



Компоненты светодиодного освещения Новые решения

СИД модули и оптика
 СИД модули для теплиц
 СИД модули со специальными спектрами освещения
 СИД модули с динамичной цветовой температурой
 Блоки питания с опцией управления.
 Блоки питания с настройкой выходного тока.
 Конвертеры: 12, 24, 48 В
 Освещение в растениеводстве
 Системы управления освещением:

- LiCS Outdoor
- Blu2Light

Новые решения в наружном и внутреннем освещении

СИД модули для сетевого напряжения

Блок питания установлен на плате СИД модуля, что позволяет подключать модуль к сетевому напряжению

Для замены компактных люминесцентных ламп в потолочных светильниках, Downlights и т.д.

Напряжение питания: 220-240 В, 50/60 Гц

Встроенный радиатор, защита от импульсных перенапряжений: 1 кВ

Коэффициент мощности: > 0,97

Срок службы: 50000 ч (L70/B50 при $t_c = 75 \text{ }^\circ\text{C}$)

Подавление радиопомех

Версия IP54: с проводами L = 300 мм

Версия IP20: безвинтовые контактные зажимы

MADE IN ITALY

READYLINE

Мощность	Цвет излучения	Рассеиватель	Световой поток	№ заказа	№ заказа
				IP20	IP54
8,7 Вт	тепло-белый	прозрачный	820 лм	567656*	567670
		диффузный	720 лм	567657*	567671
	нейтр.-белый	прозрачный	850 лм	567658*	567672
		диффузный	780 лм	567659*	567673
13 Вт	тепло-белый	прозрачный	1260 лм	550438*	555875
		диффузный	1150 лм	551986*	556753
	нейтр.-белый	прозрачный	1290 лм	551987*	556755
		диффузный	1210 лм	551988*	556756
17,5 Вт	тепло-белый	прозрачный	1550 лм	553828	—
		диффузный	1340 лм	553829	—
	нейтр.-белый	прозрачный	1590 лм	553830	—
		диффузный	1350 лм	553831	—

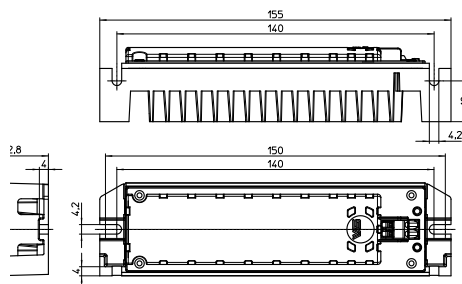
Фиксатор провода с 2 винтами для модулей с радиатором: № заказа 552039

* Одобрено ENEC

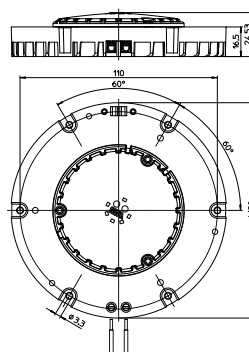
Примеры светильников



Размеры модуля ReadyLine S



Размеры модуля ReadyLine C10



СИД модули для сетевого напряжения

Блок питания установлен на плате СИД модуля, что позволяет подключать модуль к сетевому напряжению

Для установки в светильники с отражателями, Downlights, светильники общего освещения.

Напряжение питания: 220-240 В, 50-60 Гц

Коэф. мощности: > 0,95

Размер (ØxВ): Ø 57x4,7 мм

Безвинтовой контактный зажим

Диапазон рабочей температуры: -30 до +85 °С

Угол излучения: 120°

Срок службы: 50000 ч (L70/B50 при $t_c = 55\text{ °C}$)

Мощность	Цветовая температур.	№ заказа		Световой поток	
		CRI тип. 80	№ заказа	CRI тип. 90	№ заказа
10 Вт	2700 К	559771	900 лм	563463	800 лм
	3000 К	559772	950 лм	563464	850 лм
	3500 К	559773	970 лм	563470	870 лм
	4000 К	559774	1000 лм	563477	900 лм
	5000 К	559775	1050 лм	563479	850 лм
15 Вт	2700 К	559776	1350 лм	563480	1200 лм
	3000 К	559777	1425 лм	563481	1275 лм
	3500 К	559778	1440 лм	563482	1305 лм
	4000 К	559779	1470 лм	563483	1350 лм
	5000 К	559780	1470 лм	563484	1275 лм
20 Вт	2700 К	559781	1800 лм	563485	1500 лм
	3000 К	559782	1900 лм	563486	1600 лм
	3500 К	559783	1920 лм	563487	1620 лм
	4000 К	559784	1960 лм	563488	1660 лм
	5000 К	559785	2000 лм	563489	1700 лм
30 Вт	2700 К	560985	2700 лм	563490	2250 лм
	3000 К	560986	2850 лм	563491	2400 лм
	3500 К	560987	2910 лм	563492	2430 лм
	4000 К	560988	3000 лм	563493	2490 лм
	5000 К	560989	3150 лм	563494	2550 лм
40 Вт	2700 К	560990	3600 лм	563495	3000 лм
	3000 К	560991	3800 лм	563496	3200 лм
	3500 К	560992	3840 лм	563497	3240 лм
	4000 К	560993	3920 лм	563498	3320 лм
	5000 К	560994	4000 лм	563499	3400 лм



Отражатели

Материал: анодированный алюминий

Размер (ØxВ): Ø 90x50 мм

№ заказа: **557359** 15°

№ заказа: **557360** 25°

№ заказа: **557361** 36°

№ заказа: **563446** 50°



Отражатели

Материал: анодированный алюминий

Размер (ØxВ): Ø 75x40 мм

№ заказа: **557152** 15°

№ заказа: **557153** 24°

№ заказа: **557154** 32°

№ заказа: **562157** 60°



READYLINE COB



Держатель

Размеры (ØxВ): Ø 59,8x6,6 мм

Материал: пластик, белый

№ заказа: **559786**



Держатель с прозрачным защитным колпачком для отражателя EVO

Размеры (ØxВ): Ø 60x14,65 мм

№ заказа: **561847** материал: ПК, черный

№ заказа: **563095** материал: ПК белый



Термопередающая прокладка

Размеры (ØxВ): Ø 63x0,5 мм

Термопроводимость R_{th} :

2 Вт/мК (10/15/20/30 Вт)

5 Вт/мК (40 Вт)

№ заказа: **559883**



LEDLine Flex SMD

СИД лента LEDLine Flex SMD Advanced

Для освещения сложных контуров, архитектурной подсветки, рекламы

Чрезвычайно гибкая с низким нагревом

С тыльной стороны самоклеящийся скотч

Защита от ЭСР: до 2000 В

Расчетный срок службы: 50000 ч (L90/B10) при $t_c/t_p = 50^\circ\text{C}$

Напряжение питания: 24 В DC

Made in Germany

Катушка: 4 м

Тип	MADE IN GERMANY	№ заказа	Цветовая темпер.	Световой поток (лм/м) и светоотдача (лм/Вт)				Мощность при t_p	
				при $t_p = 25^\circ\text{C}$		при $t_p = 50^\circ\text{C}$		25 °C	50 °C
				лм/м	лм/Вт	лм/м	лм/Вт	Вт/м	Вт/м
FlexLED-4m-22K-4000lm		571184	2200 K	1060	94	915	91	11,3	10,1
FlexLED-4m-25K-4000lm*		571511	2500 K	1007	86	913	83	11,6	11
FlexLED-4m-27K-4000lm*		571512	2700 K	1201	103	1090	100	11,6	11
FlexLED-4m-27K-4800lm		571185	2700 K	1320	117	1140	113	11,3	10,1
FlexLED-4m-30K-4800lm		571186	3000 K	1340	120	1160	115	11,3	10,1
FlexLED-4m-35K-4800lm		571190	3500 K	1350	119	1174	115	11,3	10,1
FlexLED-4m-40K-4800lm		571183	4000 K	1400	125	1200	120	11,3	10,1
FlexLED-4m-50K-4800lm		571187	5000 K	1400	124	1180	118	11,3	10,1
FlexLED-4m-65K-4800lm		571188	6500 K	1430	127	1230	123	11,3	10,1
FlexLED-5m-30K-900lm/m		571223	3000 K	906	114	824	109	8,0	7,6
FlexLED-5m-40K-900lm/m		571225	4000 K	1025	129	954	126	8,0	7,6
FlexLED-5m-30K-450lm/m		571203	3000 K	464	106	420	102	4,4	4,1
FlexLED-5m-40K-450lm/m		571205	4000 K	544	124	496	120	4,4	4,1

Точность цвета: 3 МакАдама | Допуск значения мощности и светового потока: $\pm 10\%$ | Мин. CRI: > 80 | * Мин. CRI: > 90

LEDLine Flex SMD Indoor

Расчетный срок службы: 36000 ч (L70/B50) Напряжение питания: 24 В DC

Made in China

Катушка: 5 м

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Световой поток		Количество СИДов шт./м	Мощность Вт/м
			мин. лм/м	макс. лм/м		
6,5 Вт/м						
WU-M-555-827	566965	2700 K	740	820	42	6,5
WU-M-555-830	563465	3000 K	765	850	42	6,5
WU-M-555-840	563466	4000 K	800	890	42	6,5
WU-M-555-857	563467	5700 K	810	900	42	6,5
10,8 Вт/м						
WU-M-556-827	566966	2700 K	1250	1380	70	10,8
WU-M-556-830	563468	3000 K	1290	1430	70	10,8
WU-M-556-840	563469	4000 K	1330	1480	70	10,8
WU-M-556-857	563471	5700 K	1350	1500	70	10,8

Точность цвета: 3 МакАдама | Допуск значения мощности и светового потока: $\pm 10\%$ | Мин. CRI: > 80

LEDLine Flex SMD IP67

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Световой поток		Количество СИДов шт./м	Мощность Вт/м
			мин. лм/м	макс. лм/м		
WU-M-616-830	567891	3000 K	770	900	60	10
WU-M-616-840	567892	4000 K	850	1000	60	10
WU-M-616-857	567893	5000 K	850	1000	60	10

Точность цвета: 3 МакАдама | Допуск значения мощности и светового потока: $\pm 10\%$ | Мин. CRI: > 80

СИД конверторы 24 В можно подобрать на стр. 9

LED LINE FLEX



LEDLine Flex SMD Advanced

Разъем питания

Макс. допустимый ток: 3 А

Длина провода: 250 мм

№ заказа: 141578

PCB-PCB разъем

Материал: ПБТ

Макс. допустимый ток: 3 А

№ заказа: 141579



LEDLine Flex SMD Indoor

Разъем питания

Размер (ДхШхВ): 15x15,6x5 мм

Длина провода: 150 мм

№ заказа: 568121

PCB-PCB разъем

Размер (ДхШхВ): 16x15x5 мм

№ заказа: 568122



LEDLine Flex SMD Outdoor

Колпачки с герметиком

Для герметизации отрезанного края модуля

Размеры (ДхШхВ): 14x10x6 мм

№ заказа: 568127 с отверстиями для проводов

№ заказа: 568128 без отверстий

№ заказа: 568129 RTV однокомпонентный герметик (тюбик 50 г)

Коннектор (рекомендация)

3M Scotchlok Outdoor connector UR2

Влагостойкий, заполненный герметиком

№ заказа: 534992

AluLED – линейные СИД модули

Серия СИД модулей в алюминиевом профиле с питанием от источника напряжения

AluLED IP66/67 применяется для наружной подсветки (без прямого УФ – облучения)

AluLED IP20 с диффузным рассеивателем предназначен для внутреннего освещения элементов интерьера.

Размеры (ДхШхВ): 320/920/1220 x 20 x 6 мм

Разъемы Plug & Play обеспечивают простое подключение.

Установочные зажимы входят в комплект поставки.

Узкий и тонкий профиль

Напряжение питания: 24 В DC

Срок службы: 50000 часов (L70/B20) при $t_c/t_p = 50^\circ\text{C}$

Другой цвет излучения: 2700 К, синий, зеленый по запросу

MADE IN GERMANY

Наружное освещение AluLED IP66/67

Цветовая темпер.	Длина	Мощность	Рабочий ток	Световой поток	№ заказа
3000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	240 лм	561698
	520 мм	5,7 Вт	235 мА	400 лм	571160
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	720 лм	561699
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	960 лм	561700
4000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	300 лм	571136
	520 мм	5,7 Вт	235 мА	500 лм	571161
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	900 лм	571137
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	1200 лм	571138
6000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	280 лм	571115
	520 мм	5,7 Вт	235 мА	467 лм	571162
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	840 лм	571116
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	1120 лм	571117

Внутреннее освещение AluLED IP20

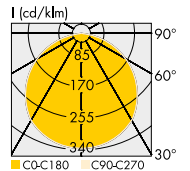
Цветовая темпер.	Длина	Мощность	Рабочий ток	Световой поток	№ заказа
3000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	230 лм	571145
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	690 лм	571146
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	920 лм	571147
4000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	250 лм	571133
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	750 лм	571134
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	1000 лм	571135
6000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	260 лм	571152
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	780 лм	571153
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	1040 лм	571154

Архитектурная подсветка IP20 и IP66/67

Режим излучения	Длина	Мощность	Рабочий ток	Световой поток*			№ заказа
				красный	зеленый	синий	
AluLED IP20 RGB	320 мм	3,4 Вт	140 мА	18 лм	53 лм	11 лм	571139
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	53 лм	158 лм	32 лм	571140
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	70 лм	210 лм	42 лм	571141
AluLED IP20 Blue	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	–	–	42 лм	571157
AluLED IP66/67 RGB	320 мм	3,4 Вт	140 мА	25 лм	75 лм	15 лм	571130
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	75 лм	225 лм	45 лм	571131
	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	100 лм	300 лм	60 лм	571132
AluLED IP66/67 Blue	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	–	–	42 лм	571120
				оба канала	3000 К	6000 К	
				100 % (4000 К)	100 %	100 %	
AluLED IP66/67 Tuneable White							
AluLED IP66/67 TW	320 мм	3,4 Вт	143 мА	616 лм	285 лм	338 лм	571170
	920 мм	10,2 Вт	429 мА	1848 лм	855 лм	1014 лм	571171
	1220 мм	13,6 Вт	572 мА	2464 лм	1140 лм	1352 лм	571172

* Доминантная длина волны излучения: красное: 620–630 нм, зеленое: 520–535 нм, синее: 465–475 нм

AluLED



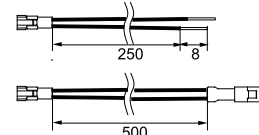
Для монохромных модулей

Разъем питания, провод: L = 250 мм

№ заказа: **543426**

Разъем PCB-PCB, провод: L = 500 мм

№ заказа: **543427**



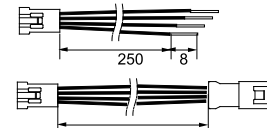
Для RGB модулей

Разъем питания, провод: L = 250 мм

№ заказа: **543428**

Разъем PCB-PCB, провод: L=500 мм

№ заказа: **543429**



Термоусадочный колпачок

для герметизации соединения

№ заказа: **571150** прозрачный

№ заказа: **571151** черный

Магнитный зажим

Поставляется по запросу

2 шт. на AluLED

№ заказа: **143208**



СИД конверторы 24 В можно подобрать на стр. 9

AluLED HLO (FOOD)

Серия СИД модулей в алюминиевом профиле с питанием от источника напряжения и высоким световым потоком

AluLED HLO IP66/67 для наружной подсветки и освещения влажных помещений

AluLED HLO IP20 с прозрачным рассеивателем предназначен для внутреннего освещения элементов интерьера и торговых витрин

Разъемы Plug & Play обеспечивают простое подключение

По запросу поставляется магнитный зажим (№ заказа 143208)

Узкий и тонкий профиль, специальные спектры излучения

Напряжение питания: 24 В DC

Защита от ЭСР: 2000 В

Срок службы: 50000 часов (L90/B10 при $t_p/t_c = 65^\circ\text{C}$)

По запросу доступны размеры в диапазоне 170–2420 мм и CRI тип.: > 90 и другие спектры

AluLED HLO IP66/67 с высоким световым потоком

Цветовая темпер.	Длина	Мощность $t_p = 50^\circ\text{C}$	Рабочий ток $t_p = 50^\circ\text{C}$	Световой поток	№ заказа
------------------	-------	--------------------------------------	---	----------------	----------

IP66/67 наружное освещение

3000 K	320 мм	6,2 Вт	262 мА	740 лм	571356
	920 мм	18,6 Вт	786 мА	2220 лм	571357
	1220 мм	24,8 Вт	1048 мА	2960 лм	571358
4000 K	320 мм	6,2 Вт	262 мА	804 лм	571350
	920 мм	18,6 Вт	786 мА	2412 лм	571352
	1220 мм	24,8 Вт	1048 мА	3216 лм	571353

IP67 подсветка (например: мясные изделия)

5310 K*	1220 мм	43 Вт	2300 мА	280 лм	571375
---------	---------	-------	---------	--------	---------------

Точность цвета: 3 МакАдама | Допуск значения мощности и светового потока: $\pm 10\%$ | Мин. CRI: > 80

AluLED HLO IP20 с высоким световым потоком

Цветовая темпер.	Длина	Мощность $t_p = 50^\circ\text{C}$	Рабочий ток $t_p = 50^\circ\text{C}$	Световой поток	№ заказа
------------------	-------	--------------------------------------	---	----------------	----------

IP20 диффузный рассеиватель

3000 K	320 мм	6,2 Вт	262 мА	644 лм	571291
	920 мм	18,6 Вт	786 мА	1932 лм	571292
	1220 мм	24,8 Вт	1048 мА	2576 лм	571293
4000 K	320 мм	6,2 Вт	262 мА	700 лм	571300
	920 мм	18,6 Вт	786 мА	2100 лм	571301
	1220 мм	24,8 Вт	1048 мА	2800 лм	571302

IP20 прозрачный рассеиватель

2700 K	920 мм	10,1 Вт	420 мА	690 лм	571362
	1220 мм	24,8 Вт	1048 мА	2160 лм	571363
3000 K	920 мм	10,1 Вт	420 мА	720 лм	571365
	1220 мм	24,8 Вт	1048 мА <td 2960 лм	571366	
4000 K	320 мм	3,4 Вт	140 мА	250 лм	571369
	920 мм	10,1 Вт	420 мА	900 лм	571367
	1220 мм	24,8 Вт	1048 мА	3216 лм	571368

IP20 прозрачный рассеиватель (например: мясные изделия)

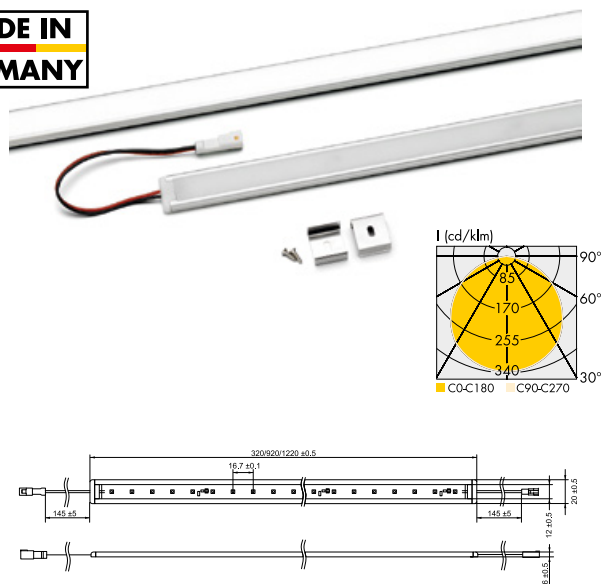
5310 K*	1220 мм	43 Вт	1800 мА	2300 лм	571382
---------	---------	-------	---------	---------	---------------

Точность цвета: 3 МакАдама | Допуск значения мощности и светового потока: $\pm 10\%$ | Мин. CRI: > 80

СИД конверторы 24 В можно подобрать на стр. 9

AluLED HLO

MADE IN GERMANY



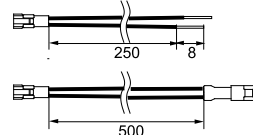
Для монохромных модулей

Разъем питания, провод: L = 250 мм

№ заказа: 543426

Разъем PCB-PCB, провод: L = 500 мм

№ заказа: 543427



Термоусадочный колпачок

для герметизации соединения

№ заказа: 571150 прозрачный

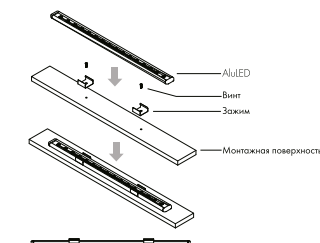
№ заказа: 571151 черный

Магнитный зажим

Поставляется по запросу

2 шт. на AluLED

№ заказа: 143208



LED Line AluFix LUGA FOOD

Осветительный модуль для витрин

LED Line AluFix LUGA – линейные COB модули со специальным спектром и оптикой в алюминиевом профиле, обеспечивающим оптимальный теплоотвод

На задней стороне профиля имеются пазы для установки модуля с помощью винтов М3

Материал рассеивателя: ПММА

Длина: 305 / 586 / 867 / 1148 / 1429 мм

Допустимая температура в точке t_c : -40 до 85 °C

Срок службы: 55000 ч (L90/B10)

Степень защиты: IP40

Использовать внешний блок питания SELV со стабилизацией тока и максимальным выходным напряжением постоянного тока не более 150 В

Габаритные размеры

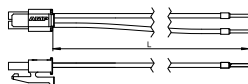


Соединительный проводник для DML 059

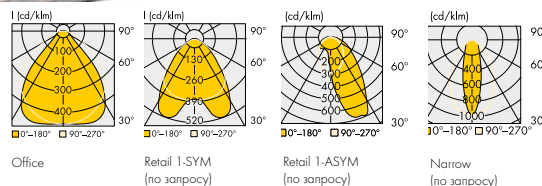
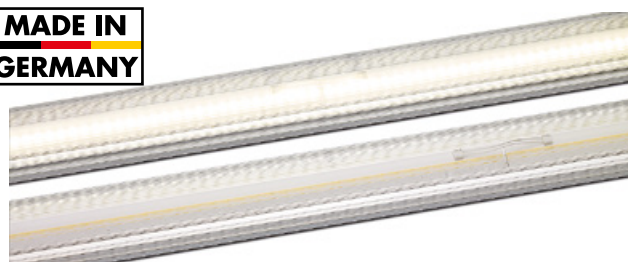
2-полюсный, гильзовая втулка на конце провода и разъем AMP Micro Mate-N-LOK 1445022-2

