

## Компоненты светодиодного освещения

### Новые решения

**UPDATE!**  
2022

ReadyLine	2 - 3	СИД модули SMD	26 - 27
LED line Flex	4 - 5	Освещение цехов	28 - 29
AluLED	6	Модули с оптикой	30
AluLED-II-HLO	7	LED Linear Allround	31
LED Spots	8	СИД панели	32
Конвертеры 12, 24, 48 В	9	COB модули	33 - 35
LEDSpot Tiny	10	Аксессуары	36 - 37
LEDSpot Mister 11	11	Освещение теплиц	38 - 44
Next 111, Evolve 111	12	AluFix LUGA Food	45
Active/Evolve 50	13	Защита помещений	46 - 47
Компактные блоки питания	14 - 16	Световые панели	48 - 49
Track Adapter	17	Downlights	50 - 51
Линейные блоки питания	18 - 21	Waterproof	52
Аварийное освещение	22	High-Bay Easyline	53
Защита светильника	23	Blu2Light	54 - 55
Блоки питания уличные	24 - 25		

# СИД модули для сетевого напряжения

**Блок питания установлен на плате СИД модуля SMD монтажа.**

Для установки в различные типы светильников.

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

С/без радиатора

Подключение к сети: контактные зажимы или установлены провода

Защита от импульсных перенапряжений: 1 кВ

Коэффициент мощности: > 0,95

Срок службы: 50000 ч (L70/B50)

30000 ч (L70/B10) для ReadyLine R

Для версий без радиатора требуются термопередающие прокладки.

## READYLINE



Мощность, Вт	Цветовая температур., К	Рассеив.	Световой поток, лм		Подключ. провода	№ заказа радиатор		Тип
			16 Вт	10 Вт		нет	есть	
<b>ReadyLine C10-E</b> CRI: > 90 Фликер: < 5%; регулирование светового потока								
10 / 16	2700	прозрач.	1445	930	центр.	<b>571960</b>	<b>571964</b>	LR42W-927 16W-10W-230V
		диффуз.	1340	860	центр.	<b>571962</b>	<b>571965</b>	
3000	3000	прозрач.	1535	990	центр.	<b>571967</b>	<b>571970</b>	LR42W-930 16W-10W-230V
		диффуз.	1420	915	боковое	<b>571968</b>	<b>571971</b>	
4000	4000	прозрач.	1595	1025	центр.	<b>571972</b>	<b>571976</b>	LR42W-940 16W-10W-230V
		диффуз.	1480	950	боковое	<b>571973</b>	<b>571977</b>	



Readyline C10-E  
Ø 100x11 мм



Readyline C10-E  
Ø 120x30 мм

Термопередающие прокладки:  
**№ заказа: 553981** Ø 99 мм  
 для светильников класс защиты: I  
**№ заказа: 553795** Ø 104 мм  
 для светильников класс защиты: II

Допуск значений светового потока: ±10%, CRI: ± 3 | Предварительные данные |  
 Другие значения цветовой температуры или CRI по запросу.

Мощн., Вт	Цветовая температур., К	Рассеив.	Светов. поток, лм		№ заказа радиатор	Тип
			tp=25°C	tp=55°C		
<b>ReadyLine S-E</b> CRI: > 90 Фликер: < 2%; регулирование светового потока						
8	2700	прозрач.	695	660	<b>571891</b>	<b>571902</b>
		диффуз.	645	615	<b>571892</b>	<b>571903</b>
	3000	прозрач.	695	660	<b>571893</b>	<b>571904</b>
диффуз.		645	615	<b>571895</b>	<b>571905</b>	
4000	прозрач.	730	700	<b>571897</b>	<b>571906</b>	
	диффуз.	680	650	<b>571900</b>	<b>571907</b>	
13	2700	прозрач.	1075	1025	<b>571908</b>	<b>571914</b>
		диффуз.	995	950	<b>571909</b>	<b>571915</b>
	3000	прозрач.	1075	1025	<b>571910</b>	<b>571916</b>
диффуз.		995	950	<b>571911</b>	<b>571917</b>	
4000	прозрач.	1130	1080	<b>571912</b>	<b>571918</b>	
	диффуз.	1050	1000	<b>571913</b>	<b>571919</b>	



Readyline S-E  
132x37,4x13 мм



Readyline S-E  
155x41x37 мм

Термопередающие прокладки:  
**№ заказа: 553427** 133x36 мм  
 для светильников класс защиты: I  
**№ заказа: 555008** 136x42 мм  
 для светильников класс защиты: II

Допуск значений светового потока: ±10%, CRI: ± 3 | Другие значения цветовой температуры или CRI по запросу.

Мощн., Вт	Цветов. температур., К	Световой поток, лм	№ заказа	Тип*
<b>ReadyLine R</b> CRI: > 80 Коэфф. мощности: > 0,5; фликер: < 5%				
12	3000	1200	<b>571065</b>	RL-R-165-12-830-160
	4000	1370	<b>571066</b>	RL-R-165-12-840-160
	5000	1320	<b>571067</b>	RL-R-165-12-850-160
18	3000	1800	<b>571068</b>	RL-R-165-18-830-160
	4000	2050	<b>571069</b>	RL-R-165-18-840-160
	5000	2000	<b>571070</b>	RL-R-165-18-850-160
24	3000	2400	<b>571071</b>	RL-R-220-24-830-160
	4000	2740	<b>571072</b>	RL-R-220-24-840-160
	5000	2650	<b>571073</b>	RL-R-220-24-850-160



RL-R-165  
Размеры: Ø 165 x 25 мм



RL-R-220  
Размеры: Ø 220 x 25 мм

\* Оптика из поликарбоната, три магнита для установки, провода для подключения.  
 Made in China.



# СИД модули для сетевого напряжения

СИД модуль COB монтажа с встроенным блоком питания для установки в светильники.

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

Коэфф. мощности: > 0,95

Размеры (ØxH)/СИП:

EDC-47C: Ø 47 x 7,6 мм / Ø 16 мм

EDC-57C: Ø 57 x 7,6 мм / Ø 18 мм

Пulsация светового потока: < 5%

Регулировка величины светового потока

Безвинтовой контактный зажим

Диапазон рабочей температуры: -30 до +85 °C

Угол излучения: 120°

Срок службы: 45000 ч (L70/B10)

Гарантия: 5 лет

# READYLINE COB-E



Мощность, Тип Вт		№ заказа CRI 90	Цветовая темпер.*	Световой поток, лм t <sub>c</sub> =25°C    t <sub>c</sub> =55°C	
<b>EDC_47C</b>					
4	EDC - 47C - 4W - 927 - 230V	<b>571928</b>	2700 K	315	300
	EDC - 47C - 4W - 930 - 230V	<b>571929</b>	3000 K	345	330
	EDC - 47C - 4W - 940 - 230V	<b>571930</b>	4000 K	355	340
6	EDC - 47C - 6W - 927 - 230V	<b>572219</b>	2700 K	475	450
	EDC - 47C - 6W - 930 - 230V	<b>572220</b>	3000 K	515	490
	EDC - 47C - 6W - 940 - 230V	<b>по запросу</b>	4000 K	535	510
8	EDC - 47C - 8W - 927 - 230V	<b>571931</b>	2700 K	665	635
	EDC - 47C - 8W - 930 - 230V	<b>571932</b>	3000 K	720	690
	EDC - 47C - 8W - 940 - 230V	<b>571933</b>	4000 K	750	715
10	EDC - 47C - 10W - 927 - 230V	<b>571934</b>	2700 K	830	790
	EDC - 47C - 10W - 930 - 230V	<b>571935</b>	3000 K	900	860
	EDC - 47C - 10W - 940 - 230V	<b>571936</b>	4000 K	940	895
<b>EDC_57C</b>					
8	EDC - 57C - 8W - 927 - 230V	<b>по запросу</b>	2700 K	695	665
	EDC - 57C - 8W - 930 - 230V	<b>по запросу</b>	3000 K	755	720
	EDC - 57C - 8W - 930 - 230V	<b>по запросу</b>	4000 K	785	750
10	EDC - 57C - 10W - 927 - 230V	<b>571937</b>	2700 K	870	830
	EDC - 57C - 10W - 930 - 230V	<b>571938</b>	3000 K	845	900
	EDC - 57C - 10W - 940 - 230V	<b>571939</b>	4000 K	950	940
12	EDC - 57C - 12W - 927 - 230V	<b>571940</b>	2700 K	995	950
	EDC - 57C - 12W - 930 - 230V	<b>571941</b>	3000 K	1085	1035
	EDC - 57C - 12W - 930 - 230V	<b>571942</b>	4000 K	1125	1070
15	EDC - 57C - 15W - 927 - 230V	<b>571943</b>	2700 K	1245	1190
	EDC - 57C - 15W - 930 - 230V	<b>571944</b>	3000 K	1355	1290
	EDC - 57C - 15W - 940 - 230V	<b>571945</b>	4000 K	1410	1345

Допуск значений светового потока: ± 10% CRI: ± 3

Минимальный заказ при запросе: EDC-47C - 540 шт., EDC-57C - 500 шт.

\* Модули с цветовой температурой 3500 / 5000 / 5700 по запросу | CRI 80 - по запросу



EDC-47C



EDC-57C



№ заказа: **571950**  
EDC-57C Holder Evo  
Размер: Ø 60 x 10,6 мм



№ заказа: **571949**  
EDC - 57C Holder  
Размер: Ø 60 x 8,6 мм



**Термопередающие прокладки**

Теплопроводность: 2 Вт/мК

№ заказа: **572150** EDC-47C  
Размер: Ø 52 x 0,07 мм

№ заказа: **559883** EDC-57C  
Размер: Ø 63 x 0,5 мм



### Отражатель PLUS

для Readyline COB-E: EDC-47C

Диаметр: 50 мм

Материал: поликарбонат

№ заказа: **603688**

угол излучения 26°

№ заказа: **604920**

угол излучения 36°



### Оптика Evolve 50

для Readyline COB-E: EDC-47C

Диаметр: 50 мм

Материал: поликарбонат

№ заказа: **603674**

угол излучения 26°

№ заказа: **604879**

угол излучения 40°



EDC - 47C Holder  
Размер: Ø 52 x 8,6 мм  
№ заказа: **571946**



EDC-47C Holder PLUS/Evolve  
Размер: Ø 52 x 12 мм  
№ заказа: **571947**



EDC-47C Holder Evo  
Размер: Ø 52 x 10,6 мм  
№ заказа: **571948**

# LEDLine Flex SMD Advanced

## СИД ленты SMD монтажа с высококачественными светодиодами

Для освещения сложных контуров, архитектурной подсветки, рекламы

Чрезвычайно гибкая с низким нагревом

С тыльной стороны самоклеящийся скотч

С одной стороны припаяны провода питания, длиной: 200...250 мм

Широкий угол излучения: 120°

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

Степень защиты: IP00 (требуется дополнительная защита от влаги)

Гарантия: 5 лет

# LED LINE FLEX



## LEDLine Flex SMD Advanced: белое излучение с различной цветовой температурой

Тип	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток и светоотдача при $t_p = 25^\circ\text{C}$		Световой поток и светоотдача при $t_p = 50^\circ\text{C}$		Мощность при $t_p$		CRI
			лм/м	лм/Вт	лм/м	лм/Вт	Вт/м	Вт/м	
<b>Размер (LxW): 4000 x 10 мм с 240 СИД.</b> Делится на 40 участков (100 мм по 6 СИД)									
FlexLED-4m-22K-4000lm	<b>571184</b>	2200	1070	99	1040	98	11,0	11,0	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	<b>571189</b>	2500	1100	100	958	87	11,0	11,0	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	<b>571511</b>	2500	1007	91	974	89	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4000lm	<b>571512</b>	2700	1185	107	1146	107	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4800lm	<b>571185</b>	2700	1196	111	1152	109	11,0	11,0	> 80
FlexLED-4m-30K-4800lm	<b>571186</b>	3000	1346	125	1302	123	11,0	11,0	> 80
FlexLED-4m-30K-4800lm	<b>571240</b>	3000 (BBL)	1340	121	1160	105	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-32K-4800lm	<b>571219</b>	3200 (BBL)	1202	109	1162	108	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-35K-4800lm	<b>571190</b>	3500	1458	135	1422	134	11,0	11,0	> 80
FlexLED-4m-35K-4800lm	<b>608036</b>	3500	1335	124	1302	123	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4400lm	<b>571570</b>	4000	1300	118	1100	100	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4800lm	<b>571183</b>	4000	1438	133	1395	132	11,0	11,0	> 80
FlexLED-4m-50K-4800lm	<b>571187</b>	5000	1450	134	1397	132	11,0	11,0	> 80
FlexLED-4m-65K-4800lm	<b>571188</b>	6500	1326	123	1282	121	11,0	11,0	> 80
<b>Размер (LxW): 5000 x 10 мм с 300 СИД.</b> Делится на 50 участков (100 мм по 6 СИД)									
FlexLED-5m-30K-900lm/m	<b>571223</b>	3000	1014	127	988	127	8,0	8,0	> 80
FlexLED-5m-40K-800lm/m	<b>571571</b>	4000	956	120	934	120	8,0	8,0	> 90
FlexLED-5m-40K-900lm/m	<b>571225</b>	4000	1052	132	1020	131	8,0	8,0	> 80
FlexLED-5m-30K-450lm/m	<b>571203</b>	3000	510	119	494	118	4,0	4,0	> 80
FlexLED-5m-40K-450lm/m	<b>571205</b>	4000	540	125	522	124	4,0	4,0	> 80

Точность цвета: 3 МакАдама | Допуск значения мощности и светового потока:  $\pm 10\%$  | BBL - ниже линии черного тела на графике МКО



### 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 Advanced: излучение различных цветов



Тип	№ заказа	Цвет излучения	Домин. длина волны, нм	Световой поток, лм/м	Мощность, Вт/м
<b>Размер (LxW): 4000 x 10 мм с 240 СИД.</b> Делится на 40 участков (100 мм по 6 СИД)					
FlexLED-4m-Blue	<b>571510</b>	синий	465 - 475	152	7,04
FlexLED-4m-Red	<b>571515</b>	красный	620	433	12,7

Точность цвета: 3 МакАдама | Допуск значения мощности и светового потока:  $\pm 10\%$



LEDLine Flex SMD Advanced

## LEDLine Flex SMD RGBW: смешение различных цветов

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветовая темпер., К	Доминант. длина волны, нм			Тип. световой поток, лм/м				Мощность, Вт/м
				Красный	Зеленый	Синий	Красный	Зеленый	Синий	Белый	
<b>Размер (LxW): 5010 x 12 мм с 300 СИД.</b> Делится на 50 участков (100 мм по 6 СИД). СИД содержит 4 чипа.											
WU-M-636-RGB+840	<b>569825</b>	RGB (NW)	4000	622	525	468	695	1815	365	2420	18
WU-M-636-RGB+857	<b>569826</b>	RGB (CW)	5700	622	525	468	695	1815	365	2420	18

Точность цвета: 4 МакАдама (для W канала) | Допуск значения мощности и светового потока:  $\pm 10\%$  | CRI: > 80



LEDLine Flex SMD RGBW



### Разъем питания

Размеры (LxWxH):

15,3x16,5x4,6 мм

Длина проводов: 150 мм

№ заказа: 570456



### Соединительный разъем

Размеры (LxWxH):

15,3x16,5x4,6 мм

Длина проводов: 150 мм

№ заказа: 570457



### Соединительный разъем

Размеры (LxWxH):

15,3x16,5x4,6 мм

№ заказа: 570458

СИД конвертеры 24 В можно подобрать на стр. 9



## LEDLine Flex SMD Indoor

### СИД лента SMD монтажа для освещения помещений

Для освещения сложных контуров, архитектурной подсветки, рекламы

Чрезвычайно гибкая, с токовым стабилизатором

С тыльной стороны самоклеящийся скотч

Защита от обратной полярности

С одной стороны припаяны провода питания длиной: 150 мм

Широкий угол излучения: 120°

Светоотдача: до 139 лм/Вт

Расчетный срок службы: 36000 ч (L70/B50)

Напряжение питания: 24 В DC

Степень защиты:

IP00 (требуется дополнительная защита от влаги)

Гарантия: 3 года



## LED LINE FLEX

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Световой поток		Количество СИДов шт./м	Мощность Вт/м
			мин. лм/м	макс. лм/м		

**Размеры (LxW): 5000 x 10 мм с 210 СИД.** Делится на 30 участков (166,7 мм по 7 СИД)

WU-M-555-827	<b>566965</b>	2700 K	740	820	42	6,5
WU-M-555-830	<b>563465</b>	3000 K	765	850	42	6,5
WU-M-555-840	<b>563466</b>	4000 K	800	890	42	6,5
WU-M-555-857	<b>563467</b>	5700 K	810	900	42	6,5

**Размеры (LxW): 5000 x 10 мм с 350 СИД.** Делится на 50 участков (100 мм по 7 СИД)

WU-M-556-827	<b>566966</b>	2700 K	1250	1380	70	10,8
WU-M-556-830	<b>563468</b>	3000 K	1290	1430	70	10,8
WU-M-556-840	<b>563469</b>	4000 K	1330	1480	70	10,8
WU-M-556-857	<b>563471</b>	5700 K	1350	1500	70	10,8

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



LEDLine Flex SMD Indoor

### Разъем питания

Размер (ДxШxВ): 1,5x1,5,6x5 мм

Длина провода: 150 мм

№ заказа: **568121**

### PCB-PCB разъем

Размер (ДxШxВ): 1,6x1,5x5 мм

№ заказа: **568122**



## LEDLine Flex SMD IP67

### СИД лента SMD монтажа для наружного освещения

Для наружного освещения сложных контуров, подсветки, рекламы

С тыльной стороны самоклеящийся 3М скотч

С одной стороны припаяны провода питания длиной: 500 мм

Расчетный срок службы: 36000 ч (L70/B50)

Напряжение питания: 24 В DC (SELV)

Степень защиты: IP67

Гарантия: 3 года



LEDLine Flex SMD Outdoor

### Колпачки с герметиком

Для герметизации отрезанного края модуля

Размеры (ДxШxВ): 14x10x6 мм

№ заказа: **568127** с отверстиями для проводов

№ заказа: **568128** без отверстий

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



Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Световой поток		Количество СИДов шт./м	Мощность Вт/м
			мин. лм/м	макс. лм/м		

**Размеры (LxW): 5030 x 15 мм с 300 СИД.** Делится на 50 участков (100 мм по 6 СИД)

WU-M-616-830	<b>567891</b>	3000 K	770	900	60	10
WU-M-616-840	<b>567892</b>	4000 K	850	1000	60	10
WU-M-616-857	<b>567893</b>	5700 K	850	1000	60	10

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

### RGBW\*

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветовая темпер., К	Доминант. длина волны, нм			Тип. световой поток, лм/м			Мощность, Вт/м
				Красный	Зеленый	Синий	Красный	Зеленый	Синий	

**Размер (LxW): 5010 x 15 мм** СИД содержит 4 чипа.

WU-M-6xx-RGB+840		RGB (NW)	4000	622	525	468	100	220	45	240	10
------------------	--	----------	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----

Точность цвета: 4 МакАдама (для W канала) | Допуск значения мощности и светового потока: ± 10% | CRI: > 80

\*Представленные характеристики являются предварительными.

### Коннектор (рекомендация)

3M Scotchlok Outdoor connector UR2

Влагостойкий, заполненный герметиком

№ заказа: **534992**



СИД конвертеры 24 В можно подобрать на стр. 9

# AluLED – линейные СИД модули

## СИД модулей в алюминиевом профиле

AluLED IP66/67: герметизация силиконовым компаундом применяется для наружной подсветки (без прямого УФ – облучения)

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

AluTech IP20: с диффузным рассеивателем предназначен для внутреннего освещения элементов интерьера.

Размеры (ДхШхВ): 320/520/920/1220 x 20 x 6 мм

Разъемы Plug & Play обеспечивают простое подключение.

Монтажные зажимы входят в комплект поставки.

Напряжение питания: 24 В DC

# AluLED



## AluLED – White

Стабильность светового потока: L70/B20 при > 50000 час. при  $t_p/t_c = 50^\circ\text{C}$

№ заказа	КЦТ	Длина	Мощность	Ток	Световой поток		
					IP20	IP67	
<b>571145</b>	<b>IP66/67</b>	3000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	230 лм	240 лм
по запросу <b>571160</b>		520 мм	5,7 Вт	235 мА	380 лм	400 лм	
<b>571146</b>	4000 К	920 мм	10,1 Вт	420 мА	690 мА	690 лм	720 лм
<b>571147</b>		<b>571700</b>	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	920 лм	960 лм
<b>571133</b>	<b>571136</b>	320 мм	320 мм	3,4 Вт	140 мА	250 лм	300 лм
по запросу <b>571161</b>		520 мм	5,7 Вт	235 мА	400 лм	500 лм	
<b>571134</b>	<b>571137</b>	920 мм	920 мм	10,1 Вт	420 мА	750 лм	900 лм
<b>571135</b>		<b>571138</b>	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	1000 лм	1200 лм
<b>571152</b>	<b>571115</b>	6000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	260 лм	280 лм
по запросу <b>571162</b>		520 мм	5,7 Вт	235 мА	427 лм	467 лм	
<b>571153</b>	<b>571116</b>	920 мм	920 мм	10,1 Вт	420 мА	780 лм	840 лм
<b>571154</b>		<b>571117</b>	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	1040 лм	1120 лм

Допуск значения мощности и светового потока:  $\pm 10\%$

## AluLED – Blue

Рассеиватель: диффузный (IP20) / прозрачный (IP67)

№ заказа	Длина	Мощность		Ток	Дом. длина волны	Световой поток		
		IP20	IP67			Синий	IP20	IP67
<b>571157</b>	<b>571120</b>	1220 мм	8,4 Вт	13,5 Вт	560 мА	465-475 нм	42 лм	240 лм

Допуск значения мощности и светового потока:  $\pm 10\%$

## AluLED – RGB

Рассеиватель: диффузный (IP20) / прозрачный (IP67)

№ заказа	Длина	Мощность	Ток	Дом. длина волны			Световой поток						
				Красный	Зеленый	Синий	Красный		Зеленый		Синий		
IP20	IP66/67						IP20	IP67	IP20	IP67	IP20	IP67	
<b>571139</b>	<b>571130</b>	320 мм	3,4 Вт	140 мА	620-630 нм	520-535 нм	465-475 нм	18 лм	25 лм	53 лм	75 лм	11 лм	15 лм
<b>571140</b>	<b>571131</b>	920 мм	10,1 Вт	420 мА	620-630 нм	520-535 нм	465-475 нм	53 лм	75 лм	158 лм	225 лм	32 лм	45 лм
<b>571141</b>	<b>571132</b>	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	620-630 нм	520-535 нм	465-475 нм	70 лм	100 лм	210 лм	300 лм	42 лм	60 лм

Допуск значения мощности и светового потока:  $\pm 10\%$

## AluTech IP20

Стабильность светового потока: L70/B50, 36000 час. при  $t_p/t_c = < 65^\circ\text{C}$

№ заказа	КЦТ	Длина	Тип. мощность	Тип. ток	Световой поток	CRI
<b>по запросу</b>	2700 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	362 лм	> 80
<b>571896</b>		920 мм	9,8 Вт	410 мА	1080 лм	> 80
<b>571894</b>	3000 К	1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1445 лм	> 80
<b>по запросу</b>		320 мм	3,4 Вт	140 мА	375 лм	> 80
<b>571898</b>	4000 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1120 лм	> 80
<b>145263</b>		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1495 лм	> 80
<b>по запросу</b>	4000 К	320 мм	3,4 Вт	140 мА	385 лм	> 80
<b>571899</b>		920 мм	9,8 Вт	410 мА	1160 лм	> 80
<b>145273</b>		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1545 лм	> 80

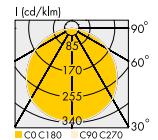
Допуск значения мощности и светового потока:  $\pm 10\%$



### Монтажный зажим под винты

Комплект поставки AluLED

№ заказа: **147598**



### Магнитный держатель

Комплект поставки для AluTech

Для AluLED по запросу

Защелка и магнит

№ заказа: **143208**

отдельная поставка: 2 шт.



### Термоусадочные колпачки для IP67

№ заказа: **571150** прозрачный

№ заказа: **571151** черный



### Кабель EasyConnect

Макс. допустимый ток: 3 А

2 провода (красный/черный)

№ заказа: **543426** питание, L=250 мм

№ заказа: **543427** AluLED-to-AluLED, L=500 мм

№ заказа: **571691** питание, L=150 мм

№ заказа: **555714** AluLED-to-AluLED, L=700 мм

4 провода

№ заказа: **543428** питание, L=250 мм

№ заказа: **543429** AluLED-to-AluLED, L=500 мм



# AluLED-II-HLO

## СИД модули в алюминиевом профиле с высоким световым потоком

AluLED HLO IP66/67: герметизация силиконовым компаундом для наружной подсветки и освещения влажных помещений  
 AluLED HLO IP20: пластиковый прозрачный рассеиватель для внутреннего освещения элементов интерьера и торговых витрин  
 Разъемы Plug & Play обеспечивают простое подключение  
 Размеры (ДхШхВ): 320/920/1220/1820 x 20 x 6 мм  
 Напряжение питания: 24 В DC  
 Защита от ЭСР: 2000 В  
 Максимальная длина СИД модуля: до 3 метров  
 Срок службы: 50000 часов (L90/B10 при  $t_p/t_c = 65^\circ\text{C}$ )

По запросу доступны:  
 - длина 170-3000 мм  
 - CRI: > 90

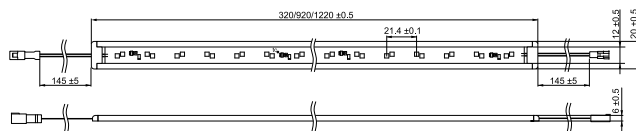


# AluLED HLO



## AluLED-II-HLO - White

Стабильность светового потока:  
 L90/B10: > 50000 час. при  $t_p/t_c = 65^\circ\text{C}$   
 L70/B10: > 50000 час. при  $t_p/t_c = 80^\circ\text{C}$   
 Рассеиватель: диффузный (IP20) / прозрачный (IP66/67)



№ заказа	КЦТ	Длина	Мощность при		Ток при		Световой поток		
			25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	IP20	IP66/67	
<b>571291</b>	<b>571356</b>	3000 К	320 мм	7 Вт	6,3 Вт	292 мА	262 мА	580 лм	603 лм
<b>571292</b>	<b>571357</b>		920 мм	21 Вт	18,9 Вт	876 мА	786 мА	1740 лм	1809 лм
<b>571293</b>	<b>571358</b>		1220 мм	28 Вт	25,2 Вт	1168 мА	1048 мА	2320 лм	2412 лм
<b>571300</b>	<b>571350</b>	4000 К	320 мм	7 Вт	6,3 Вт	292 мА	262 мА	720 лм	678 лм
<b>571301</b>	<b>571352</b>		920 мм	21 Вт	18,9 Вт	876 мА	786 мА	2160 лм	2034 лм
<b>571302</b>	<b>571353</b>		1220 мм	28 Вт	25,2 Вт	1168 мА	1048 мА	2880 лм	2712 лм
<b>571382</b>	<b>571375</b>	5700 К*	1220 мм	-	43 Вт	-	1800 мА	-	2300 лм
-	<b>571378</b>		1820 мм	-	64,5 Вт	-	2700 мА	-	3450 лм

Допуск значения мощности и светового потока: ± 10% | Мин. CRI: > 80 | \*Подсветка продуктов питания

## Кабель EasyConnect

Макс. допустимый ток: 3 А



2 провода  
**№ заказа: 543426** Питание, L=25 см  
**№ заказа: 543427** AluLED-to-AluLED, L=50 см  
 4 провода  
**№ заказа: 543428** Питание, L=25 см  
**№ заказа: 543429** AluLED-to-AluLED, L=50 см

## Термоусадочные колпачки

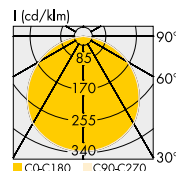
**№ заказа: 571150** прозрачный  
**№ заказа: 571151** черный

## AluLED-II-HLO - White

Рассеиватель: прозрачный

№ заказа	КЦТ	Длина	Мощность		Ток при		Световой поток
			при 50 °C	при 50 °C	при 50 °C	при 50 °C	
<b>571362</b>	2700 К	920 мм	10,1 Вт	420 мА	690 лм		
<b>571363</b>		1220 мм	25,2 Вт	1048 мА	2160 лм		
<b>571313</b>		1820 мм	37,8 Вт	1572 мА	3240 лм		
<b>571365</b>	3000 К	920 мм	10,1 Вт	420 мА	720 лм		
<b>571366</b>		1220 мм	25,2 Вт	1048 мА	2960 лм		
<b>571314</b>		1820 мм	37,8 Вт	1572 мА	4440 лм		
<b>571369</b>	4000 К*	320 мм	3,4 Вт	140 мА	250 лм		
<b>571367</b>		920 мм	10,1 Вт	420 мА	690 лм		
<b>571368</b>		1220 мм	25,2 Вт	1048 мА	2160 лм		
<b>571322</b>		1820 мм	37,8 Вт	1572 мА	3240 лм		

Допуск значения мощности и светового потока: ± 10% | Мин. CRI: > 80



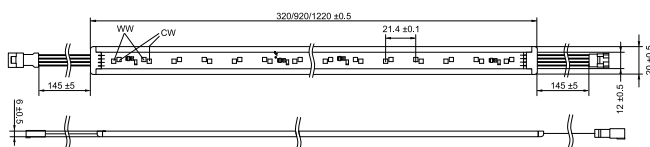
## Винтовой зажим

Комплект поставки AluLED  
**№ заказа: 147598**  
**Магнитный держатель**  
 Защелка и магнит  
**№ заказа: 143208**  
 отдельная поставка: 2 шт.



