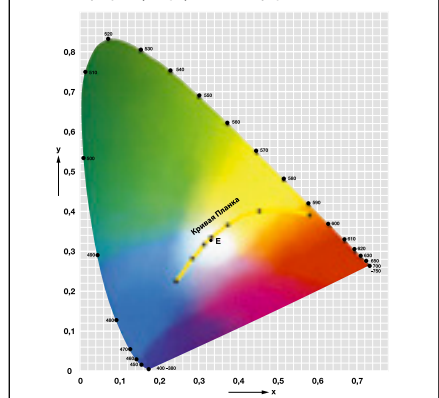
## Средний срок службы

Средний срок службы – это среднее значение времени работы большой группы ламп при стандартных условиях до достижения количества отказов 50 %.

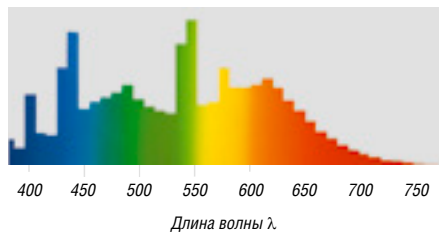
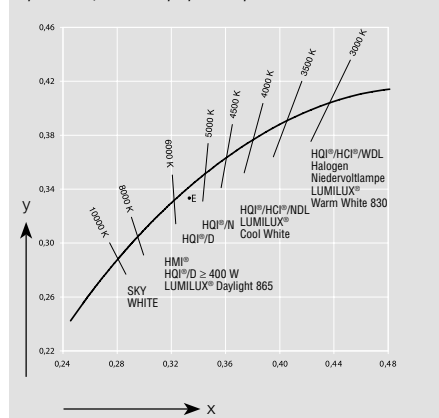
## Полезный срок службы

Полезный срок службы — это время, по истечении которого дальнейшая работа ламп становится нецелесообразной. Оно представляет собой количество часов, после которого остающийся световой поток (с учётом снижения светового потока ламп в процессе горения и отказов отдельных ламп) составляет заданную величину, например, 80% начального значения (после отжига в течение 100 ч).

Цветовой график (локус) по стандарту DIN 5033



Фрагмент цветового графика с кривой Планка



Спектр люминесцентной лампы BIOLUX®. Излучение очень равномерно распределено во всем видимом диапазоне.

# Простая и профессиональная утилизация ламп и светильников

Директива ЕС 2002/96/EC WEEE относится к светильникам (за исключением бытовых), люминесцентным лампам, компактным люминесцентным лампам, разрядным лампам, включая натриевые лампы высокого давления, металлгалогенные лампы и натриевые лампы низкого давления<sup>1)</sup>.

С начала 2010 года директива также распространяется на светодиодные лампы, которые могут эксплуатироваться в стандартных патронах, например, светодиодные лампы-ретрофиты, предназначенные для модернизации существующих систем, или светодиодные трубки. Стартеры, пускорегулирующие аппараты и светодиоды классифицируются, как компоненты светильников, и также включены в процесс утилизации. Все изделия OSRAM, которые необходимо утилизировать в соответствии с требованиями директивы WEEE, имеют маркировку в виде показанного ниже символа.



Лампы накаливания и галогенные лампы не содержат вредных для окружающей среды веществ и могут утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Все производители должны зарегистрироваться в соответствующих национальных органах. Изделия незарегистрированных производителей на рынок более не допускаются. В Германии компания OSRAM зарегистрирована как производитель в реестре «Elektro-Altgeräte – Register» [Реестр старого электрооборудования] (EAR) под номером **DE 71568000**. Кроме того, имеются отдельные нормативные положения, регулирующие утилизацию ламп и светильников в других странах – членах ЕС, а также в Норвегии и Швейцарии. За более подробной информацией обратитесь в местную компанию OSRAM. Основными целями директивы WEEE являются снижение нагрузки на окружающую среду, сохранение ценных ресурсов, защита окружающей среды и здоровья общества. Все потребители (коммерческие и бытовые) обязаны возвращать отработавшие лампы для отдельной утилизации. С этой целью был организован ряд сборных пунктов. Потребителям в Германии не требуется сортировать отработавшие лампы по изготовителю и году выпуска. Лампы из частных хозяйств и коммерческих предприятий (в объемах обычного бытового потребления) можно утилизировать, сдав их в местные центры переработки. Для утилизации больших количеств ламп в Германии создано

более 400 приёмных пунктов при предприятиях по утилизации и в местах оптовой торговли электротехникой. Узнать об адресах ближайших приёмных пунктов можно на [www.lightcycle.de](http://www.lightcycle.de).