Длина провода: L = 200 мм

№ заказа: 554286



MADE IN GERMANY



Тип светодиодного модуля	№ заказа	Количеств. СИД модулей в AluFix	Цветовая темпер.*	Мощность (P _{эл}), напряжение (U _{тип}), световой поток (лм), светоотдача (лм/Вт)**				CRI тип.	Области применения к примеру					
				350 мА		500 мА				700 мА		1050 мА		
				лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	R _a		
867 мм / тип оптики 89013														
DML059P19FC1	569688	3	2000 K	1185	76	1656	70	2250	64	3216	56	82	красное мясо, пинк-эффект	
DML059P40FC1	571108	3	4000 K	1326	85	1845	78	2511	72	3567	62	70 (HiGa)	белое мясо, мясные продукты	
				P _{эл} = 17,7 Вт	U _{тип.} = 50,4 В	P _{эл} = 25,8 Вт	U _{тип.} = 51,6 В	P _{эл} = 32,7 Вт	U _{тип.} = 53,4 В	P _{эл} = 59,4 Вт	U _{тип.} = 56,4 В			
867 мм / тип оптики 89013														
DML068C27GR	565359	3	2700 K	2760	156	3795	147	5085	137	6960	117	82	хлеб и кондитерские изделия	
DML068C31GR	565367	3	3100 K	2310	131	3180	123	4260	115	5835	98	95	шоколад, кулинария	
DML068C65GR	565366	3	6500 K	3030	171	4185	162	5595	150	7680	129	84	рыба	
				P _{эл} = 20,8 Вт	U _{тип.} = 59,6 В	P _{эл} = 31,6 Вт	U _{тип.} = 62,8 В	P _{эл} = 46,8 Вт	U _{тип.} = 66,8 В	P _{эл} = 77,2 Вт	U _{тип.} = 73,2 В			
1148 мм / тип оптики 89014														
DML059P19FC1	569683	4	2000 K	1580	76	2208	70	3000	64	4288	56	82	красное мясо, пинк-эффект	
DML059P40FC1	571109	4	4000 K	1768	85	2460	78	3348	72	4756	62	70 (HiGa)	белое мясо, мясные продукты	
				P _{эл} = 23,6 Вт	U _{тип.} = 67,2 В	P _{эл} = 34,4 Вт	U _{тип.} = 68,8 В	P _{эл} = 49,6 Вт	U _{тип.} = 71,2 В	P _{эл} = 79,2 Вт	U _{тип.} = 75,2 В			
1148 мм / тип оптики 89014														
DML068C27GR	565368	4	2700 K	3680	156	5060	147	6780	137	9640	117	82	хлеб и кондитерские изделия	
DML068C31GR	565376	4	3100 K	3080	131	4240	123	5680	115	7780	98	95	шоколад, кулинария	
DML068C65GR	565375	4	6500 K	4040	171	5580	162	7460	150	10240	129	84	рыба	
				P _{эл} = 26 Вт	U _{тип.} = 74,5 В	P _{эл} = 39,5 Вт	U _{тип.} = 78,5 В	P _{эл} = 58,5 Вт	U _{тип.} = 83,5 В	P _{эл} = 96,5 Вт	U _{тип.} = 91,5 В			
1429 мм / тип оптики 89015														
DML059P19FC1	569689	5	2000 K	1975	76	2760	70	3750	64	5360	56	82	красное мясо, пинк-эффект	
DML059P40FC1	571110	5	4000 K	2210	85	3075	78	4185	72	5945	62	70 (HiGa)	белое мясо, мясные продукты	
				P _{эл} = 29,5 Вт	U _{тип.} = 84 В	P _{эл} = 43 Вт	U _{тип.} = 86 В	P _{эл} = 62 Вт	U _{тип.} = 89 В	P _{эл} = 99 Вт	U _{тип.} = 94 В			
1429 мм / тип оптики 89015														
DML068C27GR	565377	5	2700 K	4600	156	6325	147	8475	137	11600	117	82	хлеб и кондитерские изделия	
DML068C31GR	565383	5	3100 K	3850	131	5300	123	7100	115	9725	98	95	шоколад, кулинария	
DML068C65GR	565382	5	6500 K	5050	171	6975	162	9325	150	12800	129	84	рыба	

* Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама | ** Производственное отклонение значений светового потока, напряжения и мощности: ±10 %

Tiny, IPLine, SoftLine

СИД модули для жилых помещений, кухонь, ванных комнат, мебели и т.д.

Цветовая температура: 3000 / 4000 К

Степень защиты: IP40 Фронт (SoftLine) / IP54 (IPLine) / IP20 (Tiny)

Высота SoftLine: 15,6 мм

Высота IPLine: 16,7 мм

Высота Tiny: 13,85 мм

Отверстие для установки: Ø 56 мм

Требуется внешний конвертер (источник напряжения) для SoftLine или внешний блок питания со стабилизацией тока для IPLine, Tiny



LEDSpots

Питание	Цвет обрамления	Цветовая температ.	Угол излучения	№ заказа	Световой поток	Мощность	Блок питания: кол-во модулей (12/24 В: параллельное подключение) (350 мА: последоват. подключение)
---------	--------------------	-----------------------	-------------------	----------	-------------------	----------	--

Softline 12 V / 24 V*

12 В	Полир. серебр.	3000 К	90°	562753	225 лм	2,8 Вт	186204: макс. 4
12 В	Полир. серебр.	4000 К	90°	562754	225 лм	2,8 Вт	186204: макс. 4
24 В	Полир. серебр.	3000 К	90°	562742	225 лм	2,8 Вт	186624: макс. 10
24 В	Полир. серебр.	4000 К	90°	562885	225 лм	2,8 Вт	186624: макс. 10

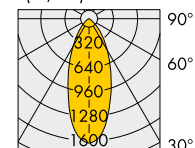
IPLine

350 мА	Серебро	3000 К	40°	564771	310 лм	3,1 Вт	186342: макс. 2 - 186341: макс. 4
350 мА	Серебро	4000 К	40°	564773	330 лм	3,1 Вт	186342: макс. 2 - 186341: макс. 4
350 мА	Белый	3000 К	40°	564770	310 лм	3,1 Вт	186342: макс. 2 - 186341: макс. 4
350 мА	Белый	4000 К	40°	564772	330 лм	3,1 Вт	186342: макс. 2 - 186341: макс. 4

Tiny

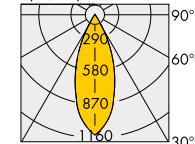
350 мА	Серебро	3000 К	36°	563913	130 лм	0,98 Вт	186342: мин. 3 - макс. 7
350 мА	Серебро	4500 К	36°	563915	140 лм	0,98 Вт	186342: мин. 3 - макс. 7
350 мА	Белый	3000 К	36°	565884	130 лм	0,98 Вт	186342: мин. 3 - макс. 7
350 мА	Белый	4500 К	36°	565885	140 лм	0,98 Вт	186342: мин. 3 - макс. 7

I (cd/klm)



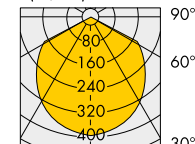
Tiny

I (cd/klm)

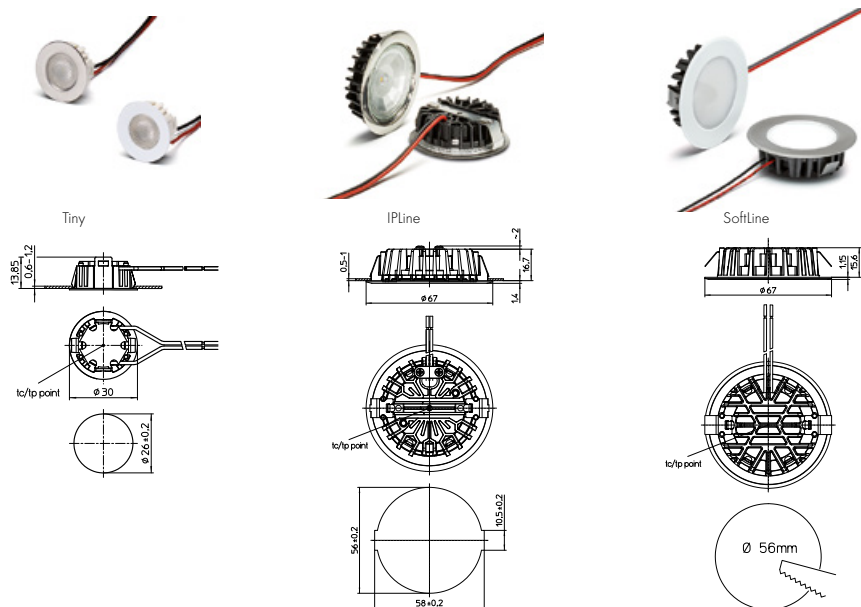


IPLine

I (cd/klm)



SoftLine 3000 K



* СИД конвертеры 12 В и 24 В можно подобрать на стр. 9

Конвертеры 12, 24 и 48 В

Для систем освещения, питающихся постоянным током

с номинальным напряжением: 12, 24 и 48 В

Диапазон мощности: 6–200 Вт

Электронная защита от короткого замыкания

Защита от перегрузки и перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20 / IP67

**Класс защиты II
SELV**

12, 24, 48 В

Выходное напряжение	Степень защиты	Мощность макс.	Выходной ток	Корпус	Размеры ДхШхВ (мм)	№ заказа
12 В DC	IP20	6 Вт	0–500 мА	K51	81,6x42,5x23	186412
		12 Вт	0–1000 мА	K39.1	103,5x36x22	186204
		20 Вт	0–1680 мА	K52	132x45x19	186620
		60 Вт	0–5000 мА	K55.1	180x45x19	186621
		75 Вт	0–6250 мА	K55.1	180x45x19	186622
	IP67	100 Вт	0–8400 мА	K60	300x40x30	186623
		30 Вт	0–2500 мА	K52.1	131x42x34	186628
		75 Вт	0–6250 мА	K53.1	153x41x32	186629
		100 Вт	0–8340 мА	M58.1	206x69x37	186630
		150 Вт	0–12500 мА	M58.1	240,1x60x41,1	186631
24 В DC	IP20	20 Вт	0–850 мА	K62	182x42x18	186129
		30 Вт	0–1250 мА	K53	153x41x32	186624
		60 Вт	0–2500 мА	K55.1	180x52x30	186625
		75 Вт	0–3125 мА	K55.1	180x52x30	186626
		120 Вт	0–5000 мА	K60	300x40x30	186627
	IP67	180 Вт	0–7500 мА	K61	345x50x35	186717
		30 Вт	0–1250 мА	K52.1	131x42x34	186633
		75 Вт	0–3125 мА	K30.2	180x49x32	186432
		100 Вт	0–4200 мА	M58.1	206x69x37	186433
		150 Вт	0–6250 мА	M58.1	206x69x37	186434
48 В DC	IP20	200 Вт	0–8300 мА	M58.1	206x69x37	186634
		75 Вт	0–1563 мА	K55.1	180x52x30	186691
		120 Вт	0–2500 мА	K60	300x40x30	186692

K30.2



K39.1



K51



K52



K52.1



K53



K53.1



K55.1



K60



K61



K62



M58.1



С данными источниками напряжения работают следующие виды устройств



AluLED

Ультратонкий СИД модуль в алюминиевом профиле IP20 или IP67. Разные версии. Напряжение питания: **24 В DC**



LEDLine Flex

Гибкий СИД модуль IP00 или IP67. Большой выбор аксессуаров. Напряжение питания: **24 В DC**



SoftLine

Компактный корпус IP20 или IP54. Устанавливается в выточки, мебель и т.д. Комплекты Plug&Play с конвертером **12, 24 В** или блоком питания

Блоки питания со стабилизацией тока

Встраиваемые блоки питания для СИД светильников, освещающих жилые и общественные помещения

Диапазон выходного тока: от 300 до 1050 мА

Электронная защита от короткого замыкания

Защита от перегрузки

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Класс защиты II

SELV

БЛОКИ ПИТАНИЯ

Выходной ток DC	Мощность (Вт)		Выходное напр. DC	Диммирован.	Корпус	Размеры ДхШхВ (мм)	№ заказа
	мин.	макс.					
100 мА	2,9	4	29-40 В	Осечка фазы	K76	85x50x19	186905
150 мА	4,3	6	29-40 В	Осечка фазы	K76	85x50x19	186906
200 мА	5,8	8	29-40 В	Осечка фазы	K76	85x50x19	186907
250 мА	7,2	10	29-40 В	Осечка фазы	K77	100x50x19	186908
	6,7	10	26,5-38 В	–	K33.4	97x43x25	186922
300 мА	6	12	20-40 В	–	K51.1	115x45x25	186709
	6	12	20-40 В	Осечка фазы	K51.1	115x45x25	186711
	8,1	12	27-38 В	–	K33.4	97x43x25	186923
350 мА	2,9	7	8,4-20 В	–	K51	81,6x42,5x23	186342
	1,1	8,8	3-25 В	–	K29	65x30,7x21,5	186519
	0,7	11	2-32 В	–	K39	128x37x28	186679
	2,9	12,6	8,4-36 В	–	K52	122,8x45x19	186341
	10,1	14	29-40 В	Отсечка фазы	K77	100x50x19	186909
	9,4	14	27,8-38,8 В	–	K33.4	97x43x25	186924
	11,2	18	32-52 В	Отсечка фазы	K53	153x41,4x32	186415
	5,6	20	18-57 В	–	K52	122,8x45x19	186431
20	30	57-86 В	–	K53	153x41,4x32	186430	
400 мА	12	16	30-40,6 В	–	K33.4	97x43x25	186935
450 мА	13,5	18	30-40,6 В	–	K33.4	97x43x25	186936
500 мА	6,5	10	13-20 В	Осечка фазы	K52	122,8x45x19	186448
	4	15	8-30 В	–	K52	122,8x45x19	186349
	1	16	2-32 В	–	K39	128x37x28	186680
15	21	30-40,6 В	–	K33.4	97x43x25	186925	
550 мА	16,5	22	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186937
600 мА	18	24	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186926
650 мА	19,5	26	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186938
700 мА	2	5,6	2,8-8 В	–	K51	81,6x42,5x23	186348
	1,4	17	2-25 В	–	K39	128x37x28	186681
	11,2	18	16-26 В	Отсечка фазы	K53	153x41,4x32	186450
	5,6	20,3	8-29 В	–	K52	122,8x45x19	186350
	15,4	25	22-36 В	Отсечка фазы	K53	153x41,4x32	186416
	15,4	25,2	22-36 В	–	K54	166x52x24	186353
	21	28	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186927
	21	31	30-45 В	–	K55	171x41x32	186501
22,4	36	32-52 В	Отсечка фазы	K53	153x41,4x32	186451	
750 мА	22,5	30	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186939
800 мА	24	32	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186928
850 мА	25,5	34	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186940
900 мА	27	36	30-40 В	–	K33.4	97x43x25	186929
950 мА	29,5	38	31-40 В	–	K33.4	97x43x25	186941
1050 мА	2,1	20	2-19 В	–	K39	128x37x28	186682
	21	31,5	20-30 В	–	K53	153x41,4x32	186351
	31,5	42	31-40 В	–	K33.4	97x43x25	186930

K29



K33.4



K39



K51



K51.1



K52



K53



K54



K55



K76



Блоки питания в корпусах

K33.4 могут работать как независимые устройства при установке фиксатора кабеля

№ заказа: 186942



СИД устройства Engine для Active PLUS и Evolve 50

Точечный источник света (LEDSpot Engine) с СИД модулем, держателем, термопрокладкой, алюминиевым радиатором и проводами. Отражатель или оптика подбираются отдельно и могут быть заменены в течении срока службы.

Срок службы S124: 50000 ч. (L90/B10 при 75 °C)
 Срок службы 7.2/9.2: 50000 ч. (L90/B20 при 75 °C)
 С фиксатором кабеля

С помощью смены отражателей или оптики на LEDSpot Engine можно реализовывать различные световые решения.

Подробнее о внешнем виде, габаритах и характеристиках устройств смотрите на сайте: www.vossloh-schwab.e.com



ACTIVE / EVOLVE 50



Технические характеристики LEDSpot Engine

Тип	№ заказа	Цветовая температур.	Световой поток				Мощность				CRI тип.
			250 мА	300 мА	350 мА	500 мА	250 мА	300 мА	350 мА	500 мА	
Engine S124 300мА	569135	2700 K	890 лм	1195 лм	—	—	8,3 Вт	10,2 Вт	—	—	82
Engine S124 350мА	569138	2700 K	890 лм	1195 лм	1410 лм	—	8,3 Вт	10,2 Вт	12 Вт	—	82
Engine S124 300мА	569136	3000 K	1035 лм	1215 лм	—	—	8,3 Вт	10,2 Вт	—	—	95
	569137	4000 K	1135 лм	1330 лм	—	—	8,3 Вт	10,2 Вт	—	—	95
Engine S124 350мА	569139	3000 K	1035 лм	1215 лм	1395 лм	—	8,3 Вт	10,2 Вт	12 Вт	—	95
	569140	4000 K	1135 лм	1330 лм	1520 лм	—	8,3 Вт	10,2 Вт	12 Вт	—	95
Engine 9.2 500мА	567038	2700 K	—	—	775 лм	1070 лм	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	8,9 Вт	80
	567040	3000 K	—	—	805 лм	1120 лм	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	8,9 Вт	80
	567041	4000 K	—	—	835 лм	1160 лм	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	8,9 Вт	80
Engine 7.2 350мА	567032	2700 K	—	—	775 лм	—	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	—	80
	567033	3000 K	—	—	805 лм	—	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	—	80
	567034	4000 K	—	—	835 лм	—	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	—	80

Точность передачи цвета: 2 SDCM (S124); 3 SDCM (7.2 / 9.2)



Engine S124



Engine 9.2 / 7.2

Отражатели PLUS

Для установки на LEDSpot Engine

Материал: ПК

Размер: Ø 50x29 мм

Рабочая температура: -40 до 110 °C

№ заказа: **603685** 16° блестящий

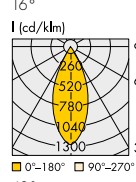
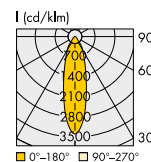
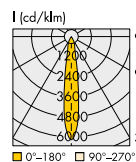
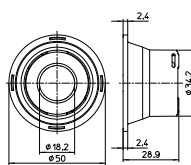
№ заказа: **603686** 19° матовый

№ заказа: **603687** 24° блестящий

№ заказа: **603688** 26° матовый

№ заказа: **604919** 40° блестящий

№ заказа: **604920** 42° матовый



Оптика Evolve 50

Для установки на LEDSpot Engine

Материал: ПК

Размер: Ø 50x15 мм

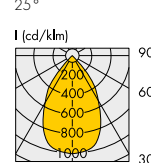
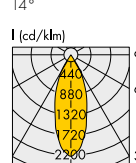
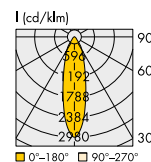
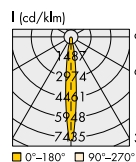
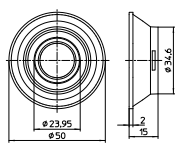
Рабочая температура: -40 до 110 °C

№ заказа: **603672** 14°

№ заказа: **603673** 25°

№ заказа: **603674** 34°

№ заказа: **604879** 55°



СИД модули Evolve 111 и NEXT 111 для акцентного освещения

Сборные СИД модули, состоящие из радиатора, корпуса, кабеля с фиксатором. Отражатели (Next 111) или оптика (Evolve 111) подбираются отдельно.

Радиатор: алюминиевый

Источник света: LUGA Shop Gen. 7 (DMS126/120/12C)

Точность передачи цвета: 2 МакАдама

Керамическая плата обеспечивает оптимальный теплоотвод

Срок службы: 50000 ч (L90/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Evolve 111

E.Evolve111 S12*W + Оптика

Оптика: ПК, взаимозаменяемая

NEXT 111

E.Next 111 S12*W + Отражатель

Отражатель: алюминиевый, байонетная фиксация, взаимозаменяемый



NEXT 111, EVOLVE 111



Тип S126W	№ заказа		Цветовая температур. *	Световой поток		Мощность		CRI тип.
Высота радиатора 20 мм	черный	белый		350 мА	500 мА	350 мА	500 мА	R _a
E.Evolve 111 S126W	568997	568999	3000 K	1990 лм	2730 лм	11,7 Вт	17,1 Вт	85
E.Evolve 111 S126W	568998	569000	4000 K	2050 лм	2820 лм	11,7 Вт	17,1 Вт	85
E.Next 111 S126W	568965	568967	3000 K	1990 лм	2730 лм	11,7 Вт	17,1 Вт	85
E.Next 111 S126W	568966	568968	4000 K	2050 лм	2820 лм	11,7 Вт	17,1 Вт	85

* Исполнения с другим значение цветовой температуры или CRI тип. 95 по запросу.

Тип S120W	№ заказа		Цветовая температур. *	Световой поток		Мощность		CRI тип.
Высота радиатора 40 мм	черный	белый		700 мА	800 мА	700 мА	800 мА	R _a
E.Evolve 111 S120W	568354	568356	3000 K	3930 лм	4420 лм	23,6 Вт	27,3 Вт	85
E.Evolve 111 S120W	568355	569001	4000 K	4060 лм	4570 лм	23,6 Вт	27,3 Вт	85
E.Evolve 111 S120W	—	569832	3500 K	3330 лм	3745 лм	23,6 Вт	27,3 Вт	95
E.Next 111 S120W	568969	568971	3000 K	3930 лм	4420 лм	23,6 Вт	27,3 Вт	85
E.Next 111 S120W	568970	568972	4000 K	4060 лм	4570 лм	11,7 Вт	27,3 Вт	85

* Исполнения с другим значение цветовой температуры или CRI тип. 95 по запросу.

Тип S12CW	№ заказа		Цветовая температур. *	Световой поток		Мощность		CRI тип.
Высота радиатора 40 мм	черный	белый		1050 мА	1050 мА	1050 мА		R _a
E.Next 111 S12 CW	569519	—	3000 K	5780 лм		35,7 Вт		85
E.Next 111 S12 CW	569520	569953	4000 K	5980 лм		35,7 Вт		85
E.Next 111 S12 CW	569954	569950	3100 K	4765 лм		35,7 Вт		95
E.Next 111 S12 CW	569955	569951	3200 K	4795 лм		35,7 Вт		95
E.Next 111 S12 CW	569956	569952	3500 K	4975 лм		35,7 Вт		95

* Исполнения с другим значение цветовой температуры или CRI тип. 95 по запросу.