## AluLED - Tuneable White

Цветовая динамика от 3000 К до 6000 К  
 Рассеиватель: прозрачный  
 L90/B10: > 50000 час. при  $t_p/t_c = 65^\circ\text{C}$   
 L70/B10: > 50000 час. при  $t_p/t_c = 80^\circ\text{C}$



№ заказа	Длина	Мощность при		Ток при		Цветовая температура (K) / световой поток (лм)									
		25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	два канала 100%		только тепло-белый 100%		только холодно-белый 100%					
IP20	IP66/67					IP20	IP67	IP20	IP67	IP20	IP67				
<b>571282</b>	<b>571170</b>	320 мм	3,4 Вт	3,1 Вт	143 мА	131 мА	4000 К	548 лм	616 лм	3000 К	254 лм	285 лм	6000 К	300 лм	338 лм
<b>571283</b>	<b>571171</b>	920 мм	10,2 Вт	9,3 Вт	429 мА	393 мА	4000 К	1645 лм	1848 лм	3000 К	761 лм	855 лм	6000 К	903 лм	1014 лм
<b>571284</b>	<b>571172</b>	1220 мм	13,6 Вт	12,4 Вт	572 мА	524 мА	4000 К	2192 лм	2464 лм	3000 К	1015 лм	1140 лм	6000 К	1203 лм	1352 лм

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

# FlatLine, SoftLine, Revo 24 V DC

## Полностью укомплектованный LEDSpot с металлическим обрамлением и проводами для подключения

FlatLine: метал. обрамление, под серебро, и коннектор  
SoftLine: метал. обрамление, под серебро, белое, радиатор из термопередающего пластика

Установочное отверстие: Ø 56 мм

LCH-037 (Revo): пластиковое обрамление, белое

LCH-038 (Revo): метал. обрамление, под серебро

Установочное отверстие: 67,5x 25 x 5 мм

Установка: пружинные защелки для простого монтажа

Степень защиты: IP20 (фронт. часть FlatLine: IP44 /

SoftLine: IP40 / фронт. часть LCH-037: IP44)

Напряжение питания: 24В DC



# LED SPOTS



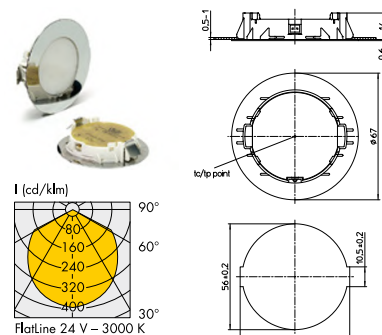
## FlatLine 24 V DC

Пластиковые пружинные защелки для установки на металлический лист (металлические защелки для установки в деревянные полки или по запросу)

Срок службы: 50000 час. (L70/B50) при  $t_c/t_p$  70 °C

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	КЦТ	Угол излучения	Тип. световой поток *	Макс. мощность	Энерго-эффектив.
564252	LCH043	серебро	2870...3200 K	60°	140 лм	1,6 Вт	A ++
564253	LCH043	серебро	3850...4250 K	60°	140 лм	1,6 Вт	A++

Характеристики излучения при  $t_j = 80$  °C | \* Допуск значения светового потока: ± 5%



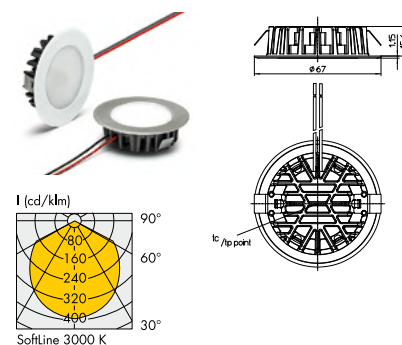
## SoftLine 24 V DC

Металлические защелки для установки в деревянные полки

Срок службы: 50000 час. (L70/B50) при  $t_c/t_p$  75 °C

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	КЦТ	Угол излучения	Тип. световой поток *	Макс. мощность	Энерго-эффектив.
563861	LCH032	серебро	2580...2870 K	90°	205 лм	2,8 Вт	A++
563863	LCH032	серебро	2870...3220 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563865	LCH032	серебро	3710...4260 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563862	LCH032	серебро	2580...2870 K	90°	205 лм	2,8 Вт	A++
563864	LCH032	белый	2870...3220 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563866	LCH032	белый	3710...4260 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563336	LCH032	серебро матов.	2580...2870 K	90°	205 лм	2,8 Вт	A++
562742	LCH032	серебро матов.	2870...3220 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
562885	LCH032	серебро матов.	3710...4260 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++

Характеристики излучения при  $t_j = 80$  °C | \* Допуск значения светового потока: ± 5%



## Revo 24 V DC

Пластиковые пружинные защелки для установки на металлический лист

Срок службы: 50000 час. (L70/B50) при  $t_c/t_p$  75 °C

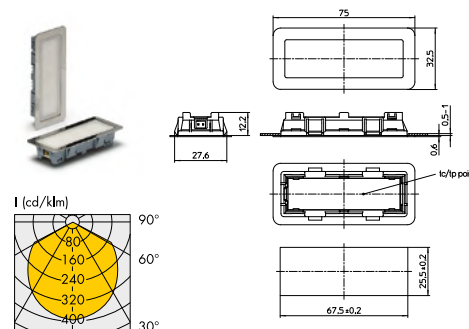
№ заказа	Тип	Цвет обрамления	КЦТ	Угол излучения	Тип. световой поток *	Макс. мощность	Энерго-эффектив.
566617	LCH-037	белый	2870...3220 K	60°	130 лм	1,3 Вт	A++
566619	LCH-038	серебро	2870...3220 K	60°	130 лм	1,3 Вт	A++
по запросу	LCH-038	серебро	3710...4260 K	60°	140 лм	1,3 Вт	A++

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

## Провода для подключения FlatLine, Revo

Провода: медные луженые, многожильные AWG22, PVC-изоляция, длина: 250 мм

№ заказа: 561868



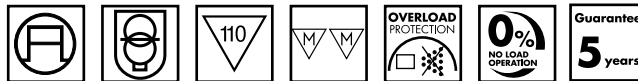


# Конвертеры 12, 24 и 48 В

Для систем освещения с напряжением постоянного тока:  
12, 24 и 48 В

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%  
110 - 240 В ±10% (186981)  
Частота питающей сети: 50-60 Гц  
Диапазон мощности: от 6 Вт до 320 Вт  
Безвинтовые контактные зажимы / кабель  
Защита от импульсных перенапряжений  
Защита от короткого замыкания, от перегрузки и перегрева  
Защита от импульсных перенапряжений  
Защита от режима холостого хода

**SELV**



# 12, 24, 48 В

Выходное напряжение	Степень защиты	Мощность макс., Вт	Выходной ток, mA	Класс защиты	Окруж. темп., °C	Корпус	Разм еры, мм	№ заказа	Тип		
12 В DC	IP20	10,0	0- 830	II	-25 до 50	K80	127x38x21	<b>186981</b>	EDXe 110/12.074		
		12,0	0- 1000	II	-20 до 50	K39.1	104x36x22	<b>186204</b>	EDXe 112/12.033		
		20,0	0- 1680	II	-15 до 45	K52	132x45x19	<b>186620</b>	EDXe 120/12.053		
		60,0	0- 5000	II	-15 до 45	K55.1	180x45x19	<b>186621</b>	EDXe 160/12.054		
		75,0	0- 6250	II	-15 до 45	K55.1	180x45x19	<b>186622</b>	EDXe 175/12.055		
		100,0	0- 8400	II	-15 до 45	K60	300x40x30	<b>186623</b>	EDXe 1100/12.056		
	IP67	30,0	0- 2500	II	-15 до 45	K52.1	131x42x34	<b>186628</b>	EDXe 130/12.061		
		75,0	0- 6250	II	-15 до 45	K53.1	153x41x32	<b>186629</b>	EDXe 175/12.062		
		100,0	0- 8340	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	<b>186630</b>	EDXe 1100/12.063		
		150,0	0- 12500	I	-15 до 45	M58.1	240x60x41	<b>186631</b>	EDXe 1150/12.064		
		24В DC	IP20	20,0	0- 850	II	-20 до 45	K62	182x42x18	<b>186129</b>	EDXe 120/24.009
				20,0	0- 850	II	-20 до 50	K39.2	184x37x33	<b>186640</b>	EDXe 120/24.044
30,0	0- 1250			II	-15 до 45	K53	153x41x32	<b>186624</b>	EDXe 130/24.057		
30,0	0- 1250			I	-25 до 50	M10	359x30x21	<b>187060*</b>	EDXd 130/24.083		
60,0	0- 2500			II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	<b>186625</b>	EDXe 160/24.058		
70,0	0- 2900			I	-25 до 50	M10	359x30x21	<b>187058*</b>	EDXd 170/24.081		
IP67	75,0		0- 3125	II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	<b>186626</b>	EDXe 175/24.059		
	120,0		0- 5000	II	-20 до 45	K60	300x40x30	<b>186627</b>	EDXe 1120/24.060		
	120,0		0- 5000	I	-20 до 50	M10	359x30x21	<b>187059*</b>	EDXd 1120/24.082		
	180,0		0- 7500	II	-20 до 50	K61	345x50x35	<b>186717</b>	EDXe 1180/24.070		
	30,0		0- 1250	II	-15 до 45	K52.1	131x42x34	<b>186633</b>	EDXe 130/24.066		
	75,0		0- 3125	II	-15 до 45	K30.2	180x49x32	<b>186432</b>	EDXe 175/24.040		
IP67	100,0	0- 4200	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	<b>186433</b>	EDXe 1100/24.041			
	150,0	0- 6250	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	<b>186434</b>	EDXe 1150/24.042			
	200,0	0- 8300	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	<b>186634</b>	EDXe 1200/24.067			
	250,0	100 - 10400	I	-40 до 50	M86	258x86x47	<b>187040</b>	EDXe 1250/24.079			
	320,0	100 - 13300	I	-40 до 50	M86	258x86x47	<b>187041</b>	EDXe 1320/24.080			

K39.1



K52



K52.1



K55.1



K53



M58.1 / M86



K60 / K61



K62



K53.1 / K30.2



M10



Фиксатор кабеля для корпуса M10  
№ заказа: **187073**



При использовании фиксатора кабеля № заказа: 187073 конвертер можно устанавливать вне светильника.

\* Конвертеры с встроенной функцией диммирования по протоколам PUSH, DALI2, 1-10V.

Пригодны для аварийного освещения по EN 50172. Защита от импульсных перенапряжений: 2 кВ (между L и N), 4кВ (между L/N и PE).

## EasyLine Simple Fix PCB-48 V DC



Бескорпусной блок питания, предназначенный для работы в сети напряжения постоянного тока 46 - 50 В. Защита от: короткого замыкания, перегрузки, перегрева, холостого хода. **SELV**. Гарантия: 5 лет.

Напряжение питания	Степень защиты	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Выходной ток, mA	Класс защиты	Окружающ. темп., °C	Размеры, мм	№ заказа	Тип
46 - 50 В DC	IP00	10,0	3- 41	250	III	-10 до 40	59,4x14x10	<b>186832</b>	ECXe 250.339
		14,0	3- 41	350	III	-10 до 40	59,4x14x10	<b>186833</b>	ECXe 350.340
		21,0	3- 41	500	III	-10 до 40	59,4x14x10	<b>186834</b>	ECXe 500.341
		25,0	3- 41	600	III	-10 до 40	59,4x14x10	<b>186835</b>	ECXe 600.342
		29,0	3- 41	700	III	-10 до 40	59,4x14x10	<b>186818</b>	ECXe 700.325

# Tiny-350 mA / Tiny-12 V DC

**LEDSpot, оснащенный оптикой, радиатором, обрамлением и проводами**

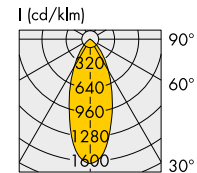
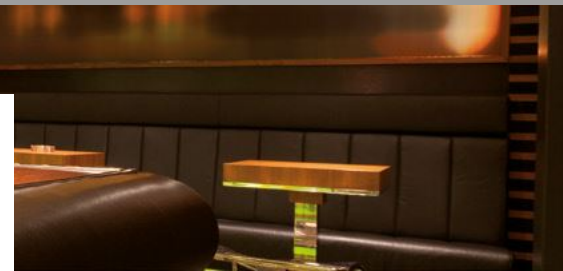
Допустимая окружающая температура: 0 до 35 °C  
 Допустимая температура в точке:  $t_c/t_p$ : 90 °C  
 Металлическое обрамление: белое, круглое  
 Установочное отверстие: Ø 26 мм  
 Точность передачи цвета: 3SDCM  
 Провода: луженные многожильные проводники AWG 22  
 PVC-изоляция, длина: 250 мм

Пластиковые защелки для легкой установки  
 Степень защиты: IP20  
 Срок службы: 50000 часов (L70/B50 при  $t_c/t_p = 80$  °C)  
 Гарантия: 5 лет

Для **Tiny - 350 mA** требуется блок питания со стабилизацией выходного тока величиной 350 мА.

Для **Tiny - 12 V DC** требуется блок питания со стабилизацией выходного напряжения величиной 12 В

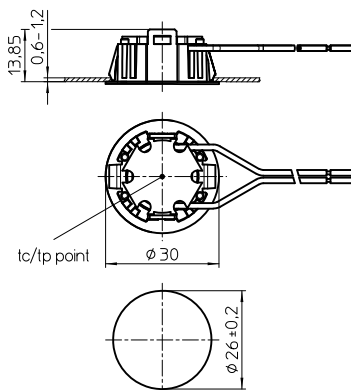
## LEDSPOT TINY



Тип	Обозначение	№ заказа	Цвет	Коррелирован.	Тип. световой поток* (лм), тип. напряжение* (U <sub>тип</sub> ) и тип. мощность* (P <sub>эл</sub> )	Тип. Угол излучен. CRI Ra	Сила света Кандела	Выбор блоков питания
<b>Tiny - 350 mA</b>						P <sub>эл</sub> = 0,98 Вт, U <sub>тип</sub> = 2,8 В		
LCH044	Tiny 219 3000K	<b>563913</b> <b>565884</b>	тепло-белый	3000	130	80 36	220	на стр. 14,15
LCH044	Tiny 219 4500K	<b>563914</b> <b>565885</b>	нейтр. - белый	4500	140	80 36	240	
<b>Tiny - 12 V DC</b>						P <sub>эл</sub> = 1,1 Вт, U <sub>тип</sub> = 12 В		
LCH050	Tiny Wi 12 V	<b>569263</b> <b>569264</b>	тепло-белый	3000	100	80 36	170	на стр. 9
LCH050	Tiny Wi 12 V	<b>568264</b> <b>569265</b>	нейтр. - белый	4000	105	80 36	180	

Значение эмиссии при  $t_j = 80$  °C | \* Допуск величины светового потока, напряжения, потребляемой мощности: ± 5% | Другие цветовые температуры по запросу  
 Энергоэффективность: A++

### LCH044 / LCH050





# СИД устройства LED Engine для Mister11

**Точечный источник света (LEDSpot Engine) без обрамления с COB модулем, держателем, термопрокладкой, радиатором отражателем и проводами.**

Материал платы модуля: алюминий

Материал радиатора: теплопроводный пластик (до 100 мА) или алюминий (до 350 мА)

Диапазон окружающей температуры: - 20 до +45 °С

Допустимая температура в точке tc:

75 °С (до 100 мА) или 85 °С (до 350 мА)

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Прозрачный пластик для защиты отражателя (диффузный по запросу)

Провода: луженые медные многожильные 0,5 мм<sup>2</sup>, длина 200 мм, зачищенные концы (с разъемами по запросу)

Срок службы: 50000 часов (L90/B20 при 70 °С (до 100 мА) или 80 °С (до 350 мА) в точке tp

С фиксатором кабеля



Engine100mA

Engine350mA

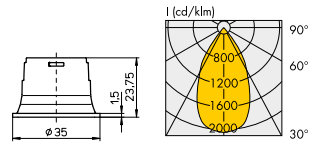
## Технические характеристики

Тип	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В				CRI Ra
			50 мА	100 мА	300 мА	350 мА	50 мА	100 мА	300 мА	350 мА	
<b>Engine Mister11 до 100 мА</b>											
E.Mister 11 27K - E	<b>570354</b>	2700	210	420	-	-	1,6 / 32,2	3,3/33,2	-	-	90
E.Mister 11 30K - E	<b>570355</b>	3000	225	440	-	-	-	-	-	-	90
<b>Engine Mister11 до 350 мА</b>											
E.Mister 11 27K - D	<b>570356</b>	2700	-	-	540	610	-	-	5,1 / 17,1	6,1/17,3	90
E.Mister 11 30K - D	<b>570357</b>	3000	-	-	570	635	-	-	-	-	90

Допуск значений светового потока и эффективности: ± 10% | Указанные в таблице величины измерены при tc = 65°C. Температура зависит от места установки и должна быть проверена производителем светильника.

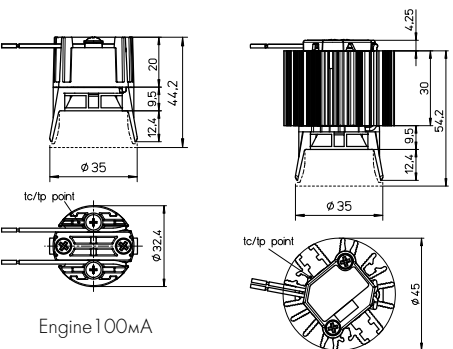
## Насадка для LED Engine Mister11

Защелкивается на держателе  
Диаметр: 35 мм  
Рабочая температура: -25 до 90 °С  
Пластмассовая прозрачная насадка для защиты отражателя



№ заказа	Цвет корпуса	Рассеиватель	Угол излучен. (°)	Оптическая эффектив. (%)	Вес г
<b>570352</b>	черный	прозрачный	40	60	5
<b>по запросу</b>	белый	прозрачный	-	-	5

## Размеры LED Engine Mister11



Engine100mA

Engine350mA

Выбор соответствующих блоков питания со стабилизацией тока на страницах 14 - 16.

# СИД модули Evolve 111 и NEXT 111 для акцентного освещения

Сборные СИД модули, состоящие из алюминиевого радиатора (корпуса) с кабелем и фиксатором.  
 Отражатели (Next 111) или оптика (Evolve 111) подбираются отдельно  
 Источник света: COB модули (VCA2-128/1211)  
 Точность передачи цвета: 3 МакАдама  
 Диапазон допустимой температуры в точке ic: -25...90 °С  
 Срок службы: 50000 ч (L80/B10)  
 Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

# NEXT 111, EVOLVE 111



## Evolve 111

E.Evolve 111 VCA2-12\*\*\_9\*\* + Оптика  
 Оптика: ПК, взаимозаменяемая

## NEXT 111

E.Next 111 VCA2-12\*\*\_9\*\* + Отражатель  
 Отражатель: алюминиевый, взаимозаменяемый

NEXT 111



Evolve 111

Тип VCA2 - 128	№ заказа		Цветовая температур.*	Световой поток		Мощность		CRI тип.
Высота радиатора 20 мм	черный	белый		350 мА	500 мА	350 мА	500 мА	R <sub>a</sub>
E.Evolve 111 VCA2-128_930	<b>571995</b>	<b>571997</b>	3000 K	1775 лм	2425 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Evolve 111 VCA2-128_940	<b>571996</b>	<b>569000</b>	4000 K	2050 лм	2820 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Next 111 VCA2-128_930	<b>572035</b>	<b>572037</b>	3000 K	1990 лм	2425 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Next 111 VCA2-128_940	<b>572036</b>	<b>568968</b>	4000 K	2050 лм	2495 лм	11,3 Вт	17,1 Вт	92

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

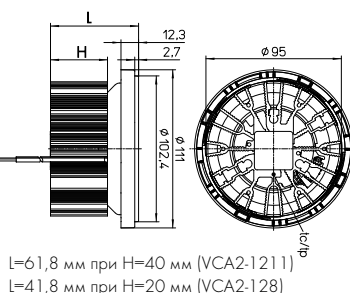
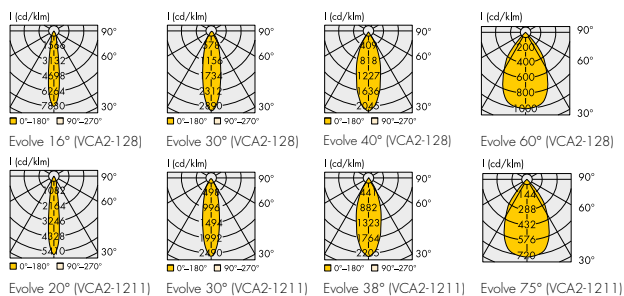
Тип VCA2 - 1211	№ заказа		Цветовая температур.*	Световой поток		Мощность		CRI тип.
Высота радиатора 40 мм	черный	белый		600 мА	700 мА	600 мА	700 мА	R <sub>a</sub>
E.Evolve 111 VCA2-1211_930	<b>571999</b>	<b>572000</b>	3000 K	3040 лм	3490 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92
E.Evolve 111 VCA2-1211_940	<b>572001</b>	<b>572002</b>	4000 K	3130 лм	3595 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92
E.Next 111 VCA2-1211_930	<b>572039</b>	<b>572041</b>	3000 K	3040 лм	3490 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92
E.Next 111 VCA2-1211_940	<b>572040</b>	<b>572042</b>	4000 K	3130 лм	3595 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92

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

## Оптика

### Evolve 111

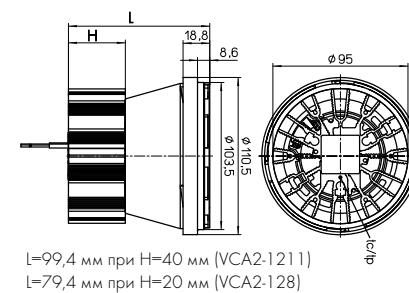
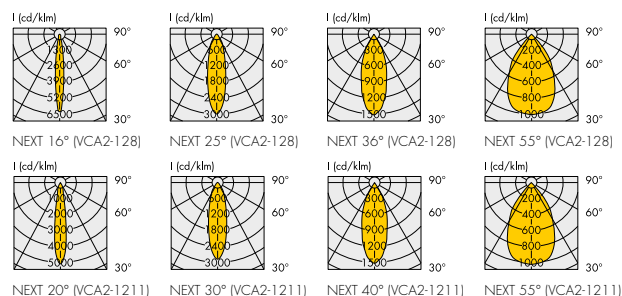
- № заказа: **603411** 16°(VCA2-128) / 20°(VCA2-1211)
- № заказа: **603412** 30°(VCA2-128) / 30°(VCA2-1211)
- № заказа: **603413** 40°(VCA2-128) / 38°(VCA2-1211)
- № заказа: **604983** 60°(VCA2-128) / 75°(VCA2-1211)



## Отражатели

### NEXT 111

- № заказа: **557359** 16°(VCA2-128) / 20°(VCA2-1211)
- № заказа: **557360** 25°(VCA2-128) / 30°(VCA2-1211)
- № заказа: **557361** 36°(VCA2-128) / 40°(VCA2-1211)
- № заказа: **563446** 55°(VCA2-128) / 55°(VCA2-1211)



# 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)  
 Срок службы 6.2: 50000 ч. (L90/B20 при 65 °C)  
 С фиксатором кабеля

Подробнее о внешнем виде, габаритах и характеристиках устройств смотрите на сайте: [www.vossloh-schwab.e.com](http://www.vossloh-schwab.e.com)  
 Выбор соответствующих блоков питания на стр. 14 - 16 каталога.