Lightcycle – это система сбора старых ламп и светильников, основанная OSRAM в 2005 году для обеспечения возможности возврата отработавших изделий с наименьшим ущербом для окружающей среды. Сегодня по всей Германии имеется более 9500 пунктов по сбору старых ламп.

Для профессионального и соответствующего закону сбора старых светильников Lightcycle организовала сеть приёмных пунктов, откуда тоннами вывозит их в специальных контейнерах. Узнать подробности и задать вопросы можно по [info@lightcycle.de](mailto:info@lightcycle.de).

Актуальную информацию по Германии можно найти в Интернете по следующим адресам: [www.osram.de/WEEE](http://www.osram.de/WEEE)

Lightcycle: [www.lightcycle.de](http://www.lightcycle.de)

Министерство защиты окружающей среды, природы и безопасности ядерных реакторов: [www.bmu.de](http://www.bmu.de)

Немецкая ассоциация электротехнической и электронной промышленности: [www.zvei.org](http://www.zvei.org)

Реестр старого электрооборудования: [www.stiftung-ear.de](http://www.stiftung-ear.de)

Немецкое агентство по охране окружающей среды: [www.uba.de](http://www.uba.de)

Европейская федерация компаний-производителей ламп: [www.elcfd.org](http://www.elcfd.org)

## Директива RoHS: 2002/95/EC Значительное снижение содержания ртути

Эта директива ЕС определяет порядок использования некоторых опасных веществ с 1 июля 2006 года. В частности, она ограничивает содержание ртути в некоторых разрядных лампах. Будучи компанией, приверженной идеям защиты окружающей среды, OSRAM делает нечто большее, чем просто выполнение требований законодательства. Нашей целью является снижение содержания опасных веществ, таких как ртуть, до абсолютно необходимого минимума, и разработка эффективных систем освещения, вообще не содержащих ртути, на основе применения новых, экологичных материалов и технологий.

<sup>1)</sup> В Германии введён с 23.03.2006 г.

# Символы на нашей упаковке

OSRAM всегда уделял особое внимание не только высокому качеству продукции, но также здоровью и безопасности потребителей. Европейские нормы по безопасности изделий создают одинаковые условия во всех государствах — членах ЕС и стандартизируют требования безопасности, относящиеся к изделиям. Эти нормы дают потребителям более высокий уровень

безопасности и прозрачности. В целях выполнения обязательств, вытекающих из нормативных положений, мы приводим информацию о нашей продукции на самих изделиях, на упаковке или в упаковочных листах. В связи с разнообразием языков в странах ЕС мы используем пиктограммы.

## OSRAM использует следующие пиктограммы:

	Откройте упаковку, прочтите инструкцию		Использовать только в помещениях
	Перед использованием прочтите упаковочный лист		Перед заменой лампы отключить источник питания
	Хранить в недоступном для детей месте		Перед выполнением технического обслуживания отключить ЭПРА от источника питания
	При установке держать только за корпус		Перед заменой лампы выключить фары
	Не прикасаться к лампе голыми пальцами		Может использоваться в светильниках без защитного стекла
	Не прикасаться к стеклянной колбе; при установке держать за корпус		Использовать только в закрытых светильниках
	Не использовать лампу в случае царапин или иных повреждений стеклянной колбы		Ограниченная регулируемость
	Не использовать в случае дефекта наружной колбы		Лампа нерегулируема
	Ограничение рабочего положения		Внимание: высокая температура
	Не выбрасывать с бытовыми отходами		При установке или снятии пользоваться защитными перчатками