Оптика для Evolve 111

№ заказа: **603411** 14°[S126] / 16°[S120]

№ заказа: **603412** 28°[S126] / 26°[S120]

№ заказа: **603413** 35°[S126] / 32°[S120]

№ заказа: **604983** 60°[S126] / 70°[S120]

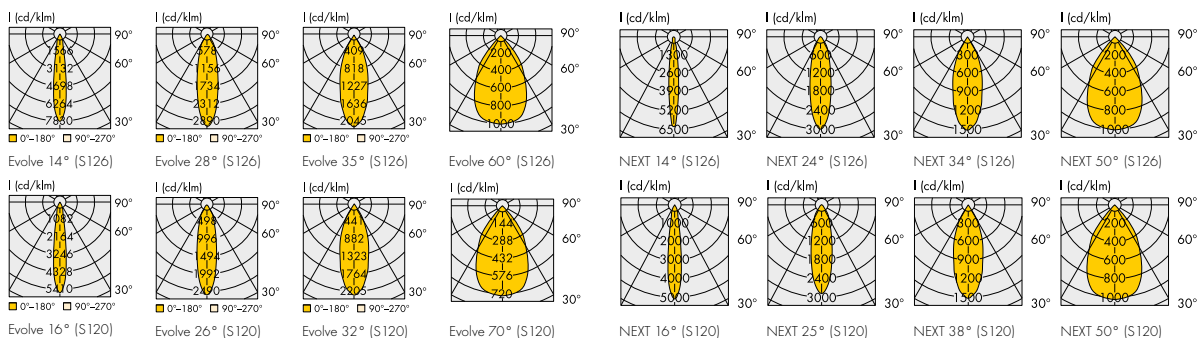
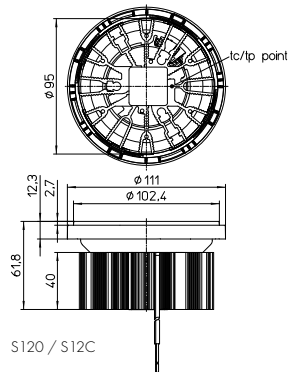
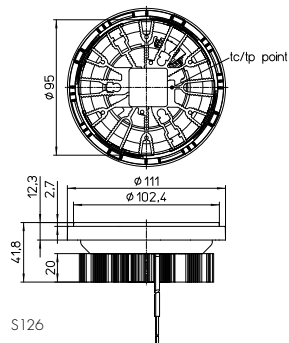
Отражатели для NEXT 111

№ заказа: **557359** 14°[S126] / 16°[S120]

№ заказа: **557360** 24°[S126] / 25°[S120]

№ заказа: **557361** 34°[S126] / 38°[S120]

№ заказа: **563446** 50°[S126] / 50°[S120]



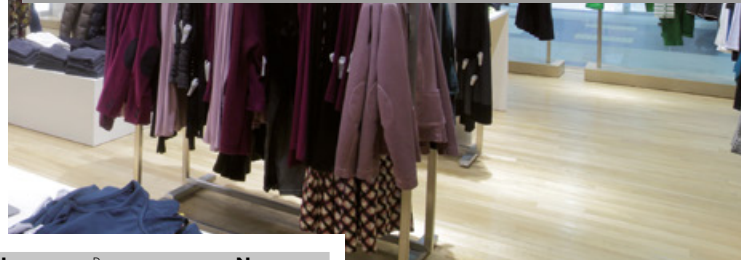
Компактные блоки питания со стабилизацией тока

Блоки питания со стабилизацией тока, встраиваемые в светильники для освещения торговых помещений
 Диапазон выходного тока: от 100 до 1050 мА
 Электронная защита от короткого замыкания
 Защита от перегрузки, защита от режима холостого хода
 Степень защиты: IP20

Класс защиты: II SELV



БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC	Мощность (Вт) мин.	Макс.	Выходное напр. DC	Диммирован.	Корпус	Размеры встраи. ДхШхВ (мм)	№ заказа встраи.	Размеры независ. ДхШхВ (мм)	№ заказа независ.
100 мА	2,9	4	29-40 В	Осечка фазы	K76	85x50x19	186905	—	—
250 мА	7,2	10	29-40 В	Осечка фазы	K77	100x50x19	186908	—	—
	6,7	10	26,5-38 В	—	K33.4	97x43x25	186922	—	—
300 мА	3	16	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
		10	26,5-38 В	—	K33.4	97x43x25	186923	—	—
350 мА	3,5	18	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	9,4	14	27,8-38,8 В	—	K33.4	97x43x25	186924	—	—
	10	14	29-40 В	Осечка фазы	K77	100x50x19	186909	—	—
	8,8	14,7	25-42 В	—	K25	97x43x30	186843	—	—
400 мА	4	21	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	12	16	30-40,6 В	—	K33.4	97x43x25	186935	—	—
	10	17	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186846	—	—
450 мА	4,5	24	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	13,5	18	30-40,6 В	—	K33.4	97x43x25	186936	—	—
	11,2	18,9	25-42 В	—	K25	97x43x30	186843	—	—
	11,2	19	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186846	—	—
500 мА	5	27	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	15	21	30-40,6 В	—	K33.4	97x43x25	186925	—	—
	11,5	21	23-42 В	—	K25	97x43x30	186843	—	—
	12,5	22	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186846	—	—
550 мА	16,5	22	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186937	—	—
	13,7	24	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186851	—	—
	5,5	29	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
600 мА	18	24	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186926	—	—
	13,8	25,2	23-42 В	—	K25	97x43x30	186842	—	—
	15	26	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186851	—	—
	6	32	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
650 мА	19,5	26	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186938	—	—
	14,9	27,3	23-42 В	—	K25	97x43x30	186842	—	—
	16,2	28	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186847	—	—
	6,5	35	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
700 мА	7	38	10-54 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	17,5	30	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186850	—	—
	21	28	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186927	—	—
	16,1	29,4	23-42 В	—	K25	97x43x30	186842	—	—
750 мА	22,5	30	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186939	—	—
	18,7	32	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186850	—	—
	7,5	38	10-51 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
800 мА	24	32	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186928	—	—
	20	33,6	25-42 В	—	K25	97x43x30	186841	—	—
	20	34	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186848	—	—
	8	38	10-48 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
850 мА	25,5	34	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186940	—	—
	21,2	37	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186848	—	—
	8,5	38	10-45 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
900 мА	27	36	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186929	—	—
	22,5	37,8	25-42 В	—	K25	97x43x30	186841	—	—
	9	38	10-43 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	22,5	39	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186848	—	—
950 мА	29,5	38	31-40 В	—	K33.4	97x43x25	186941	—	—
	9,5	38	10-40 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	23,7	39,9	25-42 В	—	K25	97x43x30	186841	—	—
	23,7	41	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186849	—	—
1000 мА	10	38	10-38 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	25	43	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186849	—	—
1050 мА	10,5	38	10-36 В	DALI, PUSH	K33.3	97,5x43,2x30,1	186762	146,5x43,2x30,1	186763
	31,5	42	30-40 В	—	K33.4	97x43x25	186930	—	—
	26,2	44,1	25-42 В	—	K25	97x43x30	186841	—	—
	26,2	45	25-43 В	—	K33.1	97x43x30	186849	—	—



Блоки питания в корпусах

K33.1, K33.4, K25 могут работать как независимые устройства при установке фиксатора кабеля
№ заказа: 186690 K33.1
№ заказа: 186942 K33.4
№ заказа: 186845 K25
№ заказа: 186910 K76/K77



Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

TRACK ADAPTER

Блок питания, совмещенный с адаптером для шинпровода

Блоки питания со стабилизацией тока для шинпроводных систем освещения

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %

(допустимый диапазон: 198-264 В)

Коэфф. мощности при полной нагрузке: > 0,97

Диапазон выходного тока: от 200 до 1050 мА

Срок службы: до 100000 часов.

Защита от импульсных перенапряжений до 1 кВ (между L и N)

Электронная защита от короткого замыкания

Защита от перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Класс защиты: II

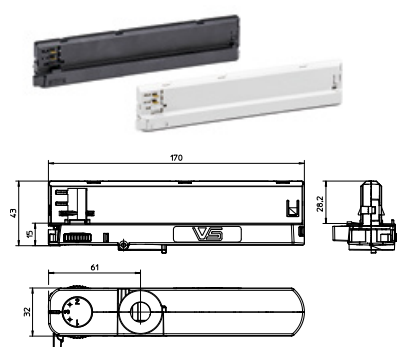
SELV



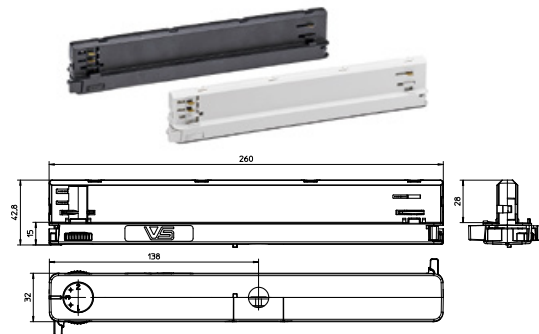
TRACK ADAPTER



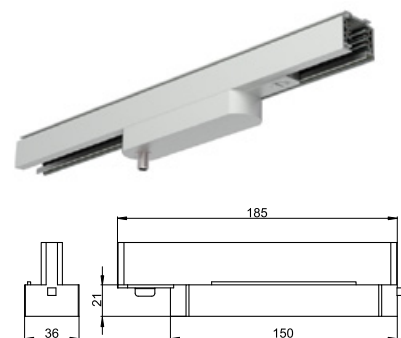
Выходной ток DC	Мощность макс.	Выходное напр. DC	Настройка выходного тока	Диммирован.	Размеры ДхШхВ (мм)	Цвет корпуса	№ заказа		
350-500 мА	21 Вт	25-43 В	DIP-переключатель	-	185x36x49	белый	186765		
						черный	186868		
						серый	186870		
						DAI1	185x36x49	белый	186767
						черный	186872		
						серый	186874		
200-700 мА	31 Вт	20-44 В	DIP-переключатель	-	170x32x43	белый	186950		
						черный	186951		
375-700 мА	31 Вт	20-44 В	DIP-переключатель	DALI2	260x32x43	белый	186946		
						черный	186947		
550-700 мА	30 Вт	25-43 В	DIP-переключатель	-	185x36x49	белый	186764		
						черный	186867		
						серый	186869		
						DAI1	185x36x49	белый	186766
						черный	186871		
						серый	186873		
675-1050 мА	40 Вт	5-42 В	DIP-переключатель	-	234x32x43	белый	186952		
						черный	186953		
675-1050 мА	40 Вт	5-42 В	DIP-переключатель	DALI2	260x32x43	белый	186948		
						черный	186949		



186950, 186951



186946, 186947, 186948, 186949



186764, 186765, 186867, 186868, 186869, 186870, 186766, 186767, 186871, 186872, 186873, 186874

Резьбовые втулки для присоединения корпуса светильника

включая Smart Slider Eutrac

№ заказа: **186956** M8x1

№ заказа: **186957** M10x1

№ заказа: **186958** M13x1

Блоки питания LEDset – выбор величины выходного тока

Выбор значения выходного тока с помощью внешнего стандартного резистора, установленного в контактные зажимы LEDset блока питания

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %

Частота питающей сети: 50-60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Коэф. мощности: > 0,95

Эффективность: > 94 %

Диапазон выходного тока: от 100 до 1050 мА

Защита от импульсных перенапряжений

(для 186695, 186696)

до 2 кВ (между L и N), до 4 кВ (между L, N и PE)

Степень защиты: IP20

Электронная защита от короткого замыкания

Защита от перегрева и перегрузки

Защита от режима холостого хода



K33.1

186650

M7.1, M10



Выходной ток DC	Мощность макс.	Выходное напр. DC	SELV	Класс защиты	Диммирован.	Корпус	Размеры ДхШхВ (мм)	№ заказа
100-400 мА	40 Вт	30-120 В	–	I	–	M7.1	280x30x21	186585
	85 Вт	100-225 В	–	I	–	M7.1	280x30x21	186587
150-900 мА	39 Вт	25-43 В	SELV	II	–	K33.1	97x43x30	186650
275-700 мА	42 Вт	30-153 В	–	I	DAI, PUSH	M10	359x30x21	186565
	84 Вт	60-220 В	–	I	DAI, PUSH	M10	359x30x21	186564
400-800 мА	40 Вт	30-70 В	–	I	–	M7.1	280x30x21	186586
	85 Вт	30-130 В	–	I	–	M7.1	280x30x21	186588
	120 Вт	88-280 В	–	I	–	M7.1	280x30x21	186695
	165 Вт	120-360 В	–	I	–	M10	359x30x21	186696
150-1050 мА	45 Вт	25-43 В	SELV	II	–	K33.1	97x43x30	186664

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

K33.1



M7.1



M10



Рекомендации по выбору резистора LEDset для установки значения выходного тока:

- Величина выходного тока может быть настроена в диапазонах, указанных в таблице.
- Для установки величины выходного тока необходимо использовать стандартный резистор.
- Максимальный допуск сопротивления LEDset не должен превышать 1 %.
- Электрические параметры блока питания должны находиться в рабочем диапазоне.
- Величина выходного тока / требуемое сопротивление резистора LEDset рассчитывается согласно следующим формулам:
 - $I_{\text{вых.}}(A) = 5(B)/R_{\text{set}} \times 1000$
 - $R_{\text{set}} = 5(B)/I_{\text{вых.}}(A) \times 1000$
- Если клеммные зажимы LEDset замкнуты, то значение выходного тока равно I_{max} диапазона.

Блоки питания в корпусе

K33.1 могут работать как независимые устройства при установке фиксатора кабеля

№ заказа: 186690



Линейные блоки питания со стабилизацией тока

Блоки питания для светодиодов, встраиваемые в линейные светильники для освещения общественных помещений

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %

Частота питающей сети: 50-60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Коэфф. мощности: до 0,97

Эффективность: > 90 %

Диапазон выходного тока: от 125 до 1400 мА

Настройка величины выходного тока (зависит от типа)

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (между L и N)

до 2 кВ (между L, N и PE)

Электронная защита от короткого замыкания

Защита от перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Класс защиты: I

Выходной ток DC	Мощность макс.	Выходное напр. DC	Диммирован.	Установка вых. тока	Корпус	Размеры ДхШхВ (мм)	№ заказа	
125/150/175 мА	38,5 Вт	110-220 В	–	колодка	M10	359x30x21	186486	
250 мА	47 Вт	84-188 В	–	–	K7.2	275x33x21	186712	
200/225/250 мА	47 Вт	94-220 В	–	колодка	M10	359x30x21	186487	
275/300/325 мА	46,8 Вт	72-170 В	–	колодка	M10	359x30x21	186488	
350/500/700 мА	40 Вт	28-114 В	–	колодка	M10	359x30x21	186444	
	84 Вт	60-225 В	–	колодка	M10	359x30x21	186443	
	350-700 мА	42 Вт	34-120 В	DAI1, PUSH	програм.	M10	359x30x21	186446*
							186575*	
							186576*	
84 Вт		60-220 В	DAI1, PUSH	програм.	M10	359x30x21	186445*	
						186577*		
						186578*		
350 мА	42 Вт	80-120 В	–	–	M7.1	280x30x21	186414	
	45 Вт	65-130 В	–	–	K7.2	275x33x21	186713	
	65 Вт	94-188 В	–	–	K7.2	275x33x21	186760	
	14 Вт	2-40 В	–	–	K21	146x21x18	186229	
350/400/450 мА	85,5 Вт	100-220 В	–	колодка	M10	359x30x21	186737	
375/400/425 мА	85 Вт	100-220 В	–	колодка	M10	359x30x21	186491	
500 мА	38 Вт	38-76 В	–	–	K7.2	275x33x21	186714	
500/600/700 мА	21 Вт	17-30 В	–	–	M6.1	230x30x21	186529	
550/600/650 мА	85,1 Вт	65-154 В	–	колодка	M10	359x30x21	186492	
	700 мА	60 Вт	46-86 В	–	–	M7.1	280x30x21	186429
		45 Вт	33-65 В	–	–	K7.2	230x30x21	186715
	54 Вт	39-78 В	–	–	K7.2	230x30x21	186716	
2x700 мА	2x70 Вт	41-100 В	1-10 В	–	M12	359x40x21	186355	
	2x70 Вт	41-100 В	–	–	M12	359x40x21	186354	
	2x70 Вт	42-100 В	DAI1, PUSH	–	M12	359x40x21	186356	
200/250/300/350 мА	35 Вт	50-100 В	–	DIP-перекл.	M7.1	280x30x21	186820	
	63 Вт	85-180 В	–	DIP-перекл.	M7.1	280x30x21	186824	
350-1400 мА	70 Вт	20-56 В	–	DIP-перекл.	M10	359x30x21	186787	
	65 Вт	20-50 В	DAI2	DIP-перекл.	M10	359x30x21	186788	

* Выходной ток блока питания программируется с помощью iProgrammer № заказа 186428
Допуск на значения мощности, напряжения составляет ±10 %

БЛОКИ ПИТАНИЯ

K21



M6



M7.1



K7.2



M10



M12

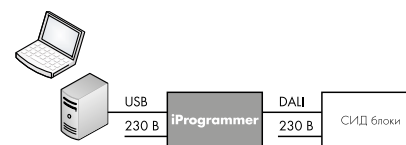


iProgrammer

№ заказа: 186428



Программирование выходного тока



Линейные СИД блоки питания с функцией NFC

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %
 Частота питающей сети: 50-60 Гц
 Безвинтовые контактные зажимы
 Коэфф. мощности: > 0,97
 Эффективность: > 90 %
 Диапазон выходного тока: от 100 до 800 мА
 Защита от импульсных перенапряжений:
 до 1 кВ (между L и N)
 до 2 кВ (между L, N и PE)
 Электронная защита от короткого замыкания
 Защита от перегрузки
 Защита от перегрева
 Защита от режима холостого хода
 Степень защиты: IP20
 Класс защиты: I

MADE IN EUROPE

БЛОКИ ПИТАНИЯ NFC

Выходной ток DC	Мощность макс.	Выходное напр. DC	Диммирован.	Питание шины DALI	NFC	Корпус	Размеры ДхШхВ (мм)	№ заказа
100-400 мА	45 Вт	30-130 В	–	–	NFC	M7.1	280x30x21	186697
	40 Вт	30-120 В	DALI2		NFC	M7.1	280x30x21	186738
	40 Вт	30-120 В	DALI2	–	NFC	M7.1	280x30x21	186852
	85 Вт	100-225 В	DALI2	–	NFC	M7.1	280x30x21	186854
	85 Вт	100-225 В	DALI2		NFC	M7.1	280x30x21	186740
	85 Вт	100-225 В	–	–	NFC	M7.1	280x30x21	186699
400-800 мА	45 Вт	30-70 В	–	–	NFC	M7.1	280x30x21	186698
	40 Вт	30-70 В	DALI2		NFC	M7.1	280x30x21	186739
	40 Вт	30-70 В	DALI2	–	NFC	M7.1	280x30x21	186853
	85 Вт	30-130 В	DALI2	–	NFC	M7.1	280x30x21	186855
	85 Вт	30-130 В	DALI2		NFC	M7.1	280x30x21	186741
	85 Вт	30-130 В	–	–	NFC	M7.1	280x30x21	186700

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

- Бесконтактное программирование по технологии NFC (Near Field Communication - ближняя бесконтактная связь):
 - выбор значения выходного тока
 - опция (CLO) неизменного светового потока
 - регулировка уровня освещенности при питании постоянным током
 - питание шины DALI в системе управления светом **Blu2Light** (для 186738, 186739, 186740, 186741)
- Функционирует в системах аварийного освещения согласно требованиям EN 50172 (для 186697, 186698, 186699, 186700)
- Гибкая настройка, благодаря беспроводному устройству программирования

M7.1



Устройство программирования

№ заказа: **186646**

EnOcean Stick

№ заказа: **186563**



Схема программирования



Трансляция параметров

EnOcean Stick
 № заказа: 186563



NFC Programmer
 № заказа: 186646



VS NFC блок питания (рабочее устройство)

Компьютер с программным обеспечением для программирования блоков питания

Модули аварийного освещения с Li-ion батареями

Предназначены для работы в светильниках аварийного освещения. Обеспечивают аварийное освещение, в зависимости от типа устройства, в течение 1 или 3 часов.

В рабочий комплект входят литий-ионные аккумуляторы компактной или линейной формы.

Соответствуют требованиям VDE 0108 и EN 50172

Напряжение питания: 220-240 В ± 10 %

Частота сети: 50-60 Гц

Допустимая окружающая температура: 5 до 50 °С

Степень защиты: IP 20

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Тип	№ заказа для БАП	№ заказа для аккумулят.	Аккумулят. батарея Тип	Корпус	Время работы	Выходная мощн.	Мин. свет. поток*	Выходная напряженность	макс.
M66 – размеры (ДхШхВ): 150x30,2x22,1 мм									
EMCс 180.007	186805	183204	3,2 В/4,5 Ач С	Компакт	3 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	12-55 В	60 В
		183205	3,2 В/4,5 Ач L	Линейный					
EMCс 180.009	186807	183204	3,2 В/4,5 Ач С	Компакт	3 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	20-105 В	120 В
		183205	3,2 В/4,5 Ач L	Линейный					
EMCс 180.011	186809	183204	3,2 В/4,5 Ач С	Компакт	3 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	100-220 В	300 В
		183205	3,2 В/4,5 Ач L	Линейный					
EMCс 60.006	186804	183202	3,2 В/3 Ач С	Компакт	1 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	12-55 В	60 В
		183203	3,2 В/3 Ач L	Линейный					
EMCс 60.008	186806	183202	3,2 В/3 Ач С	Компакт	1 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	20-105 В	120 В
		183203	3,2 В/3 Ач L	Линейный					
EMCс 60.010	186808	183202	3,2 В/3 Ач С	Компакт	1 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	100-220 В	300 В
		183203	3,2 В/3 Ач L	Линейный					
M67 – размеры (ДхШхВ): 177x30x21,5 мм									
EMCс 180.013	186811	183204	3,2 В/4,5 Ач С	Компакт	3 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	12-55 В	60 В
		183205	3,2 В/4,5 Ач L	Линейный					
EMCс 180.015	186813	183204	3,2 В/4,5 Ач С	Компакт	3 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	20-105 В	120 В
		183205	3,2 В/4,5 Ач L	Линейный					
EMCс 180.016	186815	183204	3,2 В/4,5 Ач С	Компакт	3 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	100-220 В	300 В
		183205	3,2 В/4,5 Ач L	Линейный					
EMCс 60.012	186810	183202	3,2 В/3 Ач С	Компакт	1 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	12-55 В	60 В
		183203	3,2 В/3 Ач L	Линейный					
EMCс 60.014	186812	183202	3,2 В/3 Ач С	Компакт	1 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	20-105 В	120 В
		183203	3,2 В/3 Ач L	Линейный					
EMCс 60.016	186814	183202	3,2 В/3 Ач С	Компакт	1 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	100-220 В	300 В
		183203	3,2 В/3 Ач L	Линейный					
M68 – размеры (ДхШхВ): 290,1x80,8x41 мм									
EMCс 180.019	186817	183204	3,2 В/4,5 Ач С	Компакт	3 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	12-55 В	60 В
		183205	3,2 В/4,5 Ач L	Линейный					
EMCс 60.018	186816	183202	3,2 В/3 Ач С	Компакт	1 ч.	2,5-3 Вт	250 лм	12-55 В	60 В
		183203	3,2 В/3 Ач L	Линейный					

* При световой отдаче 100 лм/Вт СИД модуля. | Представленные в таблицах данные являются предварительными.