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	<b>569135</b>	2700 К	890 лм	1195 лм	-	-	8,3 Вт	10,2 Вт	-	-	82
Engine S124 350мА	<b>569138</b>	2700 К	890 лм	1195 лм	1410 лм	-	8,3 Вт	10,2 Вт	12 Вт	-	82
Engine S124 300мА	<b>569136</b>	3000 К	1035 лм	1215 лм	-	-	8,3 Вт	10,2 Вт	-	-	95
	<b>569137</b>	4000 К	1135 лм	1330 лм	-	-	8,3 Вт	10,2 Вт	-	-	95
Engine S124 350мА	<b>569139</b>	3000 К	1035 лм	1215 лм	1395 лм	-	8,3 Вт	10,2 Вт	12 Вт	-	95
	<b>569140</b>	4000 К	1135 лм	1330 лм	1520 лм	-	8,3 Вт	10,2 Вт	12 Вт	-	95
Engine 9.2 500мА	<b>567038</b>	2700 К	-	-	775 лм	1070 лм	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	8,9 Вт	80
	<b>567040</b>	3000 К	-	-	805 лм	1120 лм	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	8,9 Вт	80
	<b>567041</b>	4000 К	-	-	835 лм	1160 лм	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	8,9 Вт	80
Engine 7.2 350мА	<b>567032</b>	2700 К	-	-	775 лм	-	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	-	80
	<b>567033</b>	3000 К	-	-	805 лм	-	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	-	80
	<b>567034</b>	4000 К	-	-	835 лм	-	4,1 Вт	5 Вт	6,1 Вт	-	80

Допуск значения светового потока: ± 10% | Точность передачи цвета: 2 SDCM (S124); 3 SDCM (7.2 / 9.2)

Тип	№ заказа	Цветов. температура	Световой поток		Мощность		CRI Ra
			100 мА	150 мА	100 мА	150 мА	
Engine 6.2 27K	<b>570035</b>	2700 К	380 лм	580 лм	3,3 Вт	5,1 Вт	90
Engine 6.2 30K	<b>570036</b>	3000 К	395 лм	615 лм	3,3 Вт	5,1 Вт	90
Engine 6.2 40K	<b>570037</b>	4000 К	420 лм	625 лм	3,3 Вт	5,1 Вт	90

Допуск значения светового потока: ± 10% | Точность передачи цвета: 3 SDCM

Тип	№ заказа		Цветовая температура, К	Световой поток и цветовая температура при 50 мА				Мощность		CRI Ra
	без разъема	с разъемом		лм	К	лм	К	50 мА Вт	350 мА Вт	
Engine Halo 350 мА	<b>569772</b>	<b>569773</b>	3000 до 2000	130	2000	1200	3000	1,6	12,9	90

Допуск значения светового потока: ± 10% | Применять с отражателями: № заказа: 603686, 603688, 604920.

## Отражатели PLUS

Материал: ПК

Размер: Ø 50x29 мм

Рабочая температура: -25 до 90 °C

№ заказа: **603685** 16° блестящий

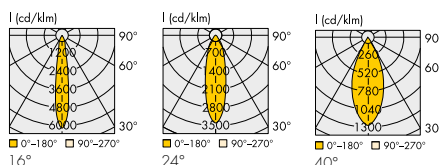
№ заказа: **603686** 19° матовый

№ заказа: **603687** 24° блестящий

№ заказа: **603688** 26° матовый

№ заказа: **604919** 40° блестящий

№ заказа: **604920** 42° матовый



## Оптика Evolve 50

Материал: ПК

Размер: Ø 50x15 мм

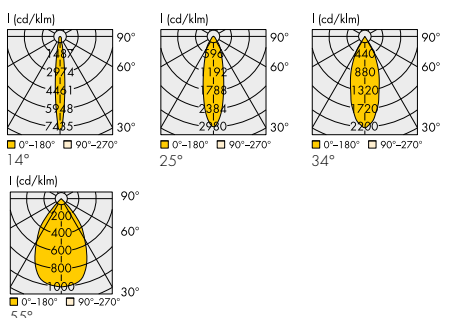
Рабочая температура: -25 до 90 °C

№ заказа: **603672** 14°

№ заказа: **603673** 25°

№ заказа: **603674** 34°

№ заказа: **604879** 55°



Engine S124



Engine 9.2 / 7.2



Engine 6.2

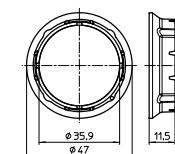


Engine Halo

## Камера смещения Halo

Материал: ПК, с защелками

№ заказа: **604024**



## Фланец Evolve

Для снижения засветки

№ заказа: **603681** ПБТ, черный



# Компактные блоки питания со стабилизацией тока (single)

Блоки питания с фиксированным значением выходного тока.

Напряжение и частота питания:

220 - 240 В ±10%, 50 - 60 Гц

100 - 240 В ±10% (186916, 186917, 186918, 186919, 186920) 120 - 277 В ±10% (187260)

Безвинтовые контактные зажимы

Пригодны для независимой работы (кроме 186519)

Защита от импульсных перенапряжений:

от 0,5 до 1 кВ (между L и N)

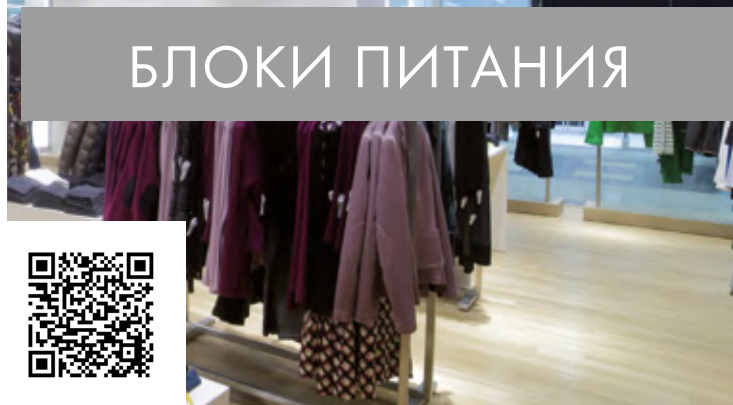
Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Класс защиты: II

SELV



## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выход. ток DC (mA)	Мощность макс., (Вт)	Выход. напр. DC (В)	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
150	6,3	28 - 42	K88	∅ 42 x 22	<b>187108</b>	ECXe 150.471
200	8,4	28 - 42	K88	∅ 42 x 22	<b>187109</b>	ECXe 200.472
250	10,0	26,5 - 38	K33.4	97x43x25	<b>186922</b>	ECXe 250.378
	10,5	28 - 42	K88	∅ 42 x 22	<b>187110</b>	ECXe 250.473
300	12,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	<b>186923</b>	ECXe 300.379
	12,6	28 - 42	K88	∅ 42 x 22	<b>187111</b>	ECXe 300.474
350	8,8	3 - 25	K29	65x31x22	<b>186519*</b>	ECXe 350.192
	14,0	2 - 38	K93	150x43x25	<b>187260**</b>	ECXe 350.586
	14,0	27,8 - 38,8	K33.4	97x43x25	<b>186924</b>	ECXe 350.380
	14,7	28 - 42	K88	∅ 42 x 22	<b>187112</b>	ECXe 350.475
400	16,0	23 - 46	K52	123x45x19	<b>186917</b>	ECXe 350.318
	16,0	30 - 40,6	K33.4	97x43x25	<b>186935</b>	ECXe 400.390
	18,0	30 - 40,6	K33.4	97x43x25	<b>186936</b>	ECXe 450.391
500	15,0	8 - 30	K52	123x45x19	<b>186349</b>	ECXe 500.082
	21,0	21 - 42	K51.2	115x45x29	<b>186918</b>	ECXe 500.319
	21,0	30 - 40,6	K33.4	97x43x25	<b>186925</b>	ECXe 500.381
	21,5	28 - 43	K89	∅ 55 x 26	<b>187113</b>	ECXe 500.476
550	22,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186937</b>	ECXe 550.392
600	24,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186926</b>	ECXe 550.382
	25,2	28 - 42	K89	∅ 55 x 26	<b>187114</b>	ECXe 600.477
650	26,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186938</b>	ECXe 550.393
700	9,0	5 - 13	K52	123x45x19	<b>186916</b>	ECXe 700.315
	21,0	10 - 29	K51.2	115x45x29	<b>186919</b>	ECXe 700.321
	28,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186927</b>	ECXe 700.383
	30,0	21 - 43	K27	105x68x32	<b>186920</b>	ECXe 700.323
	29,4	28 - 42	K90	∅ 65 x 28	<b>187115</b>	ECXe 600.478
750	30,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186939</b>	ECXe 750.394
800	32,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186928</b>	ECXe 800.384
850	34,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186940</b>	ECXe 850.395
900	36,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186929</b>	ECXe 900.385
950	38,0	31 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186941</b>	ECXe 950.396
1050	42,0	31 - 40	K33.4	97x43x25	<b>186930</b>	ECXe 1050.386
	44,0	21 - 42	K27	105x68x32	<b>186921</b>	ECXe 1050.324

K29



K51.2



K27



K52



K88



K89



K90



K33.4



### Фиксатор кабеля

Для корпуса K33.4 необходим при независимой работе. Содержит два фиксатора и винты.

№ заказа: **186942**

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

\* Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 (AC/DC)

\*\* Соответствие IEC 60335 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность"

## Компактные блоки питания со стабилизацией тока (multi)

Блоки питания с опцией выбора тока, встраиваемые в светильники

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%,

Частота питания: 50 - 60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

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

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

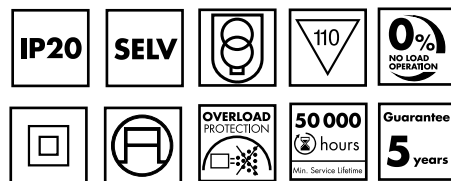
**Класс защиты: II SELV**

## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выход. ток DC, mA	Мощность макс., Вт	Вых. напр. DC, В	Настройка выходного тока	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип	
150	6,3	10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
200	8,4	10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
250	10,0	27-40	DIP-переключ.	K84	∅ 45x21	<b>187050</b>	ECXe 350.433	
	10,5	10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
	11,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186831</b>	ECXe 350.338	
300	12,6	10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
	13,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186831</b>	ECXe 350.338	
	350	11,2	2-32	DIP-переключ.	K93	150x43x25	<b>187259*</b>	ECXe 1050.585
14,7		10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
15,0		27-40	DIP-переключ.	K84	∅ 45x21	<b>187050</b>	ECXe 350.433	
15,0		25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186831</b>	ECXe 350.338	
400	16,0	30-40	DIP-переключ.	K85	∅ 55x25	<b>187051</b>	ECXe 500.434	
	16,8	10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
	17,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186846</b>	ECXe 500.242	
450	18,9	10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
	19,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186846</b>	ECXe 500.242	
500	16,0	2-32	DIP-переключ.	K93	150x43x25	<b>187259*</b>	ECXe 1050.585	
	20,0	30-40	DIP-переключ.	K85	∅ 55x25	<b>187051</b>	ECXe 500.434	
	21,0	10-42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	<b>187116</b>	ECXe 500.479	
	22,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186851</b>	ECXe 600.255	
	22,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186846</b>	ECXe 500.242	
	25,0	35-50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600	
550	24,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186851</b>	ECXe 600.255	
600	20,0	30-40	DIP-переключ.	K85	∅ 55x25	<b>187052</b>	ECXe 700.435	
	24,0	28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187117</b>	ECXe 800.480	
	26,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186851</b>	ECXe 600.255	
	26,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186847</b>	ECXe 700.243	
	30,0	35-50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600	
650	26,0	28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187117</b>	ECXe 800.480	
	28,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186847</b>	ECXe 700.243	
	700	22,4	2-32	DIP-переключ.	K93	150x43x25	<b>187259*</b>	ECXe 1050.585
28,0		28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187117</b>	ECXe 800.480	
28,0		30-40	DIP-переключ.	K85	∅ 55x25	<b>187052</b>	ECXe 700.435	
30,0		25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186847</b>	ECXe 700.243	
30,0		25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186850</b>	ECXe 800.254	
750	35,0	35-50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600	
	32,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186850</b>	ECXe 800.254	
	800	32,0	28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187117</b>	ECXe 800.480
34,0		25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186850</b>	ECXe 800.254	
34,0		25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186848</b>	ECXe 900.244	
40,0		35-50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600	
850	34,0	28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187119</b>	ECXe 1050.482	
	37,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186848</b>	ECXe 900.244	
	900	36,0	28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187119</b>	ECXe 1050.482
39,0		25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186848</b>	ECXe 900.244	
950		38,0	28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187119</b>	ECXe 1050.482
	41,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186849</b>	ECXe 1050.245	
	1000	43,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186849</b>	ECXe 1050.245
1050		34,0	2-32	DIP-переключ.	K93	150x43x25	<b>187259*</b>	ECXe 1050.585
		42,0	28-40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	<b>187119</b>	ECXe 1050.482
	45,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	<b>186849</b>	ECXe 1050.245	

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10% | \* Предварительные данные.



### Блоки питания в корпусах K33.1, K86, K87

при установке фиксатора кабеля могут работать как независимые устройства.

Требуется по два фиксатора.

**№ заказа: 186690** K33.1

**№ заказа: 187203** K86

**№ заказа: 187204** K87



# Компактные блоки питания с опцией диммирования

**Блоки питания с выбором тока и диммированием**

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%, 50 - 60 Гц  
100 - 240 В ±10% (187220, 187221, 187222)



Безвинтовые контактные зажимы

Защита от импульсных перенапряжений:

до 0,5 кВ (между L и N) (186447, 186448, 186449)

до 1 кВ (между L и N)

до 2 кВ (между L и N) (186762, 186763, 187053, 187054)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Гарантия: 5 лет

**SELV**

# БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выход. ток DC (mA)	Мощность макс., Вт	Выходное напр. DC, В	Настройка выходного тока	Диммирование	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
100	4,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	<b>186905</b>	ECXd 100.370
	4,2	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187299</b>	ECXd 150.604
100 - 700	38,0	10 - 54	DIP шаг 50 мА	<b>B2L</b>	K33.3	142x79x30	<b>187042*</b>	ECXd 700.426
150	6,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	<b>186906</b>	ECXd 150.371
	6,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187299</b>	ECXd 150.604
200	8,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	<b>186907</b>	ECXd 150.372
	8,4	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187271</b>	ECXd 250.597
250	10,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K77	100x50x19	<b>186908</b>	ECXd 150.373
	10,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187271</b>	ECXd 250.597
250 - 700	26,0	10 - 37...49	DIP шаг 30 мА	DAI2, PUSH	K33.5	98x43x22	<b>187053*</b>	ECXd 700.436
300	12,6	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187300</b>	ECXd 350.605
	16,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
350	14,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K77	100x50x19	<b>186909</b>	ECXd 350.374
	15,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187300</b>	ECXd 350.605
	16,0	23 - 46	-	DAI2, PUSH	K93	150x43x25	<b>187221</b>	ECXd 350.563
	16,1	23 - 46	DIP-переключ.	DAI2	K96	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596
	15,0	10 - 43	DIP-переключ.	DAI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562
	18,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
350 - 1050	30,0	15 - 54	NFC	DAI, PUSH	K92	135x76x25	<b>187257**</b>	ECXd 21050.583
400	21,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
450	24,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
500	21,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187272</b>	ECXd 700.598
	21,5	10 - 43	DIP-переключ.	DAI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562
	23,0	23 - 46	DIP-переключ.	DAI2	K96	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596
	27,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
550	29,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
600	26,0	10 - 43	DIP-переключ.	DAI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562
	27,6	23 - 46	DIP-переключ.	DAI2	K96	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596
	32,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
600 - 1400	50,0	15 - 54	NFC	DAI, PUSH	K92	135x76x25	<b>187258**</b>	ECXd 21400.584
650	35,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
700	9,0	5 - 13	DIP-переключ.	DAI2, PUSH	K93	150x43x25	<b>187222</b>	ECXd 700.564
	30,0	10 - 43	DIP-переключ.	DAI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562
	30,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187272</b>	ECXd 700.598
	32,0	23 - 46	DIP-переключ.	DAI2	K96	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596
	38,0	10 - 54	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
750	38,0	10 - 51	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
800	38,0	10 - 48	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
850	38,0	10 - 45	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
900	38,0	10 - 43	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
950	38,0	10 - 40	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
1000	38,0	10 - 38	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299
1050	38,0	10 - 36	DIP-переключ.	DAI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762*</b>	ECXd 1050.299

Допуск значения мощности, напряжения составляет: ±10%

Параметры блока питания № **186763** с фиксатором (146,5x43x30 мм; класс защиты - II) аналогичны № **186762**.

Параметры блока питания № **187054** с фиксатором (146,5x43,5x22 мм; класс защиты - II) аналогичны № **187053**.

Параметры для 187220, 187221, 187222, 187257, 187258, 187270, 187271, 187272 носят предвзвешенный характер.

\*Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 (AC/DC). Класс защиты - I.

\*\*Двухканальные блоки питания. Значения в таблице для каждого канала. Пригодны для системы Blu2Light.

Суммарный выходной ток не более: 1050 мА (187257) и 1400 мА (187258).

K3.3



K33.3 (186762)



K33.3 (186763)



K33.5 (187053)



K33.5 (187054)



K93/K97



K94



K76/K77



**Фиксатор кабеля** для K76/K77

Применяется при независимой работе.

№ заказа: **186910**



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light



# TRACK ADAPTER

## Блок питания, совмещенный с адаптером для шинопровода

Блоки питания со стабилизацией тока для шинопроводных систем освещения

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %

(допустимый диапазон: 198-264 В)

Кэфф. 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 пер

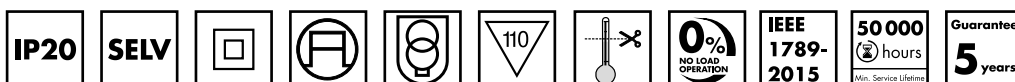
Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

**Класс защиты: II SELV**



# TRACK ADAPTER



Выход. ток DC (мА)	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Настройка выход. тока	Диммиров.	Размеры, мм	№ заказа	Цвет корпуса	Тип, корпус
350 - 500	21,0	20 - 42	DIP - переключ.	-	162 x 31 x 45	<b>187105</b>	белый	ECXe 500.468
						<b>187121</b>	черный	UT-160
						<b>187252</b>	серый	
200 - 700	31,0	20 - 44	DIP - переключ.	-	170 x 32 x 43	<b>186950</b>	белый	ECXe 700.402
						<b>186951</b>	черный	UT-170
350 - 700	30,0	20 - 43	DIP - переключ.	B2L	345 x 34 x 37	<b>186973</b>	белый	ECXd 700.406
						<b>186974</b>	черный	UIT-345
375 - 700	31,0	20 - 44	DIP - переключ.	DALI2	260 x 32 x 43	<b>186946</b>	белый	ECXd 700.400
						<b>186947</b>	черный	UT-260
550 - 700	30,0	20 - 42	DIP - переключ.	-	162 x 31 x 45	<b>187106</b>	белый	ECXe 700.469
						<b>187122</b>	черный	UT-160
						<b>187253</b>	серый	
300 - 1050	40,0	5 - 42	DIP - переключ.	-	234 x 32 x 43	<b>187229</b>	белый	ECXe 1050.565
						<b>187230</b>	черный	UT-234
300 - 1050	40,0	5 - 42	DIP - переключ.	DALI2	260 x 32 x 43	<b>187231</b>	белый	ECXe 1050.566
						<b>187232</b>	черный	UT-260
675 - 1050	40,0	5 - 42	DIP - переключ.	DALI2	260 x 32 x 43	<b>186948</b>	белый	ECXd 1050.401
						<b>186949</b>	черный	UT-260
700 - 1050	45,0	20 - 43	DIP - переключ.	B2L	345 x 34 x 37	<b>186975</b>	белый	ECXd 1050.407
						<b>186976</b>	черный	UIT-345
800 - 1050	42,0	27 - 42	DIP - переключ.	-	162 x 31 x 45	<b>187107</b>	белый	ECXe 1050.470
						<b>187123</b>	черный	UT-160
						<b>187254</b>	серый	
600 / 700	25 / 40	20 - 43	колодка	-	325 x 34 x 37	<b>186931</b>	белый	ECXe 700.387
						<b>186965</b>	черный	UIT-325
900 / 1050	38,5 / 45	20-43	колодка	-	345 x 34 x 37	<b>186932</b>	белый	ECXe 1050.388
						<b>186966</b>	черный	UIT-345

Допуск значения напряжения и мощности: ± 10 %

## Адаптеры для 3-х фазного шинопровода

(Erco, Eutrac, Globaltrac, Iguzzini, Zumtobel)

Размер (LxWxH): 103 x 34 x 33,9 мм (выступ 7,8 мм)

Номинальные значения: 6 А/ 250 В

IDC контактные зажимы: 0,5-0,75 мм<sup>2</sup>

Зажим для заземления, класс защиты I

Двусторонний замок для надежной фиксации



### UIT-3P:

Встроен переключатель фаз L1/L2/L3

№ заказа: **571216** черный

№ заказа: **570148** белый



### UIT-1P DALI

Встроена защита DALI

№ заказа: **570146** белый

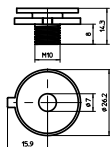
№ заказа: **570147** черный

## Соединительный ниппель для UT - 160

Материал: алюминий

M10x1, длина резьбы: 8 мм

№ заказа: **187275**



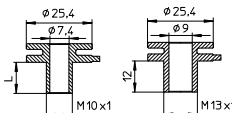
## Резьбовые втулки для адаптеров

Материал: алюминий, поворот 350°

№ заказа: **570360** M10x1, L = 12 мм

№ заказа: **570955** M10x1, L = 8 мм

№ заказа: **570361** M13x1, L = 12 мм



Blu2Light



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light

UT-160



UT-170, UT-234, UT-260



UIT-325, UIT-345



## Насадка

для установки провода в IDC зажимы адаптера.

№ заказа: **109480**



## 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

Кэфф. мощности: > 0,95

Эффективность: > 94 %

Диапазон выходного тока: от 100 до 1050 мА

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (L и N), до 2 кВ (L/N и PE)

до 2 кВ (L и N), до 4 кВ (L/N и PE) (186695, 186696)

до 6 кВ (L и N) (186913)

Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки

Защита от режима холостого хода

## БЛОКИ ПИТАНИЯ



186650

M7, M10



Выходной ток, DC (mA)	Мощность, макс., Вт	Выход. напряж. DC (В)	SELV	Класс защиты	Диммиров.	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
100 - 400	40,0	30 - 120	-	I	-	M7.1	280x30x21	<b>186585*</b>	ECXe 400.223
	85,0	100 - 225	-	I	-	M7.1	280x30x21	<b>186587*</b>	ECXe 400.225
150 - 850	45,0	25 - 52	SELV	II	-	K2	104x68x31	<b>186913</b>	ECXe 850.377
150 - 900	39,0	25 - 43	SELV	II	-	K33.1	97x43x30	<b>186650</b>	ECXe 900.241
150 - 1050	45,0	25 - 43	SELV	II	-	K33.1	97x43x30	<b>186664</b>	ECXe 1050.251
400 - 800	40,0	30 - 70	-	I	-	M7.1	280x30x21	<b>186586*</b>	ECXe 800.224
	85,0	30 - 130	-	I	-	M7.1	280x30x21	<b>186588*</b>	ECXe 800.226
	120,0	88 - 280	-	I	-	M10	359x30x21	<b>186695*</b>	ECXe 800.262
	165,0	120 - 360	-	I	-	M10	359x30x21	<b>186696*</b>	ECXe 800.263
275 - 700	42,0	30 - 153	-	I	DAI, PUSH	M10	359x30x21	<b>186565*</b>	ECXd 700.214
	84,0	60 - 220	-	I	DAI, PUSH	M10	359x30x21	<b>186564*</b>	ECXd 700.213

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

\*Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 (AC/DC)

### Блоки питания в корпусе

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

**№ заказа: 186690**



### 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:
  - $I_{\text{вых.}}(A) = 5(V)/R_{\text{set}} \times 1000$
  - $R_{\text{set}} = 5(V)/I_{\text{вых.}}(A) \times 1000$
- Если клеммные зажимы LEDset закорочены, то значение выходного тока равно I<sub>max</sub> диапазона.



K2

K33.1



M7.1



M10



# СИД блоки питания с функцией NFC

## Программирование по технологии NFC

- выбо значения выходного тока;
- опция (CLO) неизменного светового потока в течение срока службы;
- установк величины тока при питании постоянным током;
- функция Tuneable White.

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %, 50-60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Кэфф. мощности: > 0,97

Эффективность: > 90 %

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (между L и N) до 2 кВ (между L, N и PE)

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

(для 186863, 186864, 187031, 187032)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Класс защиты: I

# БЛОКИ ПИТАНИЯ NFC



Выходной ток, DC (mA)	Мощность, макс. (Вт)	Выходное напряж. (В)	Диммиров.	Питание шины DALI	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип	
75 - 400	35,0	45 - 240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	<b>187048**</b>	ECXd 2400.431	
100 - 400	40,0	30 - 120	DALI2	-	M7.1	280x30x21	<b>186852*</b>	ECXd 400.348	
			DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	<b>187238*</b>	ECXd 400.569	
	40,0	30 - 120	DALI2		M7.1	280x30x21	<b>186738*</b>	ECXd 400.289	
			-	-	M7.1	280x30x21	<b>186697**</b>	ECXe 400.264	
	85,0	100 - 225	-	-	M7.1	280x30x21	<b>186699*</b>	ECXe 400.266	
			DALI2	-	M7.1	280x30x21	<b>186854*</b>	ECXd 400.350	
			DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	<b>187240*</b>	ECXd 400.571	
			DALI2		M7.1	280x30x21	<b>186740*</b>	ECXd 400.291	
150 - 700	75,0	50 - 240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	<b>187049**</b>	ECXd 2700.432	
350 - 800	120,0	88 - 240	DALI2, D4i		M10	359x30x21	<b>187031*</b>	ECXd 800.424	
			DALI2, D4i		M10	359x30x21	<b>187032*</b>	ECXd 800.425	
350 - 1050	30,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	<b>187257**</b>	ECXd 21050.583	
400 - 800	40,0	30 - 70	DALI2	-	M7.1	280x30x21	<b>186853*</b>	ECXd 800.349	
			DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	<b>187239*</b>	ECXd 800.570	
	40,0	30 - 70	DALI2		M7.1	280x30x21	<b>186739*</b>	ECXd 800.290	
			-	-	M7.1	280x30x21	<b>186698*</b>	ECXe 800.265	
	85,0	30 - 130	-	-	M7.1	280x30x21	<b>186700*</b>	ECXe 800.267	
			DALI2	-	M7.1	280x30x21	<b>186855*</b>	ECXd 800.351	
	85,0	30 - 130	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	<b>187241*</b>	ECXd 800.572	
			DALI2		M7.1	280x30x21	<b>186741*</b>	ECXd 800.292	
	500 - 1050	120,0	88 - 280	-	-	M36	150x75x30	<b>186864*</b>	ECXe 800.366
				-	-	M36	150x75x30	<b>186863*</b>	ECXe 1050.365
600 - 1400	50,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	<b>187258**</b>	ECXd21400.584	

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 % | Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172

\*Устройства программирования: № 186646 + EnOcean Stick №: 186563 (схема 1) или FEIGPRH101, FEIGCPR30 (схема 2)

\*\*Устройства программирования: FEIGPRH101, FEIGCPR30 (схема 2). Двухканальные блоки питания, значения для каждого канала.

Суммарный выходной ток не более: 800 мА (187048), 1200 мА (187049), 1050 мА (187257), 1400 мА (187258).



Встроен источник питания линии DALI. Применяется только в системе Blu2Light.



