

СВЕТИЛЬНИКИ DOWNLIGHT



DOWNLIGHT СЕРИИ EASYLINE С ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ

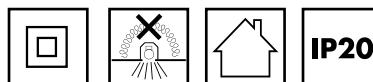
Встраиваемые светодиодные Downlight

Использование современных светодиодных технологий при освещении светильниками Downlight обеспечивает множество преимуществ по доступной цене, а именно: оптимальное светораспределение, увеличенный срок службы, низкое энергопотребление.

Светодиодные Downlight от VS полностью совместимы с существующей традиционной инфраструктурой освещения и являются идеальным выбором как для новых проектов, так и для проектов по модернизации освещения.

■ EASYLINE С ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ

- SMD технология
- Светоотдача: до 95 лм/Вт
- Плоская форма, позволяющая встраивать светильники в низкие подвесные потолки
- Высокий индекс цветопередачи CRI: ≥ 80
- Встроенный блок питания



Downlight EasyLine

- МГНОВЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ
- С БЛОКОМ ПИТАНИЯ
- НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ
- ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ ОТ 4 Вт ДО 24 Вт
- ОДОБРЕНО ENEC AND DEKRA
- ГАРАНТИЯ 3 ГОДА больше информации на www.vossloh-schwabe.com



Downlight EasyLine

Встраиваемый в подвесной потолок светодиодный downlight. С встроенным блоком питания и соединительной коробкой для прямого подключения к питающей сети.

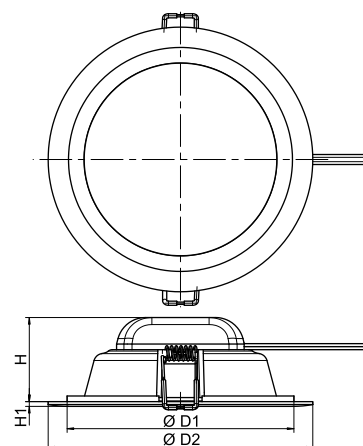
Тип	Размеры (ØxH) мм	Вырез (Ø) мм
DL-E-90	90x36	75
DL-E-105	105x38	90
DL-E-115	115x44	100
DL-E-140	140x47	125
DL-E-165	165x47	150
DL-E-190	190x49	175
DL-E-215	215x49	200



Материал корпуса: ПК
 Цвет корпуса и фланца: белый (RAL 9003)
 Материал рассеивателя: ПК
 Степень защиты: IP20
 Ударопрочность IK03
 Точность передачи цвета: тип. 4 SDCM
 С соединительной коробкой

Размеры

Тип	Ø D1 мм	Ø D2 мм	H мм	H1 мм
DL-E-90	70	90	34	2
DL-E-105	85	105	35,5	2,5
DL-E-115	95	115	41,85	2,25
DL-E-140	120	140	44,5	2,5
DL-E-165	145	165	44,5	2,5
DL-E-190	170	190	46,5	2,5
DL-E-215	195	215	46,5	2,5



Соответствие стандартам

- EN 60598-1:2015 + A1:2018
- EN 60598-2-2:2012
- EN 62471:2008
- EN 62493:2010
- EN 55015:2013
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61547:2009
- IEC TR 62778:2014 (RG0)

Электрические характеристики

Тип	Напряжение AC 50–60 Гц (В)	Коефф. мощности	Фликер (100 Гц) %	Индекс фликера	SVM	Pst	КГИ при полной нагрузке % (230 В)
Все типы	220–240	> 0,5	< 5	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 20

Предельные значения

Превышение предельных значений может привести к снижению срока службы или выходу из строя downlight.

Тип	Диапазон напряжения питания В	Допустимая рабочая температура = t _a		Допустимая температура хранения = t _a	
		мин. °C	макс. °C	мин. °C	макс. °C
Все типы	220–240	-20	+40	-20	+60

Срок службы

Тип	t _a = 25 °C	t _a = 40 °C
	час.	час.
L70/B50	30000	25000

Представленные в этом тех. описании значения могут изменяться, благодаря инновациям. Любые изменения будут произведены без дополнительного извещения.