Emergency Basic

Устанавливается в светильник I класса защиты



M66

Emergency Smart

Устанавливается в светильник I или 2 класса защиты
С функцией самодиагностики



K67

Emergency Complete

Независимая работа со светильником I или 2 класса защиты
С функцией самодиагностики
Встроенный аккумулятор



K68



Линейная аккумуляторная батарея для M66 и K67

Размер (ØxВ): 19x196 мм
Тип: 3,2 В/4,5 Ач L

№ заказа: **183205**

Размер (ØxВ): 19x131 мм
Тип: 3,2 В/3 Ач L

№ заказа: **183203**



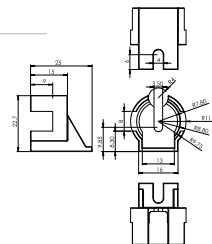
Компактная аккумуляторная батарея для M66 и K67

Размер (ДхШхВ): 55x19x65 мм
Тип: 3,2 В/4,5 Ач С

№ заказа: **183204**

Размер (ДхШхВ): 36x18x65 мм
Тип: 3,2 В/3 Ач С

№ заказа: **183202**



Держатель линейных аккумуляторов для модулей аварийного освещения

Продается отдельно. Требуется два держателя. Материал: ПБТ

Для линейных аккумуляторов 183203, 183205
Тип: Batteryholder LifePO4

№ заказа: **183206**

СИД лампы со встроенным блоком питания и цоколем E27

Предназначены для установки в садово-парковые светильники со сферическим рассеивателем

Напряжение питания: 220-240 В

Частота питания: 50-60 Гц

Коэф. мощности: > 0,9

Радиатор: алюминий

Макс. окруж. температура $t_{\text{об}}$: -20 до 40 °С

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Установка: в патрон E27

Вес: 470/640 г

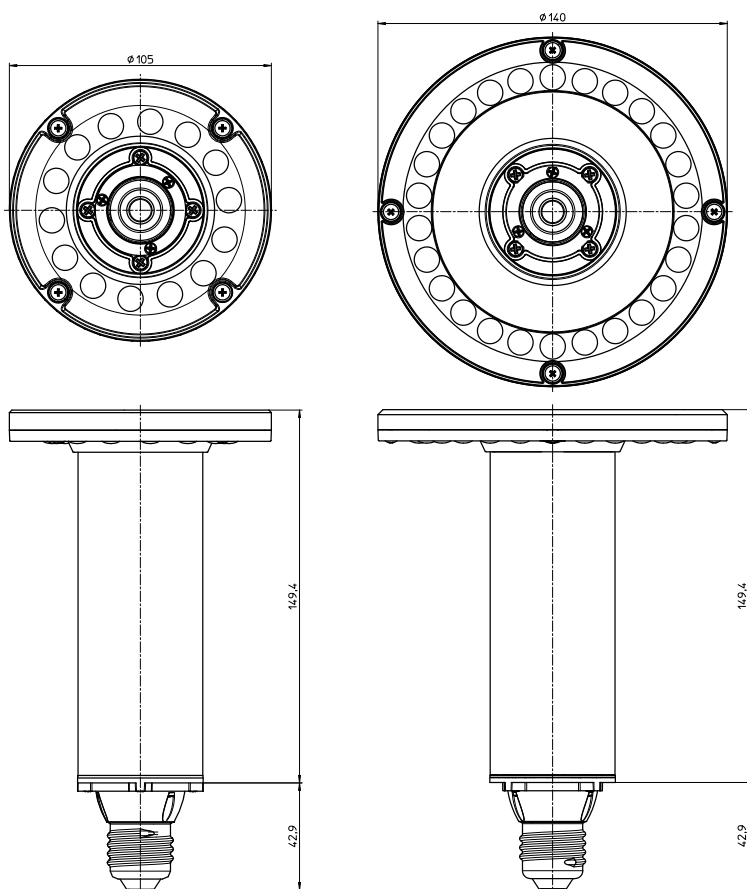
Упаковка: 1 шт.



GARDEN LAMP E27

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток*	Потребляем. мощность	Для сферы с отверстием	Энергоэфф. при полной нагрузке
Garden 105	568572	3000 K	100°	1220 лм	12,5 Вт	> 110 мм	A+
Garden 105	568573	4000 K	100°	1300 лм	12,5 Вт	> 110 мм	A+
Garden 140	568574	3000 K	100°	2420 лм	23 Вт	> 150 мм	A+
Garden 140	568575	4000 K	100°	2580 лм	23 Вт	> 150 мм	A+

Допуск значения светового потока в пределах: $\pm 10\%$ | CRI (R_a): 80



Garden 105

Garden 140



Порядок установки лампы E27 GARDEN

Перед установкой отключите светильник от сети питания.



Светодиодные SMD панели

Для высококачественного освещения жилых и общественных помещений

Светодиодные световые панели обеспечивают чрезвычайно равномерное светораспределение. Они оптимальны для встраиваемых квадратных светильников (LED Light Panel или LED LightBar) или для больших круглых потолочных и подвесных светильников (LED Light Panel Quadrant)

Установлены безвинтовые контактные зажимы

Требуется использование внешнего блока питания со стабилизацией тока

Точность передачи цвета: 3-х шаговый эллипс МакАдама,

2-х шаговый эллипс МакАдама (WU-M-607)



LED Light Panel – 270x270 мм

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток при 60 мА	Мощность при 60 мА	Напряжение при 60 мА
WU-M-554-G-830	563291	3000 К	120°	1200 лм	7 Вт	117,1 В
WU-M-554-G-840	563292	4000 К	120°	1260 лм	7 Вт	117,1 В
WU-M-554-G-850	563293	5000 К	120°	1290 лм	7 Вт	117,1 В
WU-M-554-G-865	563294	6500 К	120°	1275 лм	7 Вт	117,1 В

LED Light Panel – 256x509,5 мм

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток при 700 мА	Мощность при 700 мА	Напряжение при 700 мА
WU-M-607-830	566971	3000 К	120°	4820 лм	32,4 Вт	46,3 В
WU-M-607-840	566972	4000 К	120°	5085 лм	32,4 Вт	46,3 В
WU-M-607-850	568514	5000 К	120°	5180 лм	32,4 Вт	46,3 В
WU-M-607-865	566973	6500 К	120°	4995 лм	32,4 Вт	46,3 В

LED Light Panel Quadrant с вторичной оптикой – 236x236 мм

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток при 700 мА	Мощность при 700 мА	Напряжение при 700 мА
WU-M-573-830	565693	3000 К	160°	1000 лм	7,15 Вт	17,9 В
WU-M-573-840	565475	4000 К	160°	1000 лм	7,15 Вт	17,9 В

LED Line Light Bar с вторичной оптикой – 520x20 мм

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток при 350 мА	Мощность при 350 мА	Напряжение при 350 мА
WU-M-594-830	566324	3000 К	145°	1095 лм	9 Вт	25,7 В
WU-M-594-840	566325	4000 К	145°	1175 лм	9 Вт	25,7 В
WU-M-594-850	566326	5000 К	145°	1190 лм	9 Вт	25,7 В
WU-M-594-865	566327	6500 К	145°	1130 лм	9 Вт	25,7 В

Фиксирующие защелки

Для быстрой установки СИД модуля на листовое основание светильника без винтов.

Диаметр отверстия в плате: 4,3–4,7 мм

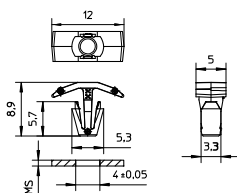
Вибростойкое исполнение

Материал: ПК, белый (UL-94 V2)

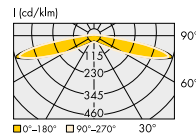
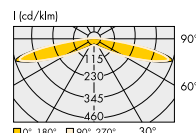
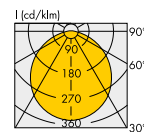
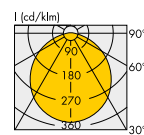
Вес: 0,2 г

Упаковка 1000 шт. (.11 = 10000 шт.)

№ заказа: **562870**



СИД ПАНЕЛИ



LED Line SMD – линейные СИД модули

СИД линейные модули для установки в светильники

Подключение посредством безвинтовых контактных зажимов, расположенных на плате (зависит от № заказа) сверху (ТС), снизу (ВС) или компактный сверху (STC) для оптики W2

Материал оптики: ПММА, прозрачный или полупрозрачный

Обозначение ширины платы СИД модуля:

W2 – 20 мм / W4 – 40 мм / W5.5 – 55 мм

В таблице представлена незначительная часть производимых линейных СИД модулей SMD монтажа

Подробнее ознакомится со всеми видами СИД модулей можно на сайте компании: www.vossloh-schwabe.com

LED Line SMD Gen. 4 L14/28/56/70/75/112 W2

Длина и типы СИД модулей:

WU-M-580/581/582: 14 см

WU-M-574/575/576: 28 см

WU-M-577/578/579: 56 см

WU-M-586/587/588: 70 см

WU-M-589/590/591: 75 см

WU-M-583/584/585: 112 см

Рабочий ток: 150/250/350/500/700 mA

LED Line CSP Tuneable

Двухканальные СИД модули

с выбором цветовой температуры

Рабочий ток: 350/500/700 mA

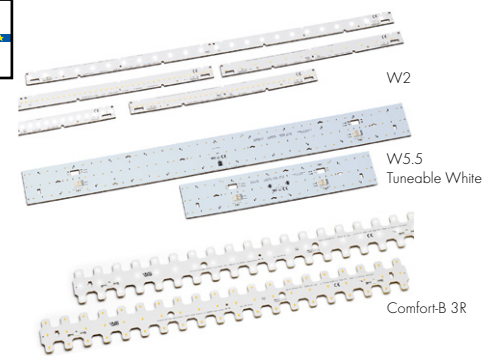
LED Line SMD Comfort-B 3R

СИД модули на плате

специальной формы.

Рабочий ток: 150/200/350/500 mA

**MADE IN
EUROPE**



Тип	№ заказа	Размер платы	Колич. СИДов на канал	Цветов. темпер.	Светов. поток при 700 mA	Мощн. при 700 mA
-----	----------	--------------	-----------------------	-----------------	--------------------------	------------------

LED Line SMD Gen. 4 – L56 W2

WU-M-578-S2-STC-830	569416	560x20 мм	48	3000 K	5180 лм	33,9 Вт
WU-M-578-S2-STC-840	569417	560x20 мм	48	4000 K	5580 лм	33,9 Вт

LED Line SMD Comfort – L56 W2 (Световой поток* и мощность* при 600 mA)

WU-M-626-TC-830	569554	560x20 мм	24	3000 K	2105 лм	14,5 Вт
WU-M-626-STC-840	569581	560x20 мм	24	4000 K	2220 лм	14,5 Вт
WU-M-627-TC-830	569564	560x20 мм	48	3000 K	4210 лм	29,1 Вт
WU-M-627-TC-840	569565	560x20 мм	48	4000 K	4445 лм	29,1 Вт
WU-M-627-STC-830	570045	560x20 мм	48	3000 K	4210 лм	29,1 Вт
WU-M-627-STC-840	569582	560x20 мм	48	4000 K	4445 лм	29,1 Вт

LED Line SMD Easy – L56 W2 – STC

WU-M-604-STC-830	569420	560x20 мм	48	3000 K	3285 лм	25,6 Вт
WU-M-604-STC-840	569421	560x20 мм	48	4000 K	3465 лм	25,6 Вт

LED Line CSP Tuneable – 28/56 W2

WU-M-524	559733	280x20 мм	30	2700 K	716 лм	6,2 Вт
				6000 K	812 лм	
WU-M-525	559734	560x20 мм	60	2700 K	1436 лм	12,3 Вт
				6000 K	1628 лм	

LED Line SMD Kit 3R CSP Tuneable – 28/56 W5.5

WU-M-567	565030	280x55 мм	33	2700 K	720 лм	6,1 Вт
				6000 K	822 лм	
WU-M-568	565032	560x55 мм	66	2700 K	1446 лм	12,3 Вт
				6000 K	1640 лм	

LED Line SMD Comfort-B 3R (Световой поток* и мощность* при 500 mA)

WU-M-619-BC-830	569445	493x49	60	3000 K	4515 лм	30,6* Вт
WU-M-619-BC-840	569446	493x49	60	4000 K	4765 лм	30,6* Вт
WU-M-619-BC-850	569447	493x49	60	5000 K	4765 лм	30,6* Вт
WU-M-619-BC-865	569448	493x49	60	6500 K	4765 лм	30,6* Вт

* Допуск значения мощности и светового потока: ±10 %

Оптика для W5,5

Высокая светопропускаемость до 95 %

Размер (ДхШхВ): 285,4x62x11,3 мм

Крепеж винтами М4 или защелками (см. сайт)

Оптика W5.5	№ заказа прозрачн. блестящий	№ заказа прозрачн. матовый
Extra Wide 110°	560371	564557
Wide 90°	—	564559
Wide 60°	560372	564560
Narrow 30°	560375	564558
Retail SYM	560373	563337
Retail ASYM	560374	563338



СИД МОДУЛИ SMD



Оптика для W2

Два вида: single, tunnel

Высокая светопропускаемость до 95 %

Размер (ДхШхВ): 559x43x11,6 мм

Защелкивается на основание 0,6–0,8 мм

Оптика W2	№ заказа Single	№ заказа Tunnel
	Extra Wide 110°	568236
Wide 90°	568075	568243
Wide 90° TL	568412	568618
Medium 60°	568238	568246
Medium 60° UGR	569721	—
Narrow 30°	568239	—
Retail SYM1	568240	568244
Retail SYM2	568413	—
Retail ASYM	568237	—

Рассеиватель для W2

Материал: ПММА, экструзионный

профиль. Светопропускание:

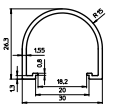
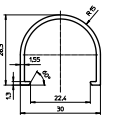
92 % полупрозрачный, 84 % диффузный

Крепление: двухсторонний скотч

(вид справа) или винтами с Ø головки

не менее 7мм (вид слева)

Длина: до 3 м. Подробно на сайте.



Оптика Comfort-B 3R

Высокая светопропускаемость: 95 %

Размер (ДхШхВ): 499,4x62x4,2 мм

Крепеж винтами М4 или защелками (см. сайт)

Оптика	№ заказа
Comfort-B 3R	
Extra Wide 110°	571094
Wide 60°	571093
High Rack	571092
Retail SYM	569528



LED FlatPanel

Цвет корпуса: белый (RAL 9003)

Материал рассеивателя: ПММА

Минимальный заказ: 48 шт.

Встраиваемые светодиодные FlatPanel ComfortLine

Степень защиты FlatPanel: IP40/IP54

Степень защиты блока питания: IP20

Степень защиты от удара: IK03/IK06 (IP54)

Точность передачи цвета: 4 SDCM

Встраиваемые светодиодные FlatPanel Gen. 2

Степень защиты FlatPanel: IP40 (корпус: IP20, фронт. часть: IP40)

Степень защиты от удара: IK04

Точность передачи цвета: 3 SDCM



LED FlatPanel ComfortLine – технические характеристики

Тип	№ заказа (с блоком питания IP20)		Цветовая температур.	Угол излучения	Световой поток	Мощность	Размер ДхШ (мм)
	IP40	IP54					
Стандартная версия с блоком питания № 186894							
FPС-6060-36-830-/IP54	569234	569242	3000 К	120°	4320 лм	36 Вт	595x595
FPС-6060-38-840-/IP54	569235	569243	4000 К	120°	4320 лм	36 Вт	595x595
UGR19 версия с блоком питания № 186894							
FPС-6060-36-830-U	569236	—	3000 К	90°	4320 лм	36 Вт	595x595
FPС-6060-38-840-U	569237	—	4000 К	90°	4320 лм	36 Вт	595x595

LED FlatPanel Gen. 2 – технические характеристики

Тип	№ заказа	Цветовая температур.	Угол излучения	Световой поток при 1050 мА	Мощность при 1050 мА	Размер ДхШ (мм)
FP2-6060-38-830-ND	567781	3000 К	113°	4300 лм	34 Вт	595x595
FP2-6060-38-840-ND	567782	4000 К	113°	4300 лм	34 Вт	595x595
FP2-12030-38-830-ND	567787	3000 К	113°	4100 лм	34 Вт	1195x295
FP2-12030-38-840-ND	567788	4000 К	113°	4100 лм	34 Вт	1195x295
UGR19 версия – без блока питания						
FP2-6060-38-830-U-ND	567790	3000 К	84°	4000 лм	34 Вт	595x595
FP2-6060-38-840-U-ND	567791	4000 К	84°	4000 лм	34 Вт	595x595
FP2-12030-38-830-U-ND	567796	3000 К	84°	3800 лм	34 Вт	1195x295
FP2-12030-38-840-U-ND	567797	4000 К	84°	3800 лм	34 Вт	1195x295

Комплект крепежных деталей для подвесного исполнения

Состоит из:

- 4 фиксирующих скоб с винтами
- 6 винтов М3 с дюбелями
- 4 стальных тросика с карабинами
- 2 стальных тросика для регулирования подвеса

Минимальный заказа: 1 комплект

№ заказа: **565559**



Монтажные защелки

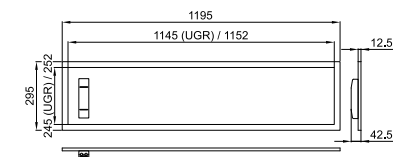
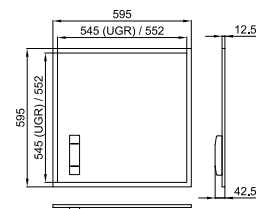
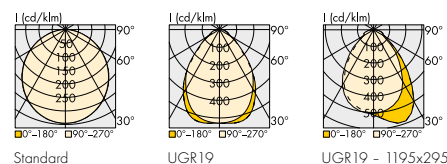
Для потолков толщиной: макс. 20 мм

№ заказа: **567818** 4 стальных защелки

№ заказа: **567819** 6 стальных защелок



СВЕТОВЫЕ ПАНЕЛИ



Рамка для монтажа на поверхность

Цвет: белый

Магнитный захват

Минимальный заказ: 5 шт.

№ заказа: **567820** 595x595x60 мм

№ заказа: **567822** 1195x295x56 мм



Prime K L – 4" / 6" / 8"

Встраиваемые СИД модули для локального освещения с алюминиевым отражателем

Материал отражателя: алюминий

Алюминиевый литой корпус

Порошковая окраска корпуса

Цвет обрамления: белый

Рассеиватель: стекло (прозрачное, полупрозрачное, матовое)

Степень защиты корпуса: IP20

Степень защиты фронтальной части: IP44

Точность передачи цвета: 2-шаговый эллипс МакАдама

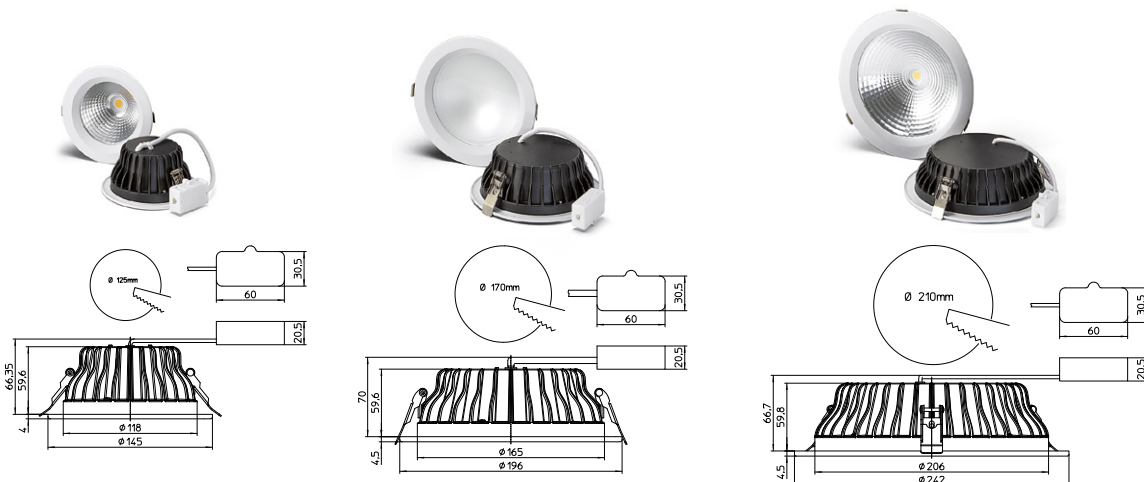
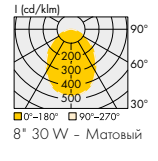
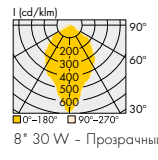
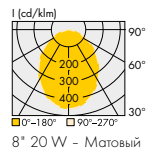
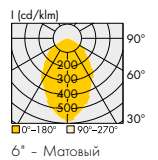
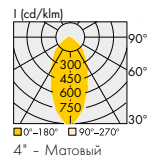
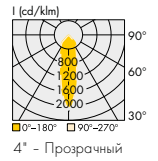
Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

DOWNLIGHTS



Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Рассеиватель	Угол излучен.	Световой поток при 700 мА	Световой поток при 1050 мА	Мощность при 700 мА	Мощность при 1050 мА	UGR*
DLPRIME-K-4-L-830-20-C	566391	3000 К	прозрачный	20°	2945 лм	-	24,8 Вт	-	24
DLPRIME-K-4-L-840-20-C	566392	4000 К	прозрачный	20°	3041 лм	-	24,8 Вт	-	24
DLPRIME-K-4-L-850-20-C	566393	5000 К	прозрачный	20°	3069 лм	-	24,8 Вт	-	24
DLPRIME-K-4-L-830-45-D	566394	3000 К	матовый	45°	2676 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-4-L-840-45-D	566395	4000 К	матовый	45°	2763 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-4-L-850-45-D	566396	5000 К	матовый	45°	2788 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-4-L-830-25-SD	566397	3000 К	полуматовый	25°	2850 лм	-	24,8 Вт	-	23
DLPRIME-K-4-L-840-25-SD	566398	4000 К	полуматовый	25°	2943 лм	-	24,8 Вт	-	23
DLPRIME-K-4-L-850-25-SD	566399	5000 К	полуматовый	25°	2970 лм	-	24,8 Вт	-	23
DLPRIME-K-6-L-830-75-C	566400	3000 К	прозрачный	75°	3053 лм	-	24,8 Вт	-	25
DLPRIME-K-6-L-840-75-C	566401	4000 К	прозрачный	75°	3152 лм	-	24,8 Вт	-	25
DLPRIME-K-6-L-850-75-C	566402	5000 К	прозрачный	75°	3181 лм	-	24,8 Вт	-	25
DLPRIME-K-6-L-830-75-D	566403	3000 К	матовый	75°	2654 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-6-L-840-75-D	566404	4000 К	матовый	75°	2741 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-6-L-850-75-D	566405	5000 К	матовый	75°	2766 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-6-L-830-100-SD	566406	3000 К	полуматовый	100°	2882 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-6-L-840-100-SD	566407	4000 К	полуматовый	100°	2975 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-6-L-850-100-SD	566408	5000 К	полуматовый	100°	3003 лм	-	24,8 Вт	-	26
DLPRIME-K-8-L-830-70-C	566409	3000 К	прозрачный	70°	3154 лм	4488 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	25
DLPRIME-K-8-L-840-70-C	566410	4000 К	прозрачный	70°	3261 лм	4639 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	25
DLPRIME-K-8-L-850-70-C	566411	5000 К	прозрачный	70°	3297 лм	4687 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	25
DLPRIME-K-8-L-830-90-D	566412	3000 К	матовый	90°	2747 лм	3910 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	27
DLPRIME-K-8-L-840-90-D	566413	4000 К	матовый	90°	2841 лм	4041 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	27
DLPRIME-K-8-L-850-90-D	566414	5000 К	матовый	90°	2872 лм	4083 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	27
DLPRIME-K-8-L-830-105-SD	566415	3000 К	полуматовый	105°	2968 лм	4225 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	27
DLPRIME-K-8-L-840-105-SD	571119	4000 К	полуматовый	105°	3069 лм	4367 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	27
DLPRIME-K-8-L-850-105-SD	571123	5000 К	полуматовый	105°	3103 лм	4412 лм	23,6 Вт	36,7 Вт	27