Расширение DALI2 для IoT. Встроен программно отключаемый источник питания линии DALI. Применяется в/вне системы Blu2Light

M36



K92 с фиксатором № 187274



M10



M10.3



M71



## Схемы программирования.

Схема 1



Схема 2





# Линейные блоки питания со стабилизацией тока

## Блоки питания для светодиодных светильников

Напряжение и частота сети питания: 220-240 В ±10 %; 50-60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Коэфф. мощности: до 0,97

Эффективность: > 90 %

В зависимости от типа с/без выбора выходного тока

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (L и N), до 2 кВ (L/N и PE)

Защита от короткого замыкания, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Класс защиты: I или II

Гарантия: 5 лет



Выход. ток, mA	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Диммиров.	Установка выходного тока	SELV	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
125	27,0	155-220	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186486</b>	ECXe 175.173
150	33,0	130-220	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186486</b>	ECXe 175.173
175	38,0	110-220	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186486</b>	ECXe 175.173
200	44,0	112-220	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186487</b>	ECXe 250.174
225	47,0	104-208	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186487</b>	ECXe 250.174
250	47,0	94-188	-	-	-	K7.2	275x33x21	<b>186712*</b>	ECXe 250.272
	47,0	94-188	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186487</b>	ECXe 250.174
275	46,8	85-170	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186488</b>	ECXe 325.175
300	46,8	78-156	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186488</b>	ECXe 325.175
325	46,8	72-144	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186488</b>	ECXe 325.175
350	15,0	2-40	-	-	SELV	K21	146x21x18	<b>186229*</b>	ECXe 350.031
	40,0	57-114	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186444</b>	ECXe 700.148
	42,0	30-153	DALI, PUSH	програм.	-	M10	359x30x21	<b>186446**</b>	ECXd 700.150
	45,0	65-130	-	-	-	K7.2	275x33x21	<b>186713</b>	ECXe 350.273
	65,0	94-188	-	-	-	K7.2	275x33x21	<b>186760</b>	ECXe 350.298
	77,0	100-220	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186737</b>	ECXe 450.288
	79,0	120-225	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186443</b>	ECXe 700.147
	84,0	60-220	DALI, PUSH	програм.	-	M10	359x30x21	<b>186445**</b>	ECXd 700.149
375	82,0	113-220	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186491</b>	ECXe 425.178
400	84,8	105-212	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186491</b>	ECXe 425.178
	84,8	100-212	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186737</b>	ECXe 450.288
425	85,0	100-200	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186491</b>	ECXe 425.178
450	85,0	100-190	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186737</b>	ECXe 450.288
500	38,0	38-76	-	-	-	K7.2	275x33x21	<b>186714</b>	ECXe 500.274
	40,0	40-80	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186444</b>	ECXe 700.148
	42,0	30-153	DALI, PUSH	програм.	-	M10	359x30x21	<b>186575**</b>	ECXd 700.150
	84,0	60-220	DALI, PUSH	програм.	-	M10	359x30x21	<b>186577**</b>	ECXd 700.149
	85,0	80-170	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186443</b>	ECXe 700.147
550	84,0	77-154	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186492</b>	ECXe 650.179
600	84,0	71-141	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186492</b>	ECXe 650.179
650	85,0	65-131	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186492</b>	ECXe 650.179
700	40,0	28-57	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186444</b>	ECXe 700.148
	42	30-153	DALI, PUSH	програм.	-	M10	359x30x21	<b>186576**</b>	ECXd 700.150
	45,0	33-65	-	-	-	K7.2	230x30x21	<b>186715</b>	ECXe 700.275
	54,0	39-78	-	-	-	K7.2	230x30x21	<b>186716</b>	ECXe 700.276
	60,0	46-86	-	-	SELV	M7.1	280x30x21	<b>186429</b>	ECXe 700.140
	84,0	60-220	DALI, PUSH	програм.	-	M10	359x30x21	<b>186578**</b>	ECXd 700.149
	85,0	60-120	-	колодка	-	M10	359x30x21	<b>186443</b>	ECXe 700.147

Допуск на значения мощности, напряжения составляет ±10 % | 186712,186713,186714,186715,186716,186760 - Made in China

\*Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 (AC/DC)

\*\*Программирование выходного тока от 275 до 700 мА. Величина выходного тока при поставке указана в таблице.

Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 (AC/DC)



M10



iProgrammer для программирования блоков питания: 186445, 186446, 186575, 186576, 186577, 186578  
Выходной ток настраивается с шагом в 1 мА в диапазоне от 275 мА до 700 мА (заводская установка: см. табл.).  
Для программирования требуется ПК с соответствующим VS программным обеспечением.

№ заказа **186428**



### Фиксатор кабеля

для независимой установки блоков питания M7.1, M10

№ заказа: **187073**



# Линейные блоки питания со стабилизацией тока

## Блоки питания с DIP-переключателем

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %; 50-60 Гц

110-277 В ±10% (186788)

120-240 В ±10 % (187061)

Безвинтовые контактные зажимы

Коэфф. мощности: до 0,97

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (L и N), до 2кВ (L/N и PE)

до 2 кВ (L и N), до 3,5 кВ (L/N и PE) (186787)

до 3 кВ (L и N), до 4 кВ (L/N и PE) (187237)

до 3,75 кВ (L и N), до 4 кВ (L/N и PE) (186994)

Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева

Защита от режима холостого хода

Класс защиты: I

Гарантия: 5 лет



# БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток, мА	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Диммиров.	Установка вых. тока	SELV	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
175	24,5	70 - 140	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186982</b>	ECXe 250.410
200	20,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186820</b>	ECXe 350.327
	20,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	28,0	70 - 140	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186982</b>	ECXe 250.410
	36,0	85 - 180	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x16	<b>186824</b>	ECXe 350.331
	38,0	90 - 190	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x21	<b>186912</b>	ECXe 350.375
225	31,5	70 - 140	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186982</b>	ECXe 250.410
250	25,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	25,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186820</b>	ECXe 350.327
	35,0	70 - 140	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186982</b>	ECXe 250.410
	45,0	85 - 180	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186824</b>	ECXe 350.331
	47,5	90 - 190	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x16	<b>186912</b>	ECXe 350.375
250 - 700	30,0	2 - 43...54	-	DIP шаг 30 мА	SELV	K79	150x30x21	<b>186994*</b>	ECXe 700.414
300	30,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186820</b>	ECXe 350.327
	30,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	54,0	85 - 180	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186824</b>	ECXe 350.331
	57,0	90 - 190	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x16	<b>186912</b>	ECXe 350.375
350	35,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	35,0	50 - 100	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186820</b>	ECXe 350.327
	52,5	75 - 150	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186983</b>	ECXe 500.411
	63,0	85 - 180	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186824</b>	ECXe 350.331
	66,5	90 - 190	-	DIP-перекл.	-	M7.3	280x30x16	<b>186912</b>	ECXe 350.375
350 - 1400	105,0	120 - 300	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484
	65,0	20 - 50	DAI2/1-10V, PUSH	DIP шаг 50 мА	SELV	M10	359x30x21	<b>186788*</b>	ECXd 1400.317
400	70,0	20 - 56	-	DIP-перекл.	SELV	M10	359x30x21	<b>186787*</b>	ECXe 1400.316
	60,0	75 - 150	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186983</b>	ECXe 500.411
450	120,0	120 - 300	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484
	42,0	35 - 93	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187061</b>	ECXe 600.442
	67,5	75 - 150	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186983</b>	ECXe 500.411
500	125,0	120 - 278	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484
	42,0	35 - 84	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187061</b>	ECXe 600.442
	75,0	75 - 150	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186983</b>	ECXe 500.411
550	125,0	120 - 250	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484
	42,0	35 - 76	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187061</b>	ECXe 600.442
600	58,0	50 - 105	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186984</b>	ECXe 700.412
	42,0	35 - 70	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>187061</b>	ECXe 600.442
650	63,0	50 - 105	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186984</b>	ECXe 700.412
	68,0	50 - 105	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186984</b>	ECXe 700.412
700	73,0	50 - 105	-	DIP-перекл.	-	M7.1	280x30x21	<b>186984</b>	ECXe 700.412
700 - 1400	30,0	5 - 21...30	-	DIP шаг 50 мА	SELV	K79	150x30x21	<b>186993*</b>	ECXe 700.414
1000 / 1100	200/220	80 - 200	-	DIP-перекл.	-	M12	359x40x21	<b>187237*</b>	ECXe 1400.568
1300/1400	224	80 - 172/80 - 160	-	DIP-перекл.	-	M12	359x40x21	<b>187237*</b>	ECXe 1400.568



### Особенности:

Блоки питания: 186820, 186824, 186982, 186983, 186984, 187124, 187237 способны выдерживать входное напряжение 380 В (перекос фаз, ошибка в подключении и т.д.) в течение не менее 12 часов. При подаче напряжения 220 - 240 В устройства включаются через 2 - 5 секунд и работают в нормальном режиме.

### Фиксатор кабеля

для независимой установки блоков питания M7.1, M10

№ заказа: **187073**



M79



Допуск на значения мощности, напряжения составляет ±10 % | Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 (кроме 187061, 187237)

\* Значения мощности, выходного тока и выходного напряжения уточнить на: <https://www.vossloh-schwabe.com/en>



M12



M7.1



M7.3

## 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: 220-240В±10 %

Частота сети: 50-60Гц

Выходная мощность в аварийном режиме: 2,5 - 3 Вт

Световой поток в аварийном режиме: 250 лм

(при световой отдаче 100 лм/Вт СИД модуля.)

Допустимая окружающая температура: 5 до 50 °С

Степень защиты: IP 20

SELV (кроме 186808, 186809, 186814, 186815, 187066, 187069)

## АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Тип	№ заказа	Тип		№ заказа		Время работы час.	Выходное напряжение В	
		Аккумуляторная батарея	Компакт	Линейный	Компакт		Линейный	В макс.
<b>Emergency Basic:</b> корпус M66, размер 150x30,2x22,1 мм								
EMCс 180.007	<b>186805</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	12 - 55	60
EMCс 180.009	<b>186807</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	20 - 105	120
EMCс 180.011	<b>186809</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	100 - 220	300
EMCс 60.006	<b>186804</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	12 - 55	60
EMCс 60.008	<b>186806</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	20 - 105	120
EMCс 60.010	<b>186808</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	100 - 220	300
<b>Emergency Smart:</b> корпус K67, размер 177x30x21,5 мм								
EMCс 180.013	<b>186811</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	12 - 55	60
EMCс 180.015	<b>186813</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	20 - 105	120
EMCс 180.016	<b>186815</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	100 - 220	300
EMCс 60.012	<b>186810</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	12 - 55	60
EMCс 60.014	<b>186812</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	20 - 105	120
EMCс 60.016	<b>186814</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	100 - 220	300
<b>Emergency Smart DALI:</b> корпус K67, размер 177x30x21,5 мм								
EMCd 180.020	<b>187064</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	12 - 55	60
EMCd 180.021	<b>187065</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	20 - 105	120
EMCd 180.022	<b>187066</b>	3,2В/4,5Аh C	3,2В/4,5Аh L	<b>183204</b>	<b>183205</b>	3	100 - 220	300
EMCd 60.023	<b>187067</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	12 - 55	60
EMCd 60.024	<b>187068</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	20 - 105	120
EMCd 60.025	<b>186069</b>	3,2В/3 Аh C	3,2В/3 Аh L	<b>183202</b>	<b>183203</b>	1	100 - 220	300
<b>Emergency Complete:</b> K68, размер 290,1x80,8x41 мм								
EMCс 180.019	<b>186817</b>	3,2В/4,5Аh C	-	<b>183204</b>	-	3	12 - 55	60
EMCс 60.018	<b>186816</b>	3,2В/3 Аh C	-	<b>183202</b>	-	1	12 - 55	60
EMCс 180.027	<b>187077</b>	3,2В/4,5Аh C	-	<b>183204</b>	-	3	12 - 55	60
EMCс 60.026	<b>187076</b>	3,2В/3 Аh C	-	<b>183202</b>	-	1	12 - 55	60

Emergency Basic

Устанавливается в светильник

I класса защиты

Гарантия: 5 лет



M66

Emergency Smart / Emergency Smart DALI

Устанавливается в светильник I или IIa класса защиты

С функцией самодиагностики

Гарантия: 5 лет



K67

Emergency Complete

Независимая работа со светильником I или II класса защиты

С функцией самодиагностики

Встроенный аккумулятор

Гарантия: 3 года



K68



### Линейная аккумуляторная батарея для M66 и K67

Размер (ØxВ): 19x196 мм

Тип: 3,2 В/4,5 Аh L

№ заказа: **183205**

Размер (ØxВ): 19x131 мм

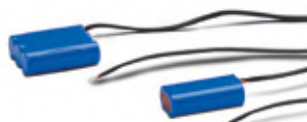
Тип: 3,2 В/3 Аh L

№ заказа: **183203**

Гарантия:

3 года при работе с Emergency Smart

1 год при работе с Emergency Basic



### Компактная аккумуляторная батарея для M66 и K67

Размер (ДxШxВ): 55x19x65 мм

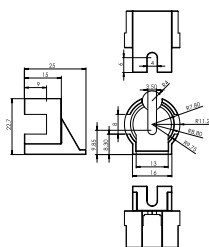
Тип: 3,2 В/4,5 Аh C

№ заказа: **183204**

Размер (ДxШxВ): 36x18x65 мм

Тип: 3,2 В/3 Аh C

№ заказа: **183202**



### Держатель линейных аккумуляторов для модулей аварийного освещения

Поставляется отдельно. Требуется два держателя.

Материал: ПБТ

Для линейных аккумуляторов 183203, 183205

Тип: Batteryholder LiFePO4

№ заказа: **183206**



# Устройства защиты от перенапряжений и высоких пусковых токов

Электронные компоненты в осветительной системе нуждаются в защите от перебоев в электроснабжении и электрических перегрузок (скачков напряжения). Они могут быть вызваны коммутацией индуктивных нагрузок, атмосферными разрядами, наведенным напряжением от соседних кабелей при работе элементов управления с отсечкой фазы по переднему фронту волны. Устройство защиты снижает напряжение на контактных зажимах электронных компонентов. Остаточное напряжение, через разрядный ток, уменьшается до соответствующего защитного уровня.

# ЗАЩИТА СВЕТИЛЬНИКА



## Устройства защиты от импульсных перенапряжений

Напряж. AC 50/60 Гц, В	Установка	Ток нагруз., макс., А	Импульс. напряжен. макс. (Uoc) В	Разрядный ток* (8/20) µs In Imax.	№ заказа	Тип	Фиксация / опция	Размеры, мм
220-240	Светильник II класса	-	10000	5000 10000	<b>147230</b>	SP 230/10K	-	32x22x13
220-240	Светильник II класса	2	10000	5000 10000	<b>142717</b>	SPC 3/230/10K-IP66-IL2A	штырь M8x10	42x29x27
220-240	Светильник II класса	16	10000	5000 10000	<b>142736</b>	SPC 230/10K	штырь M8x10	53x28x27
100-277	Светильник I класса	-	10000	5000 10000	<b>142733</b>	SP 3/230/10K	штырь M8x10	диам. 35x75
220-240	На DIN-рейку	16	10000	5000 10000	<b>147240*</b>	SP 230/10K/HS/i	DIN-рейка	90x17,2x63
100-277	Светильник I класса	16	10000	5000 10000	<b>142743*</b>	SP 3/230/10K/i	-	79x45x35
100-277	Светильник I класса	16	10000	5000 10000	<b>142744*</b>	SP3/230/10K/i	фикс. болт	79x45x35
100-277	Светильник I класса	16	20000	10000 20000	<b>142751*</b>	SPC3/230/20K/i	фикс. болт	79x45x35
100-277	Светильник I класса	16	20000	10000 20000	<b>142752*</b>	SPC3/230/20K/i	-	79x45x35
100-277	Светильник II класса	16	10000	5000 10000	<b>142737*</b>	SPC 230/10K/i	штырь M8x10	76x34x27
100-277	Светильник I класса	16	10000	5000 10000	<b>142738*</b>	SPC 3/230/10K/i	штырь M8x10	76x34x27
100-277	Светильник I класса	16	10000	5000 10000	<b>142742*</b>	SPC 3/230/10K/i	штырь M8x10/провод PE	76x34x27
100-277	Светильник I класса	2	10000	5000 10000	<b>142718*</b>	SPC3/230/10K/DI/i	паз под винт	60x40x19,5
100-277	Светильник II класса	2	10000	5000 10000	<b>142719*</b>	SPC3/230/10K/DI/i	паз под винт	60x40x19,5
100-277	Светильник I класса	3,5	10000	5000 10000	<b>142721*</b>	SPC3/230/10K/i	паз под винт	60x40x19,5
100-277	Светильник II класса	3,5	10000	5000 10000	<b>142722*</b>	SPC3/230/10K/i	паз под винт	60x40x19,5
100-277	Степень защиты IP66	2...5	10000	5000 10000	<b>142725*</b>	SPC 3/230/10K/i_2A-IP66	штырь M8x10	62x34x27
100-277	Степень защиты IP66	2...5	10000	5000 10000	<b>142726*</b>	SPC 230/10K/i_2A-IP66	штырь M8x10	62x34x27
100-277	Степень защиты IP66	2	10000	5000 10000	<b>142731</b>	SP3/230/10K-IP66	проушина	62x34x30
100-277	Степень защиты IP66	2	10000	5000 10000	<b>142732</b>	SPC 3/230/10K-IP66	проушина	62x34x30
100-277	Степень защиты IP66	16	10000	5000 10000	<b>142748*</b>	SPC 3/230/10K/i-IP66	штырь M8x10	76x34x27
100-277	Степень защиты IP66	16	10000	5000 10000	<b>142746*</b>	SPC 3/230/10K/i-IP66	проушина	76x34x27
100-277	Степень защиты IP66	16	10000	5000 10000	<b>142747*</b>	SPC 3/230/10K/i-IP66	штырь M8x10/каб. 12мм	76x34x27

Разрядный ток: при In min. 15 импульсов; при Imax. 1 импульс | \*С индикатором состояния (светодиод)

## Устройства защиты от перенапряжения фазы управления / DALI

Напряж. AC 50/60 Гц, В	Установка	Ток нагрузки, макс., А	Импульсное напряжен., макс. Uoc (В)	Разрядный ток* (8/20) µs		Защитное напряжение линии DALI			№ заказа	Тип
				In	Imax.	d+ до d- Канал 1	d1/d2 до PE Канал 2	Емкость d+ до d- пкФ		
100-277	Светильник I класса	5	10000	5000	10000	-	-	-	<b>142755*</b>	SPC3/230/10K/i LS
		2,5	10000	5000	10000	-	-	-	<b>142756*</b>	SPC3/230/10K/i LS DI
		5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	< 20	<b>142753*</b>	SPC3/230/10K/i DALI
		2,5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	< 20	<b>142754*</b>	SPC3/230/10K/i DALI DI

Разрядный ток: при In min. 15 импульсов; при Imax. 1 импульс | \*С индикатором состояния (светодиод)

149820/  
149822

149821

## Устройства защиты от высоких пусковых токов

Напряж. AC 50/60 Гц, В ±10 %	Установка	Макс. установл. ток, А	Огранич. сопротив. Ω	Интервал ограничения, мс	Потребл. мощность, Вт	Размеры, мм	№ заказа	Тип
220-240	Светильник	6	20	около 18	0,25	55x28x27	<b>149820</b>	ESB - 6K
220-240	На DIN-рейку	16	11,2	около 18	0,6	90x18x58	<b>149821</b>	ESB - 16HS
220-240	Светильник	6	440	около 160	0,25	55x28x27	<b>149822</b>	ESB - 6K_1A
220-240	Светильник	6	560	около 187	0,25	55x28x27	<b>149824</b>	ESB - 6K_0,6A

## Устройство защиты от сетевого перенапряжения (380 - 400 В)

Напряж. AC 50/60 Гц, В	Ток нагруз., макс., А	Макс. напряж. перегруз., В	Бросок (пускового) тока, А	Напряж. отключен. В	Время срабатыв. мс	№ заказа	Тип	Фиксация	Размер мм
220-240	10	400 ±10%	100	270 ±3%	< 100	<b>142820</b>	OVP 270 10A	штырь M8x10	90x45x35
220-240	10	400 ±10%	100	270 ±3%	< 100	<b>142821</b>	SOVP 270 10A K	штырь M8x10	62x34x27
220-240	10	400 ±10%	100	270 ±3%	< 100	<b>142822</b>	OVP 270 10A K	штырь M8x10	62x34x27

147230 142736



147233 147240



142743/142744/  
142751/142752



142753/142754/  
142755/142756



142747 142742



142748 142746



142737/142738



## Блоки питания со стабилизацией тока (Dimmable)

Блоки питания с функцией диммирования для наружного и промышленного освещения

Напряжение питания: 220-240 В ±10 %  
 100-277 В ±10 %  
 (187082, 187083, 187084, 187085, 187086, 187087, 187251)  
 Частота питающей сети: 50-60 Гц  
 Безвинтовые контактные зажимы / кабель  
 Функция неизменного светового потока в течение срока службы  
 Защита от короткого замыкания, от перегрузки и перегрева  
 Защита от импульсных перенапряжений (см. таблицу)  
 Защита от режима холостого хода  
 Срок службы: до 100000 часов.  
 Гарантия: 5 лет



## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC мА	Мощность макс. Вт	Заводск. настр. мА	Выходное напр. DC В	Защита между L и N / L N и PE	Настройка тока **	Диммирование	Класс защиты	Степень защиты	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
100 - 1050	75,0	700	40 - 108	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M87.1	129x68x37	<b>187082*</b>	ECXd 1050.446
	105,0	700	65 - 157	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M88.1	154x68x37	<b>187083</b>	ECXd 1050.447
	150,0	700	100 - 214	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M89.1	174x68x37	<b>187084</b>	ECXd 1050.448
	200,0	700	130 - 286	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M90.1	194x68x39	<b>187085</b>	ECXd 1050.449
	240,0	700	115 - 349	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M91.1	209x68x39	<b>187086</b>	ECXd 1050.450
100 - 1050	40,0	700	28 - 57	4 кВ / 6 кВ	via USB	MidNight, 1-10V	I	IP67	M96	117x67x32	<b>187251*</b>	ECXd 1050.582
110 - 1100	320,0	700	220 - 457	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M92.1	231x98x42	<b>187087</b>	ECXd 1100.451
200 - 1050	22,0	700	10 - 38	6 кВ / 10 кВ	LEDSet2/NFC	MidNight	II	IP20	K 3.1	123,4x79,4x33	<b>186880*</b>	ECXe 1050.357
	40,0	700	15 - 56	6 кВ / 10 кВ	LEDSet2/NFC	MidNight	II	IP20	K 3.1	123,4x79,4x33	<b>186881*</b>	ECXe 1050.358
	75,0	700	35 - 115	6 кВ / 10 кВ	LEDSet2/NFC	MidNight	II	IP20	K72	133x76,7x39,5	<b>186882*</b>	ECXe 1050.359
	110,0	700	80 - 220	6 кВ / 10 кВ	LEDSet2/NFC	MidNight	II	IP20	K74	150x90x39,5	<b>186883</b>	ECXe 1050.360
200 - 1050	22,0	700	10 - 38	6 кВ / 10 кВ	LEDSet/NFC	MidNight, DALI2	II	IP20	K 3.1	123,4x79,4x33	<b>186875*</b>	ECXd 1050.352
	40,0	700	15 - 56	6 кВ / 10 кВ	LEDSet/NFC	MidNight, DALI2	II	IP20	K 3.1	123,4x79,4x33	<b>186876*</b>	ECXd 1050.353
	75,0	700	35 - 115	6 кВ / 10 кВ	LEDSet/NFC	MidNight, DALI2	II	IP20	K72	133x76,7x39,5	<b>186877*</b>	ECXd 1050.354
	110,0	700	80 - 220	6 кВ / 10 кВ	LEDSet/NFC	MidNight, DALI2	II	IP20	K74	150x90x39,5	<b>186878</b>	ECXd 1050.355
300 - 1050	40,0	300	10 - 54	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187217***</b>	ECXd 1050.560
650 - 1400	52,0	650	8,0 - 42	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187218***</b>	ECXd 1400.561
700 - 1400	60,0	700	43 - 86	6 кВ / 6 кВ	NFC	MidNight	II	IP67	K 73	138x82,4x38	<b>186884*</b>	ECXe 1400.361
	100,0	700	72 - 144	6 кВ / 6 кВ	NFC	MidNight	I	IP67	M69	172,6x68,5x39	<b>186885</b>	ECXe 1400.362
	150,0	700	107 - 214	6 кВ / 6 кВ	NFC	MidNight	I	IP67	M70	212,6x68,5x39	<b>186886</b>	ECXe 1400.363
	200,0	700	143 - 286	6 кВ / 6 кВ	NFC	MidNight	I	IP67	M71	227,6x68,5x39	<b>186887</b>	ECXe 1400.364

Допуск на значение тока, напряжения и мощности: ± 10% | Для блоков питания № заказа: 187217, 187218 настройка тока с шагом 50 мА | \*SELV

\*\*\*NFC - с помощью программаторов FEIGPRH101 или FEIGCPR30;

LEDSet - резистор, установленный в контактные зажимы;

iProgramer2: № заказа 187125

\*\*\*Пригодны для работы в системах аварийного освещения EN 50172 и соответствуют SELV

K3.1



K73



K72/K74



M70/M71



M87.1



M88.1/M89.1/M90.1/M91.1/M92.1



M69



K3.3





## Блоки питания со стабилизацией тока

### Блоки питания для светильников наружного и промышленного освещения

Напряжение питания: 100 - 277 В ±10 %

100 - 240 В ±10 % (187214)

220 - 240 В ±10 %

(186695, 186696, 186863, 186864, 186913, 187056, 187074, 187215, 187216)

Частота питающей сети: 50 - 60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы / кабель

Диапазон окружающей температуры: -25 ... +45 °C

-40 ... +50 °C (187056, 187074)

-40 ... +60 °C (187088, 187089, 187090, 187091, 187092, 187093)

Кэфф. мощности: до 0,97, эффективность: до 94%

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, холостого

хода. Срок службы: до 100000 часов

до 50000 часов (187242, 187243, 187244)



## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC мА	Мощность макс., Вт	Завод. настр. мА	Выходное напр. DC В	Защита между L и N/ L, N и PE	Настройка тока***	Класс защиты	Степень защиты	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
150 - 700	36,4	150	25 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	II	IP20	K3	123x79x33	<b>187074**</b>	ECXe 700.438
150 - 850	45,0	150	25 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	II	IP20	K3	123x79x33	<b>187056**</b>	ECXe 850.438
300 - 1050	42,0	300	3 - 44	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187215**</b>	ECXe 1050.558
350	18,2	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	20,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
400	20,8	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
450	23,4	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
400 - 800	120,0	-	88 - 280	2 кВ / 4 кВ	LEDSet	I	IP20	M7.1	280x30x21	<b>186695*</b>	ECXe 800.262
	120,0	400	88 - 280	2 кВ / 4 кВ	NFC	I	IP20	M36	149,5x75x30	<b>186864*</b>	ECXe 800.366
	165,0	-	120 - 360	2 кВ / 4 кВ	LEDSet	I	IP20	M10	359x30x21	<b>186696*</b>	ECXe 800.263
500 - 1050	165,0	500	90 - 330	2 кВ / 4 кВ	NFC	I	IP20	M36	149,5x75x30	<b>186863*</b>	ECXe 1050.365
500	26,0	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	28,5	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
550	26,1	500	20 - 47,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	31,4	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
530 - 1050	75,0	700	54 - 108	5 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M87	129x68x37	<b>187088**</b>	ECXe 1050.452
	105,0	700	75 - 150	5 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M88	154x68x37	<b>187089</b>	ECXe 1050.453
	150,0	700	107 - 214	5 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M89	174x68x37	<b>187090</b>	ECXe 1050.454
	200,0	700	143 - 285	5 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M90	194x68x39	<b>187091</b>	ECXe 1050.455
	240,0	700	171 - 343	5 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M91	209x68x39	<b>187092</b>	ECXe 1050.456
550 - 1100	320,0	700	228 - 457	5 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M92	231x98x42	<b>187093</b>	ECXe 1050.457
600	26,1	500	20 - 43,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
650	26,0	500	20 - 40	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
650 - 1400	52,0	650	3 - 42	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187216**</b>	ECXe 1400.559
700	26,3	500	20 - 37,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	26,3	700	20 - 37,5	6 кВ / 10 кВ	-	I	IP67	M93	101x64x32	<b>187214**</b>	ECXe 700.557
	40,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
850	40,0	700	20 - 47	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
900	40,0	700	20 - 44,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
	51,3	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
950	54,15	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1000	200,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568
1050	40,0	700	20 - 38	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
	60,0	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1100	60,0	1050	20 - 54,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
	220,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568
1200	60,0	1050	20 - 50	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1250	60,0	1050	20 - 48	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1300	224,0	1000	80 - 172	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568
1350	60,0	1050	20 - 44,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1400	60,0	1050	20 - 43	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
	224,0	1000	80 - 160	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568

Допуск на значение тока, напряжения и мощности: ± 10% | № 187215, 187216 настройка тока с шагом 50 мА. | № 187074 настройка тока: 150/350/500/700 мА

\*Пригодны для работы в системах аварийного освещения согласно EN 50172 | \*\*SELV | \*\*\*NFC - с помощью программатора № заказа: 186646; LEDSet - внешний резистор.