	При установке или снятии пользоваться защитными очками		Зажигание ламп внешним зажигающим устройством
	Защитить от брызг		Опасное напряжение
	Лампа с интерференционным отражателем («холодного света») – использовать только в светильниках, предназначенных для таких ламп		Специальная лампа, не для использования в быту
	Лампа с зеркальным куполом – использовать только в специальных установках		Осторожно, горячая поверхность
	Рабочее положение ограничено: p = горизонтальное, h = вертикальное цоколем вверх, s = вертикальное цоколем вниз, 15 = ± 15°		Смотрите информацию на внутренней стороне
	Установка и обслуживание должны производиться только специалистами-электриками		Температура окружающей среды внутри помещения
	ИК излучение		Температура окружающей среды вне помещения
	Высокий уровень УФ излучения		Не использовать для акцентирующего освещения
	Излучение УФ-A		Не применять инструменты при работе
	Бактерицидная лампа		Изделие не вскрывать
	Опасное излучение: не смотреть на источник света		Рекомендуемая область применения – зрелищные мероприятия
	Работает только с балластом		Рекомендуемая область применения – медицинская аппаратура
	Зажигание ламп встроенным зажигающим устройством		Рекомендуемая область применения – производство

# Символы, используемые в таблицах

## Символы, используемые во всех главах

**W**  
Мощность, Вт

**W**  
SYSTEM  
Мощность системы, Вт

**V**  
Напряжение, В

**V<sub>OUT</sub>**  
Выходное напряжение, В

**A**  
Ток, А

**Hz**  
Рабочая частота, Гц

**K**  
Цветовая температура, К

**Im<sub>25°C</sub>**  
Световой поток при 25 °С, лм

**Im<sub>35°C</sub>**  
Световой поток при 35 °С, лм

**Im**  
Световой поток, лм

**Im/W**  
Световая отдача, лм/Вт

**cd**  
Сила света, кд

**λ**  
Козф. мощности / длина волны

**d [mm]**  
Диаметр d, мм

**d<sub>1</sub> [mm]**  
Диаметр d<sub>1</sub>, мм

**d<sub>max.</sub> [mm]**  
Диаметр d макс., мм

**l [mm]**  
Длина l, мм

**l<sub>1</sub> [mm]**  
Длина l<sub>1</sub>, мм

**l<sub>1 max.</sub> [mm]**  
Длина l<sub>1</sub> макс., мм

**b [mm]**  
Ширина b, мм

**h [mm]**  
Высота h, мм

**LCL a [mm]**  
Расстояние до центра  
светящегося тела (LCL),  
мм

**a [mm]**  
Промежуток a, мм

**a**  
Фокусное расстояние a, мм

**°**  
Угол излучения, °

**Цоколь**

**t [h]**  
Средний срок службы

**Рабочее положение**

**Цветность света**

**COLOR**  
Цвет

**R<sub>a</sub>**  
Общий индекс цветопередачи

**Schutz-klasse**  
Класс электрозащиты

**Возможность регулирования**

**CONTROL**  
Управление

**No. of OUTPUTS**  
Количество выходов управления

**T<sub>a</sub>**  
Диапазон температуры  
окружающего воздуха, °С

**T<sub>c</sub>**  
Максимальная рабочая  
температура в точке T<sub>c</sub>, °С

**IP**  
Степень защиты

**I [mA]**  
Номинальный ток, mA

**Специальная лампа,  
не для бытового освещения**

**Кол-во в стандартной упаковке**

**No.**  
Рис. №

**Класс энергоэффективности**

**Светодиодные системы**

**W KETTE**  
Мощность ячейки, Вт

**W MODUL**  
Мощность модуля, Вт

**W METER**  
Номинальная мощность  
на метр, Вт

**Im KETTE**  
Световой поток ячейки

**Im MODUL**  
Световой поток модуля

**Im SYSTEM**  
Световой поток системы

**Im METER**  
Световой поток на метр

**Im/W SYSTEM**  
Световая отдача системы

**Initial SDCM**  
Начальный цветовой баланс,  
пороговых значений

**LES**  
Диаметр светящейся  
поверхности

**t [h] L70/F50**  
Срок службы L70/F50

**Количество светодиодов  
в одном модуле**

**Количество светодиодов на метр**



Светораспределение  
(Кривая силы света, КСС)