Допуск значения мощности, светового потока в пределах: ±10% | * Значение UGR при 500 мА (для 4" и 6") и при 900 мА (для 8")



Светодиодный влагозащищенный светильник

Для освещения влажных производственных помещений

Размер (ДхШхВ): 1200 или 1500 x 76 x 67 мм

Цвет корпуса и торцевых крышек: серый

Материал корпуса и рассеивателя: ПК (опал)

Степень защиты: IP66

Класс защиты: I

Степень защиты от механических воздействий: IK08

Огнестойкость: V2 (UL94)

Испытание раскаленной проволокой: 850 °С

Точность передачи цвета начальная: 2-3 SDCM

Подключение к сети питания посредством клеммной колодки

Способы монтажа: металлические защелки (установка на поверхность), винты и крюки (подвесная версия)

Кэфф. мощности: > 0,93

Диапазон окружающей температуры, t_a : -25 до +35 °С

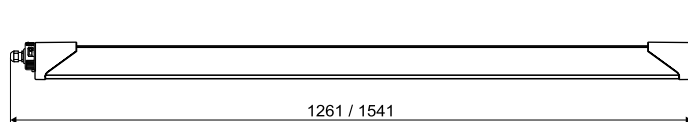
Срок службы: > 50000 часов (L70/B10) при $t_a = 25$ °С

Тип	№ заказа	Цветовая	Угол	Световой	Мощность
	Сквозная проводка	температ.	излучения	поток	
Easy – длина: 1200 мм					
WP - 1200-E-40-840	567825 —	4000 K	120°	4100 лм	40 Вт
WP - 1200-E-40-850	567826 —	5000 K	120°	4200 лм	40 Вт
WP - 1200-E-40-865	567827 —	6500 K	120°	4000 лм	40 Вт
Easy – длина: 1500 мм					
WP - 1500-E-49-840	567829 —	4000 K	120°	5100 лм	49 Вт
WP - 1500-E-49-850	567830 —	5000 K	120°	5200 лм	49 Вт
WP - 1500-E-49-865	567831 —	6500 K	120°	5100 лм	49 Вт
Comfort – длина: 1200 мм					
WP - 1200-C-37-840 /-T	569347 569348	4000 K	120°	4200 лм	37 Вт
WP - 1200-C-37-850 /-T	569355 569357	5000 K	120°	4300 лм	37 Вт
WP - 1200-C-37-865 /-T	569356 569358	6500 K	120°	4200 лм	37 Вт
Comfort – длина: 1500 мм					
WP - 1500-C-51-840 /-T	569349 569350	4000 K	120°	5700 лм	51 Вт
WP - 1500-C-51-850 /-T	569359 569361	5000 K	120°	5800 лм	51 Вт
WP - 1500-C-51-865 /-T	569360 569362	6500 K	120°	5700 лм	51 Вт

Допуск значения мощности, светового потока и светоотдачи в пределах: $\pm 10\%$ | CRI тип. (R_a): 80

Другие значения цветовой температуры по запросу.

Габаритные размеры в мм



WATERPROOF

**MADE IN
EUROPE**



IP66

IK08

Светильник соответствует требованиям:

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-1:1989
- EN 62471:2008
- EN 62493:2010
- EN 55015:2013
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61547:2009

Расшифровка обозначения



LED Compact High-Bay

Светодиодный светильник для производственных помещений

Размеры (ДхШхВ): 328x328x117 мм
 Корпус: алюминий
 Диапазон рабочей температуры: -10 до 40 °С
 С встроенным блоком питания
 Напряжения питания: 220-240 В, 50-60 Гц
 Коэф. мощности: > 0,9
 Срок службы: > 60000 ч (L90/B10) при $t_a = 25\text{ °C}$

Поставляется в двух версиях:

- собранный светильник
- комплект компонентов (оптика, радиатор, корпус)



ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХОВ



Тип	№ заказа	Цветовая температур.	Мощность макс.	Световой поток и светоотдача	CRI тип. R _a
Оптика: Wide 90°					
VS-L0115-840-90°-100W-CM-DA	568130	4000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-840-90°-100W-CM	568342	4000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-840-90°-70W-CM	568343	4000 К	67 Вт	10000 лм 150 лм/Вт	80
VS-L0115-850-90°-100W-CM-DA	568346	5000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-850-90°-100W-CM	568347	5000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-850-90°-70W-CM	568348	5000 К	67 Вт	10000 лм 150 лм/Вт	80
Оптика: High Rack					
VS-L0115-840-HR-100W-CM-DA	568227	4000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-840-HR-100W-CM	568344	4000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-840-HR-70W-CM	568345	4000 К	67 Вт	10000 лм 150 лм/Вт	80
VS-L0115-850-HR-100W-CM-DA	568349	5000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-850-HR-100W-CM	568350	5000 К	98 Вт	13800 лм 141 лм/Вт	80
VS-L0115-850-HR-70W-CM	568351	5000 К	67 Вт	10000 лм 150 лм/Вт	80

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 % | Доступно с оптикой Wide 60°

Компоненты для сборки светильника

СИД модуль

Размер: 289x55 мм
 Рабочий ток: 350/500/700/1050 мА
 Безвинтовые контактные зажимы на плате
 Угол излучения: 120°



Тип	№ заказа	Цветовая температур.	Световой поток при		Мощность		Напряжение DC	
			700 мА	1050 мА	700 мА	1050 мА	700 мА	1050 мА
WU-M-600-830	567341	3000 К	6975 лм	10080 лм	45,5 Вт	71,5 Вт	65 В	68,1 В
WU-M-600-840	567342	4000 К	7495 лм	10825 лм	45,5 Вт	71,5 Вт	65 В	68,1 В
WU-M-600-850	567343	5000 К	7600 лм	10980 лм	45,5 Вт	71,5 Вт	65 В	68,1 В

Отклонения значений мощности, напряжения, светового потока: ±10 %
 Установка на плату интерфейса NTC (доступно по запросу)

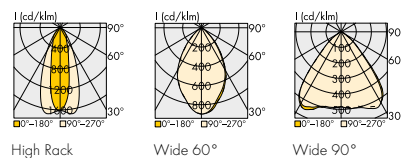
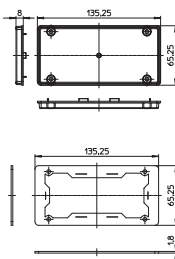
Радиатор

Материал: алюминиевый профиль

№ заказа: 566638 Размер (ДхШхВ): 320x92x48,25 мм макс. 700 мА, без отверстий

№ заказа: 569389 Размер (ДхШхВ): 640x92x48,25 мм макс. 700 мА, без отверстий

№ заказа: 569382 Размер (ДхШхВ): 320x122x70 мм макс. 1050 мА, без отверстий



Оптика

Эффективность: до 92 %
 Материал: ПК, прозрачный
 Стойкость к удару: IK08/5 Дж
 Обеспечивает степень защиты: IP65 (силиконовое уплотнение)



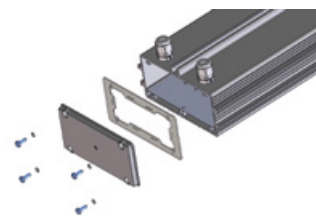
Размер (ДхШхВ): 318x84x11,75 мм
№ заказа: 565228 Wide 60°
№ заказа: 565229 Wide 90°
№ заказа: 565230 High Rack

Отсек питания

Для установки блока питания
 Материал: алюминиевый профиль

№ заказа: 567836 Размеры: 320x149,25x65,25 мм
№ заказа: 567839 Размеры: 1000x149,25x65,25 мм

№ заказа: 566640 Торцевая крышка к отсеку питания
№ заказа: 566850 Уплотнительная прокладка



Блоки питания со стабилизацией тока

Блоки питания, встраиваемые в светильники для освещения производственных помещений

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %

Частота питающей сети: 50-60 Гц

Диапазон выходного тока: от 400 до 2800 мА

Безвинтовые контактные зажимы / кабель

Коэфф. мощности: до 0,95

Эффективность: до 94 %

Электронная защита от короткого замыкания

Защита от перегрузки

Защита от импульсного перенапряжения

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20, IP65, IP67

БЛОКИ ПИТАНИЯ

Выходной ток DC	Мощность макс.	Выходное напр. DC	Защита от имп. напр.		Диммирован.	Корпус	Размеры ДхШхВ (мм)	№ заказа
			L и N	L, N и PE				
700 мА	50 Вт	35-72 В	1,5 кВ	-	-	M56	185,5x49,4x40,6	186452
	112 Вт	85-160 В	-	-	DAI, PUSH	M36	149,5x75x30	186299
	112 Вт	85-160 В	-	-	DAI, PUSH	K38	210x83x32	186300
	112 Вт	85-160 В	-	-	-	M36	149,5x75x30	186297
	112 Вт	85-160 В	-	-	-	K38	210x83x32	186298
400-800 мА	120 Вт	88-280 В	2 кВ	4 кВ	-	M7.1	280x30x21	186695
	165 Вт	120-360 В	2 кВ	4 кВ	-	M10	359x30x21	186696
	120 Вт	88-280 В	2 кВ	4 кВ	-	M36	149,5x75x30	186864*
900 мА	38,7 Вт	20-43 В	-	-	1-10 В	K3	123,4x79,4x32,6	186208
500-1050 мА	165 Вт	90-330 В	2 кВ	4 кВ	-	M36	149,5x75x30	186863*
1050 мА	45,1 Вт	20-43 В	-	-	1-10 В	K3	123,4x79,4x32,6	186208
	75 Вт	35-72 В	-	-	-	M56	185,5x49,4x40,6	186453
	126 Вт	85-120 В	-	-	DAI, PUSH	M36	149,5x75x30	186303
	126 Вт	85-120 В	-	-	DAI, PUSH	K38	210x83x32	186304
	126 Вт	85-120 В	-	-	-	M36	149,5x75x30	186301
	126 Вт	85-120 В	-	-	-	K38	210x83x32	186302
	122 Вт	60-116 В	4 кВ	5 кВ	-	M58.1	206x68,6x37	186617
1200 мА	51,6 Вт	20-43 В	-	-	1-10 В	K3	123,4x79,4x32,6	186208
1400 мА	100 Вт	30-72 В	1,5 кВ	-	-	M58	216x68,6x46,3	186454
	60,2 Вт	20-43 В	-	-	1-10 В	K3	123,4x79,4x32,6	186208
1700 мА	122,4 Вт	45-72 В	1,5 кВ	-	-	M58	216x68,6x46,3	186455
2100 мА	150 Вт	45-72 В	1,5 кВ	-	-	M58.1	206x68,6x37	186456
2400 мА	172,8 Вт	36-73 В	1,5 кВ	-	-	M58.1	206x68,6x37	186510
2800 мА	200 Вт	45-72 В	1,5 кВ	-	-	M58.1	206x68,6x37	186477

Допуск на значения мощности, напряжения составляет ±10 %

*С функцией NFC для настройки (NFC Programmer № заказа 186646):

- значения выходного тока;
- стабильного светового потока в течение срока службы;
- фазы управления;
- освещенности при питании DC.



K3



M7.1



M10



M36



K38



M56



M58



M58.1



Блоки питания со стабилизацией тока

Блоки питания, встраиваемые в светильники для освещения улиц и производственных помещений

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %

Частота питающей сети: 50-60 Гц

Диапазон выходного тока: от 150 до 2100 мА

Электронная защита от короткого замыкания

Защита от перегрузки и перегрева

Защита от импульсного перенапряжения до 10 кВ

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20, IP65, IP66/67

Класс защиты: I или II

SELV (от типа блока питания)

Диапазон тока DC	Заводская настр.	Класс защиты	Мощность макс.	Выходное напр. DC	Диммирование	Корпус	Размеры ДхШхВ (мм)	№ заказа
400 мА	400 мА	II	42,8 Вт	54-107 В	Снижение мощности	M59.1	240,1x43,1x30	186397
		II	57 Вт	70-143 В	Снижение мощности	M59.2	240,1x60x41,1	186398
700 мА	700 мА	II	38,5 Вт	30-55 В	1-10 В	M59	241,3x33x25,3	186490
		II	38,5 Вт	32-55 В	-	M59	241,3x33x25,3	186489
		II	75 Вт	54-107 В	1-10 В	M59.1	240,1x43,1x30	186400
		II	150 Вт	107-214 В	1-10 В	M59.2	240,1x60x41,1	186402
		II	147 Вт	107-214 В	-	M59.2	240,1x60x41,1	186399
		II	75 Вт	54-107 В	Снижение мощности	M59.1	240,1x43,1x30	186397
		II	100 Вт	70-143 В	1-10 В	M59.2	240,1x60x41,1	186401
		II	100 Вт	70-143 В	Снижение мощности	M59.2	240,1x60x41,1	186398
200-1050 мА	700 мА	II	22 Вт	10-38 В	MidNight	K3.1	123,4x79,4x33	186880**
		II	40 Вт	15-56 В	MidNight	K3.1	123,4x79,4x33	186881**
		II	75 Вт	35-115 В	MidNight	K72	133x76,7x39,5	186882**
		II	110 Вт	80-220 В	MidNight	K74	150x90x39,5	186883**
200-1050 мА	700 мА	II	22 Вт	10-38 В	MidNight, DALI2	K3.1	123,4x79,4x33	186875**
		II	40 Вт	15-56 В	MidNight, DALI2	K3.1	123,4x79,4x33	186876**
		II	75 Вт	35-115 В	MidNight, DALI2	K72	133x76,7x39,5	186877**
		II	110 Вт	80-220 В	MidNight, DALI2	K74	150x90x39,5	186878**
150-850 мА	150 мА	II	45 Вт	25-52 В	-	K2	103x58x31	186913
400-1400 мА	700 мА	II	60 Вт	36-86 В	MidNight	K73	138x82,4x38	186884**
		I	100 Вт	61-144 В	MidNight	M69	172,6x68,5x39	186885**
		I	150 Вт	91-214 В	MidNight	M70	212,6x68,5x39	186886**
500-1400 мА	700 мА	I	200 Вт	121-286 В	MidNight	M71	227,6x68,5x39	186887**
		I	75 Вт	36-107 В	1-10 В	M62	174x68x37	186774*
		I	150 Вт	72-214 В	1-10 В	M63	220x68x37	186776*
600-1400 мА	700 мА	I	100 Вт	47-143 В	1-10 В	M62	174x68x37	186775*
		I	122 Вт	60-116 В	-	M58.1	206x49,4x40,6	186617
1050 мА	1050 мА	II	60 Вт	28-57 В	1-10 В	M57	210x60x34	186316
		I	200 Вт	75-190 В	1-10 В	M64	240x68x37	186777*
600-1400 мА	1050 мА	I	250 Вт	90-238 В	1-10 В	M64	240x68x37	186778*
		II	315 Вт	90-225 В	1-10 В	M64.1	240x100x38	186779*

Допуск значения мощности, напряжения составляет ± 10 %

* Выходной ток блока питания программируется с помощью iProgrammer № заказа 186780.

Напряжения питания: 110-270 В ±10 %

Неизменный световой поток в течение срока службы.

Функция NTC для защиты от перегрева СИД модуля

Встроенный таймер для регулирования светового потока

** Выходной ток блока питания устанавливается с помощью LEDSet2, NFC

Неизменный световой поток в течение срока службы.

Функция NTC для защиты от перегрева СИД модуля

Функция управления MidNight настраивается бесконтактно с помощью опции NFC

Диммирование с помощью фазы управления

Диммирование с помощью изменения амплитуды напряжения питания.

Бесконтактная настройка тока с помощью FEIGPRH101, FEIGCPR30



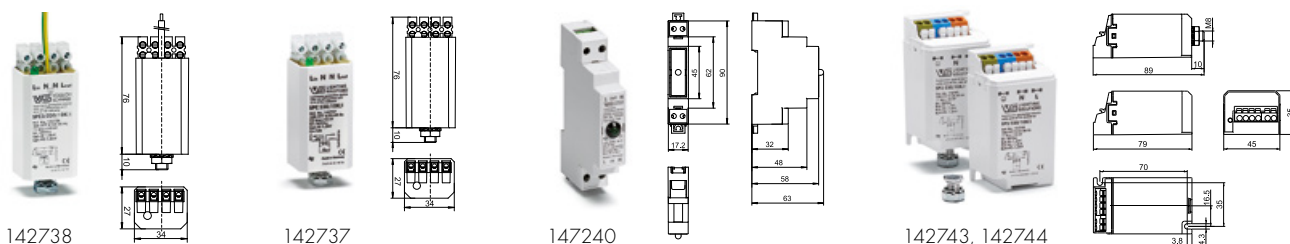
БЛОКИ ПИТАНИЯ



Устройства защиты от импульсных перенапряжений и ограничители пускового тока

ЗАЩИТА СВЕТИЛЬНИКА

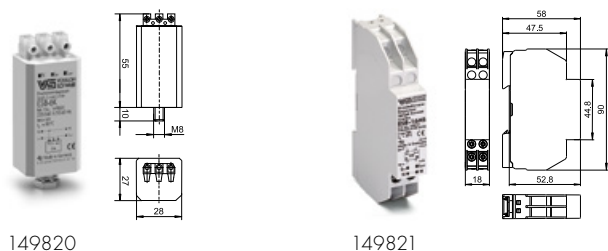
Одной из причин выхода из строя блоков питания в светильнике, являются импульсы перенапряжения, возникающие в сети при грозовых разрядах, сбоях электропитания, коммутационных процессах. Устройства защиты сохраняют работоспособность светильника при импульсах амплитудой до 10 кВ. Различаются по условиям работы (для светильников класса защиты I или II), по схеме подключения к входной цепи питания светильника (параллельная или последовательно-параллельная), по наличию или отсутствию индикатора работоспособности



Напряж. AC 50/60 Гц	Установка	Ток нагрузки макс.	Импульсное напряж. макс. Uoc	Разрядный ток* (8/20) μ s		№ заказа
				I_N	$I_{макс.}$	
220-240 В	Светильник II класса	—	10000 В	5000	10000	147230
220-240 В	Светильник II класса	16 А	10000 В	5000	10000	142736
100-277 В	Светильник I класса	—	10000 В	5000	10000	147233
220-240 В	На DIN-рейку	16 А	10000 В	5000	10000	147240
100-277 В	Светильник I класса	16 А	10000 В	5000	10000	142743
100-277 В	Светильник I класса	16 А	10000 В	5000	10000	142744
100-277 В	Светильник I класса	16 А	20000 В	10000	20000	142751
100-277 В	Светильник I класса	16 А	20000 В	10000	20000	142752
100-277 В	Светильник II класса	16 А	10000 В	5000	10000	142737
100-277 В	Светильник I класса	16 А	10000 В	5000	10000	142738
100-277 В	Степень защиты IP66	16 А	10000 В	5000	10000	142748

Задача устройств состоит в ограничении бросков пускового тока в ЭПРА, блоках питания для светодиодов, так как, из-за емкостного характера ЭПРА и блоков питания, генерируется высокий пусковой ток.

Благодаря кратковременному срабатыванию ограничивающего резистора, пусковой ток снижается до приемлемого значения. Несколько блоков питания или ЭПРА могут быть подключены к ограничителю тока, исходя из максимально допустимого значения тока.