# LED Line SMD – линейные СИД модули

**СИД линейные модули для установки в светильники**

Безвинтовые контактные зажимы расположены на плате:  
сверху (TC), снизу (BC) или компактный сверху (STC).

## LED Line SMD Kit Gen. 4 / Food W4

Рабочий ток: 350/500/700 mA

## LED Line CSP Tuneable White W4

Рабочий ток: 350/500/700 mA

## LED Line SMD Comfort-B 3R / Comfort - B 3R Gen.2

Рабочий ток: 150/250/350/500 mA

## LED Line SMD Slim Gen. 2 W1,5

Рабочий ток: 350/500/700 mA

# СИД МОДУЛИ SMD



**MADE IN  
EUROPE**

Тип	№ заказа ТС	BC	Цветов. темпл., К	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность*, Вт / напряжение*, В				
				250 mA	350 mA	500 mA	700 mA	250 mA	350 mA	500 mA	700 mA	
<b>LED Line SMD Kit Gen. 4</b> - Размер: 280 x 40 мм**												
WU-M-501-S2-TC/BC-830	<b>569465</b>	<b>569469</b>	3000	-	530	745	1020	-	-	2,9/8,2	4,2/8,4	6,0/8,6
WU-M-501-S2-TC/BC-840	<b>569466</b>	<b>569470</b>	4000	-	565	790	1090	-	-	-	-	-
WU-M-480-S2-TC/BC-830	<b>569481</b>	<b>569485</b>	3000	-	890	1250	1720	-	-	4,7/13,5	9,9/13,8	15,4/14,1
WU-M-480-S2-TC/BC-840	<b>569482</b>	<b>569486</b>	4000	-	950	1330	1835	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Kit Gen. 4</b> - Размер: 560 x 40 мм**												
WU-M-502-S2-TC/BC-830	<b>569457</b>	<b>569461</b>	3000	-	1060	1485	2045	-	-	5,7/16,3	8,4/16,7	12/17,2
WU-M-502-S2-TC/BC-840	<b>569458</b>	<b>569462</b>	4000	-	1130	1585	2175	-	-	-	-	-
WU-M-481-S2-TC/BC-830	<b>569473</b>	<b>569477</b>	3000	-	1780	2500	3445	-	-	9,4/27,0	13,8/27,5	19,7/28,2
WU-M-481-S2-TC/BC-840	<b>569474</b>	<b>569478</b>	4000	-	1895	2665	3665	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Kit Food</b> - Размер: 280/560 x 40 мм**												
WU-M-480-D-M6MEAT	<b>564793</b>	-	5310	-	325	455	620	-	-	4,9/14,1	7,3/14,5	10,6/15,1
WU-M-481-D-M6MEAT	<b>564794</b>	-	5310	-	650	910	1240	-	-	9,8/26,3	14,6/29,1	21,1/30,2
<b>LED Line CSP Tuneable White</b> - Размер: 280/560 x 40 мм** Цветовая температура изменяется от 2700 К до 6000 К												
WU-M-522	<b>559731</b>	-	2700	-	371	522	716	-	-	2,9/8,3	4,3/8,5	6,2/8,8
			6000	-	425	598	812	-	-	-	-	-
WU-M-523	<b>559732</b>	-	2700	-	745	1048	1436	-	-	5,8/16,6	8,6/17,1	12,3/17,6
			6000	-	844	1188	1628	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Comfort-B 3R</b> - Размер: 493 x 49 мм**												
WU-M-619-BC-830	-	<b>569445</b>	3000	2390	3265	4500	-	-	-	-	-	-
WU-M-619-BC-840	-	<b>569446</b>	4000	2525	3450	4750	-	-	14,1/56,5	20,5/58,5	30,6/61,1	-
WU-M-619-BC-850	-	<b>569447</b>	5000	2525	3450	4750	-	-	-	-	-	-
WU-M-619-BC-865	-	<b>569448</b>	6500	2525	3450	4750	-	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2</b> - Размер: 493 x 49 мм***												
WU-M-619SH-BC-830	-	<b>572172</b>	3000	2500	3465	4870	-	-	13,6/54,4	19,6/55,9	29,1/58,3	-
WU-M-619SH-BC-840	-	<b>572173</b>	4000	2660	3685	5180	-	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Slim Gen. 2</b> - Размер: 280 x 14,5 мм**												
WU-M-499-G-830	<b>560147</b>	-	3000	-	835	1170	1600	-	-	4,9/13,9	7,2/14,4	10,6/15,1
WU-M-499-G-840	<b>560148</b>	-	4000	-	875	1230	1680	-	-	-	-	-
WU-M-499-G-HB-830	<b>560156</b>	-	3000	-	1590	1130	3055	-	-	9,6/27,3	14,1/28,1	20,4/29,2
WU-M-499-G-HB-840	<b>560157</b>	-	4000	-	1670	2345	3210	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Slim Gen. 2</b> - Размер: 580 x 14,5 мм**												
WU-M-500-G-830	<b>560152</b>	-	3000	-	1665	2340	3200	-	-	9,7/27,8	14,5/28,9	21,1/30,1
WU-M-500-G-840	<b>560153</b>	-	4000	-	1750	2455	3360	-	-	-	-	-
WU-M-500-G-HB-830	<b>560160</b>	-	3000	-	3175	4465	6105	-	-	19,1/54,6	28,2/56,3	40,9/58,4
WU-M-500-G-HB-840	<b>560161</b>	-	4000	-	3340	4695	6420	-	-	-	-	-

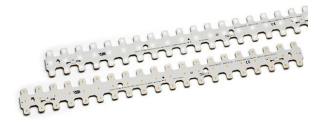
\* Допуск значений мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | CRI: > 90 по запросу

\*\* В таблице представлены наиболее применяемые СИД модули. Параметры модулей других типов на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

\*\*\* Предварительные параметры



LED Line SMD Kit Gen. 4 LED  
Line SMD Kit Food

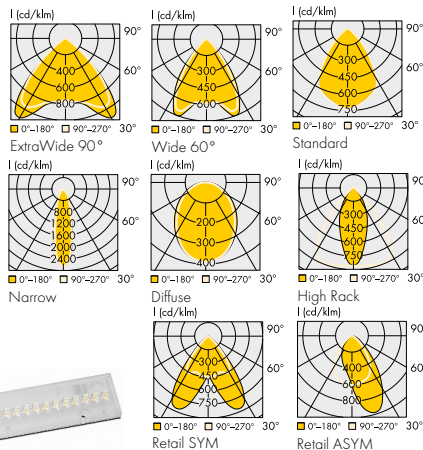


LED Line SMD Comfort-B 3R

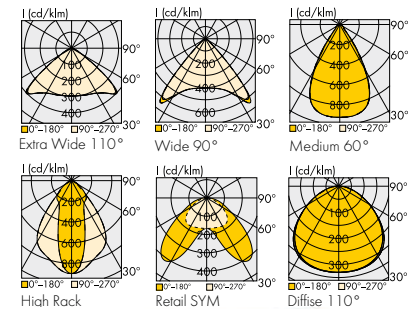


LED Line SMD Slim Gen. 2 W1,5

Оптика W4	№ заказа
<b>280x43x9,5 мм</b>	
Extra Wide 90°	<b>560570</b>
Wide 60°	<b>560573</b>
Standard	<b>555437</b>
High Rack	<b>563598</b>
Narrow 30°	<b>560571</b>
Diffuse	<b>559972</b>
Retail SYM	<b>555438</b>
Retail ASYM	<b>555439</b>
<b>560x43x9,5 мм</b>	
Standard	<b>562984</b>
Retail SYM	<b>563524</b>
Торцевые заглушки	<b>555482</b>



Оптика Comfort	№ заказа
<b>500x62x4,2 мм</b>	
Extra Wide 110°	<b>571094</b>
Wide 90°	<b>569527</b>
Medium 60°	<b>571093</b>
High Rack	<b>571092</b>
Retail SYM	<b>569528</b>
Diffuse 110°	<b>570378</b>
High Rack	<b>572154</b>



## LED Line SMD –

## линейные СИД модули W2

СИД линейные модули для установки в светильники

Безвинтовые контактные зажимы расположены на плате: сверху (TC), снизу (BC) или компактный сверху (STC).

Цветовая температура: 3000 / 4000 / 5000 / 6500 К

В таблице представлены наиболее применяемые СИД модули.

Параметры СИД модулей:

### LED Line SMD Gen. 5 L14/28/56

WU-M-654/655/656: 140x20 мм

### LED Line SMD Comfort L 28/56

WU-M-624/625: 280x20 мм

### LED Line SMD Comfort Gen.2 L 7/14/28/50/56

WU-M-666: 70x20 мм; WU-M-667/668: 140x20 мм

## СИД МОДУЛИ SMD



Тип	№ заказа		Цветов. темп., К	Тип. световой поток*, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
	ТС	STC		250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	250 мА	350 мА	500 мА	700 мА
LED Line SMD Comfort** -Размер: 500x20 мм CRI ≥80											
WU-M-639TC/STC-830	по запросу	<b>570348</b>	3000	1675	2285	3150	-	9,9 /	14,3 /	21,4 /	-
WU-M-639TC/STC-840	<b>570342</b>	<b>570350</b>	4000	1770	2415	3325	-	39,6	40,9	42,8	
WU-M-639TC/STC-850	по запросу	<b>570345</b>	5000	1770	2415	3325	-				
LED line SMD Comfort Gen.2 -Размер: 500x20 мм CRI ≥80											
WU-M-673TC/BC/STC-830	по запросу	<b>570769</b>	3000	1760	2440	3430	4655	9,5 /	13,7 /	20,4 /	29,9 /
WU-M-673TC/BC/STC-840	<b>570752</b>	<b>570770</b>	4000	1860	2580	3625	4920	38,1	39,2	40,8	42,2
WU-M-673TC/BC/STC-850	по запросу	<b>570771</b>	5000	1860	2580	3625	4920				
LED line SMD Comfort** -Размер: 280x20 мм CRI ≥80											
WU-M-625TC-830	<b>569546</b>	-	3000	955	1305	1800	-	5,7 /	8,2 /	12,2 /	-
WU-M-625TC-840	<b>569547</b>	<b>569580</b>	4000	1010	1380	1900	-	22,6	23,4	24,4	
WU-M-625TC-850	<b>569548</b>	<b>570202</b>	5000	1010	1380	1900	-				
LED Line SMD Comfort** -Размер: 560x20 мм CRI ≥80											
WU-M-627TC-830	<b>569564</b>	<b>570045</b>	3000	1915	2615	3600	-	11,3 /	16,4 /	24,4 /	-
WU-M-627TC-840	<b>569565</b>	<b>569582</b>	4000	2020	2760	3800	-	45,2	46,8	48,9	
WU-M-627TC-850	<b>569566</b>	<b>570046</b>	5000	2020	2760	3800	-				
LED Line SMD Comfort Gen.2 -Размер: 280x20 мм CRI ≥80											
WU-M-669TC/BC/STC-830	<b>570736</b>	<b>570753</b>	3000	505	695	980	1330	2,7 /	3,9 /	5,8 /	8,4 /
WU-M-669TC/BC/STC-840	<b>570737</b>	<b>570754</b>	4000	530	735	1035	1405	10,9	11,2	11,7	12,1
WU-M-669TC/BC/STC-850	<b>570738</b>	<b>570755</b>	5000	530	735	1035	1405				
WU-M-670TC/BC/STC-830	<b>570740</b>	<b>570757</b>	3000	1005	1395	1960	2660	5,4 /	7,8 /	11,7 /	16,9 /
WU-M-670TC/BC/STC-840	<b>570741</b>	<b>570758</b>	4000	1065	1475	2070	2810	21,8	22,4	23,3	24,1
WU-M-670TC/BC/STC-850	<b>570742</b>	<b>570759</b>	5000	1065	1475	2070	2810				
LED Line SMD Comfort Gen.2 -Размер: 560x20 мм CRI ≥80											
WU-M-671TC/BC/STC-830	<b>570744</b>	<b>570761</b>	3000	1005	1395	1960	2660	5,4 /	7,8 /	11,7 /	16,9 /
WU-M-671TC/BC/STC-840	<b>570745</b>	<b>570762</b>	4000	1065	1475	2070	2810	21,8	22,4	23,3	24,1
WU-M-671TC/BC/STC-850	<b>570746</b>	<b>570763</b>	5000	1065	1475	2070	2810				
WU-M-672TC/BC/STC-830	<b>570748</b>	<b>570765</b>	3000	2010	2790	3920	5320	10,9 /	15,7 /	23,3 /	33,8 /
WU-M-672TC/BC/STC-840	<b>570749</b>	<b>570766</b>	4000	2125	2950	4145	5625	43,5	44,7	46,6	48,3
WU-M-672TC/BC/STC-850	<b>570750</b>	<b>570767</b>	5000	2125	2950	4145	5625				
LED Line SMD Gen. 5** - Размер: 280x20 мм CRI ≥80											
WU-M-659TC/BC/STC-830	<b>570636</b>	по запросу	3000	1550	2145	3000	-	8,0 /	11,4 /	16,5 /	-
WU-M-659TC/BC/STC-840	<b>570637</b>	по запросу	4000	1650	2280	3190	-	32,2	32,5	33,0	
WU-M-659TC/BC/STC-850	по запросу	по запросу	5000	1655	2290	3205	-				
LED line SMD Gen. 5** - Размер: 560x20 мм CRI ≥80											
WU-M-662TC/BC/STC-830	<b>570673</b>	по запросу	3000	3100	4290	6000	-	16,1 /	22,8 /	33,0 /	-
WU-M-662TC/BC/STC-840	<b>570673</b>	по запросу	4000	3300	4560	6380	-	64,3	65,1	66,1	
WU-M-662TC/BC/STC-850	по запросу	по запросу	5000	3315	4585	6410	-				
LED Line CSP Tuneable White - Размер: 20 x 280/560 мм** Цветовая температура изменяется от 2700 К до 6500 К											
WU-M-643	<b>570382</b>	<b>570381</b>	2700	-	995	1395	1900	-	5,9 /	8,7 /	12,7 /
			6500	-	1035	1445	1970	-	16,9	17,4	18,1
WU-M-644	<b>570386</b>	<b>570385</b>	2700	-	1995	2790	3800	-	11,8 /	17,4 /	25,4 /
			6500	-	2970	2895	3945	-	33,8	34,9	36,3

\* Допуск значений мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | CRI: > 90 по запросу

\*\* Максимальный рабочий ток 600 мА

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока. Выбор на страницах 18 - 21 каталога.



LED Line SMD W2



Оптика IP20 для LED Line SMD W2 с торцевыми заглушками



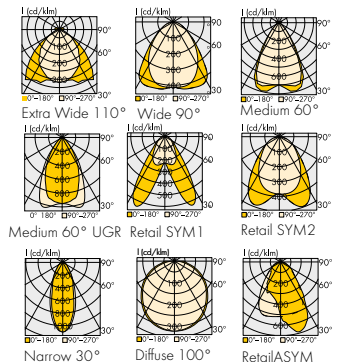
Оптика IP65 для LED Line SMD W2

### Оптика IP20 для LED Line SMD W2

Для светодиодов 3030, 2835 и 5630 (продольный монтаж), материал: ПММА, с защелками на толщину листа 0,6 - 0,8 мм  
Эффективность: ≥ 93%

### Оптика Single

Тип	№ заказа	
	559 мм	279 мм
Размер оптики: 559/279x43x11,6 мм		
Extra Wide 110°	<b>568236</b>	-
Wide 90°	<b>568075</b>	<b>569760</b>
Medium 60°	<b>568238</b>	<b>569606</b>
Medium 60° UGR	<b>569721</b>	<b>569770</b>
Retail SYM1	<b>568240</b>	<b>570528</b>
Retail SYM2	<b>568413</b>	-
Retail ASYM	<b>568237</b>	<b>570527</b>
Narrow 30°	<b>568239</b>	-
Diffuse 100°	<b>568412</b>	<b>571598</b>



### Оптика Tunnel

Тип	№ заказа	
	-	Universal
Размер оптики: 559x43x11,6 мм		
Wide 90°	<b>568243</b>	<b>568608</b>
Medium 60°	<b>568246</b>	<b>568611</b>
Retail SYM1	<b>568244</b>	<b>568609</b>
Retail SYM1 UGR LUCA	<b>570138</b>	-
Diffuse 105°	<b>568618</b>	<b>568617</b>
High Rack	<b>568245</b>	<b>568610</b>

### Оптика IP65 для LED Line SMD W2

Для светодиодов 3030, 2835 и 5630 (продольный монтаж), материал: ПК, с отверстиями для M4, силиконовая прокладка для IP65. Эффективность: ≥ 92%

### Оптика Tunnel Universal

Тип	№ заказа	
	-	Universal
Размер оптики: 570x53x9,5/15 мм		
Wide 90°	<b>571820</b>	-
Medium 60°	<b>571823</b>	-
High Rack	<b>571822</b>	-
Batwing 145°	<b>571821</b>	-

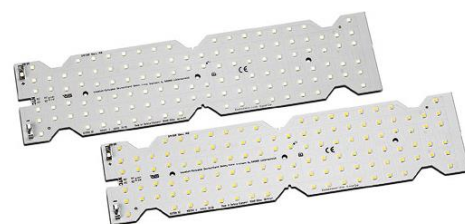
# LED Industry W7.5 6R

**СИД модуль WU-M-677 для освещения производственных помещений, складов, спортивных сооружений.**

Размер: 289 x 73,5 мм  
 Рабочий ток: 500 / 700 / 900 мА  
 Безвинтовые контактные зажимы на плате  
 Угол излучения: 120°  
 Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс Макадама  
 Светоотдача модуля: 198 лм/Вт при 700 мА  
 Светоотдача (модуль + оптика): > 180 лм/Вт при 700 мА  
 Индекс цветопередачи (CRI), Ra: ≥ 80  
 Окружающая температура: -30 до 85°С  
 Срок службы: >102000 ч (L80/B10) при tr = 85°С  
 Гарантия: 5 лет  
 Установка на плату интерфейса NTC (по запросу)  
 Для корректной работы СИД модуля требуется внешний блок питания со стабилизацией тока



## ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХОВ

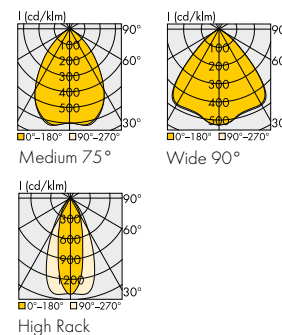
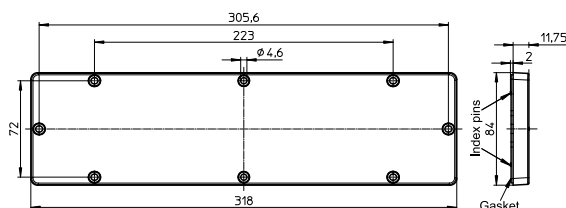


Тип	№ заказа	Цветовая температур. К	Световой поток и светоотдача при						Мощность / Напряжение		
			500 мА		700 мА		900 мА		500 мА	700 мА	900 мА
			лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	Вт / В	Вт / В	Вт / В
WU-M-677-830	<b>570989</b>	3000	6360	197	8750	191	11105	186	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2
WU-M-677-840	<b>570990</b>	4000	6615	205	9100	198	11550	194	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2
WU-M-677-850	<b>570991</b>	5000	6615	205	9100	198	11550	194	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2
WU-M-677-865	<b>570992</b>	6500	6295	195	8660	189	10990	184	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2

Допуск значений мощности, напряжения, светового потока: ±10 %

### Оптика

Для светодиодов форм-фактора 3030 и 2835  
 Эффективность: 92 %  
 Материал: поликарбонат прозрачный  
 Низкие значения UGR  
 Стойкость к удару: IK08/5 Дж  
 Обеспечивает степень защиты: IP65 (силиконовое уплотнение)  
 Стойкость к УФ-излучению  
 Размер (ДхШхВ): 318x84x11,75 мм  
 Макс. допустимая температура: 100°С  
**№ заказа: 570943** Medium 75°  
**№ заказа: 571242** Wide 90°  
**№ заказа: 573243** High Rack



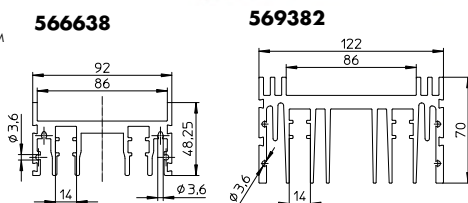
### Рекомендуемые аксессуары

#### Теплоотводящий радиатор

Размер (ДхШхВ): 320x92x48,25 мм  
 Оптимальный теплоотвод при токе на плате до 700 мА (ta=50°С)  
**№ заказа: 566638**

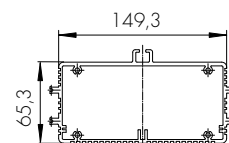


Размер (ДхШхВ): 320x122x70 мм  
 Оптимальный теплоотвод при токе на плате до 1050 мА (ta=50°С)  
**№ заказа: 569382**



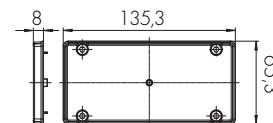
#### Отсек блока питания

Алюминиевый анодированный профиль для блока питания  
 Размер: 320x149,3x65,3 мм  
**№ заказа: 567836**



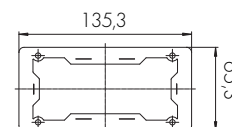
#### Торцевая крышка

Материал: поликарбонат  
 Размеры: 135,3x65,3x8 мм  
**№ заказа: 566640**



#### Силиконовая прокладка

для степени защиты IP65  
 Размер: 135,3x62,3x1,8 мм  
**№ заказа: 566850**





# LED Industry Kit Gen.3

## Комплект компонентов для сборки светодиодного осветительного устройства.

В состав Industry Kit входят компоненты (поставляются отдельно):

- СИД модуль WU-M-600-S2
- Оптика
- Теплоотводящий радиатор
- Аксессуары.

Диапазон рабочей температуры: -30 до 85 °C

Срок службы: > 54000 ч (L90/B10) при  $t_p = 40$  °C

Компоненты (без аксессуаров) могут поставляться в сборе

Для корректной работы СИД модуля требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Подробная информация на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

# ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХОВ



## СИД модуль WU-M-600-S2

Размер: 289x55 мм

Рабочий ток: 350/500/700/1050 мА

Безвинтовые контактные зажимы на плате

Угол излучения: 120°

Точность передачи цвета:

3-шаговый эллипс Макадама



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-S2-830	<b>569999</b>	3000 К	7365 лм	10675 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-840	<b>570000</b>	4000 К	7885 лм	11430 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-850	<b>570001</b>	5000 К	7825 лм	11335 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-865	<b>570002</b>	6500 К	7430 лм	10765 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В

Допуск значений мощности, напряжения, светового потока: ±10 %

Установка на плату интерфейса NTC (доступно по запросу)

## Оптика

Эффективность: до 92 %

Материал: поликарбонат прозрачный

Стойкость к удару: IK08/5 Дж

Обеспечивает степень защиты: IP65

(силиконовое уплотнение)

Размер (ДxШxВ): 318x84x11,75 мм

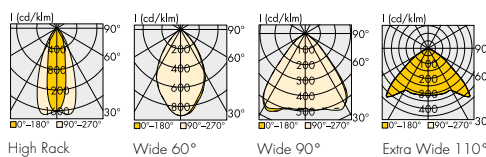
Макс. допустимая температура: 100°C

№ заказа: **571732** Extra Wide 110°

№ заказа: **565229** Wide 90°

№ заказа: **565228** Wide 60°

№ заказа: **565230** High Rack



## Теплоотводящий радиатор

Материал: алюминиевый профиль анодированный

Установлена кабельная втулка с резьбой

M16x1,5 для кабельного ввода IP65

Просверлены отверстия под саморезы для

установки СИД модуля и оптики

Типы радиаторов:

№ заказа: **566638**

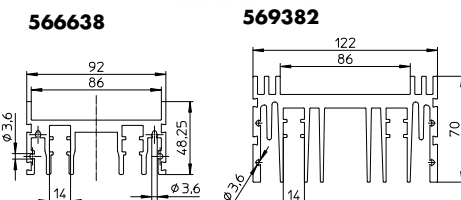
Размер (ДxШxВ): 320x92x48,25 мм

Оптимальный теплоотвод при токе на плате до 700 мА ( $t_a=50$ °C)

№ заказа: **569382**

Размер (ДxШxВ): 320x122x70 мм

Оптимальный теплоотвод при токе на платы до 1050 мА ( $t_a=50$ °C)



## Комплект Industry Kit в сборе

Оборудован модулем WU-M-600-S2, оптикой с

уплотнительной силиконовой прокладкой и

радиатором с уплотнительным вводом M16x1,5 мм с

кабелем 2x1 мм<sup>2</sup> длиной 320 мм.