Стандартная версия – с встроенным блоком питания

Тип	№ заказа	Цвет	Коррелированная цветовая температур. К	Тип. потребляем. мощность* Вт	Световой поток* и светоотдача				Тип. UGR 4Н-8Н	Угол рассеиван. °	Тип. CRI R _a	Энерго-эффектив.
					тип. лм	лм/Вт	макс. лм	лм/Вт				
Ø 90 мм												
DL-E-90-4-830	570271	тепло-белый	3000	4	300	75	340	85	28	100	80	A+
DL-E-90-4-840	570272	нейтр. - белый	4000	4	310	78	350	85	28	100	80	A+
DL-E-90-4-865	570273	холодн.-белый	6500	4	325	81	365	91	28	100	80	A+
Ø 105 мм												
DL-E-105-6-830	570274	тепло-белый	3000	6	450	75	510	85	28	100	80	A+
DL-E-105-6-840	570275	нейтр. - белый	4000	6	460	77	520	87	28	100	80	A+
DL-E-105-6-865	570276	холодн.-белый	6500	6	475	79	535	89	28	100	80	A+
Ø 115 мм												
DL-E-115-8-830	570277	тепло-белый	3000	8	600	75	710	89	28	100	80	A+
DL-E-115-8-840	570278	нейтр. - белый	4000	8	610	76	720	90	28	100	80	A+
DL-E-115-8-865	570279	холодн.-белый	6500	8	625	78	735	92	28	100	80	A+
Ø 140 мм												
DL-E-140-12-830	570280	тепло-белый	3000	12	900	75	1000	83	28	100	80	A
DL-E-140-12-840	570281	нейтр. - белый	4000	12	940	78	1050	88	28	100	80	A+
DL-E-140-12-865	570282	холодн.-белый	6500	12	960	80	1080	90	28	100	80	A+
Ø 165 мм												
DL-E-165-16-830	570283	тепло-белый	3000	16	1200	75	1350	84	28	100	80	A
DL-E-165-16-840	570284	нейтр. - белый	4000	16	1250	78	1400	88	28	100	80	A+
DL-E-165-16-865	570285	холодн.-белый	6500	16	1300	81	1450	91	28	100	80	A+
Ø 190 мм												
DL-E-190-20-830	570286	тепло-белый	3000	20	1500	75	1700	85	28	100	80	A
DL-E-190-20-840	570287	нейтр. - белый	4000	20	1550	78	1750	88	28	100	80	A+
DL-E-190-20-865	570288	холодн.-белый	6500	20	1590	80	1790	90	28	100	80	A+
Ø 215 мм												
DL-E-215-24-830	570289	тепло-белый	3000	24	2000	83	2100	88	28	100	80	A+
DL-E-215-24-840	570290	нейтр. - белый	4000	24	2050	85	2200	92	28	100	80	A+
DL-E-215-24-865	570291	холодн.-белый	6500	24	2080	87	2280	95	28	100	80	A+

* Допуск значения светового потока и потребляемой мощности: ±10%

Логистические уточнения

Тип	Упаковка белая			Упаковка коричневая			Минимальный заказ / Штук на европаллет шт.
	Размеры LxWxH (мм)	Количество шт.	Вес г	Размеры LxWxH (мм)	Количество шт.	Вес г	
DL-E-90-4-xxx	119x44x92	1	50	490x382x240	80	4000	24 / 1920
DL-E-105-6-xxx	106x44x115	1	67	360x225x240	30	2000	40 / 1200
DL-E-115-8-xxx	118x52x128	1	89	605x395x226	60	5500	16 / 960
DL-E-140-12-xxx	142x51x148	1	114	590x158x227	16	2000	40 / 640
DL-E-165-16-xxx	170x51x170	1	157	355x185x227	8	1000	48 / 384
DL-E-190-20-xxx	192x53x192	1	205	595x400x235	24	5000	16 / 384
DL-E-215-24-xxx	217x53x220	1	275	455x230x235	8	2200	40 / 320

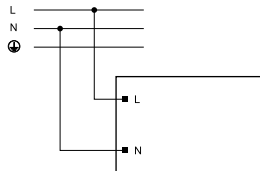
Представленные в этом тех. описании значения могут изменяться, благодаря инновациям. Любые изменения будут произведены без дополнительного извещения.

Информация по безопасности для блоков питания

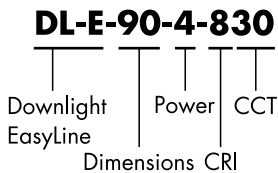
Электромонтаж

- Подключение: контактные зажимы для жестких и гибких проводников сечением жилы 0,2 - 2,5 мм²
- Длина зачистки: 8,5–9 мм
- Сквозное подключение: не допускается

Электрическая схема:



Описание маркировки



Выбор автоматических выключателей для VS блоков питания

- Необходимость автоматических выключателей

При включении блока питания, из-за зарядки конденсаторов, возникают высокие переходные токи. Зажигание светодиодных модулей происходит практически одновременно, что также вызывает скачок потребляемой мощности. Данные переходные процессы нагружают проводники автоматического выключателя, который следует правильно подобрать.

- Реакция срабатывания

Срабатывание автоматов защиты электропроводки согласуются с VDE 0641, часть 11, для характеристик состояния В и С. Значения, приведенные в таблице, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены.

- Количество СИД блоков питания

Максимальное количество блоков питания от VS приведено для случая когда приборы включены одновременно. Указано количество для однополярных предохранителей. Допустимое количество блоков питания уменьшается на 20 % для многополярных предохранителей.

Полное сопротивление цепи равняется 400 мΩ (около 20 м проводника [2,5 мм²] от источника питания до распределительной коробки и далее до светильника 15 м).