Напряж. AC 50/60 Гц	Установка	Постоян. ток макс.	Огранич. резистор	Интервал ограничения, мс	Потреб. мощн.	№ заказа
220-240 В	На DIN-рейку	16 А	11,2 Ω	18	0,6 Вт	149821
220-240 В	Светильник	6 А	440 Ω	160	0,25 Вт	149822

LED Linear Allround CSP

Линейные СИД модули устанавливаются в светильники для освещения: улиц, дворов, стоянок, тоннелей, производственных помещений

Размеры модуля (ДxШxВ) зависят от количества светодиодов:

- 4 СИДов: 71,1x49,5x6 мм
- 8 СИДов: 121,9x49,5x6 мм
- 12 СИДов: 172,7x49,5x6 мм
- 16 СИДов: 223,5x49,5x6 мм

На плате установлен безвинтовой контактный зажим

Три вида VS оптики с эффективностью до 95 %:

- M-Class: 50x50x8 мм
- P-Class: 50x50x6,3 мм
- Area: 50x50x4.2 мм

Класс защиты от электростатического разряда: 2

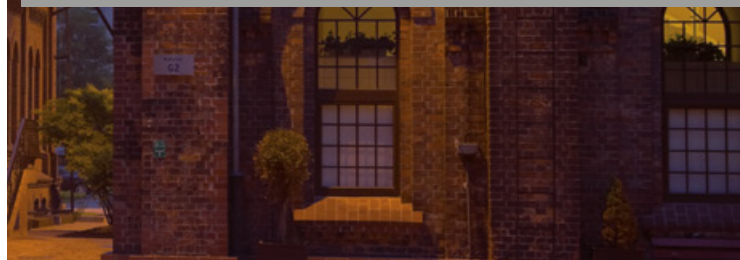
Защита от импульсных перенапряжений: 4 кВ

Опция NTC для регулирования нагрева платы

Защита от обратной полярности

Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Тип	№ заказа	Цветов. темпер.	Светов. поток при			Мощность при			Напряжение DC			CRI тип. R _a
			350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА	

LED Linear Allround CSP – 4 СИД

WU-M-614/4-730	568312	3000 К	615 лм	830 лм	1075 лм	3,8 Вт	5,4 Вт	7,7 Вт	10,7 В	10,9 В	11,1 В	≥ 70
WU-M-614/4-740	568313	4000 К	650 лм	880 лм	1135 лм							
WU-M-614/4-750	568314	5000 К	660 лм	890 лм	1150 лм							
WU-M-614/4-830	568315	3000 К	555 лм	750 лм	965 лм	3,8 Вт	5,4 Вт	7,7 Вт	10,7 В	10,9 В	11,1 В	≥ 80
WU-M-614/4-840	568316	4000 К	575 лм	770 лм	995 лм							
WU-M-614/4-850	568317	5000 К	620 лм	835 лм	1080 лм							

LED Linear Allround CSP – 8 СИД

WU-M-614/8-730	568318	3000 К	1235 лм	1660 лм	2150 лм	7,5 Вт	10,9 Вт	15,5 Вт	21,5 В	21,8 В	22,2 В	≥ 70
WU-M-614/8-740	568319	4000 К	1305 лм	1755 лм	2270 лм							
WU-M-614/8-750	568320	5000 К	1320 лм	1780 лм	2300 лм							
WU-M-614/8-830	568321	3000 К	1110 лм	1495 лм	1935 лм	7,5 Вт	10,9 Вт	15,5 Вт	21,5 В	21,8 В	22,2 В	≥ 80
WU-M-614/8-840	568322	4000 К	1145 лм	1545 лм	1995 лм							
WU-M-614/8-850	568323	5000 К	1245 лм	1675 лм	2165 лм							

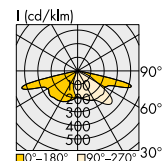
LED Linear Allround CSP – 12 СИД

WU-M-614/12-730	568324	3000 К	1850 лм	2495 лм	3225 лм	11,3 Вт	16,3 Вт	23,2 Вт	32,2 В	32,6 В	33,2 В	≥ 70
WU-M-614/12-740	568325	4000 К	1955 лм	2635 лм	3405 лм							
WU-M-614/12-750	568326	5000 К	1980 лм	2670 лм	3450 лм							
WU-M-614/12-830	568327	3000 К	1665 лм	2245 лм	2900 лм	11,3 Вт	16,3 Вт	23,2 Вт	32,2 В	32,6 В	33,2 В	≥ 80
WU-M-614/12-840	568328	4000 К	1720 лм	2315 лм	2990 лм							
WU-M-614/12-850	568329	5000 К	1865 лм	2510 лм	3245 лм							

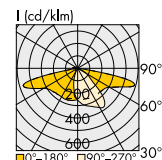
LED Linear Allround CSP – 16 СИД

WU-M-614/16-730	568330	3000 К	2465 лм	3325 лм	4295 лм	15,0 Вт	21,8 Вт	31,0 Вт	42,9 В	43,5 В	44,2 В	≥ 70
WU-M-614/16-740	568331	4000 К	2605 лм	3510 лм	4540 лм							
WU-M-614/16-750	568332	5000 К	2640 лм	3560 лм	4600 лм							
WU-M-614/16-830	568333	3000 К	2220 лм	2995 лм	3870 лм	15,0 Вт	21,8 Вт	31,0 Вт	42,9 В	43,5 В	44,2 В	≥ 80
WU-M-614/16-840	568334	4000 К	2290 лм	3085 лм	3990 лм							
WU-M-614/16-850	568335	5000 К	2485 лм	3350 лм	4330 лм							

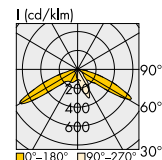
Отклонение значения светового потока в пределах: ±7 % | Отклонение значения CRI: ±2 | В таблице приведены типовые значения светового потока, мощности, напряжения. Данные измерены при I_p = 60°С и носят статистический характер, обусловленный сложностью технологического процесса изготовления СИД модулей.



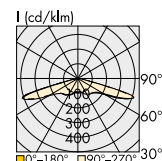
КСС оптики M-класса (M3S)
№ заказа: 568555



КСС оптики M-класса (M3M)
№ заказа: 568309



КСС оптики P-класса
№ заказа: 568310



КСС оптики Area
№ заказа: 568380



WU-M-515-D

Светодиоды в алюминиевом основании со вторичной оптикой.
Герметизация силиконовым компаундом.
Степень защиты: IP67/IP69



WU-M-475-D

Светодиоды на алюминиевой плате с установленной оптикой
Степень защиты: IP20
Защита от импульсных перенапряжений: 4 кВ

Подробнее об СИД модулях для наружного освещения на сайте:

www.vossloh-schwabe.com

Оптика для СИД модулей LUGA Shop

Применяется в светильниках для освещении автострад, улиц, дворовых территорий, производственных и складских помещений.

Стойкость к образованию микротрещин

Сохраняет эластичность даже при низкой температуре

Отсутствует двойное лучепреломление

Превосходная светопропускаемость

Диапазон рабочей температуры: -40 до +120 °С

Стойкость к УФ - излучению, без эффекта пожелтения

Степень стойкости к удару: IK08

Обеспечивает степень защиты: IP65

Ниже представлена таблица с перечнем возможных вариантов

использования в светильнике комплекта:

(силиконовая оптика + COB модуль LUGA Gen. 7) и VS блок питания

Тип силиконовой оптики	№ заказа блока питания	Параметры блока питания****	№ заказа СИД модуля* LUGA Gen. 7	Световой поток с оптикой	Свето-отдача	Общая мощность	Оптика + модуль шт.
М-класс, IP65	186498	700 мА IP65 S	567275	4160 лм	154 лм/Вт	27 Вт	1
	186452	700 мА IP65 I	567326	6020 лм	154 лм/Вт	39 Вт	1
	186454	1400 мА IP67 I	567275	7500 лм	136 лм/Вт	55 Вт	1
	186775**	1050 мА IP66 S	567275	11820 лм	149 лм/Вт	79 Вт	2
	186398	700 мА IP65 S	567326	12040 лм	156 лм/Вт	77 Вт	2
	186454	1400 мА IP67 I	567326	10970 лм	135 лм/Вт	81 Вт	1
	186776**	1400 мА IP66 S	567275	15010 лм	139 лм/Вт	108 Вт	2
	186455	1700 мА IP67 I	567326	12850 лм	128 лм/Вт	100 Вт	1
	186776**	1050 мА IP66 S	567275	17730 лм	150 лм/Вт	118 Вт	3
	186777**	1050 мА IP66 S	567326	17190 лм	149 лм/Вт	115 Вт	2
	186399	700 мА IP65 S	567326	18070 лм	155 лм/Вт	116 Вт	3
	186777**	1400 мА IP66 S	567326	21940 лм	141 лм/Вт	155 Вт	2
	186399	700 мА IP65 S	567326	24080 лм	160 лм/Вт	149 Вт	4
	186778**	1050 мА IP66 S	567326	34390 лм	153 лм/Вт	225 Вт	4
	Area, IP65	186498	700 мА IP65 S	567275	4260 лм	157 лм/Вт	27 Вт
186452		700 мА IP65 I	567326	6180 лм	158 лм/Вт	39 Вт	1
186454		1400 мА IP67 I	567275	7700 лм	140 лм/Вт	55 Вт	1
186775**		1050 мА IP66 S	567275	12120 лм	153 лм/Вт	79 Вт	2
186398		700 мА IP65 S	567326	12350 лм	160 лм/Вт	77 Вт	2
186454		1400 мА IP67 I	567326	11250 лм	139 лм/Вт	81 Вт	1
186776**		1400 мА IP66 S	567275	15400 лм	142 лм/Вт	108 Вт	2
186455		1700 мА IP67 I	567326	13180 лм	132 лм/Вт	100 Вт	1
186776**		1050 мА IP66 S	567275	18180 лм	154 лм/Вт	118 Вт	3
186777**		1050 мА IP66 S	567326	17630 лм	153 лм/Вт	115 Вт	2
186399		700 мА IP65 S	567326	18530 лм	159 лм/Вт	116 Вт	3
186777**		1400 мА IP66 S	567326	22500 лм	145 лм/Вт	155 Вт	2
186399		700 мА IP65 S	567326	24710 лм	164 лм/Вт	149 Вт	4
186778**		1050 мА IP66 S	567326	35270 лм	156 лм/Вт	225 Вт	4
SYM II, IP65		186498	700 мА IP65 S	567275	4300 лм	159 лм/Вт	27 Вт
	186452	700 мА IP65 I	567326	6240 лм	160 лм/Вт	39 Вт	1
	186454	1400 мА IP67 I	567275	7780 лм	141 лм/Вт	55 Вт	1
	186775**	1050 мА IP66 S	567275	12250 лм	155 лм/Вт	79 Вт	2
	186398	700 мА IP65 S	567326	12480 лм	162 лм/Вт	77 Вт	2
	186454	1400 мА IP67 I	567326	11370 лм	140 лм/Вт	81 Вт	1
	186776**	1400 мА IP66 S	567275	15560 лм	144 лм/Вт	108 Вт	2
	186455	1700 мА IP67 I	567326	13320 лм	133 лм/Вт	100 Вт	1
	186776**	1050 мА IP66 S	567275	18370 лм	155 лм/Вт	118 Вт	3
	186777**	1050 мА IP66 S	567326	17820 лм	154 лм/Вт	115 Вт	2
	186399	700 мА IP65 S	567326	18720 лм	161 лм/Вт	116 Вт	3
	186777**	1400 мА IP66 S	567326	22730 лм	146 лм/Вт	155 Вт	2
	186399	700 мА IP65 S	567326	24960 лм	167 лм/Вт	149 Вт	4
	186778**	1050 мА IP66 S	567326	35630 лм	158 лм/Вт	225 Вт	4

* Параметры СИД модулей: T_c = 5000 K; CRI тип. = 70 | ** Управление освещением по 1-10 В. Подробно стр. 40

*** Отклонение значений светового потока и мощности при t_p = 65 °С: ± 10 %

**** S - для наружного (уличного) освещения; I - для освещения производственных зданий

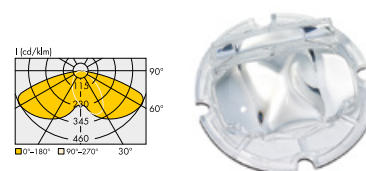
СИД модули LUGA: DMS120B50W № заказа: 567295 / DMS18BB50W № заказа: 567326

СИЛИКОНОВАЯ ОПТИКА

Силиконовая оптика М-класс

Оптическая эффективность: 93,6 %

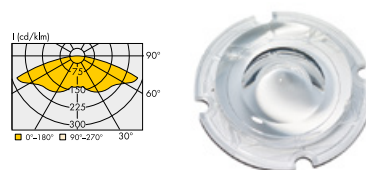
№ заказа: 559042



Силиконовая оптика Area

Оптическая эффективность: 96 %

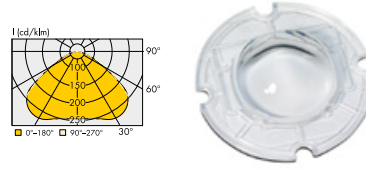
№ заказа: 562512



Силиконовая оптика SYM II

Оптическая эффективность: 97 %

№ заказа: 562513



Держатель силиконовой линзы

Материал: PC, черный

№ заказа: 558607



LUGA Shop Gen. 7 – для внутреннего и наружного освещения

Светодиодные COB модули на керамической плате

Тип	Области применения	Размер (ДхШхВ)
DMS102/DMS124	установка в светильники с отражателем, освещение жилых помещений, мебели	13,5x13,5x1,7 мм
DMS125/DMS126/ DMS128	установка в светильники с отражателем, освещение торговых помещений, Downlights	19x19x1,7 мм
DMS120/DMS12C/ DMS18B	освещение промышленных помещений, складов, спортивных сооружений	28x28x1,7 мм

Срок службы: например > 70000 часов L90/B10 при t_p 65°C при 1050 мА
 (L90: после 70000 часов работы световой поток снижается максимально 10 %;
 B10: после 70000 часов работы выход из строя только максимально 10 % чипов)

Световая отдача: до 190 лм/Вт

Точность передачи цвета: 2-шаговый эллипс МакАдама

Специальные спектры излучения: Food, Pearl White, Clear White, Tuneable White

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Установка в светильники с помощью держателя

Имеется сборное исполнение:

СИД модуль + теплоотводящая прокладка + держатель (см. стр. 34)

Выпускаются COB модули с цветовой температурой: и 2700/3500/5000 К

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com



COB МОДУЛИ



Тип	№ заказа	Цветов. темп. *	Тип. световой поток **					Тип. мощность и тип. напряжение DC					CRI тип. R _a
			700 мА	1050 мА	1400 мА	1700 мА	2100 мА	700 мА	1050 мА	1400 мА	1700 мА	2100 мА	
DMS128C30W	567271	3000 К	3740 лм	5250 лм	—	—	—	24,0 Вт	37,4 Вт	—	—	—	85
DMS128C40W	567276	4000 К	3875 лм	5430 лм	—	—	—	34,3 В	35,6 В	—	—	—	85
DMS128C31WP	567273	3100 К	3640 лм	5105 лм	—	—	—	—	—	—	—	—	85
DMS128C32WC	567274	3200 К	3660 лм	5135 лм	—	—	—	—	—	—	—	—	85
DMS128S31WP	567281	3100 К	3050 лм	4275 лм	—	—	—	—	—	—	—	—	95
DMS128S32WC	567282	3200 К	3065 лм	4295 лм	—	—	—	—	—	—	—	—	95
DMS128P19W	567224*	2000 К	1700 лм	2385 лм	—	—	—	—	—	—	—	—	82
DMS128P40W	567225*	4000 К	2000 лм	2810 лм	—	—	—	—	—	—	—	—	72
DMS12CC30W	567304	3000 К	4070 лм	5835 лм	7480 лм	8805 лм	10450 лм	23,2 Вт	35,8 Вт	49,1 Вт	60,7 Вт	76,5 Вт	85
DMS12CC40W	567309	4000 К	4210 лм	6040 лм	7745 лм	9115 лм	10815 лм	33,1 В	34,1 В	35,0 В	35,7 В	36,4 В	85
DMS12CC31WP	567306	3100 К	3965 лм	5685 лм	7285 лм	8575 лм	10175 лм	—	—	—	—	—	85
DMS12CC32WC	567307	3200 К	3985 лм	5715 лм	7325 лм	8620 лм	10230 лм	—	—	—	—	—	85
DMS12CS31WP	567315	3100 К	3355 лм	4815 лм	6170 лм	7265 лм	8620 лм	—	—	—	—	—	95
DMS12CS32WC	567316	3200 К	3380 лм	4845 лм	6210 лм	7310 лм	8675 лм	—	—	—	—	—	95
DMS12CP19W	567319*	2000 К	—	2645 лм	3385 лм	3985 лм	4730 лм	—	—	—	—	—	82
DMS12CP40W	567320*	4000 К	—	3125 лм	4005 лм	4710 лм	5590 лм	—	—	—	—	—	72
DMS18BC30W	567321	3000 К	5750 лм	8210 лм	10475 лм	12275 лм	14450 лм	34,5 Вт	53,6 Вт	73,2 Вт	90,6 Вт	114,4 Вт	85
DMS18BC40W	567323	4000 К	5945 лм	8490 лм	10830 лм	12690 лм	14940 лм	49,3 В	51,0 В	52,4 В	53,3 В	54,6 В	85
DMS18BC50W	567324	5000 К	6010 лм	8580 лм	10945 лм	12825 лм	15100 лм	—	—	—	—	—	85
DMS18BB40W	567325	4000 К	6205 лм	8860 лм	11300 лм	13240 лм	15590 лм	—	—	—	—	—	70
DMS18BB50W	567326	5000 К	6435 лм	9185 лм	11720 лм	13735 лм	16165 лм	—	—	—	—	—	70
DMS18BC31WP	567322	3100 К	5605 лм	8000 лм	10210 лм	11960 лм	14085 лм	—	—	—	—	—	85
DMS18BS32WP	567328	3200 К	4630 лм	6610 лм	8430 лм	9880 лм	11630 лм	—	—	—	—	—	85
DMS18BS30W	567327	3000 К	4510 лм	6440 лм	8215 лм	9625 лм	11335 лм	—	—	—	—	—	95
DMS18BS40W	567329	4000 К	4990 лм	7125 лм	9090 лм	10655 лм	12540 лм	—	—	—	—	—	95

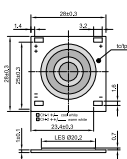
* COB модули со спец. спектром FOOD | ** Допуск значения светового потока: ±10 %

LUGA Shop Tuneable White

Управление цветовой температурой: от 2450 до 7000 К

Диаметр светоизлучающей поверхности: 20 мм

Точность передачи цвета: 4-шаговый эллипс МакАдама



Тип	№ заказа	Цветов. темп. *	Тип. световой поток **					Тип. мощность и тип. напряжение DC				
			500 мА	700 мА	900 мА	1050 мА	1400 мА	500 мА	700 мА	900 мА	1050 мА	1400 мА
TW28200608*J (CH1) +/-	569733	2450 К	1850 лм	2495 лм	3085 лм	3490 лм	4325 лм	14,5 Вт	21,1 Вт	28,1 Вт	33,5 Вт	—
TW28200608*J (CH2) ++/-		7000 К	1900 лм	2550 лм	3140 лм	3545 лм	—	29,1 В	30,2 В	31,2 В	31,9 В	—
								14,3 Вт	20,7 Вт	27,5 Вт	32,8 Вт	45,8 Вт
								28,6 В	29,6 В	30,5 В	31,2 В	32,7 В

* Допуск значения светового потока: ±10 %

LUGA Line – для линейных светильников

ЛИНЕЙНЫЕ COB МОДУЛИ

Линейные светодиодные COB модули на керамической плате

Тип	Области применения	Размер (ДхШхВ) мм	Срок службы
DML128/ DML12B	установка в светильники с отражателем, освещение производственных помещений, складов, Downlights	280x15x3,7	до 60000 часов (L90/B10)
DML068	освещение офисных и торговых помещений, замена ламп T5/T8, подсветка мебели	280x18,4x3,7	до 100000 часов (L70/B10)
DML028	освещение офисных и торговых помещений, замена ламп T5/T8, подсветка мебели	93x18,4x3,7	до 100000 часов (L70/B10)
DML059	освещение холодильников и витрин с мясными продуктами, замена ламп T5/T8	280x15x3,7	до 50000 часов (L90/B10)

Точность передачи цвета COB модулей: 3-шаговый эллипс МакАдама

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Установка в светильники с помощью термопередающей клеевой ленты

Выпускаются COB модули с цветовой температурой:

2700/3100/3500/5000/6500 К

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

Тип	№ заказа	Цветов. темп.	Тип. световой поток *					Тип. мощность и тип. напряжение DC					CRI тип. R _a
			350 мА	500 мА	700 мА	1050 мА	1400 мА	350 мА	500 мА	700 мА	1050 мА	1400 мА	
LUGA Line HB – освещение торговых и промышленных помещений													
DML128C30HC	565900	3000 К	1940 лм	2725 лм	3730 лм	5345 лм	6780 лм	11,6 Вт	17 Вт	24,6 Вт	38,9 Вт	54,5 Вт	85
DML128C40HC	565903	4000 К	2005 лм	2815 лм	3850 лм	5520 лм	7005 лм	33 В	33,9 В	35,1 В	37,1 В	38,9 В	85
DML128C50HC	565904	5000 К	2025 лм	2845 лм	3890 лм	5575 лм	7080 лм						85
DML128C31HPC	565901	3100 К	1890 лм	2655 лм	3625 лм	5195 лм	6595 лм						85
DML128S31HPC	565907	3100 К	1565 лм	2200 лм	3005 лм	4305 лм	5465 лм						95
DML128S30HC	565906	3000 К	1540 лм	2160 лм	2955 лм	4235 лм	5375 лм						95
DML128S35HC	565908	3500 К	1625 лм	2280 лм	3115 лм	4465 лм	5670 лм						82
DML128S40HC	565909	4000 К	1685 лм	2370 лм	3240 лм	4645 лм	5890 лм						72
DML12BC30HC	565911	3000 К	1945 лм	2745 лм	3775 лм	5460 лм	6975 лм	11,4 Вт	16,6 Вт	23,8 Вт	37,2 Вт	51,4 Вт	85
DML12BC40HC	565914	4000 К	2010 лм	2840 лм	3905 лм	5645 лм	7210 лм	32,6 В	33,2 В	34,0 В	35,4 В	36,7 В	85
DML12BC50HC	565915	5000 К	2030 лм	2870 лм	3945 лм	5705 лм	7285 лм						85
DML12BC31HPC	565912	3100 К	1895 лм	2675 лм	3680 лм	5320 лм	6795 лм						85
DML12BS31HPC	565918	3100 К	1570 лм	2215 лм	3045 лм	4405 лм	5625 лм						95
DML12BS30HC	565917	3000 К	1545 лм	2180 лм	2995 лм	4335 лм	5535 лм						95
DML12BS35HC	565919	3500 К	1630 лм	2305 лм	3165 лм	4580 лм	5845 лм						82
DML12BS40HC	565920	4000 К	1690 лм	2385 лм	3280 лм	4740 лм	6055 лм						72
LUGA Line RX Gen. 2 – освещение офисных, торговых помещений, замена ламп T5/T8													
DML068C30GR	563240	3000 К	945 лм	1300 лм	1740 лм	2385 лм	–	5,9 Вт	8,6 Вт	12,4 Вт	19,8 Вт	–	85
DML068C40GR	563243	4000 К	990 лм	1370 лм	1825 лм	2550 лм	–	16,8 В	17,2 В	17,8 В	18,8 В	–	85
DML068C50GR	563245	5000 К	1010 лм	1395 лм	1865 лм	2560 лм	–						85
DML068C31GPR	565238	3100 К	930 лм	1280 лм	1715 лм	2350 лм	–						85
DML068S31GPR	563247	3100 К	770 лм	1060 лм	1420 лм	1945 лм	–						95
DML028C30GR	563509	3000 К	300 лм	415 лм	555 лм	755 лм	–	2,0 Вт	2,9 Вт	4,1 Вт	6,6 Вт	–	85
DML028C40GR	563511	4000 К	305 лм	420 лм	565 лм	770 лм	–	5,6 В	5,7 В	5,9 В	6,2 В	–	85
DML028C50GR	563514	5000 К	320 лм	440 лм	590 лм	805 лм	–						85
DML028S31GPR	563516	3100 К	240 лм	335 лм	445 лм	615 лм	–						70
LUGA Line Food – освещение холодильников и витрин с мясными продуктами													
DML059P19FC1	568581	2000 К	420 лм	587 лм	798 лм	1140 лм	–	5,2 Вт	7,9 Вт	11,7 Вт	19,3 Вт	–	85
DML059P40FC1	568580	4000 К	470 лм	655 лм	890 лм	1265 лм	–	14,9 В	15,7 В	16,7 В	18,3 В	–	85

* Производственный допуск на величину светового потока: ± 10 %



DML128/DML12B



DML068



DML059



DML028

Comfort COB – для освещения жилых, торговых и промышленных помещений

Светодиодные COB модули на алюминиевой плате

Тип	Области применения	Размер (ДхШхВ)
VCA102/VCA123	Для установки в светильники с отражателем, освещение жилых помещений, мебели	13,5x13,5x1,4 мм
VCA125/VCA127	для установки в светильники с отражателем, освещение торговых помещений, Downlights	19x19x1,4 мм
VCA1210/VCA1212	для освещения промышленных помещений	28x28x1,7 мм