Степень защиты: IP65

Для радиатора **566638**

Размеры (LxWxH): 320x92x48,25 мм

Для радиатора **569382**

Размеры (LxWxH): 320x122x70 мм



## Аксессуары Industry Kit

### Отсек блока питания

Алюминиевый профиль для

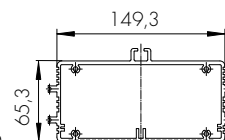
установки блока питания или

Industry Kit в сборе

Размеры: 320x149,3x65,3 мм

(другая длина по запросу)

№ заказа: **567836**

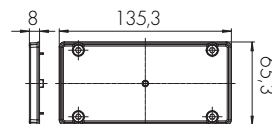


### Торцевая крышка

Материал: поликарбонат

Размеры: 135,3x65,3x8 мм

№ заказа: **566640**

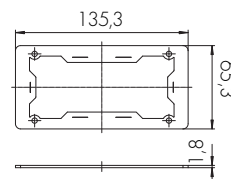


### Силиконовая прокладка

для степени защиты IP65

Размеры: 135,3x62,3x1,8 мм

№ заказа: **566850**

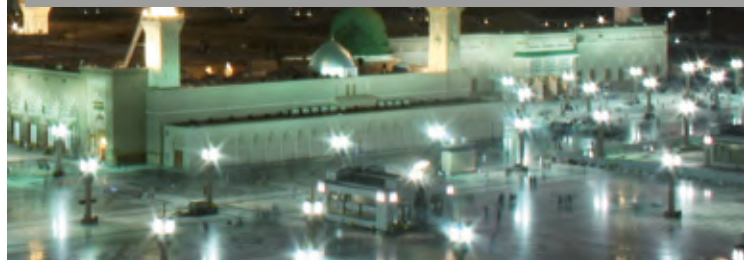


# СИД модули для наружного и промышленного освещения

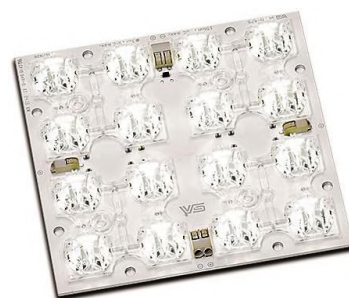
Встраиваются в светильники для освещения улиц, дворовых территорий, производственных и складских помещений.

Возможна модульная конструкция светильника.  
 Превосходная светопропускаемость оптики  
 Размеры (ДxШxВ):  
 120 x 120 x макс.12,4 мм (IP20)  
 120 x 120 x макс.16 мм (IP67/69)  
 Степень защиты без герметизации: IP20  
 Степень защиты при заливке прозрачным компаундом: IP67/69  
 Степень стойкости к удару: IK08 (герметичная версия)  
 Безвинтовые контактные зажимы на плате (версия IP20)  
 Установлены 2 провода: + (белый); - (черный) для светильников II класса защиты, длина: 500мм (версия IP67/69)  
 Стабильность светового потока: > 108000 часов (L80/B10)  
 Защита от импульсных перенапряжений: 4 кВ  
 Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока.

# МОДУЛИ С ОПТИКОЙ



WU-M-515



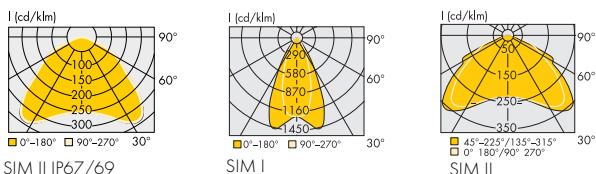
WU-M-475

## СИД модули для освещения производственных зданий

Тип	№ заказа с оптикой		Цветов. темпер.	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				
	SIM I	SIM II		0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A	0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A	
<b>WU - M - 475</b>	CRI ≥ 80, степень защиты IP20											
WU-M-475-C-830	<b>561904</b>	<b>561904</b>	3000 K	2195	4040	5530	6815	15,4 / 44,1	32,2 / 46,0	50,2 / 47,8	68,8 / 49,1	
WU-M-475-C-840	<b>561909</b>	<b>561910</b>	4000 K	2300	4230	5785	7135					
WU-M-475-C-850	<b>561914</b>	<b>561915</b>	5000 K	2220	4090	5585	6890					
<b>WU-M-515</b>	CRI ≥ 80, степень защиты IP67/69											
WU-M-515-C-830	-	<b>566299</b>	3000 K	2195	4040	5530	6815	15,4 / 44,1	32,2 / 46,0	50,2 / 47,8	68,8 / 49,1	
WU-M-515-C-840	-	<b>566300</b>	4000 K	2300	4230	5785	7135					
WU-M-515-C-850	-	<b>566301</b>	5000 K	2220	4090	5585	6890					



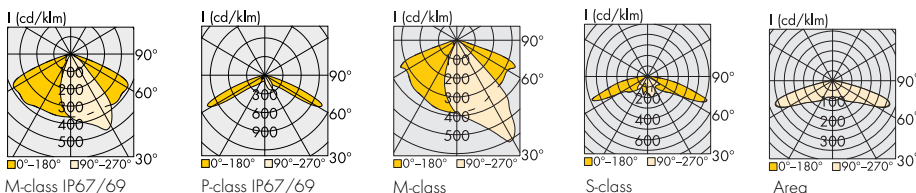
\* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2



## СИД модули для наружного освещения

Тип	№ заказа с оптикой				Цветов. темпер.	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
	M-class	P-class	S-class	Area		0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A	0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A
<b>WU - M - 475</b>	CRI ≥ 70, степень защиты IP20												
WU-M-475-D-730	<b>567471</b>	-	<b>567474</b>	<b>567478</b>	3000 K	2385	4480	6175	7705	15,4 / 44,1	32,1 / 45,8	49,2 / 46,9	66,9 / 47,8
WU-M-475-D-740	<b>567472</b>	-	<b>567475</b>	<b>567478</b>	4000 K	2505	4705	6485	8095				
WU-M-475-D-750	<b>567470</b>	-	<b>567473</b>	<b>567476</b>	5000 K	2520	4735	6525	8140				
<b>WU - M - 515</b>	CRI ≥ 70, степень защиты IP67/69												
WU-M-515-D-730	<b>567747</b>	<b>569576</b>	-	-	3000 K	2385	4480	6175	7705	15,4 / 44,1	32,1 / 45,8	49,2 / 46,9	66,9 / 47,8
WU-M-515-D-740	<b>567748</b>	<b>569577</b>	-	-	4000 K	2505	4705	6485	8095				
WU-M-515-D-750	<b>567746</b>	<b>569578</b>	-	-	5000 K	2520	4735	6525	8140				

\* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2





# LED Linear Allround 5050 Gen.2

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

Материал платы: алюминий

На плате установлены безвинтовые контактные зажимы

Защита (совместно с уличным блоком питания) от пикового перенапряжения: до 4 кВ.

Класс защиты от электростатического разряда: 3а (до 8 кВ)

Начальная точность передачи цвета: 5SDCM

Рекомендуется применять оптику 2x2 от Vossloh-Schwabe

Степень защиты: IP00

Срок службы: до 72000 часов (L80/B10)

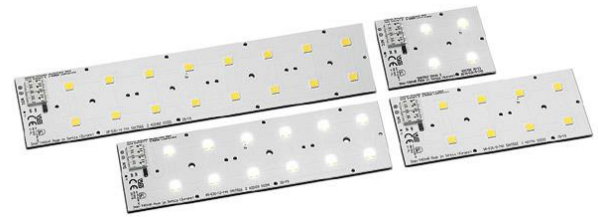
Резистор NTC (тип NCP18xH103J03RB) обратная связь с

блоком питания для регулирования нагрева платы

Требуется использовать внешний блок питания со

стабилизацией тока

## НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Тип	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток**, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В				CRI Ra
			0,5 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	
LED linear Allround 5050 - 4 СИД. Размер (ДхШхВ): 70,6x49,5x6 мм											
WU-M-630-S/4-730	<b>570496</b>	3000	975	1325	1895	2425	5,5 /	7,8 /	12,2 /	16,9 /	≥ 70
WU-M-630-S/4-740	<b>570497</b>	4000	1050	1425	2040	2615	10,9	11,2	11,6	12,1	
WU-M-630-S/4-750	<b>570498</b>	5000	1035	1405	2010	2575					
WU-M-630-S/4-830	<b>570709</b>	3000	915	1240	1775	2275	5,5 /	7,8 /	12,2 /	16,9 /	
WU-M-630-S/4-840	<b>570710</b>	4000	955	1295	1850	2370	10,9	11,2	11,6	12,1	
WU-M-630-S/4-850	<b>570711</b>	5000	955	1295	1850	2370					
LED linear Allround 5050 - 8 СИД. Размер (ДхШхВ): 121,4x49,5x6 мм											
WU-M-630-S/8-730	<b>570499</b>	3000	1955	2645	3785	4855	10,9 /	15,7 /	24,4 /	33,8 /	≥ 70
WU-M-630-S/8-740	<b>570500</b>	4000	2105	2850	4080	5225	21,8	22,4	23,3	24,1	
WU-M-630-S/8-750	<b>570501</b>	5000	2075	2810	4020	5110					
WU-M-630-S/8-830	<b>570712</b>	3000	1835	2485	3555	4555	10,9 /	15,7 /	24,4 /	33,8 /	
WU-M-630-S/8-840	<b>570713</b>	4000	1910	2585	3700	4740	21,8	22,4	23,3	24,1	
WU-M-630-S/8-850	<b>570714</b>	5000	1910	2585	3700	4740					
LED linear Allround 5050 - 12 СИД. Размер (ДхШхВ): 172,2x49,5x6 мм											
WU-M-630-S/12-730	<b>570502</b>	3000	2930	3970	5680	7280	16,4 /	23,5 /	36,7 /	50,7 /	≥ 70
WU-M-630-S/12-740	<b>570503</b>	4000	3155	4275	6120	7840	32,7	33,6	34,9	36,2	
WU-M-630-S/12-750	<b>570504</b>	5000	3110	4215	6030	7725					
WU-M-630-S/12-830	<b>570715</b>	3000	2750	3725	5330	6830	16,4 /	23,5 /	36,7 /	50,7 /	
WU-M-630-S/12-840	<b>570716</b>	4000	2860	3880	5550	7110	32,7	33,6	34,9	36,2	
WU-M-630-S/12-850	<b>570717</b>	5000	2860	3880	5550	7110					
LED linear Allround 5050 - 16 СИД. Размер (ДхШхВ): 223x49,5x6 мм											
WU-M-630-S/16-730	<b>570505</b>	3000	3905	5295	7575	9705	21,8 /	31,3 /	48,9 /	67,6 /	≥ 70
WU-M-630-S/16-740	<b>570506</b>	4000	4205	5700	8155	10450	43,6	44,8	46,6	48,3	
WU-M-630-S/16-750	<b>570507</b>	5000	4145	5620	8040	10305					
WU-M-630-S/16-830	<b>570718</b>	3000	3665	4970	7110	9110	21,8 /	31,3 /	48,9 /	67,6 /	
WU-M-630-S/16-840	<b>570719</b>	4000	3815	5170	7400	9480	43,6	44,8	46,6	48,3	
WU-M-630-S/16-850	<b>570720</b>	5000	3815	5170	7400	9480					

Отклонение значения светового потока в пределах: ±7% | Отклонение значения CRI: ±2

### LED Linear Allround 5050 Gen.2 – для IP оптики 2x6

Предназначены для использования с оптикой 2x6 с высокой степенью защиты (например, STRADA-IP-2x6)

Размер (ДхШхВ): 146x44,4x6 мм

Срок службы: до 54000 часов (L80/B10)



### Оптика 2x2 для СИД модулей

Высокая эффективность: до 93%

Материал: ПММА

№ заказа: **570137** M-Class M5

№ заказа: **569966** M-Class M3M

№ заказа: **569967** P-Class P2M

№ заказа: **569968** Area A5



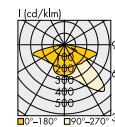
P-Class-P2M

M-Class-M5

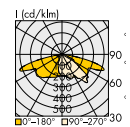


Area-A5

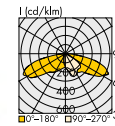
M-Class-M3M



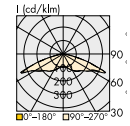
M-Class-M5



M-Class-M3M



P-Class-P2M



Area-A5

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветовая темпер., К	Тип. световой поток**, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
				0,5 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	
WU-M-631-S-730	<b>570508</b>	тепло-белый	3000	2930	3970	5680	7280					
WU-M-631-S-740	<b>570509</b>	нейтр.-белый	4000	3155	4275	6120	7840	16,4 /	23,5 /	36,7 /	50,7 /	≥ 70
WU-M-631-S-750	<b>570510</b>	холодно-белый	5000	3110	4215	6030	7725	32,7	33,6	34,9	36,2	
WU-M-631-S-830	<b>570721</b>	тепло-белый	3000	2750	3725	5330	6830					
WU-M-631-S-840	<b>570722</b>	нейтр.-белый	4000	2860	3880	5550	7110	16,4 /	23,5 /	36,7 /	50,7 /	≥ 80
WU-M-631-S-850	<b>570723</b>	холодно-белый	5000	2860	3880	5550	7110	32,7	33,6	34,9	36,2	

Отклонение значения светового потока в пределах: ±7% | Отклонение значения CRI: ±2



## 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 на плате безвинтовые контактные зажимы

Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока

Точность передачи цвета: 3-х шаговый эллипс МакАдама,

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

5 шаговый эллипс МакАдама (WU-M-652)

Срок службы: > 50000 часов

Индекс цветопередачи, CRI: 80 (по заказу CRI: 90)

#### LED Light Panel – 250 x 250 мм

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток при 700 мА	Мощность при 700 мА	Напряжен. при 700 мА
WU - M - 520 - C - 830	<b>570008</b>	3000 K	120 °	2680 лм	15,9 Вт	22,7 В
WU - M - 520 - C - 840	<b>570009</b>	4000 K	120 °	2830 лм	15,9 Вт	22,7 В
WU - M - 520 - C - 850	<b>570010</b>	5000 K	120 °	2830 лм	15,9 Вт	22,7 В
WU - M - 520 - C - 865	<b>570011</b>	6500 K	120 °	2830 лм	15,9 Вт	22,7 В

Допуск значения светового потока, мощности: ±10% | Рабочий ток: 250/300/350/500/700 мА

#### LED Light Panel – 256x509,5 мм

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

Допуск значения светового потока, мощности: ±10% | Рабочий ток: 250/300/350/500/700 мА

#### LED Light Panel Quadrant с вторичной оптикой – 236x236 мм

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток при 400 мА	Мощность при 400 мА	Напряжение при 400 мА
WU - M - 573 - 830	<b>565693</b>	3000 K	160 °	1000 лм	7,15 Вт	17,9 В
WU - M - 573 - 840	<b>565475</b>	4000 K	160 °	1070 лм	7,15 Вт	17,9 В

Допуск значения светового потока, мощности: ±10% | Рабочий ток: 300/350/400 мА

#### LED Line LightBar с вторичной оптикой – 520x20 мм

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

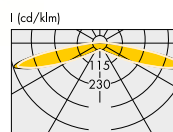
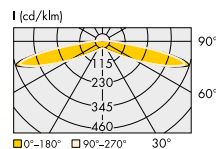
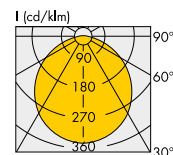
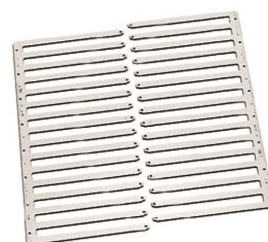
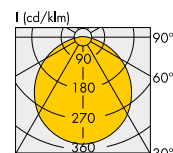
Допуск значения светового потока, мощности: ±10% | Рабочий ток: 275/300/325/350 мА

#### LED Line LightBar Easy с вторичной оптикой – 540x14 мм

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Угол излучения	Световой поток при 150 мА	Мощность при 150 мА	Напряжение при 150 мА
WU - M - 652 - 840	<b>571286</b>	4000 K	145 °	985 лм	5,9 Вт	39,2 В
WU - M - 652 - 865	<b>571287</b>	6500 K	145 °	961 лм	5,9 Вт	39,2 В

Допуск значения напряжения, мощности: ±10% | Рабочий ток: 75/100/125/150 мА  
Использовать только блоки питания SELV.

## СИД ПАНЕЛИ



#### Фиксирующие защелки

Для установки СИД модуля на листовое основание светильника.

Диаметр отверстия в плате: 4,3-4,7 мм

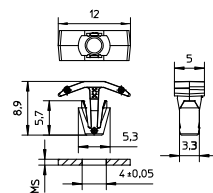
Вибростойкое исполнение

Материал: ПК, белый (UL-94 V2)

Вес: 0,2 г

Упаковка 1000 шт. (.11 = 10000 шт.)

№ заказа: 562870



# LUGA Shop Gen. 8 – для освещения торговых и производственных помещений

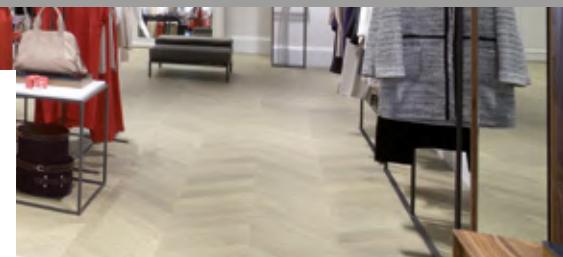
Светодиодные COB модули на керамической плате

Тип	Области применения	СИП*	Размер (ДхШхВ)
DMS1208J	Для установки в светильник с отражателем, освещение торговых помещений, Downlights	Ø 14 мм	19 x 19 x 1,7 мм
DMS1212J DMS1812J	Для освещения производственных помещений, спортивных сооружений	Ø 22 мм	28 x 28 x 1,7 мм

\*СИП - светоизлучающая поверхность



## COB МОДУЛИ



### Технические характеристики DMS1208J

Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	CRI Ra	Параметры модуля					
				11,4 Вт 32,5 В	16,6 Вт 33,2 В	23,8 Вт 34 В	37,2 Вт 35,4 В	51,2 Вт 35,4 В	
				Световой поток**, лм					
DMS1208J-827	<b>570904</b>	2700	82	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	
DMS1208J-830	<b>570905</b>	3000		1929	2708	3710	5380	6901	
DMS1208J-830B	<b>570906</b>	3000 (ниже BBL)		1976	2774	3800	5510	7068	
DMS1208J-831PW	<b>570907</b>	3100 pearl white		1984	2785	3815	5532	7096	
DMS1208J-832CW	<b>570908</b>	3200 clear white		2002	2811	3850	5583	7161	
DMS1208J-835	<b>570909</b>	3500		1999	2807	3845	5575	7152	
DMS1208J-840	<b>570910</b>	4000		1998	2805	3843	5572	7148	
DMS1208J-850	<b>570911</b>	5000		2059	2891	3960	5742	7366	
DMS1208J-927	<b>570912</b>	2700		2056	2886	3954	5733	7354	
DMS1208J-930	<b>570913</b>	3000 (ниже BBL)		1622	2278	3120	4524	5803	
DMS1208J-931PW	<b>570914</b>	3100 pearl white	92	1706	2394	3280	4756	6101	
DMS1208J-932CW	<b>570915</b>	3200 clear white		1737	2438	3340	4843	6212	
DMS1208J-935	<b>570916</b>	3500 (ниже BBL)		1768	2482	3400	4930	6324	
DMS1208J-940	<b>570917</b>	4000 (ниже BBL)		1794	2519	3450	5003	6417	
DMS1208J-MP	<b>570918</b>	2000 pink effect		1810	2540	3480	5046	6473	
DMS1208J-MW	<b>570919</b>	4000 white effect		82	981	1378	1887	2736	3510
				70	1049	1473	2018	2926	3753



DMS1208J

Угол излучения: 120°

Срок службы: до 100000 часов

Светоотдача: до 181 лм/Вт

Специальные спектры излучения:  
Food, Pearl white, Clear White

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Для оптимального теплоотвода использовать термопередающую прокладку

**№ заказа 561002**

Установка в светильник с одним из держателей:

**№ заказа 559165**

**№ заказа 564121**

**№ заказа 564174 и 564170**



DMS1212J / DMS1812J

Угол излучения: 120°

Срок службы: до 100000 часов

Светоотдача: до 195 лм/Вт

Специальные спектры излучения:

Food, Pearl white, Clear White

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Для оптимального теплоотвода использовать термопередающую прокладку **№ заказа 561003**

Установка в светильник с одним из держателей:

**№ заказа: 559164**

**№ заказа: 564122**

**№ заказа: 564173 и 564169**

### Технические характеристики DMS1212J

Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	CRI Ra	Параметры модуля					
				23,0 Вт 32,9 В	35,7 Вт 34 В	48,7 Вт 34,8 В	60,4 Вт 35,5 В	76,6 Вт 36,5 В	
				Световой поток**, лм					
DMS1212J-740	<b>570928</b>	4000	72	0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А	
DMS1212J-750	<b>570929</b>	5000		4464	6565	8535	10176	12277	
DMS1212J-827	<b>570920</b>	2700		4495	6610	8593	10246	12361	
DMS1212J-830	<b>570921</b>	3000		3876	5700	7410	8835	10659	
DMS1212J-830B	<b>570922</b>	3000 (ниже BBL)		4087	6010	7813	9316	11239	
DMS1212J-831PW	<b>570923</b>	3100 pearl white		4012	5900	7670	9145	11033	
DMS1212J-832CW	<b>570924</b>	3200 clear white		4039	5940	7722	9207	11108	
DMS1212J-835	<b>570925</b>	3500		4026	5920	7696	9176	11070	
DMS1212J-840	<b>570926</b>	4000		4058	5968	7758	9250	11160	
DMS1212J-850	<b>570927</b>	5000		4202	6180	8034	9579	11557	
DMS1212J-927	<b>570930</b>	2700	4230	6220	8086	9641	11631		
DMS1212J-930	<b>570931</b>	3000 (ниже BBL)	3332	4900	6370	7595	9163		
DMS1212J-931PW	<b>570932</b>	3100 pearl white	92	3434	5050	6565	7828	9444	
DMS1212J-932CW	<b>570933</b>	3200 clear white		3468	5100	6630	7905	9537	
DMS1212J-935	<b>570934</b>	3500 (ниже BBL)		3488	5130	6669	7952	9593	
DMS1212J-940	<b>570935</b>	4000 (ниже BBL)		3540	5206	6768	8069	9735	
DMS1212J-MP	<b>570936</b>	2000 pink effect		3635	5345	6949	8285	9995	
DMS1212J-MW	<b>570937</b>	4000 white effect		82	1949	2866	3726	4442	5359
				70	2047	3010	3913	4666	5629

### Технические характеристики DMS1812J

Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	CRI Ra	Параметры модуля					
				35,4 Вт 49,3 В	53,5 Вт 50,9 В	73,1 Вт 52,2 В	90,6 Вт 53,3 В	114,9 Вт 54,7 В	
				Световой поток**, лм					
DMS1812J-740	<b>570941</b>	4000	72	6498	9440	12260	14589	17532	
DMS1812J-750	<b>570942</b>	5000		6461	9386	12190	14506	17432	
DMS1812J-830	<b>570938</b>	3000		5941	8632	11210	13340	16030	
DMS1812J-840	<b>570939</b>	4000		82	6108	8874	11525	13715	16481
DMS1812J-850	<b>570940</b>	5000		6304	9159	11895	14155	17010	

\* Точность передачи цвета: 3 МакАдама | \*\* Производственное отклонение величины светового потока и светоотдачи: ± 10%  
BBL - линия излучения Абсолютно Черного Тела на цветовом графике МКО.

# Comfort COB Gen. 2 – для освещения жилых и торговых помещений

Светодиодные COB модули на алюминиевой плате

Тип	Области применения	СИП*	Размер (ДхШхВ)
VCA2-122	Для установки в светильники с отражателем, освещение жилых помещений, мебели	Ø 6 мм	13,5x13,5x1,4 мм
VCA2-123	Для установки в светильники с отражателем, освещение жилых помещений, Downlights	Ø 9 мм	19x19x1,4 мм
VCA2-126	Для установки в светильники с отражателем, освещение торговых помещений, Downlights	Ø 14 мм	19x19x1,4 мм
VCA2-128			

\*СИП - светоизлучающая поверхность

Срок службы: до 50000 часов (L80/B10)

Световая отдача: до 197 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.

Для оптимального теплоотвода использовать

термопередающую прокладку № заказа **561002**

Установка в светильник с одним из держателей:

№ заказа **569592** (13,5x13,5 мм)

№ заказа **559165** (19x19 мм)

№ заказа **564121** (19x19 мм)

№ заказа **564174 и 564170** (19x19 мм)



VCA2-126 / VCA2-128

## COB МОДУЛИ



VCA2-122



VCA2-123

Рабочий ток: 250/350; 500 мА только для VCA2-123

Мощность: 8,6/12,5 Вт для VCA2-122;

8,6/12,3/18,2 Вт для VCA2-123

Цветовая температура:

2700/3000/3100/3200/3500/4000/5700 K

Световые характеристики на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветовая температура*, K	Световой поток**, лм			Мощность, Вт / Напряжение, В			
				0,35 A	0,5 A	0,7 A	1,05 A	0,35 A	0,5 A	0,7 A
<b>VCA2 - 126 - CRI 82</b>										
VCA2 - 126 - 827	<b>571359</b>	тепло-белый	2700	1990	2732	3631	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 830	<b>571361</b>	тепло-белый	3000	2094	2875	3822	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 830 B	<b>571364</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	2052	2817	3745	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 831 PW	<b>571373</b>	pearl white	3100	2094	2875	3822	-	11,5 / 16,8 / 24,2 /	-	-
VCA2 - 126 - 832 CW	<b>571374</b>	clear white	3200	2099	2881	3830	-	32,9 / 33,7 / 34,6	-	-
VCA2 - 126 - 835	<b>571380</b>	нейтр. - белый	3500	2116	2904	3860	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 840	<b>571381</b>	нейтр. - белый	4000	2157	2960	3935	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 850	<b>571386</b>	холод.-белый	5000	2199	3018	4012	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 857	<b>571387</b>	холод.-белый	5700	2178	2989	3974	-	-	-	-
<b>VCA2 - 126 - CRI 92</b>										
VCA2 - 126 - 927	<b>571388</b>	тепло-белый	2700	1632	2240	2977	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 930	<b>571389</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	1738	2386	3171	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 931 PW	<b>571390</b>	pearl white	3100	1704	2338	3108	-	11,5 / 16,8 / 24,2 /	-	-
VCA2 - 126 - 932 CW	<b>571391</b>	clear white	3200	1712	2349	3123	-	32,9 / 33,7 / 34,6	-	-
VCA2 - 126 - 935	<b>571392</b>	нейтр. - белый	3500 (ниже BBL)	1756	2410	3203	-	-	-	-
VCA2 - 126 - 940	<b>571393</b>	нейтр. - белый	4000 (ниже BBL)	1790	2457	3266	-	-	-	-
<b>VCA2 - 128 - CRI 82</b>										
VCA2 - 128 - 827	<b>571394</b>	тепло-белый	2700	2018	2803	3783	5273	-	-	-
VCA2 - 128 - 830	<b>571395</b>	тепло-белый	3000	2124	2951	3981	5549	-	-	-
VCA2 - 128 - 830 B	<b>571396</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	2081	2891	3901	5437	-	-	-
VCA2 - 128 - 831 PW	<b>571397</b>	pearl white	3100	2124	2951	3981	5549	-	-	-
VCA2 - 128 - 832 CW	<b>571398</b>	clear white	3200	2128	2956	3989	5560	11,3 / 16,5 / 23,6 / 36,8 /	-	-
VCA2 - 128 - 835	<b>571399</b>	нейтр. - белый	3500	2145	2980	4021	5604	32,4 / 33 / 33,8 / 35	-	-
VCA2 - 128 - 840	<b>571400</b>	нейтр. - белый	4000	2187	3038	4099	5713	-	-	-
VCA2 - 128 - 850	<b>571401</b>	холод.-белый	5000	2230	3097	4179	5826	-	-	-
VCA2 - 128 - 857	<b>571402</b>	холод.-белый	5700	2208	3067	4139	5770	-	-	-
<b>VCA2 - 128 - CRI 92</b>										
VCA2 - 128 - 927	<b>571403</b>	тепло-белый	2700	1654	2298	3101	4323	-	-	-
VCA2 - 128 - 930	<b>571404</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	1762	2448	3304	4605	-	-	-
VCA2 - 128 - 930 Vi	<b>571405</b>	тепло-белый	3000 (vivid)	1527	2141	2896	4103	-	-	-
VCA2 - 128 - 931 PW	<b>571406</b>	pearl white	3100	1727	2400	3238	4513	11,3 / 16,5 / 23,6 / 36,8 /	-	-
VCA2 - 128 - 932 CW	<b>571407</b>	clear white	3200	1735	2411	3253	4534	32,4 / 33 / 33,8 / 35	-	-
VCA2 - 128 - 935	<b>571408</b>	нейтр. - белый	3500 (ниже BBL)	1780	2472	3337	4650	-	-	-
VCA2 - 128 - 940	<b>571409</b>	нейтр. - белый	4000 (ниже BBL)	1814	2521	3402	4742	-	-	-
VCA2 - 128 - 950	<b>571410</b>	холод.-белый	5000	1903	2644	3567	4972	-	-	-
<b>VCA2 - 128 - FOOD</b>										
VCA2 - 128 - MP	<b>571411</b>	мясо "Pink"	2000 "pink effect"	1253	1741	2349	3275	-	-	-
VCA2 - 128 - MVi	<b>571412</b>	мясо "Vivid"	3100 "meat vivid"	1306	1826	2476	3510	11,3 / 16,5 / 23,6 / 36,8 /	-	-
VCA2 - 128 - VBread	<b>571413</b>	Vbread	2500 "VBread"	1674	2340	3169	4491	32,4 / 33 / 33,8 / 35	-	-

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

BBL - линия излучения Абсолютно Черного Тела на цветовом графике МКО.