### Галогенные лампы накаливания



Быстросействующий  
предохранитель, ном. ток, А

### Компактные люминесцентные лампы



Длина  $l_{max}$ , мм



Длина  $l_{max}$  по МЭК, мм



Длина  $l_1$  макс. по МЭК, мм



Длина  $l_2$  макс., мм



Номинальное количество  
коммутации

### Люминесцентные лампы



Диаметр трубки, мм



Макс. диаметр  $d_1$ , мм



Макс. диаметр  $d_2$ , мм



Макс. диаметр  $d_3$ , мм



Длина  $l_2$ , мм



Длина  $l_3$ , мм по МЭК



Диаметр по МЭК, мм

### Газоразрядные лампы



Световой поток на выходе  
из диафрагмы  $b$ , лм



Компенсирующий конденсатор



Поток фотонов



Эффективность излучения



Конструкционная мощность



### Сигнальные лампы



Испытательное напряжение, В



Выходное окно, мм



### Лампы общего назначения



Глубина встраивания, мм



### Электронные аппараты



Расстояние между центрами  
отверстий  $b_1$  (установочный  
размер), мм



Постоянное напряжение, В



Рабочая частота, кГц



Диапазон регулирования



Для ламп /  
светодиодных модулей



Максимальная длина проводов,  
м



Входное напряжение, В



Напряжение зажигания, кВ



Масса, г



Аппарат SELV / non-SELV



### Системы управления освещением



Зона охвата



Рабочий диапазон датчика  
освещённости, лк



Максимальная нагрузка  
на контакт, А



Макс. высота установки, м



Тип монтажа



Дальность действия  
передатчика, м

### Список сокращений

AM	Амплитудное регулирование
CLO	Поддержание постоянного светового потока
CS	Установка тока (гибкая)
DA	DALI
DALI	Цифровой адресуемый интерфейс освещения (Digital Addressable Lighting Interface)
DALI DT6	DALI Device Type 6 I
EEL	Класс энергоэффективности
EVG	ЭПРА (Электронный пускорегулирующий аппарат для люминесцентных и разрядных ламп, источник питания светодиодов, управляющее устройство для любых источников света)
FAN	12-вольтовый выход для активного охлаждения
HPS	НЛВД (Натриевая лампа высокого давления)
CFL	КЛЛ (Компактная люминесцентная лампа)
KVG	Электромагнитный балласт, дроссель
L	Линейный (-ая)
LH	Lamp High
LL	Lamp Low
LT2	LEDset2
PWM	ШИМ (Широтно-импульсная модуляция)
RI	Радио интерфейс
S	Для встраивания в светильник
SD	StepDIM



# Общие указания

## Упаковка

Все изделия OSRAM в любой упаковке имеют коды EAN (Европейские международные номера). Если не указано иное, номера EAN, перечисленные в настоящем каталоге, относятся к самым маленьким упаковочным единицам.

Технические данные соответствуют стандартам DIN (Немецкие промышленные стандарты) и IEC (Международная электротехническая комиссия, МЭК). Все лампы, кроме особо отмеченных типов, рассчитаны на напряжение электросети 230 В.

Информацию о маркировке CE см. на стр. 11.35.

Продажа и транспортировка изделий осуществляется на основе Условий поставки и оплаты OSRAM, действующих на момент заключения контракта.

Технические параметры и размеры изделий имеют обычно небольшие допуски.

Возможны технические изменения и модификации. Информация, приведенная в настоящем каталоге, имеет приоритет по отношению к предыдущим каталогам.

® = Зарегистрированные торговые марки

### Стандартные упаковки

При заказе количеств изделий, не соответствующих стандартным упаковкам, взимается дополнительная плата, поскольку для выполнения таких заказов требуется вскрывать стандартные упаковки.

### Заказ стандартных упаковок изделий даёт следующие преимущества:

- Быстрая поставка
- Отсутствие доплат
- Простая разгрузка при приёмке заказа
- Отсутствие необходимости в длительной проверке комплектности при приёмке
- Точное описание содержимого на каждой коробке
- Исключение возможности ошибок при определении типов ламп
- Снижение риска потерь во время транспортировки
- Снижение риска поломки изделий

### Неуказанные типы

Возможна поставка по специальному заказу. Доплата за нестандартные цоколи и напряжения.