Срок службы: до 50000 часов (L80/B10)

Световая отдача: до 187 лм/Вт

Специальные спектры излучения:

- Food (Meat, Meat Vivid и VBread)
- Fashion (Pearl White, Clear White и 3000 K Vivid)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Установка в светильники с помощью держателя

Имеется сборное исполнение:

СИД модуль + теплоотводящая прокладка + держатель (см. стр. 34)

Также выпускаются модули серии Comfort COB с цветовой температурой: 2700/3000/3500/5000/5700 K

Кроме серии Comfort COB предлагаются высокоэффективные COB модули **LUGA Shop Gen. 7** на керамической плате с отличным теплоотводом см стр. 31. Подробно на: www.vossloh-schwabe.com

COB МОДУЛИ



VCA102



VCA1210



VCA123



VCA1212



VCA125 / VCA127

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветов. темп.*	Световой поток**					Мощность					CRI тип.
				700 мА	1050 мА	1400 мА	1700 мА	2100 мА	700 мА	1050 мА	1400 мА	1700 мА	2100 мА	
VCA127-827	568722	тепло-белый	2700 K	3605 лм	5025 лм	–	–	–	24,4 Вт	38,2 Вт	–	–	–	82
VCA127-830	568723	тепло-белый	3000 K	3794 лм	5288 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-831PW	568725	pearl white	3100 K	3794 лм	5288 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-832CW	569666	clear white	3200 K	3802 лм	5299 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-840	568727	нейтр.-белый	4000 K	3907 лм	5445 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-930Vi	569670	яркий тепло-бел.	3000 K	2760 лм	3910 лм	–	–	–	24,4 Вт	38,2 Вт	–	–	–	92
VCA127-931PW	568732	pearl white	3100 K	3086 лм	4301 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-932CW	569667	clear white	3200 K	3100 лм	4321 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-935	568733	тепло-белый	3500 K	3180 лм	4432 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-940	568734	нейтр.-белый	4000 K	3242 лм	4519 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA127-MP	568735	мясо "Pink"	2000 K	2239 лм	3121 лм	–	–	–	24,4 Вт	38,2 Вт	–	–	–	82
VCA127-MVi	569672	мясо "Vivid"	3100 K	2360 лм	3345 лм	–	–	–	24,4 Вт	38,2 Вт	–	–	–	88
VCA127-VBread	569671	VBread	2500 K	3020 лм	4280 лм	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VCA1210-827	568736	тепло-белый	2700 K	3828 лм	5459 лм	6939 лм	8051 лм	–	23,7 Вт	36,9 Вт	51 Вт	63,6 Вт	–	82
VCA1210-830	568737	тепло-белый	3000 K	4028 лм	5745 лм	7303 лм	8473 лм	–	–	–	–	–	–	–
VCA1210-831PW	568739	pearl white	3100 K	4028 лм	5745 лм	7303 лм	8473 лм	–	–	–	–	–	–	–
VCA1210-840	568741	нейтр.-белый	4000 K	4148 лм	5916 лм	7520 лм	8725 лм	–	–	–	–	–	–	–
VCA1210-931PW	568746	pearl white	3100 K	3277 лм	4673 лм	5940 лм	6892 лм	–	23,7 Вт	36,9 Вт	51 Вт	63,6 Вт	–	92
VCA1210-940	568748	нейтр.-белый	4000 K	3443 лм	4910 лм	6241 лм	7241 лм	–	–	–	–	–	–	–
VCA1212-827	568749	тепло-белый	2700 K	3952 лм	5701 лм	7330 лм	8605 лм	10186 лм	23,4 Вт	36,2 Вт	49,8 Вт	61,9 Вт	78,8 Вт	82
VCA1212-830	568750	тепло-белый	3000 K	4159 лм	6000 лм	7714 лм	9057 лм	10721 лм	–	–	–	–	–	–
VCA1212-831PW	568752	pearl white	3100 K	4159 лм	6000 лм	7714 лм	9057 лм	10721 лм	–	–	–	–	–	–
VCA1212-832CW	569673	clear white	3200 K	4167 лм	6012 лм	7729 лм	9075 лм	10742 лм	–	–	–	–	–	–
VCA1212-840	568754	нейтр.-белый	4000 K	4283 лм	6168 лм	7943 лм	9326 лм	11039 лм	–	–	–	–	–	–
VCA1212-931PW	568759	pearl white	3100 K	3383 лм	4880 лм	6275 лм	7367 лм	8720 лм	23,4 Вт	36,2 Вт	49,8 Вт	61,9 Вт	78,8 Вт	92
VCA1212-932CW	569674	clear white	3200 K	3398 лм	4902 лм	6302 лм	7400 лм	8759 лм	–	–	–	–	–	–
VCA1212-935	568760	тепло-белый	3500 K	3486 лм	5029 лм	6465 лм	7591 лм	8985 лм	–	–	–	–	–	–
VCA1212-940	568761	нейтр.-белый	4000 K	3555 лм	5128 лм	6592 лм	7740 лм	9162 лм	–	–	–	–	–	–
VCA1212-MP	568762	мясо "Pink"	2000 K	2406 лм	3471 лм	4463 лм	5239 лм	6202 лм	23,4 Вт	36,2 Вт	49,8 Вт	61,9 Вт	78,8 Вт	82
VCA1212-MVi	569676	мясо "Vivid"	3100 K	2560 лм	3710 лм	4780 лм	5565 лм	6600 лм	23,4 Вт	36,2 Вт	49,8 Вт	61,9 Вт	78,8 Вт	88
VCA1212-VBread	569677	VBread	2500 K	3255 лм	4720 лм	6080 лм	7180 лм	8555 лм	–	–	–	–	–	–

* Точность передачи цвета: 3 МакАдама | ** Производственное отклонение величины светового потока: ± 10 %

Держатели для СИД модулей LUGA Shop

Установка в светильник СИД модуля с помощью держателя обеспечивает легкое и надежное подключение проводников и простую замену СИД модуля.

Производится несколько типов держателей: цельнолитые, сборные (состоящие из двух частей).

Держатели оснащены безвинтовыми контактными зажимами. Термопередающие прокладки обеспечат надежный и оптимальный теплоотвод с COB модуля.

Держатель для СИД модуля 19x19 мм

Размеры (ØxВ): 35x4,2 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 25 мм

№ заказа: 559165



Для СИД модуля 19x19 мм

Размеры (ØxВ): 44x3,7 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564121



Размеры в сборе (ØxВ): 50x6,5 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564174 основание

№ заказа: 564170 крышка



Для СИД модуля 19x19 мм

Материал: PBT, белый

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 561193



Термопередающие прокладки из материала с фазовым переходом (PC TIM)

Для оптимального теплоотвода

Температура размягчения: 45 до 55 °С

Теплопроводность Rth: 3 Вт/мК

№ заказа: 561002 для СИД модуля 19x19 мм

№ заказа: 561003 для СИД модуля 28x28 мм



Рассеивающий колпачок для защиты СИД модуля

Оптическая эффективность: 95 %

Материал: силикон прозрачный

Термостойкость: до 150 °С

№ заказа: 566485 для модуля 19x19 мм

№ заказа: 566484 для модуля 28x28 мм



АКСЕССУАРЫ



Держатель для СИД модуля 28x28 мм

Размеры (ØxВ): 50x4,2 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 559164



Для СИД модуля 28x28 мм

Размеры (ØxВ): 50x3,7 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564122



Размеры в сборе (ØxВ): 50x6,5 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564173 основание

№ заказа: 564169 крышка



Для СИД модуля 13,5x13,5 мм

Размеры (ØxВ): 35x3,5 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 25 мм

№ заказа: 569592



Кольцевой рефлектор

Для держателя № заказа: 559164

Изменяет высоту держателя

Диаметр: 42 мм (с защелками: 43 мм)

Высота с держателем: 7 мм

Материал: ПК, белый

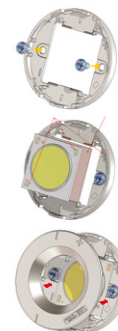
Угол излучения: 90°

№ заказа: 560347



Схема установки COB модуля в сборный держатель

1. Закрепить винтами основание держателя
2. Нанести теплоотводящий материал в "окно" основания и установить СИД модуль согласно полярности
3. Защелкнуть на основание держателя крышку



Держатели Easy для модулей LUGA Shop

Держатели серии Easy обеспечивают простую и надежную байонетную фиксацию всех типов COB модулей LUGA Shop с отражателем или оптикой. Материал держателей: ПБТ, белый. Обеспечивается фиксация кабеля диаметром 1,7-2 мм. При установке держателя с модулем требуется термопередающий материал.

Держатели Easy 13,5/12,5/1215

Размеры (ØxВ): 38,6x5,8 мм

Расстояние между отверстиями: 27 мм

№ заказа: 603675 для платы 13,5x13,5 мм

№ заказа: 603676 для платы 12,5x12,5 мм

№ заказа: 603780 для платы 12x15 мм



Отражатели PLUS

Возможность замены

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: 603685 16° блестящий

№ заказа: 603686 16° матовый

№ заказа: 603687 25° блестящий

№ заказа: 603688 25° матовый

№ заказа: 604919 40° блестящий

№ заказа: 604920 40° матовый



Оптика Evolve

Возможность замены, на защелки

Материал: ПК

№ заказа: 603672 14°

№ заказа: 603673 25°

№ заказа: 603674 34°

№ заказа: 604879 55°



Термопередающие прокладки

из материала с фазовым переходом

Для оптимального теплоотвода

Температура размягчения: 45 до 55 °С

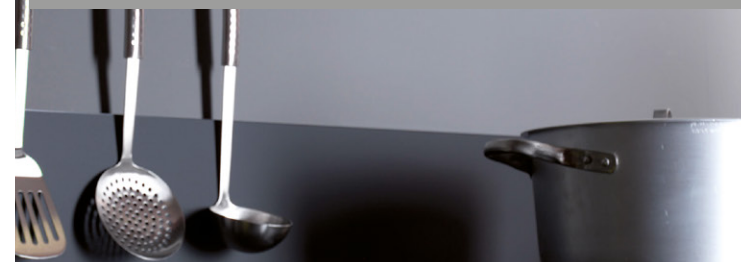
Теплопроводность Rth: 3 Вт/мК

№ заказа: 603536 для Easy13,5/12,5/1215

№ заказа: 603449 для Easy 19 и Easy 28



АКСЕССУАРЫ



Держатели Easy 19

Размеры (ØxВ): 58x6,5 мм

Расстояние между отверстиями М3: 35 мм

Расстояние между отверстиями М4: 47,2 мм

№ заказа: 566288 для платы 19x19 мм



Держатели Easy 28

Размеры (ØxВ): 58x6,5 мм

Расстояние между отверстиями М3: 35 мм

Расстояние между отверстиями М4: 57,5 мм

№ заказа: 604806 для платы 28x28 мм



Отражатели Ø90 – В=50

Размеры (ØxВ): 90x50 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: 557359 15°

№ заказа: 557360 25°

№ заказа: 557361 36°

№ заказа: 563446 50°



Отражатели Ø75 – В=40

Размеры (ØxВ): 75x40 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: 557152 15°

№ заказа: 557153 24°

№ заказа: 557154 32°

№ заказа: 562157 60°



СИД модули для растениеводства

Устанавливаются в светильники для освещения растений в теплицах

Спектр "Leaf"

Значительная доля излучения в инфракрасной (> 700 нм) и в зеленой (500–560 нм) областях спектра положительно влияет на рост растений и овощей. Свет слегка розоватого оттенка (CRI тип. > 80).

Спектр "Bloom"

Основное излучение происходит в синем и красном диапазоне спектра и обеспечивает максимальную эффективность фотосинтеза.

СИД модули полноспектральные DMS12C***W1/DMS18B***W1

Для верхнего освещения
Размер (ДхШ): 28x28 мм
Угол излучения: 120°



ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



СИД модули полноспектральные DMS128***W1

Для верхнего освещения

Размер (ДхШ): 19x19 мм

Максимальный ток: 1,05 А

№ заказа: **568912** Bloom

№ заказа: **568913** Leaf

Силиконовая оптика для DMS*** на стр. 35

Аксессуары для установки стр. 36

Тип	№ заказа	Цветов. темпер.*	Диапаз.**	Тип. фотонный поток*** и эффективность при								CRI тип. R _a				
				500 мА		700 мА		1050 мА		1400 мА			1700 мА		2100 мА	
				μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	
DMS12C				16,2 Вт		23,2 Вт		35,8 Вт		49 Вт		60,7 Вт		76,4 Вт		
DMS12CHAWW1 (Bloom)	568914	1900 K	PAR	39,8	2,5	54,5	2,4	78,6	2,2	100,9	2,1	118,5	2	140,1	1,8	55
			PBAR	42,1	2,6	57,8	2,5	83,4	2,3	107	2,2	125,7	2,1	148,7	1,9	
DMS12CHAJW1 (Leaf)	568915	2700K	PAR	35,6	2,2	48,8	2,1	70,4	2,0	90,3	1,8	106,2	1,7	125,8	1,6	85
			PBAR	41,7	2,6	57	2,5	82,2	2,3	105,4	2,2	123,9	2	146,8	1,9	
DMS18B				24,3 Вт		34,5 Вт		53,6 Вт		73,4 Вт		90,6 Вт		–		
DMS18BHAWW1 (Bloom)	568916	1900K	PAR	59	2,4	80,5	2,3	115,5	2,2	146,9	2	171,3	1,9	–	–	55
			PBAR	62,5	2,6	85,4	2,5	122,5	2,3	155,8	2,1	181,8	2,0	–	–	
DMS18BAJW1 (Leaf)	568917	2700K	PAR	52,3	2,2	71,4	2,1	102,4	1,9	130,6	1,8	152,3	1,7	–	–	85
			PBAR	61,2	2,5	83,5	2,4	119,6	2,2	152,5	2,1	177,7	2,0	–	–	

СИД модули полноспектральные DML128***HC-V/ DML12B***HC-V

Для верхнего освещения
Размер (ДхШ): 280x15 мм
Максимальный ток: 1,4 А

Угол излучения: 120°

№ заказа: **568584** DML128HAWHC1 (Bloom)

№ заказа: **568585** DML128HAJHC1 (Leaf)



Тип	№ заказа	Цветов. темпер.*	Диапаз.**	Тип. фотонный поток*** и эффективность при						CRI тип. R _a				
				350 мА		500 мА		700 мА			1050 мА		1400 мА	
				μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	
DML12B				11,3 Вт		16,5 Вт		23,7 Вт		36,8 Вт		50,8 Вт		
DML12BHAWHC1 (Bloom)	568586	1900	PAR	29,3	2,6	41,3	2,5	56,7	2,4	82,2	2,2	106,1	2,1	55
			PBAR	30,7	2,7	43,3	2,6	59,5	2,5	86,3	2,3	111,4	2,2	
DML12BAJHC1 (Leaf)	568587	2700	PAR	25,6	2,3	36,1	2,2	49,4	2,1	71,7	2	92,6	1,8	85
			PBAR	29,7	2,6	41,9	2,5	57,5	2,4	83,4	2,3	107,6	2,1	

СИД модули DML059***FC1

Для междурядового и стеллажного освещения
Размер (ДхШ): 280x15 мм
Максимальный ток: до 1,05 А
Угол излучения: 120°



Аксессуар для установки линейных модулей

Термопередающий двухсторонний скотч TESAFIX
Размер (ДхШ): 50000 x 12,9 мм (в катушке)

№ заказа: **553850**

Тип	№ заказа	Цветов. темпер.*	Диапаз.**	Тип. фотонный поток*** и эффективность при						CRI тип. R _a		
				350 мА		500 мА		700 мА			1050 мА	
				μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	
DML059				5,1 Вт		7,7 Вт		11,4 Вт		18,8 Вт		
DML059HAWFC1 (Bloom)	568582	1900	PAR	12,1	2,4	16,9	2,2	23,1	2	33,1	1,8	55
			PBAR	12,7	2,5	17,8	2,3	24,2	2,1	34,8	1,9	
DML059HAJFC1 (Leaf)	568583	2700	PAR	10,5	2	14,7	1,9	20	1,7	28,7	1,5	85
			PBAR	12,2	2,4	17,1	2,2	23,2	2	33,3	1,8	

* Точность передачи цвета: 3 MacAdam | ** PAR: 400–700 нм; PBAR: 280–800 нм

*** Отклонение значения фотонного потока и эффективности: ± 10 %

СИД модули для растениеводства

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

WU-M-515 Horticulture

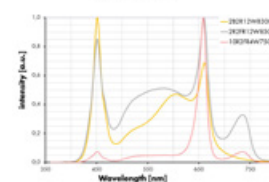
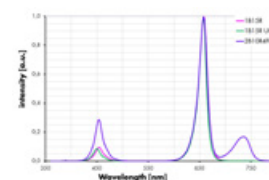
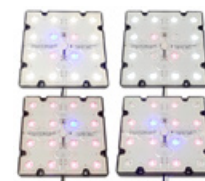
Предназначены для установки в светильники. В герметизированном модуле установлены 16 светодиодов с симметричной оптикой.

Размер (ДхШхВ): 120x120x16 мм, степень защиты: IP67/IP69/IK08

Краткое описание спектров излучения

- 1B15R – монохроматический спектр с большим количеством красного света.
Доступны два варианта: высокой и сверхвысокой мощности (до 3,78 μmol/J при 350 мА).
- 2B10R4FR – спектр (расширенный 1B15R) с более высокой долей синего и дальнего красного для ускорения роста.
- 2B2R12W830C – полный спектр с большим количеством синего, зеленого. Предназначен для комнатных растений и рассады.
- 2R2FR12W850C – полный спектр с большей долей красного и дальнего красного.
- 10R2FR4W750D – полный спектр с акцентом на красный, а также зеленый, синий и красный дальний диапазон волн.

Тип	№ заказа	Цветов. темпер.*	t _c	Рабочий ток	Мощность**	Фотонный поток** эффективность μmol/s μmol/J	Светов. поток эффективность
WU-M-515-1B15R	569619	н/у	50 °C	350 мА	12,1 Вт	38,0 3,2	475 лм 39 лм/Вт
				500 мА	18,3 Вт	53,7 2,9	660 лм 36 лм/Вт
				700 мА	27,3 Вт	73,7 2,7	890 лм 33 лм/Вт
WU-M-515-1B15R UHP	569620	н/у	45 °C	350 мА	11,3 Вт	40,7 3,6	525 лм 46 лм/Вт
				500 мА	16,9 Вт	57,8 3,4	730 лм 43 лм/Вт
				700 мА	25,0 Вт	80,0 3,26	990 лм 40 лм/Вт
WU-M-515-2B10R4FR	569621	н/у	50 °C	350 мА	11,9 Вт	35,5 3,2	350 лм 29 лм/Вт
				500 мА	17,9 Вт	50,1 2,8	485 лм 27 лм/Вт
				700 мА	26,6 Вт	68,6 2,6	645 лм 24 лм/Вт
WU-M-515-2B2R12W830C	569622	3750	60 °C	350 мА	14,8 Вт	33,1 2,2	1705 лм 115 лм/Вт
				500 мА	21,7 Вт	45,9 2,1	2360 лм 109 лм/Вт
				700 мА	31,1 Вт	61,8 2,0	3170 лм 102 лм/Вт
WU-M-515-2R2FR12W850C	569623	4720	60 °C	350 мА	14,1 Вт	31,9 2,3	1590 лм 113 лм/Вт
				500 мА	20,7 Вт	44,1 2,1	2200 лм 107 лм/Вт
				700 мА	29,7 Вт	59,4 2,0	2950 лм 99 лм/Вт
WU-M-515-10R2FR4W750D	569624	1950	50 °C	350 мА	12,0 Вт	38,0 3,2	975 лм 81 лм/Вт
				500 мА	17,8 Вт	53,6 3,0	1350 лм 76 лм/Вт
				700 мА	26,0 Вт	73,7 2,8	1815 лм 70 лм/Вт



WU-M-600 Horticulture

Предназначены для установки в светильники. Доступна оптика для СИД модуля (88 СИД на плате) и радиатор. Оптика оснащена силиконовым уплотнением.

Макс. рабочий ток: до 1400 мА

Две версии по мощности: минимальная (MP) и высокая (HP)

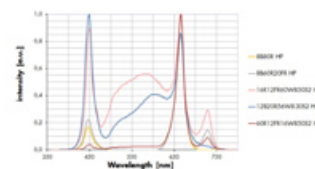
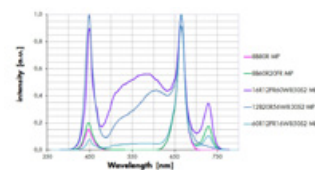
Размер платы (ДхШхВ): 289x55x6 мм

Краткое описание спектров излучения

- 8B80R – монохроматический спектр с большим количеством красного света.
- 8B60R20FR – спектр (расширенный 8B80R) с добавочным дальним красным для ускорения роста.
- 16R12FR60W850S2 – полный спектр с большим количеством синего, зеленого и дальнего красного.
- 12B20R56W830S2 – полный спектр с большей долей синего и красного.
- 60R12FR16W850S2 – полный спектр с акцентом на красный, а также зеленый, синий и красный дальний диапазон волн.



Тип	№ заказа	Цветов. темпер.*	Рабочий ток	Мощность**	Фотонный поток** эффективность μmol/s μmol/J	Светов. поток эффективность
WU-M-600-8B80R MP	569780	н/у	700 мА	33,1 Вт	95,7 2,89	810 лм 24 лм/Вт
WU-M-600-8B60R20FR MP	569781	н/у	700 мА	32,6 Вт	92,5 2,85	655 лм 20 лм/Вт
WU-M-600-16R12FR60W850S2 MP	569782	4400 K	700 мА	40,5 Вт	103,4 2,56	5680 лм 140 лм/Вт
WU-M-600-12B20R56W830S2 MP	569783	4000 K	700 мА	42,4 Вт	102,9 2,43	4995 лм 118 лм/Вт
WU-M-600-60R12FR16W850S2 MP	569784	2100 K	700 мА	33,8 Вт	96,2 2,85	2045 лм 60 лм/Вт
WU-M-600-8B80R HP	569785	н/у	1400 мА	66,1 Вт	179,4 2,71	2505 лм 38 лм/Вт
WU-M-600-8B60R20FR HP	569786	н/у	1400 мА	64,7 Вт	169,9 2,63	2285 лм 35 лм/Вт
WU-M-600-16R12FR60W850S2 HP	569787	4400 K	1400 мА	86,7 Вт	190,4 2,2	10595 лм 122 лм/Вт
WU-M-600-12B20R56W830S2 HP	569788	4000 K	1400 мА	89,9 Вт	193,2 2,15	10220 лм 114 лм/Вт
WU-M-600-60R12FR16W850S2 HP	569789	2000 K	1400 мА	69,0 Вт	177,1 2,57	3850 лм 56 лм/Вт



Приведенные в таблицах и на графиках данные носят предварительный характер.
* Точность цвета: 3 MacAdam | ** Допуск значений мощности, фотонного потока ±10 %.
Фотонный поток рассчитан в диапазоне 280-800 нм.