# Comfort COB Gen. 2 – для освещения производственных помещений



Светодиодные COB модули на алюминиевой плате

Тип	Области применения	СИП*	Размер (ДхШхВ)
VCA2-1211	Установка в светильники наружного освещения и освещения производственных помещений	17 мм	28 x 28 x 1,4 мм
VCA2-1213		20 мм	

\*СИП - светоизлучаемая поверхность

Срок службы: до 50000 часов (L80/B10)

Световая отдача: до 194 лм/Вт

Точность передачи цвета: 3 МакАдама

Специальные спектры излучения:

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

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка с одним из держателей:

**№ заказа: 559164**

**№ заказа: 564122**

**№ заказа: 564173 и 564169**

Для теплоотвода использовать термопередающую прокладку

**№ заказа 561003**



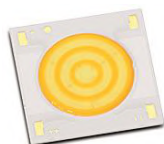
VCA2-1213

VCA2-1211

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветовая температура, К	Световой поток*, лм					Мощность, Вт / Напряжение, В				
				0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А
<b>VCA2 - 1211 - CRI 82</b>													
VCA2 - 1211 - 827	<b>571414</b>	тепло-белый	2700	3946	5705	7252	8358	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 830	<b>571415</b>	тепло-белый	3000	4153	6004	7632	8797	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 830 B	<b>571416</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	4070	5884	7478	8620	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 831 PW	<b>571417</b>	pearl white	3100	4153	6004	7632	8797	-	23,2 / 35,9 / 49,1 / 61 / 33,2 34,2 35,1 35,9	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 835	<b>571418</b>	нейтр. - белый	3500	4195	6064	7708	8885	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 840	<b>571419</b>	нейтр. - белый	4000	4276	6182	7859	9058	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 850	<b>571420</b>	холод-белый	5000	4360	6303	8011	9235	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 857	<b>571421</b>	холод-белый	5700	4319	6243	7935	9146	-	-	-	-	-	-
<b>VCA2 - 1211 - CRI 92</b>													
VCA2 - 1211 - 927	<b>571422</b>	тепло-белый	2700	3235	4677	5945	6852	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 930	<b>571423</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	3446	4983	6333	7301	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 931 PW	<b>571424</b>	pearl white	3100	3378	4884	6208	7155	-	23,2 / 35,9 / 49,1 / 61 / 33,2 34,2 35,1 35,9	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 935	<b>571426</b>	нейтр. - белый	3500 (ниже BBL)	3480	5032	6397	7372	-	-	-	-	-	-
VCA2 - 1211 - 940	<b>571427</b>	нейтр. - белый	4000 (ниже BBL)	3549	5131	6522	7517	-	-	-	-	-	-
<b>VCA2 - 1213 - CRI 82</b>													
VCA2 - 1213 - 827	<b>571428</b>	тепло-белый	2700	4054	5848	7519	8827	10449	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 830	<b>571429</b>	тепло-белый	3000	4266	6155	7913	9291	10998	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 830 B	<b>571430</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	4181	6032	7755	9105	10777	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 831 PW	<b>571431</b>	pearl white	3100	4266	6155	7913	9291	10998	23,1 / 35,6 / 48,6 / 60,2 / 76,3 / 33 33,9 34,8 35,4 36,3	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 832 CW	<b>571432</b>	clean white	3200	4275	6167	7929	9310	11020	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 835	<b>571433</b>	нейтр. - белый	3500	4310	6217	7993	9384	11108	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 840	<b>571434</b>	нейтр. - белый	4000	4394	6338	8148	9567	11324	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 850	<b>571435</b>	холод-белый	5000	4480	6462	8308	9754	11546	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 857	<b>571436</b>	холод-белый	5700	4437	6400	8228	9660	11435	-	-	-	-	-
<b>VCA2 - 1213 - CRI 92</b>													
VCA2 - 1213 - 927	<b>571437</b>	тепло-белый	2700	3324	4795	6164	7237	8567	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 930	<b>571438</b>	тепло-белый	3000 (ниже BBL)	3541	5108	6567	7710	9127	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 931 PW	<b>571439</b>	pearl white	3100	3470	5006	6437	7557	8945	23,1 / 35,6 / 48,6 / 60,2 / 76,3 / 33 33,9 34,8 35,4 36,3	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 932 CW	<b>571440</b>	clean white	3200	3486	5029	6465	7591	8985	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 935	<b>571441</b>	нейтр. - белый	3500 (ниже BBL)	3576	5159	6632	7787	9217	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 940	<b>571442</b>	нейтр. - белый	4000 (ниже BBL)	3647	5260	6762	7940	9399	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - 950	<b>571443</b>	холод-белый	5000	3823	5515	7090	8325	9854	-	-	-	-	-
<b>VCA2 - 1213 - FOOD</b>													
VCA2 - 1213 - MP	<b>571444</b>	мясо "Pink"	2000 "pink effect"	2468	3561	4578	5374	6362	23,1 / 35,6 / 48,6 / 60,2 / 76,3 / 33 33,9 34,8 35,4 36,3	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - MVi	<b>571445</b>	мясо "Vivid"	3100 "meat vivid"	2626	3806	4903	5709	6771	-	-	-	-	-
VCA2 - 1213 - VBread	<b>571446</b>	VBread	2500 "VBRead"	3339	4842	6237	7366	8776	-	-	-	-	-

\* Производственное отклонение величины светового потока: ± 10 % | BBL - линия излучения Абсолютно Черного Тела на цветовом графике МКО.

## LUGA Shop TW Gen. 2



Тип	№ заказа	Цветов. темп., К	Тип. световой поток*, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
			0,7 А	0,9 А	1,05 А	1,4 А	0,7 А	0,9 А	1,05 А	1,4 А
LED Line CSP Tuneable White - Размер: 28x28 мм. Цветовая температура изменяется от 2700 К до 7000 К. Тип. CRI: 80										
TW28200608*J (CH2) ++/--	<b>569733</b>	2700	2495	3085	3490	4325	21,1/30,2	28,1/31,2	33,5/31,9	-
TW28200608*J (CH1) +/-		7000	2550	3140	3545	-	20,7/29,6	27,5/30,5	32,8/31,2	45,8/32,7

## 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 M3

Расстояние между отверстиями: 25 мм

№ заказа: 559165



Для СИД модуля 19x19 мм

Размеры (ØxВ): 44x3,7 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов M3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564121 (561192)



Размеры в сборе (ØxВ): 50x6,5 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов M3

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



### Термопередающие прокладки для оснований 564173, 564174

Температура размягчения: 45 до 55 °С

Теплопроводность Rth: 3 Вт/мК

№ заказа: 566921 для основания № 564174

Размер прокладки: 18x18 мм

№ заказа: 564124 для основания № 564173

Размер прокладки: 27x27 мм



## АКСЕССУАРЫ



### Держатель для СИД модуля 28x28 мм

Размеры (ØxВ): 50x4,2 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов M3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 559164



Для СИД модуля 28x28 мм

Размеры (ØxВ): 50x3,7 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов M3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564122 (561194)



Размеры в сборе (ØxВ): 50x6,5 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов M3

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 M3

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: PBT, 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



### 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



### 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 и специального освещения

**LUGA Line - COB модули на керамической плате.**

**DML128 / DML12B / DML 059** для генерирования излучения со специальными спектрами для ускорения роста и развития растений. Спектр **"Leaf"** - значительная доля излучения в инфракрасной (> 700 нм) и в зеленой (500-560 нм) областях спектра положительно влияет на рост растений и овощей.

Спектр **"Bloom"** - основное излучение в синем и красном диапазоне спектра обеспечивает максимальную эффективность фотосинтеза.

**DML 059** - для общего освещения помещений, подсветки витрин и мебели.

Размер модулей: 280 x 15 мм

Угол излучения: 120°С

Безвинтовые контактные зажимы для DML128/DML12B.

Специальные контактные разъемы для DML059 поставляются по запросу.

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка в светильник с помощью термопередающего скотча.

## ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



DML128/DML12B



### Технические характеристики СИД модулей для растениеводства.

Тип	№ заказа	Цветов. темпер.*	CRI	Диапазон длин волн ***	Тип. фотонный поток** и эффективность при											
					11,5 Вт / 32,9 В		16,8 Вт / 33,7 В		24,4 Вт / 34,9 В		38,4 Вт / 36,5 В		53,4 Вт / 38,2 В			
					350 мА		500 мА		700 мА		1050 мА		1400 мА			
		K	Ra		μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J		
DML128HAWHC1 (Bloom)	<b>568584</b>	1900	55	PAR	28,9	2,5	40,5	2,4	55,1	2,3	79	2,1	100,8	1,9		
				PBAR	30,4	2,6	42,5	2,5	57,9	2,4	83	2,2	105,8	2,0		
DML128HAJHC1 (Leaf)	<b>568585</b>	2700	85	PAR	25,5	2,2	35,9	2,1	48,9	2,0	70,7	1,8	89,4	1,7		
				PBAR	29,6	2,6	41,6	2,5	56,7	2,3	81,2	2,1	103,5	1,9		
					11,3 Вт / 32,3 В		16,5 Вт / 32,9 В		23,7 Вт / 33,8 В		36,8 Вт / 35,0 В		50,8 Вт / 36,3 В			
DML128HAWHC1 (Bloom)	<b>568586</b>	1900	55	PAR	29,3	2,6	41,3	2,5	56,7	2,4	82,2	2,2	106,1	2,1		
				PBAR	30,7	2,7	43,3	2,6	59,5	2,5	86,3	2,3	111,4	2,2		
DML128HAJHC1 (Leaf)	<b>568587</b>	2700	85	PAR	25,6	2,3	36,1	2,2	49,4	2,1	71,7	2	92,6	1,8		
				PBAR	29,7	2,6	41,9	2,5	57,5	2,4	83,4	2,3	107,6	2,1		
					5,1 Вт / 14,7 В		7,7 Вт / 15,4 В		11,4 Вт / 16,4		18,8 Вт / 17,9 В		- / -			
DML059HAWFC1 (Bloom)	<b>568582</b>	1900	55	PAR	12,1	2,4	16,9	2,2	23,1	2,0	33,1	1,8	-	-		
				PBAR	12,7	2,5	17,8	2,3	24,2	2,1	34,8	1,9	-	-		
DML059HAJFC1 (Leaf)	<b>568583</b>	2700	85	PAR	10,5	2	14,7	1,9	20	1,7	28,7	1,5	-	-		
				PBAR	12,2	2,4	17,1	2,2	23,2	2,0	33,3	1,8	-	-		

\* Точность передачи цвета: 3 MacAdam | \*\* Допуск значения фотонного потока: ± 10% | \*\*\* PAR: 400-700 нм; PBAR: 280-800 нм

### Технические характеристики СИД модуля DML 059

Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	CRI	Световой поток* (лм)				Мощность (Вт) / Напряжение (В)*			
				350мА	500мА	700мА	1050мА	350мА	500мА	700мА	1050мА
<b>LUGA Line 2016</b> - освещение офисных и торговых помещений											
DML059C27FC	<b>561627</b>	2700	82	770	1080	1470	2105				
DML059C30FC	<b>561628</b>	3000	82	800	1120	1530	2185				
DML059C30FBC	<b>561629</b>	3000 (ниже BBL)	82	755	1120	1530	2185				
DML059S31FPC	<b>561635</b>	3100 perl white	95	675	945	1290	1845				
DML059C35FC	<b>561630</b>	3500	82	820	1145	1565	2240				
DML059C40FC	<b>561631</b>	4000	84	850	1185	1625	2325	5,2 / 14,9	7,9 / 15,7	11,7 / 16,7	19,4 / 18,3
DML059C40FBC	<b>561632</b>	4000 (ниже BBL)	84	790	1110	1510	2160				
DML059C50FC	<b>561633</b>	5000	84	865	1210	1655	2365				
DML059C65FC	<b>561634</b>	6500	84	855	1195	1635	2340				
<b>LUGA Line Food Gen. 2</b> - освещение витрин с мясными продуктами											
DML059P19FC1	<b>568581</b>	2000 pink effect	82	420	587	798	1140	5,2 / 14,9	7,9 / 15,7	11,7 / 16,7	19,4 / 18,3
DML059P40FC1	<b>568580</b>	4000 white effect	70	470	655	900	1265				

\* Производственный допуск на величину светового потока, напряжения, мощности: ± 10 %.

DML059



#### Коннектор Feed-in

Цвет: - черный, + белый  
Макс. допустимый ток: 1,5 А  
Количество проводов:  
2 (диаметр 0,09 мм / AWG28))  
№ заказа: **551131** X = 310 мм  
№ заказа: **550952** X = 610 мм



#### Коннектор PCB-PCB

Макс. допустимый ток: 1,5 А  
№ заказа: **551129** X = 43 мм  
№ заказа: **549993** X = 61 мм  
№ заказа: **549992** X = 220 мм



#### Коннектор оконечный

№ заказа: **551132**



# СИД модули для растениеводства

## Компактные COB модули на керамической плате.

Генерируют излучение со специальными спектрами для оптимизации роста и развития тепличных растений.  
 Спектр "Leaf" - значительная доля излучения в инфракрасной (> 700 нм) и в зеленой (500-560 нм) областях спектра положительно влияет на рост растений и овощей.  
 Спектр "Bloom" - основное излучение в синем и красном диапазоне спектра обеспечивает максимальную эффективность фотосинтеза.

Угол излучения: 120°

Размер (ДхШ): 28x28 мм (DMS12C / DMS18B)  
 19x19 мм (DMS128)

Срок службы: 100000 час. (L80/B10)

Безвинтовые контактные зажимы.

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка в светильник с помощью термопередающего скотча.

# ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



DMS12C / DMS18B

DMS128



## Технические характеристики СИД модулей DMS12C / DMS18B

Тип	№ заказа	Цветовая температур. *	CRI	Диапаз. длин волн**	Тип. фотонный поток*** и эффективность при												
					16,2 Вт / 32,3 В 500 мА		23,2 Вт / 33,1 В 700 мА		35,8 Вт / 34,1 В 1050 мА		49,0 Вт / 35,0 В 1400 мА		60,7 Вт / 35,7 В 1700 мА		76,4 Вт / 36,4 В 2100 мА		
		К	Ra		μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	
DMS12CHAWW1 (Bloom)	568914	1900	55	PAR PBAR	39,8 42,1	2,5 2,6	54,5 57,8	2,4 2,5	78,6 83,4	2,2 2,3	100,9 107	2,1 2,2	118,5 125,7	2,0 2,1	140,1 148,7	1,8 1,9	
DMS12CHAJW1 (Leaf)	568915	2700	85	PAR PBAR	35,6 41,7	2,2 2,6	48,8 57	2,1 2,5	70,4 82,2	2,0 2,3	90,3 105,4	1,8 2,2	106,2 123,9	1,7 2,0	125,8 146,8	1,6 1,9	
DMS18BHAWW1 (Bloom)	568916	1900	55	PAR PBAR	24,3 59,0	48,6 2,4	49,3 80,5	2,3 2,5	53,6 115,5	2,1 2,2	51,0 146,9	2,2 2	73,4 171,3	2,1 1,9	90,6 181,8	2,0 -	- -
DMS18BHAWW1 (Leaf)	568917	2700	85	PAR PBAR	62,5 52,3	2,6 2,2	85,4 71,4	2,5 2,1	122,5 102,4	2,3 1,9	155,8 130,6	2,1 1,8	181,8 152,3	2,0 1,7	210,0 -	2,0 -	- -

\* Точность передачи цвета: 3 MacAdam | \*\* Допуск значения фотонного потока: ± 10% | PAR: 400-700 нм; PBAR: 280-800 нм  
 Для оптимального теплоотвода использовать термопередающую прокладку № заказа 561003  
 Установка в светильник с силиконовой оптикой с помощью держателя № заказа 559164

## Технические характеристики СИД модулей DMS128

Тип	№ заказа	Цветовая температур. *	CRI	Диапаз. длин волн**	Тип. фотонный поток*** и эффективность при							
					11,4 Вт / 32,5 В 350 мА		16,6 Вт / 33,1 В 500 мА		24,0 Вт / 34,3 В 700 мА		37,4 Вт / 35,6 В 1050 мА	
		К	Ra		μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J
DMS128HAWW1 (Bloom)	568912	1900	55	PAR PBAR	26,1 27,7	2,3 2,4	36,4 38,6	2,2 2,3	49,1 52,1	2,0 2,2	69,2 73,4	1,9 2
DMS128HAJW1 (Leaf)	568913	2700	85	PAR PBAR	23,0 26,9	2,0 2,4	32,1 37,5	1,9 2,3	43,5 50,8	1,8 2,1	61,6 71,9	1,6 1,9

\* Точность передачи цвета: 3 MacAdam | \*\* Допуск значения фотонного потока: ± 10% | PAR: 400-700 нм; PBAR: 280-800 нм  
 Для оптимального теплоотвода использовать термопередающую прокладку № заказа 561003  
 Установка в светильник с силиконовой оптикой с помощью держателя № заказа 559164

## Термопередающий двухсторонний скотч

Для крепления LUGA line модулей  
 Тип 893, толщина 0,2 мм

Размер (ДхШ): 50000 x 12,9 мм

№ заказа: 553850 в катушке

Тип 8810, толщина 0,2 мм

Размер: 278 x 13 мм

№ заказа: 548179 лента

## Силиконовая оптика для COB модулей.

В сборе с держателем обеспечивается степень защиты IP65

### Держатель оптики

Материал: поликарбонат

№ заказа: 558607

### Area

Эффективность: 96 %

№ заказа: 562512

### SYM II

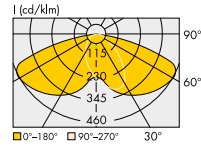
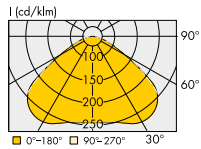
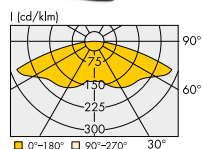
Эффективность: 97 %

№ заказа: 562513

### M-класс

Эффективность: 93,6 %

№ заказа: 559042





# СИД модуль AluLED-520-НС

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

Напряжение питания постоянного тока: 48 В ± 5%  
 Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама  
 Степень защиты: IP20, IP67 (коннекторы: IP67)  
 Окружающая температура та: -20 до +40 °С  
 Стабильность светового потока: > 60000 часов (L70/B10)  
 В комплект поставки входят винты и пружинные защелки из коррозионно-стойкой стали  
 Герметизация версии IP67: заливка силиконовым компаундом  
 Узкий и плоский профиль отлично подходит для стеллажного освещения  
 По запросу модули разной длины: от 520 мм и более с шагом 500 мм  
 Соединение с помощью коннекторов Plug&Play  
 Требуется внешний блок питания со стабилизацией напряжения (конвертер)

# ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



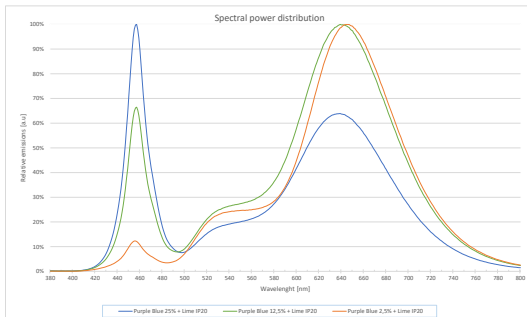
### Таблица характеристик для AluLED длиной 520 мм

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

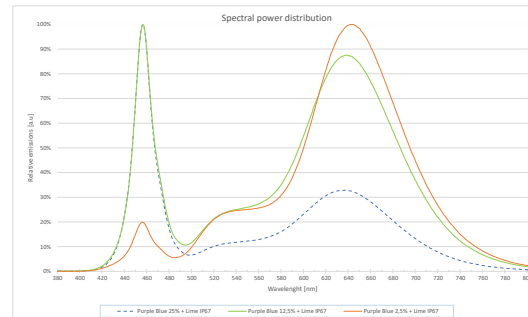
Тип	№ заказа	Цветовая температур.	Рабочий ток	Мощность	Фотонный поток эффективность				Светов. поток
					PAR $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	PBAC $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	
AluLED-520-НС-IP20 purple (2,5% blue)+lime	<b>571383</b>	2700 K	360 мА	17,3 Вт	28,26	1,65	31,55	1,84	1197 лм
AluLED-520-НС-IP20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

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

### AluLED IP20



### AluLED IP67



#### Разъем питания.

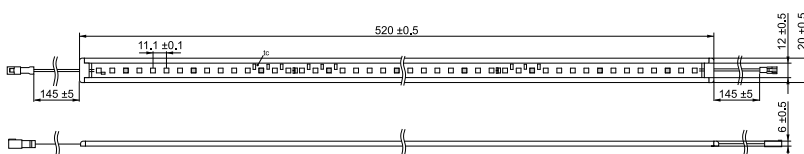
Провод: L = 250 мм

№ заказа: 543426

#### Разъем 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





# СИД модули для растениеводства

## WU-M-515 Horticulture

Для установки в светильники II класса защиты.

Герметизированный модуль с 16 светодиодами

Оптика с симметричным светораспределением

Оборудован двумя проводами (L=500 мм)

Размер (ДхШхВ): 120x120x16 мм

Герметизация прозрачным силиконовым компаундом

Степень защиты: IP67/IP69

Ударостойкость: IK08

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Если рабочий ток не превышает 700мА и окружающая

температура не более  $t_a=40^{\circ}\text{C}$ , дополнительный

теплоотводящий радиатор не требуется.

# ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



## Спектры излучения

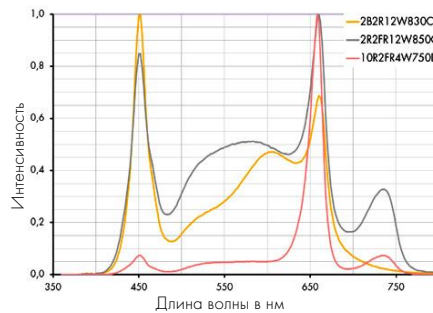
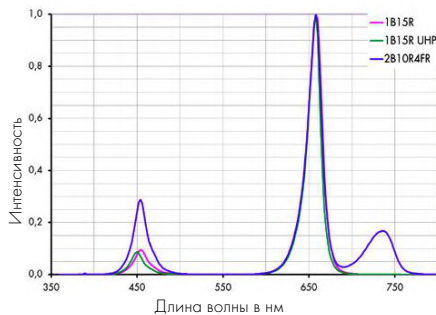
- 1B15R/1B15RUHP - монохроматический спектр с большим количеством глубокого красного света.  
Два варианта: высокая и сверхвысокая мощность (до  $3,6 \mu\text{mol}/\text{J}$  или  $80 \mu\text{mol}/\text{s}$ )
- 2B10R4FR - спектр (аналог 1B15R) с более высокой долей синего и дальнего красного для оптимизации роста.
- 2B2R12W830C - полный спектр излучения с большой долей синего, зеленого. Предназначен для комнатных растений и рассады.
- 2R2FR12W850C - полный спектр с большей долей глубокого красного и дальнего красного (аналог 2B2R12W830C)
- 10R2FR4W750D - полный спектр с акцентом на красный, а также зеленый, синий и красный дальний диапазон волн.