Тип	Типы автоматических выключателей и кол-во VS блоков питания шт.	
Автомат. выключатели	B 16 A	C 16 A
DL-E-90-4-xxx	158	264
DL-E-105-6-xxx	158	264
DL-E-115-8-xxx	135	226
DL-E-140-12-xxx	118	198
DL-E-165-16-xxx	72	122
DL-E-190-20-xxx	78	131
DL-E-215-24-xxx	51	87

Представленные в этом тех. описании значения могут изменяться, благодаря инновациям. Любые изменения будут произведены без дополнительного извещения.

Инструкции по безопасной установке

Общие инструкции по безопасной установке светильников

Должны быть соблюдены представленные инструкции. Их несоблюдение может привести к травмам персонала и повреждению имущества, а также к выходу из строя светильников и блоков управления. В таких случаях производитель не несет ответственности и претензии по гарантийным обязательствам не принимаются.

Общие указания

- Пожалуйста, перед установкой/вводом в эксплуатацию, прочитайте эти инструкции и сохраните их.
- Неправильное применение или любая модификация светильника снимает с производителя гарантийные обязательства и ответственность по его эксплуатации.
- В светильнике установлен不可替代ный светодиодный источник света. При достижении конца срока службы источника света светильник должен быть заменен.
- Обращаем ваше внимание на то, что светильник должен работать с блоками питания и аксессуарами производства Vossloh-Schwabe или использовать согласованный блок питания другого производителя.
- Если светильник маркирован знаком SELV, только блок питания с маркировкой SELV может быть установлен.
- Дети не должны играть со светильником или около его.

Инструкции по установке и обслуживанию.

- Установка светильников производится только уполномоченным и обученным персоналом в соответствии с региональными требованиями по безопасности.
- Установка светильников должна выполняться после отключения от сети, то есть в обесточенном состоянии.
- Установка светильника должна производиться в месте, соответствующем указанной степени защиты (IP xx) светильника.
- Пожалуйста, убедитесь в том, что значение напряжения питания соответствует указанному на светильнике или блоке питания.
- Во время ввода в эксплуатацию убедитесь в правильной полярности подключения проводов. Неправильная полярность может вывести из строя модули.
- Для надежной работы важно обеспечить диапазон температуры окружающей среды та не выше, указанного в спецификации. прямой солнечный свет может повысить окружающую температуру.
- Эксплуатировать светильник в собранном состоянии.
- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным кабелем. Свяжитесь с представителем компании.
- Возникновение коррозии из-за влажности или образования конденсата не определяют как дефект продукта или дефект при производстве.
- Присоединение светильников (СИД модулей) к блокам питания, подключенным к сети, может вывести их из строя.
- Части светильника доступные к прикосновению могут нагреваться до высоких температур (риск ожога)!
- Легковоспламеняющиеся материалы (например, облицовочный или изоляционный материал) не должны





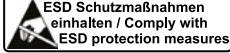

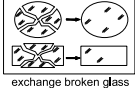
- Пожалуйста, при установке и перемещении светильников обратите внимание на защиту от ЭСР (электростатического разряда)
- Допускаемые отклонения:
 - световой поток: $\pm 10\%$
 - потребляемая мощность / напряжение: $\pm 10\%$
 - цвет: макс. 6 SDCM

Инструкции по чистке

- В зависимости от условий работы, светильник периодически должен очищаться от загрязнений.
- Никогда не используйте легковоспламеняющиеся, абразивные, агрессивные или коррозирующие чистящие средства.
- Перед чисткой светильника убедитесь, что он отключен от сети и охлажден.
- После охлаждения светильник можно очистить влажной тканью.
- Перед включением светильник должен полностью высохнуть.

Ответы на технические вопросы можно найти на нашем сайте: **www.vossloh-schwabe.com** или свяжитесь с региональным представителем Vossloh-Schwabe.

Символы безопасности

-  m | Определяет минимальное расстояние до горючих материалов в направлении излучения.
-  Эксплуатация внутри помещения
-  Пожалуйста, убедитесь, что светильник установлен так, что никто не сможет взглянуть на него с близкого расстояния, менее чем указано в спецификации.
-  Внимание: риск поражения электрическим током
-  ESD Schutzmaßnahmen einhalten / Comply with ESD protection measures | Внимание: компоненты с риском электростатического разряда
-  Светильник / блок питания не должны быть покрыты термоизоляционным материалом или чем-то аналогичным.
-  Поврежденный рассеиватель должен быть заменен.
exchange broken glass

Гарантийные обязательства

- 3 года
- Условия гарантии продукции компании Vossloh-Schwabe опубликованы на нашей домашней странице (www.vossloh-schwabe.com). Мы будем рады отправить вам эти условия по вашему запросу.

Представленные в этом тех. описании значения могут изменяться, благодаря инновациям. Любые изменения будут произведены без дополнительного извещения.