СИД модуль AluLED-520-НС

СИД модуль предназначен для подсветки тепличных растений в условиях производственного или домашнего растениеводства

Напряжение питания постоянного тока: 48 В

Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама

Степень защиты: IP20, IP66/67

Источник излучения установлен в алюминиевом корпусе

В комплект поставки входят установочные пружинные защелки из коррозионно-стойкой стали

Герметизация версии IP66/67: заливка силиконовым компаундом

Узкий и плоский профиль отлично подходит для стеллажного освещения

Предлагаются модули разной длины: от 520 мм и более с шагом 500 мм

Соединение с помощью разъемов Plug&Play

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

Таблица характеристик для AluLED длиной 520 мм

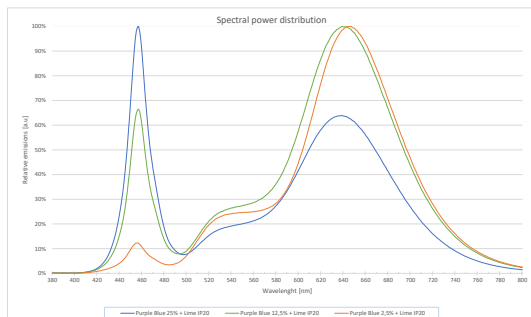
Измерения проводились при $t_c = 50 \text{ }^\circ\text{C}$

Тип	№ заказа	Цветовая температур.	Рабочий ток	Мощность	Фотонный поток		эффективность		Светов. поток
					PAR $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	PBAC $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	
AluLED-520-НС-IP20 purple (25% blue)+lime	571383	2700 K	360 мА	17,3 Вт	28,26	1,65	31,55	1,84	1197 лм
AluLED-520-НС-IP20 purple (12,5% blue)+lime	571384	2096 K			26,98	1,56	30,83	1,79	1174 лм
AluLED-520-НС-IP20 purple (2,5% blue)+lime	571385	1861 K			25,00	1,45	29,4	1,71	1062 лм
AluLED-520-НС-IP67 purple (25% blue)+lime	571370	2147 K			27,42	1,59	29,86	1,73	1108 лм
AluLED-520-НС-IP67 purple (12,5% blue)+lime	571371	2415 K			25,71	1,50	28,87	1,69	1116 лм
AluLED-520-НС-IP67 purple (2,5% blue)+lime	571372	1911 K			23,11	1,35	26,82	1,56	1008 лм

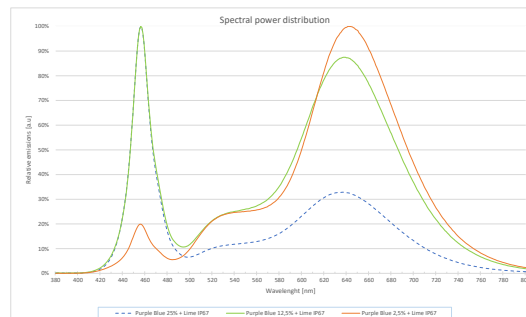
Приведенные в таблицах данные являются предварительными.

Допуск значений мощности, фотонного потока $\pm 10\%$. Фотонный поток получен в диапазонах: PAR 400-700 нм и PBAR 360-800 нм.

AluLED IP20



AluLED IP67



Разъем питания.

Провод: L = 250 мм

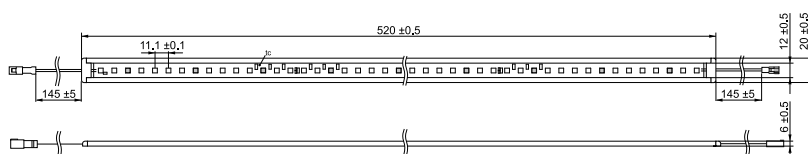
№ заказа: 543426



Разъем РСВ-РСВ

Провод: L = 500 мм

№ заказа: 543427



Термоусадочный колпачок для герметизации соединения

№ заказа: 571150 прозрачный

№ заказа: 571151 черный

Магнитный зажим

Поставляется по запросу
2 шт. на AluLED

№ заказа: 143208



LED Line AluFix LUGA Bloom/Leaf

СИД модуль предназначен для подсветки тепличных растений в условиях производственного или домашнего растениеводства

На алюминиевом профиле устанавливаются от 1 до 5 модулей LUGA Line

Материал рассеивателя: ПММА

Степень защиты: IP20, IP66/67

Диапазон температуры в точке t_c : -40 до 85 °C

Индекс цветопередачи, R_a : > 55 (Bloom) / 85 (Leaf)

Срок службы: 55000 часов (L90/B10 при $I_f = 700$ mA)

Степень защиты: IP40

Соединение с помощью разъема: AMP Micro Mate-N-LOK1445049-2

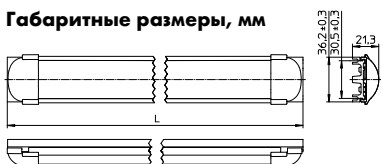
Фиксация винтами М3, которые вкручиваются в пазы с тыльной стороны профиля. Использовать внешний блок питания SELV со стабилизацией тока и максимальным выходным напряжением постоянного тока не более 150 В.

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

Длина	№ заказа	Тип	Рабочий ток	Мощность	Фотонный поток, эффективность				Светов. поток, эффективность	
					PAR $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	PBAR $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	лм	лм/Вт
LED Line AluFix Bloom – модуль DML059HAWFC1										
305 мм	569600	89001	350 mA	5,1 Вт	12,1	2,4	12,7	2,5	615 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	7,7 Вт	16,9	2,2	17,8	2,3	860 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	11,4 Вт	23,1	2	24,2	2,1	1170 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	18,8 Вт	33,1	1,8	34,8	1,9	1680 лм	89,5 лм/Вт
586 мм	569167	89002	350 mA	10,2 Вт	24,2	2,4	25,4	2,5	1230 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	15,4 Вт	33,8	2,2	35,6	2,3	1720 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	22,8 Вт	46,2	2	48,4	2,1	2340 лм	102,2 лм/Вт
867 мм	569168	89003	350 mA	15,3 Вт	36,3	2,4	38,1	2,5	1845 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	23,1 Вт	50,7	2,2	53,4	2,3	2580 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	34,2 Вт	69,3	2	72,6	2,1	3510 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	56,4 Вт	99,3	1,8	104,4	1,9	5040 лм	89,5 лм/Вт
1148 мм	569169	89004	350 mA	20,4 Вт	48,4	2,4	50,8	2,5	2460 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	30,8 Вт	67,6	2,2	71,2	2,3	3440 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	45,6 Вт	92,4	2	96,8	2,1	4680 лм	102,2 лм/Вт
1429 мм	569602	89005	350 mA	25,5 Вт	60,5	2,4	63,5	2,5	3075 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	38,5 Вт	84,5	2,2	89	2,3	4300 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	57 Вт	115,5	2	121	2,1	5850 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	94 Вт	165,5	1,8	174	1,9	8400 лм	89,5 лм/Вт
LED Line AluFix Leaf – Type with DML059HAJFC1										
305 мм	569601	89001	350 mA	5,1 Вт	10,5	2	12,2	2,4	500 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	7,7 Вт	14,7	1,9	17,1	2,2	700 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	11,4 Вт	20	1,7	23,2	2	950 лм	83 лм/Вт
			1050 mA	18,8 Вт	28,7	1,5	33,3	1,8	1370 лм	73 лм/Вт
586 мм	569170	89002	350 mA	10,2 Вт	21	2	24,4	2,4	1000 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	15,4 Вт	29,4	1,9	34,2	2,2	1400 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	22,8 Вт	40	1,7	46,4	2	1900 лм	83 лм/Вт
867 мм	569171	89003	350 mA	15,3 Вт	31,5	2	36,6	2,4	1500 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	23,1 Вт	44,1	1,9	51,3	2,2	2100 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	34,2 Вт	60	1,7	69,6	2	2850 лм	83 лм/Вт
			1050 mA	56,4 Вт	86,1	1,5	99,9	1,8	4110 лм	73 лм/Вт
1148 мм	569172	89004	350 mA	20,4 Вт	42	2	48,8	2,4	2000 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	30,8 Вт	58,8	1,9	68,4	2,2	2800 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	45,6 Вт	80	1,7	92,8	2	3800 лм	83 лм/Вт
			1050 mA	75,2 Вт	114,8	1,5	133,2	1,8	5480 лм	73 лм/Вт
1429 мм	569603	89005	350 mA	25,5 Вт	52,5	2	61	2,4	2500 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	38,5 Вт	73,5	1,9	85,5	2,2	3500 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	57 Вт	100	1,7	116	2	4750 лм	83 лм/Вт
			1050 mA	94 Вт	143,5	1,5	166,5	1,8	6850 лм	73 лм/Вт

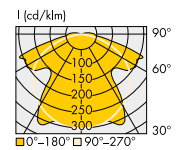
Допуск значения мощности, фотонного потока, светового потока: $\pm 10\%$.

Габаритные размеры, мм



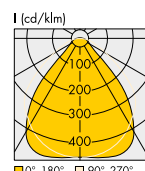
СИД модули DML059***FC1

Для междурядового и стеллажного освещения
Размер (ДхШ): 280x15 мм
Максимальный ток: до 1,05 А
Угол излучения: 120°

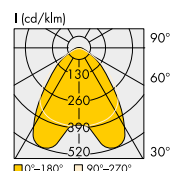


Прозрачный рассеиватель

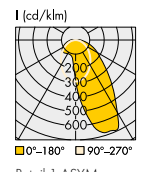
Оптика по запросу



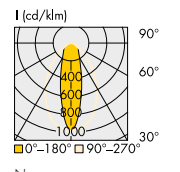
Office



Retail 1-SYM



Retail 1-ASYM



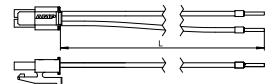
Narrow

Соединительный проводник для DML 059

2-полюсный, гильзовая втулка на конце провода и разъем AMP Micro Mate-N-LOK 1445022-2

Длина провода: $L = 200$ мм

№ заказа: **554286**



Управление наружным освещением

Система управления освещением LiCS Outdoor позволяет регулировать световой поток отдельных светильников и групп. В зависимости от требований, уровень освещенности может управляться датчиком или быть предварительно установлен, при этом учитывается время разгорания газоразрядных ламп. LiCS Outdoor работает с новым оборудованием и модернизированным. Компактные светорегуляторы встраиваются практически во все светильники, особенно в светодиодные. Система позволяет управлять светильниками с ЭлПРА, с ЭПРА по протоколу DALI или 1-10 В.

LICS OUTDOOR

Преимущества системы

- Произвольная последовательность повышения и снижения уровня освещенности при работе системы позволяет оптимальным образом использовать дневной свет.
- Установив в систему датчики освещенности и движения, можно будет включать освещение только в случае необходимости, что значительно снизит расход электроэнергии.
- Устанавливаются 10 уровней диммирования, что позволяет ночью точно устанавливать уровень освещенности в определенное время.
- В зонах повышенной опасности, например, на пешеходных переходах, система может быть настроена так, чтобы снижать освещенность только после заданной задержки, что повышает безопасность.
- Функция коэффициента запаса контролирует световой поток в течение всего срока службы конкретного источника света, снижая избыточность системы.



LiCS Outdoor – возможности системы

	Smart Night	Flex Night	Managed Night
Экономия электроэнергии	✓	✓	✓
Централизованное управление диммированием		✓	✓
Освещение, активированное движением, реализованное на основе датчиков движения			✓
Подключение к центральному пункту управления			✓
Считывание данных, например:			
- потребление электроэнергии			✓
- данные по оценке расходов на эксплуатацию			✓

Управление внутренним освещением

Взаимодействие между контроллером и светильником происходит согласно протокола DALI. Световые контроллеры автоматически связываются, формируя централизованно управляемую TCP/IP сеть. Первоначальная настройка системы и последующие изменения настроек не представляют особой сложности. Контроллеры обеспечивают пользователям комфортные условия управления с многочисленными опциями.

В зависимости от типа контроллера можно управлять, автономно или в сети, отдельным светильником, группой светильников или всей осветительной системой. Система предназначена для управления освещением: офисов, производственных помещений, складов, магазинов, супермаркетов, торговых центров, гостиниц, ресторанов, кафе.

LICS INDOOR

Функции LiCS Indoor для одного помещения

- **ФУНКЦИЯ ВКЛ/ВЫКЛ**
 С помощью настенного переключателя 
- **ФУНКЦИЯ НАЖАТИЯ**

- **ПОСТОЯННЫЙ УРОВЕНЬ ОСВЕЩЕННОСТИ**
 Искусственный свет регулируется в зависимости от интенсивности дневного освещения. 
- **АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ**
 Датчика: вкл/выкл
 Световой контроллер S: 2 уровня заданной освещенности без выключателя 
- **ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ**
 Функция переключателя: включение освещения
 Функция датчика: выключение освещения
 Световой контроллер S: 2 уровня заданной освещенности с помощью выключателя 



Light Controller XS



Light Controller S

Компоненты системы LiCS Indoor

Мультидатчики

- № заказа: 186320** SM-E - накладной
- № заказа: 186321** FM-E - в потолок
- № заказа: 186322** IL-E - в светильник



Датчики IP65

- Для высоких помещений
- № заказа: 186311** движения
- № заказа: 186370** освещенности



Датчики SM-HB

- Для накладного монтажа, макс. 12 м
- № заказа: 186668**



Контроллер XS

- № заказа: 186220** в светильники



Контроллер XSW-E6

- № заказа: 186516** беспроводный



Контроллеры S / XSW-E64

- № заказа: 186210** S - автономная работа
- № заказа: 186517** XSW-E64 - автономная, беспроводная работа



Контроллеры L /LS

- № заказа: 186189** L
- № заказа: 186276** LS
- № заказа: 186190** LW
- № заказа: 186323** LSW



Контроллеры IP/DALI

- № заказа: 186484** IP/DALI 2CH
- № заказа: 186485** IP/W DALI 2CH



LightBox

- Работа с контроллером IP
- № заказа: 186513**



Extender

- Работа с контроллером для увеличения числа устройств DALI
- № заказа: 186194**



DALI Relais 2CH

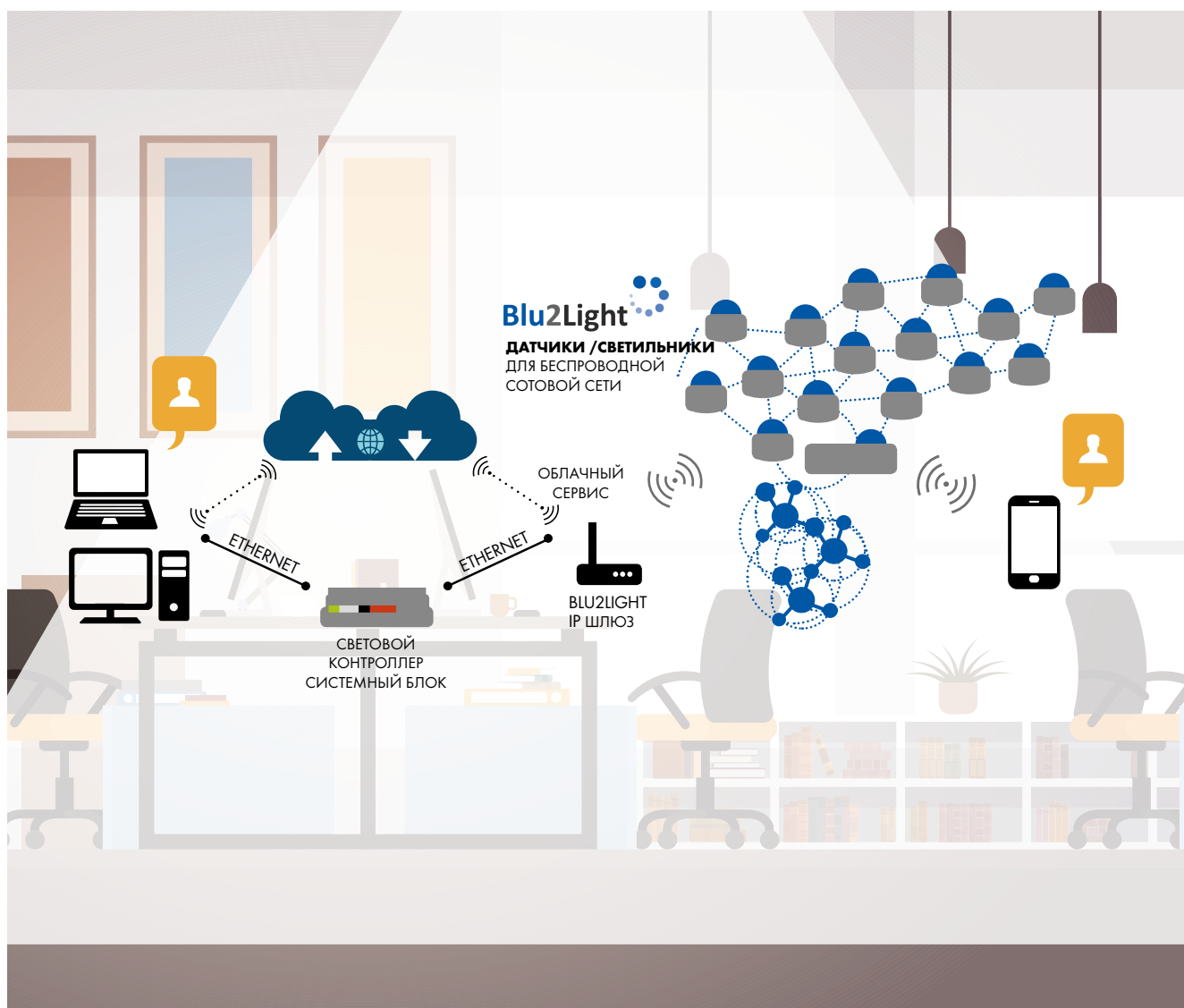
- Работа с контроллером IP
- № заказа: 186561**



Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

- Самовосстанавливающаяся сотовая система Blu2Light с опцией маяка (ibeacon).
- Открытый протокол связи для интеграции IoT.
- Нейтральная к системе модель светильника.
- Децентрализованная событийная операционная система.
- Очень простая настройка и эксплуатация.
- Многоуровневая концепция защиты.
- Функция облачного сервиса.
- Система Blu2Light поддерживает устройства с протоколами DALI, DMX и 1-10 V.

BLU2LIGHT












Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Система Blu2Light, на основе беспроводной технологии Bluetooth®, обеспечивает удобное и простое управление освещением с помощью приложения для смартфона и планшета. Blu2Light является открытой системой, что позволяет другим партнерам на рынке разрабатывать собственные устройства на основе технологии Bluetooth® и применять их в той же системе. Это также отвечает требованиям в области IoT.



BLU2LIGHT

Blu2Light – обзор системы

Приложение (iOS/Android)			
Встраиваемые устройства	Blu2Light Connect ME № заказа: 186768 	Blu2Light MultiSensor XS № заказа: 186706 	Blu2Light MultiSensor XL № заказа: 186800 
Переключатели	Blu2Light Connect № заказа: 186731 	Blu2Light Switch S4 № заказа: 186773 	
Источники питания шины DALI	Blu2Light Power Supply До 10 DALI блоков питания № заказа: 186693 	Extender 64 До 64 DALI блоков питания № заказа: 186667 	
Активные блоки питания	При использовании активного блока питания не требуются: Blu2Light Power Supply, Extender 64. (Перечень блоков питания на стр. 17)		 <div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px auto;"> B2L ready </div> Бесконтактное программирование через интерфейс NFC: - выбор выходного тока - программирование опции CLO - регулирование тока при аварийном освещении Встроен источник питания шины DALI

Технические характеристики

Тип № заказа	Connect ME 186768	MultiSensor XS 186706	MultiSensor XL 186800
Обмен данными	Сотовая сеть Blu2Light	Сотовая сеть Blu2Light	Сотовая сеть Blu2Light
Выход управления	DALI по IEC 62386	DALI по IEC 62386	DALI по IEC 62386
Питание	по шине DALI	по шине DALI	по шине DALI
Мощность	макс. 0,24 Вт (макс. 15 мА при 16 В)	макс. 0,24 Вт (макс. 15 мА при 16 В)	макс. 0,24 Вт (макс. 15 мА при 16 В)
Диапазон частоты	2402-2480 мГц	2402-2480 мГц	2402-2480 мГц
Выход	< 10 мВт EIRP	< 10 мВт EIRP	< 10 мВт EIRP
Окружающая температура t _a	0-50 °C	0-50 °C	0-50 °C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Класс защиты	II	II	II
Вес	30 г	35 г	40 г
Датчик освещенности	-	0-1000 лк, В (λ) компенсированный	0-1000 лк, В (λ) компенсированный
Датчик движения	-	PIR фиксация 0,1 до макс. 5,7 м (зависит от температуры)	PIR фиксация 0,1 до макс. 12 м (зависит от температуры)
Зона обнаружения	-	Диаметр около 6 м при высоте установке макс. 2,5 м (20 °C)	Диаметр около 15 м при высоте установке макс. 12 м (20 °C)
Контактные зажимы	безвинтовые: 0,5-1,5 мм ²	безвинтовые: 0,5-1,5 мм ²	Винтовые: 0,75-2,5 мм ²
Корпус	Поликарбонат, белый	Поликарбонат, белый	Поликарбонат, белый
Размеры	Ø 40 x В 40 мм (с фиксатором кабеля)	Ø 40 x В 43,8 мм	Д 103 x Ш 36 x В 32 мм



Петр Старк

Product Management LED
 Peter.Stark@vso.vossloh-schwabe.com

Александр Вебер

Senior Sales Manager CIS
 Alexander.Weber@vsv.vossloh-schwabe.com

Дмитрий Дмитриев

Area Sales Engineer Russia
 Dmitri.Dmitriev@vsv.vossloh-schwabe.com

Богдан Назарук

Area Sales Engineer Belarus
 Bogdan.Nazaruk@vsv.vossloh-schwabe.com

С нетерпением ожидаем встречи с вами на выставке, чтобы показать уже известные модернизированные изделия, а также новые решения и разработки, которые помогут вам реализовать самые смелые проекты в различных областях освещения. Безусловно, трудно показать все продукты в ограниченном пространстве стенда, но выставка дает отличную возможность увидеть все своими глазами, побеседовать со специалистами и получить образцы заинтересовавших вас изделий. И не забывайте заходить на сайт компании (www.vossloh-schwabe.com), где можно найти более подробную и актуальную информацию о заинтересовавших вас продуктах.

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Luedenscheid · Germany
 Phone +49 / 23 51 / 10 10 · Fax +49 / 23 51 / 10 12 17
www.vossloh-schwabe.com



All rights reserved © Vossloh-Schwabe
 Technical changes are subject to change without notice
 Product catalogue Interlight RU - 09/2019