## Зарегистрированные марки

BIOLUX  
BoxLED  
CENTRA  
CHIP control  
CIRCOLUX  
COINight  
CONCENTRA  
COOL BLUE  
DECOPIN  
DECOSTAR  
DEOS  
DRAGONchain  
DRAGONeye  
DRAGONpuck  
DULUXTRONIC  
ENCELIUM  
ENDURA

ET-PARROT  
FC  
FLUORA  
FM  
FQ  
HALOLINE  
HALOLUX  
HALOLUX CERAM  
HALOPIN  
HALOSPOT  
HALOSTAR  
HALOSTAR STARLITE  
HALOTRONIC  
HALOTRONIC MOUSE  
HCI  
HMI  
HMI  
HQI

HQL  
HTI  
HTM MOUSE  
HWL  
LEDInestra  
LEDOTRON  
LINEARlight Flex  
LUMILUX  
LUMILUX INTERNA  
LUMILUX SKYWWHITE  
LUMILUX SPLIT  
NAV  
OPTOTRONIC  
OSRAM DULUX  
OSRAM HALOPAR  
OSRAM NATURA  
OUT KIT

PARATHOM  
PLANTASTAR  
POWERBALL  
POWERBALL HCI  
POWERSTAR  
POWERSTAR HCI  
POWERSTAR HQI  
POWERTRONIC  
PrevaLED  
QUICKTRONIC  
SIG  
SIRIUS  
SQUARE  
Substitute  
Touch DIM  
VALOX



# CE – маркировка светильников, ламп и аксессуаров

## **CE – Маркировка светильников, ламп и аксессуаров**

Изделия, подпадающие под действие европейских директив по низковольтному оборудованию (LVD), электромагнитной совместимости (EMC) и экодизайну энергосберегающих изделий (ErP и меры по его реализации), для продажи в странах ЕС должны иметь маркировку CE. Маркировка CE означает соответствие основным требованиям этих директив. Разумеется, светильники OSRAM соответствуют требованиям указанных директив EC и, следовательно, имеют маркировку CE.

Замечания по маркировке CE:

### **1. Маркировка CE как требование для выхода на рынки в Европе**

Этикетка CE наносится на само изделие или на его паспортную табличку (минимальная высота этикетки: 5 мм). Если это невозможно, этикетка может быть нанесена на упаковку (при наличии), а также на сопроводительную документацию. Маркировка CE является требованием, обязательным для продажи в странах ЕС и, следовательно, должна быть нанесена до того как изделие сможет быть выпущено на рынок. Наносить маркировку CE на свои изделия, производители и импортеры подтверждают, что изделия отвечают основным требованиям и заявленным целям специальных европейских директив и постановлений (например, в отношении электромагнитной совместимости). Как правило, эти «основные требования» бывают выполнены, если изделия изготовлены в соответствии с действующими постановлениями и гармонизированными европейскими стандартами.

### **2. Маркировка CE является административной маркировкой**

Маркировка CE является административной маркировкой, адресованной национальным контрольным агентствам. Маркировка CE означает для этих агентств, что на момент выхода на рынок изделие отвечает требованиям европейских директив, требующих наличия маркировки CE.

### **3. Ни розничные продавцы, ни потребители не имеют права запрашивать у производителей сертификаты соответствия**

Правом запроса и проверки сертификатов соответствия наделены исключительно контрольные агентства, ответственные за проверку соответствия электротехнических и электронных изделий требованиям законодательства. В Германии это Федеральное сетевое агентство, ответственное за соблюдение требований директивы по ЭМС, Торговые контрольные агентства, ответственные за соблюдение требований директивы по низковольтному оборудованию, и Федеральное агентство по исследованиям и испытаниям материалов как уполномоченный орган в отношении директивы ErP.

### **4. Маркировка CE не является знаком качества или знаком одобрения**

Маркировка CE относится исключительно к соблюдению «базовых требований» законодательства, содержащихся в определённых директивах и постановлениях. Следовательно, она не является показателем качества изделия. Характеристики изделий, требуемые в постановлениях по реализации директивы ErP, проверяются производителями посредством типовых испытаний и подтверждаются маркировкой CE. Административную маркировку CE, требуемую законодательством, не следует путать со знаками одобрения (такими как знаки ENEC и VDE), выдаваемыми независимыми контрольными агентствами. Эти агентства даже не проверяют, имеет ли изделие маркировку CE.



Член общества содействия хорошему освещению  
(Foerderungsgemeinschaft Gutes Licht)