## Технические характеристики

Тип	№ заказа	Цветовая темпер.*	Цвет излучения	Рабочий ток мА	Мощн.** Вт	tс °C	Фотонный поток, эффективность				Световой поток, эффективность	
							PAR $\mu\text{mol}/\text{s}$	$\mu\text{mol}/\text{J}$	PBAR $\mu\text{mol}/\text{s}$	$\mu\text{mol}/\text{J}$	лм	лм/Вт
WU-M-515-1B15R	569619	н/у	розовый	350	11,7		37,9	3,1	38	3,2	475	39
				500	17,1	50	53,5	2,9	53,7	2,9	660	36
				700	24,3		73,5	2,7	73,7	2,7	890	33
WU-M-515-1B15R UHP	569620	н/у	розовый	350	10,5		40,6	3,6	40,7	3,6	525	46
				500	15,9	45	57,6	3,4	57,8	3,4	730	43
				700	23,4		79,8	3,2	80	3,2	990	40
WU-M-515-2B10R4FR	569621	н/у	розовый	350	11,7		28,4	2,4	35,5	3	350	29
				500	17,2	50	40,1	2,2	50,1	2,8	485	27
				700	24,8		55	2,1	68,6	2,6	645	24
WU-M-515-2B2R12W830C	569622	3750	розово-белый	350	14,6		32,2	2,2	33,1	2,2	1705	115
				500	21,8	60	44,6	2,1	45,9	2,1	2360	109
				700	32,5		60,1	1,9	61,8	2	3170	102
WU-M-515-2R2FR12W850C	569623	4500	белый	350	13,9		27,5	1,9	31,9	2,3	1590	113
				500	20,9	60	38,3	1,9	44,1	2,1	2200	107
				700	31,2		51,5	1,7	59,4	2	2950	99
WU-M-515-10R2FR4W750D	569624	1950	розово-белый	350	11,3		34,2	2,9	38	3,2	975	81
				500	16,9	50	48,3	2,7	53,6	3	1350	76
				700	24,8		66,5	2,6	73,7	2,8	1815	70

\*Точность цвета: 3 MacAdam | \*\*Допуск значений мощности, фотонного потока  $\pm 10\%$  | Фотонный поток: PAR: 400-700 нм, PBAR : 280-800 нм



# LED Horticulture Kit

## Комплект компонентов светодиодного устройства для освещения теплиц.

В комплект входят компоненты (поставляются отдельно):

- СИД модуль WU-M-600-Horticulture:

Размер: 289x55x6 мм

Рабочий ток: 350/500/700/1050/1400 мА (HP),  
350/500/700 мА (MP)

- Оптика, теплоотводящий радиатор, аксессуары

Диапазон рабочей температуры: -30 до 85 °С

Срок службы: 50000 ч (L70/B10) при  $t_p/t_c = 85^\circ\text{C}$

Для корректной работы СИД модуля требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

**MADE IN  
EUROPE**



# ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветов. темпер. К	Рабоч. ток мА	Мощность Вт	Фотонный поток *, эффективность $\mu\text{mol/s}$ $\mu\text{mol/J}$	Световой поток *, эффективность лм лм/Вт		
16B72R MP	<b>569780</b>	розовый	н/у	350	16	37	2,3	360	23
				500	23,6	52	2,2	505	21
				700	34,3	71	2,1	685	20
16B52R20FR MP	<b>569781</b>	розовый	н/у	350	15,7	36	2,3	290	18
				500	23,1	50	2,2	400	17
				700	33,6	69	2	545	16
72R16W850S2 MP	<b>569782</b>	розово-белый	1950	350	15,9	38	2,4	1025	65
				500	23,4	54	2,3	1435	61
				700	34	75	2,2	1960	58
60R12FR16W850S2 MP	<b>569783</b>	розово-белый	2150	350	15,7	38	2,4	981	62
				500	23,1	53	2,3	1374	59
				700	33,6	73	2,2	1879	56
24R64W840S2 MP	<b>569784</b>	белый	3600	350	19,6	50	2,6	2980	152
				500	28,7	70	2,4	4165	145
				700	41,5	95	2,3	5675	137
C	<b>569785</b>	белый	4800	350	19,3	49	2,6	2980	154
				500	28,4	69	2,4	4170	147
				700	41	95	2,3	5680	139
16B72R HP	<b>569786</b>	розовый	н/у	700	32,5	85	2,6	965	30
				1050	51,1	126	2,5	1410	28
				1400	71	167	2,4	1865	26
16B52R20FR HP	<b>569787</b>	розовый	н/у	700	31,6	81	2,6	755	24
				1050	49,6	120	2,4	1100	22
				1400	68,7	159	2,3	1420	21
72R16W850S2 HP	<b>569788</b>	розово-белый	1650	700	32,6	87	2,7	2225	68
				1050	52,4	129	2,5	3210	62
				1400	70	170	2,4	4155	59
60R12FR16W850S2 HP	<b>569789</b>	розово-белый	1800	700	32,1	85	2,7	2080	65
				1050	50,5	125	2,5	3010	60
				1400	70,1	165	2,4	3865	55
24R64W840S2 HP	<b>570048</b>	белый	3500	700	41,0	100	2,4	5775	141
				1050	64,5	144	2,2	8270	128
				1400	89,6	185	2,1	10605	118
C	<b>570049</b>	белый	4700	700	40,4	100	2,5	5770	143
				1050	63,5	144	2,3	8290	130
				1400	88,1	185	2,1	10565	120

\* Допуск значений фотонного потока и светового потока:  $\pm 10\%$ , рассчитаны в диапазоне 280-800 нм



WU-M-600-Horticulture

### Оптика

Эффективность: до 92 %

Материал: поликарбонат прозрачный

Стойкость к удару: IK08/5 Дж

Обеспечивает степень защиты: IP65

(силиконовое уплотнение)

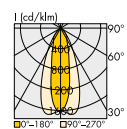
Размер (ДхШхВ): 318x84x11,75 мм

Макс. допустимая температура: 100°C

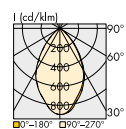
**№ заказа: 565228** Wide 60°

**№ заказа: 565229** Wide 90°

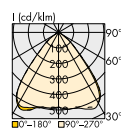
**№ заказа: 565230** High Rack



High Rack



Wide 60°

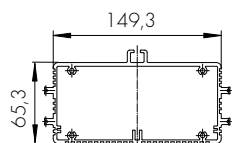


Wide 90°

## Аксессуары

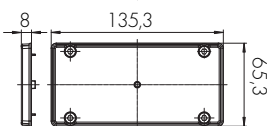
### Отсек блока питания

Алюминиевый профиль для установки блока питания  
Размеры: 320x149,3x65,3 мм  
**№ заказа: 567836**



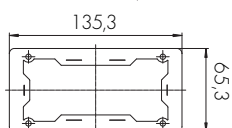
### Торцевая крышка

Материал: поликарбонат  
Размеры: 135,3x65,3x8 мм  
**№ заказа: 566640**



### Силиконовая прокладка

для степени защиты IP65  
Размеры: 135,3x62,3x1,8 мм  
**№ заказа: 566850**



### Теплоотводящий радиатор

Материал: алюминиевый профиль анодированный

Установлена втулка с резьбой M16x1,5 для кабельного ввода IP65, просверлены отверстия под саморезы для установки СИД модуля и оптики

**№ заказа: 566638**

Размер (ДхШхВ): 320x92x48,25 мм  
Оптимальный теплоотвод при токе до 700 мА ( $t_a=50^\circ\text{C}$ )

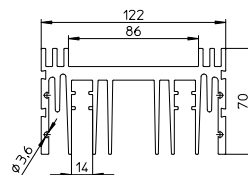
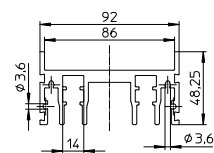
**№ заказа: 569382**

Размер (ДхШхВ): 320x122x70 мм  
Оптимальный теплоотвод при токе до 1050 мА ( $t_a=50^\circ\text{C}$ )



**566638**

**569382**





# WU-M-650 Horticulture

**СИД модуль встраивается в светильники для освещения теплиц.**

Высокоэффективная комбинация светодиодов средней и высокой мощности

Размер: 280x55x6 мм

Рабочий ток: 350/500/700/1050/1200 мА (HV),  
700/1050/1400/2100/2400 мА (LV)

Исполнение LV: низкое прямое напряжение нагрузки при высоких значениях тока.

Исполнение HV: высокое прямое напряжение нагрузки при низких значениях тока.

Доступны 6 различных спектров

Безвинтовые контактные зажимы на плате

Диапазон рабочей температуры: -30 до 85 °С

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

## ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



### Описание спектров излучения.

LB-HR: узкополосный спектр с большой долей темно-красного излучения, отлично подходит для дополнительной подсветки.

LB-HR-LFR: спектр излучения аналогичен LB-HR с добавлением дальнего красного излучения для оптимизации роста.

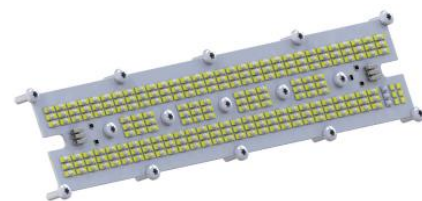
LW-HR: полноспектральное излучение со значительной долей темно-красного света и небольшим количеством синего и зеленого.

LW-HR-LFR: спектр излучения аналогичен LW-HR с добавлением дальнего красного излучения.

HW-LR: полноспектральное излучение со значительной долей темно-красного света, а также охватывает диапазон длин волн синего, зеленого и дальнего красного. Пригоден для комнатных растений и рассады.

HW-LR-LFR: полноспектральное излучение аналогичное HW-LR с добавлением дальнего красного излучения.

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Рабочий ток мА	Мощность Вт	Напряжение нагрузки В	Фотонный поток, эффективность	
						μmol/s	μmol/J
WU-M-650-LB-HR-LV	570477	розовый	1400	101	72	385	3,81
			2400	189	79	629	3,33
WU-M-650-LB-HR-LFR-LV	570478	розовый	1400	96	68	352	3,67
			2400	179	74	574	3,21
WU-M-650-LW-HR-LV	570479	розово-белый	1400	110	78	394	3,58
			2400	201	84	643	3,2
WU-M-650-LW-HR-LFR-LV	570480	розово-белый	1400	105	75	374	3,56
			2400	195	81	609	3,12
WU-M-650-HW-LR-LV	570481	белый	1400	135	96	403	2,99
			2400	240	100	658	2,74
WU-M-650-HW-LR-LFR-LV	570482	белый	1400	130	93	389	2,99
			2400	233	97	635	2,73
WU-M-650-LB-HR-HV	570483	розовый	700	101	145	385	3,81
			1000	153	153	532	3,48
			1050	162	154	557	3,44
			1100	185	156	619	3,35
			1200	189	157	629	3,33
WU-M-650-LB-HR-LFR-HV	570484	розовый	700	96	137	352	3,67
			1000	145	145	487	3,36
			1050	153	146	509	3,33
			1100	175	148	565	3,23
			1200	179	149	574	3,21
WU-M-650-LW-HR-HV	570485	розово-белый	700	110	156	394	3,58
			1000	164	164	545	3,32
			1050	173	165	570	3,29
			1100	197	166	632	3,21
			1200	201	167	643	3,2
WU-M-650-LW-HR-LFR-HV	570486	розово-белый	700	105	151	374	3,56
			1000	158	158	517	3,27
			1050	167	159	541	3,24
			1100	191	161	599	3,14
			1200	195	162	609	3,12
WU-M-650-HW-LR-HV	570487	белый	700	135	193	403	2,99
			1000	197	197	557	2,82
			1050	208	198	583	2,8
			1100	235	199	647	2,75
			1200	240	200	658	2,74
WU-M-650-HW-LR-LFR-HV	570488	белый	700	130	186	389	2,99
			1000	191	191	538	2,81
			1050	201	192	563	2,8
			1100	228	193	625	2,74
			1200	233	194	635	2,73



WU-M-650 Horticulture

\* Допуск значений фотонного потока: ±10 %, рассчитан в диапазоне 280 - 800 нм

Изделие находится в разработке, представленные данные носят предварительный характер.



# 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

Диапазон температуры в точке t<sub>c</sub>: -40 до 85 °С

Индекс цветопередачи, R<sub>a</sub>: >55 (Bloom) / 85 (Leaf)

Срок службы: 55000 часов (L90/B10 при I<sub>f</sub> = 700 мА)

Степень защиты: IP40

Соединение с помощью разъема: AMP MicroMate-N-LOK1445049-2

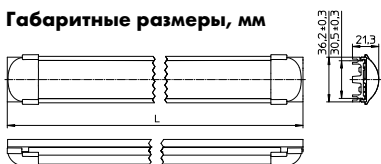
Фиксация винтами М3, которые вкручиваются в пазы с тыльной стороны профиля. Использовать внешний блок питания SELV со стабилизацией тока и максимальным выходным напряжением постоянного тока не более 150 В.

# ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

Длина	№ заказа	Тип	Рабочий ток	Мощность	Фотонный поток, эффективность				Светов. поток, эффективность	
					PAR μmol/s	μmol/J	PBAR μmol/s	μmol/J	лм	лм/Вт
<b>LED Line AluFix Bloom – модуль DML059HAWFC1</b>										
305 мм	<b>569600</b>	89001	350 мА	5,1 Вт	12,1	2,4	12,7	2,5	615 лм	119,5 лм/Вт
			500 мА	7,7 Вт	16,9	2,2	17,8	2,3	860 лм	111,5 лм/Вт
			700 мА	11,4 Вт	23,1	2	24,2	2,1	1170 лм	102,2 лм/Вт
			1050 мА	18,8 Вт	33,1	1,8	34,8	1,9	1680 лм	89,5 лм/Вт
586 мм	<b>569167</b>	89002	350 мА	10,2 Вт	24,2	2,4	25,4	2,5	1230 лм	119,5 лм/Вт
			500 мА	15,4 Вт	33,8	2,2	35,6	2,3	1720 лм	111,5 лм/Вт
			700 мА	22,8 Вт	46,2	2	48,4	2,1	2340 лм	102,2 лм/Вт
			1050 мА	37,6 Вт	66,2	1,8	69,6	1,9	3360 лм	89,5 лм/Вт
867 мм	<b>569168</b>	89003	350 мА	15,3 Вт	36,3	2,4	38,1	2,5	1845 лм	119,5 лм/Вт
			500 мА	23,1 Вт	50,7	2,2	53,4	2,3	2580 лм	111,5 лм/Вт
			700 мА	34,2 Вт	69,3	2	72,6	2,1	3510 лм	102,2 лм/Вт
			1050 мА	56,4 Вт	99,3	1,8	104,4	1,9	5040 лм	89,5 лм/Вт
1148 мм	<b>569169</b>	89004	350 мА	20,4 Вт	48,4	2,4	50,8	2,5	2460 лм	119,5 лм/Вт
			500 мА	30,8 Вт	67,6	2,2	71,2	2,3	3440 лм	111,5 лм/Вт
			700 мА	45,6 Вт	92,4	2	96,8	2,1	4680 лм	102,2 лм/Вт
			1050 мА	75,2 Вт	132,4	1,8	139,2	1,9	6720 лм	89,5 лм/Вт
1429 мм	<b>569602</b>	89005	350 мА	25,5 Вт	60,5	2,4	63,5	2,5	3075 лм	119,5 лм/Вт
			500 мА	38,5 Вт	84,5	2,2	89	2,3	4300 лм	111,5 лм/Вт
			700 мА	57 Вт	115,5	2	121	2,1	5850 лм	102,2 лм/Вт
			1050 мА	94 Вт	165,5	1,8	174	1,9	8400 лм	89,5 лм/Вт
<b>LED Line AluFix Leaf – модуль DML059HAJFC1</b>										
305 мм	<b>569601</b>	89001	350 мА	5,1 Вт	10,5	2	12,2	2,4	500 лм	97,2 лм/Вт
			500 мА	7,7 Вт	14,7	1,9	17,1	2,2	700 лм	90,7 лм/Вт
			700 мА	11,4 Вт	20	1,7	23,2	2	950 лм	83 лм/Вт
			1050 мА	18,8 Вт	28,7	1,5	33,3	1,8	1370 лм	73 лм/Вт
586 мм	<b>569170</b>	89002	350 мА	10,2 Вт	21	2	24,4	2,4	1000 лм	97,2 лм/Вт
			500 мА	15,4 Вт	29,4	1,9	34,2	2,2	1400 лм	90,7 лм/Вт
			700 мА	22,8 Вт	40	1,7	46,4	2	1900 лм	83 лм/Вт
			1050 мА	37,6 Вт	57,4	1,5	66,6	1,8	2740 лм	73 лм/Вт
867 мм	<b>569171</b>	89003	350 мА	15,3 Вт	31,5	2	36,6	2,4	1500 лм	97,2 лм/Вт
			500 мА	23,1 Вт	44,1	1,9	51,3	2,2	2100 лм	90,7 лм/Вт
			700 мА	34,2 Вт	60	1,7	69,6	2	2850 лм	83 лм/Вт
			1050 мА	56,4 Вт	86,1	1,5	99,9	1,8	4110 лм	73 лм/Вт
1148 мм	<b>569172</b>	89004	350 мА	20,4 Вт	42	2	48,8	2,4	2000 лм	97,2 лм/Вт
			500 мА	30,8 Вт	58,8	1,9	68,4	2,2	2800 лм	90,7 лм/Вт
			700 мА	45,6 Вт	80	1,7	92,8	2	3800 лм	83 лм/Вт
			1050 мА	75,2 Вт	114,8	1,5	133,2	1,8	5480 лм	73 лм/Вт
1429 мм	<b>569603</b>	89005	350 мА	25,5 Вт	52,5	2	61	2,4	2500 лм	97,2 лм/Вт
			500 мА	38,5 Вт	73,5	1,9	85,5	2,2	3500 лм	90,7 лм/Вт
			700 мА	57 Вт	100	1,7	116	2	4750 лм	83 лм/Вт
			1050 мА	94 Вт	143,5	1,5	166,5	1,8	6850 лм	73 лм/Вт

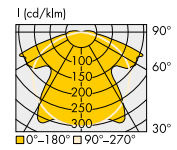
Допуск значения мощности, фотонного потока, светового потока: ±10 %.

## Габаритные размеры, мм



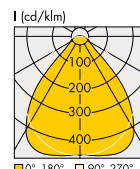
## СИД модули DML059\*\*\*FC1

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

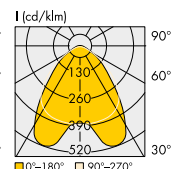


Прозрачный рассеиватель

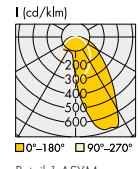
## Оптика по запросу



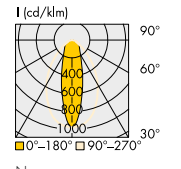
Office



Retail 1-SYM



Retail 1-ASYM



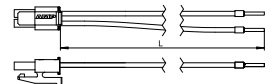
Narrow

## 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



# LED Line AluFix LUGA FOOD

## Осветительный модуль для витрин

Линейные COB модули со специальным спектром и оптикой в алюминиевом профиле, обеспечивающим оптимальный теплоотвод

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

Материал рассеивателя: ПММА

Размеры: 305/586/867/1148/1429x36,5x15,2 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 выходным напряжением постоянного тока не более 150 В



# AluFix LUGA FOOD



Тип светодиодного модуля	№ заказа	Цветов. темпер. *, К	Мощность ** (Рел), напряжение ** (Uтип), световой поток ** (лм), светоотдача (лм/Вт)		CRI	Области применения	
			350 mA	500 mA			700 mA
<b>305 мм / тип оптики 89011</b> (СИД модуль в профиле)			Рел.=5,2 Вт. Утип.= 14,9 В	Рел.=7,9 Вт. Утип.= 15,7 В	Рел.=11,7 Вт. Утип.=16,7 В	Рел.=19,3 Вт. Утип.= 18,3 В	
DML059P19FC1	<b>569686</b>	2000	395 76	552 70	750 64	1072 56	82 красное мясо, пинк-эффект
DML059P40FC1	<b>571106</b>	4000	442 85	615 78	837 72	1189 62	70 (HiGa) белое мясо, мясные продукты
<b>305 мм / тип оптики 89011</b> ( СИД модуль в профиле)			Рел.=5,9 Вт. Утип.= 16,8 В	Рел.=8,6 Вт. Утип.= 17,2 В	Рел.= 12,4 Вт. Утип.= 17,8 В	Рел.= 19,8 Вт. Утип.= 18,8 В	
DML068C27GR	<b>565341</b>	2700	920 156	1265 147	1695 137	2320 117	82 хлеб и кондитерские изделия
DML068C31GR	<b>565349</b>	3100	770 131	1060 123	1420 115	1945 98	95 шоколад, кулинария
DML068C65GR	<b>565348</b>	6500	1010 171	1395 162	1865 150	2560 129	84 рыба
<b>586 мм / тип оптики 89012</b> (2 СИД модуля в профиле)			Рел.=10,4 Вт. Утип.= 29,8 В	Рел.=16 Вт. Утип.= 31,4 В	Рел.=23,5 Вт. Утип.=33,4 В	Рел.=38,6 Вт. Утип.= 36,6 В	
DML059P19FC1	<b>569687</b>	2000	790 76	1104 70	1500 64	2144 56	82 красное мясо, пинк-эффект
DML059P40FC1	<b>571107</b>	4000	884 85	1230 78	1674 72	2378 62	70 (HiGa) белое мясо, мясные продукты
<b>586 мм / тип оптики 89012</b> (2 СИД модуля в профиле)			Рел.=11,8 Вт. Утип.= 33,6 В	Рел.=17,2 Вт. Утип.= 34,4 В	Рел.= 24,8 Вт. Утип.= 35,6 В	Рел.= 39,6 Вт. Утип.= 37,6 В	
DML068C27GR	<b>565350</b>	2700	1840 156	2530 147	3390 137	4620 117	82 хлеб и кондитерские изделия
DML068C31GR	<b>565358</b>	3100	1540 131	2120 123	2840 115	3890 98	95 шоколад, кулинария
DML068C65GR	<b>565357</b>	6500	2020 171	2790 162	3730 150	5120 129	84 рыба
<b>L = 867 мм / тип оптики 89013</b> (3 СИД модуля в профиле)			Рел.=15,6 Вт. Утип.= 44,7 В	Рел.=24 Вт. Утип.= 47,1 В	Рел.=35,1 Вт. Утип.=50,1 В	Рел.=58 Вт. Утип.= 55 В	
DML059P19FC1	<b>569688</b>	2000	1185 76	1656 70	2250 64	3216 56	82 красное мясо, пинк-эффект
DML059P40FC1	<b>571108</b>	4000	1326 85	1845 78	2511 72	3567 62	70 (HiGa) белое мясо, мясные продукты
<b>L = 867 мм / тип оптики 89013</b> (3 СИД модуля в профиле)			Рел.=17,7 Вт. Утип.= 50,4 В	Рел.=25,8 Вт. Утип.= 51,6 В	Рел.= 32,7 Вт. Утип.= 53,41 В	Рел.= 59,4 Вт. Утип.= 56,4 В	
DML068C27GR	<b>565359</b>	2700	2760 156	3795 147	5085 137	6960 117	82 хлеб и кондитерские изделия
DML068C31GR	<b>565367</b>	3100	2310 131	3180 123	4260 115	5835 98	95 шоколад, кулинария
DML068C65GR	<b>565366</b>	6500	3030 171	4185 162	5595 150	7680 129	84 рыба
<b>L = 1148 мм / тип оптики 89014</b> (4 СИД модуля в профиле)			Рел.= 20,8 Вт. Утип.= 59,6 В	Рел.= 31,6 Вт. Утип.= 62,8 В	Рел.= 46,8 Вт. Утип.= 66,8 В	Рел.= 77,2 Вт. Утип.= 73,2 В	
DML059P19FC1	<b>569683</b>	2000	1580 76	2208 70	3000 64	4288 56	82 красное мясо, пинк-эффект
DML059P40FC1	<b>571109</b>	4000	1768 85	2460 78	3348 72	4756 62	70 (HiGa) белое мясо, мясные продукты
<b>L = 1148 мм / тип оптики 89014</b> (4 СИД модуля в профиле)			Рел.= 23,6 Вт. Утип.= 67,2 В	Рел.= 34,4 Вт. Утип.= 68,8 В	Рел.= 49,6 Вт. Утип.= 71,2 В	Рел.= 79,2 Вт. Утип.= 75,2 В	
DML068C27GR	<b>565368</b>	2700	3680 156	5060 147	6780 137	9640 117	82 хлеб и кондитерские изделия
DML068C31GR	<b>565376</b>	3100	3080 131	4240 123	5680 115	7780 98	95 шоколад, кулинария
DML068C65GR	<b>565375</b>	6500	4040 171	5580 162	7460 150	10240 129	84 рыба
<b>L = 1429 мм / тип оптики 89015</b> (5 СИД модулей в профиле)			Рел.= 26 Вт. Утип.= 74,5 В	Рел.= 39,5 Вт. Утип.= 78,5 В	Рел.=58,5 Вт. Утип.=83,5 В	Рел.= 96,5 Вт. Утип.=91,5 В	
DML059P19FC1	<b>569689</b>	2000	1975 76	2760 70	3750 64	5360 56	82 красное мясо, пинк-эффект
DML059P40FC1	<b>569689</b>	4000	2210 85	3075 78	4185 72	5945 62	70 (HiGa) белое мясо, мясные продукты
<b>L = 1429 мм / тип оптики 89015</b> (5 СИД модулей в профиле)			Рел.=29,5 Вт. Утип.= 84 В	Рел.=43 Вт. Утип.= 86 В	Рел.= 62 Вт. Утип.= 89 В	Рел.= 99 Вт. Утип.= 94 В	
DML068C27GR	<b>565377</b>	2700	4600 156	6325 147	8475 137	11600 117	82 хлеб и кондитерские изделия
DML068C31GR	<b>565383</b>	3100	3850 131	5300 123	7100 115	9725 98	95 шоколад, кулинария
DML068C65GR	<b>565382</b>	6500	5050 171	6975 162	9325 150	12800 129	84 рыба

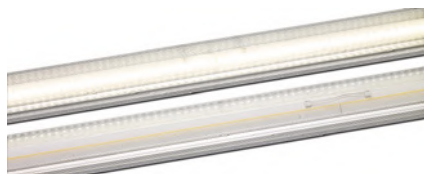
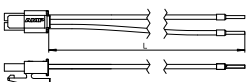
\* Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама | \*\* Производственное отклонение значений светового потока, напряжения и мощности: ±10 %

## Соединительный проводник

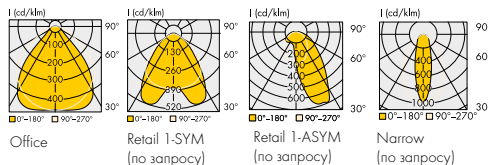
для DML 059, 2-полюсный с разъемом

Длина провода: L = 200 мм

№ заказа: **554286**



LED Line AluFix LUGA FOOD





# LEDSpot VIO 365

Световые ловушки для насекомых на базе светодиодов.

Материал линз:	ПММА*
Угол излучения:	90°
Тип. пик длины-волны:	365 нм
Допустимая температура в точке tc:	85°C
Срок службы СИД модуля:	20000ч. (L70/B50)
Крепеж:	отверстия под винты M3
Установочное отверстие:	26 x 112мм
Толщина стенки:	1,4 - 2 мм
Степень защиты:	IP20 или IP66
Установлены проводники с разъемом L=150мм	
Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.	

# ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ



Тип	Ток питания, мА	Тип. поток излучения, Вт	Ср. облучаем. ** Вт/м2	Тип. напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
LUV002	350	1,52	0,55	11,4	4,0

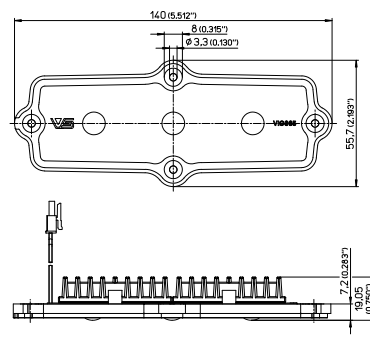
Допуск значений электрических и оптических параметров: ±10%

Параметры излучения при  $t_p = 65^\circ\text{C}$

\* Рекомендуется менять линзы через 2000 часов работы

\*\* Расстояние 1 м на поверхности 1x1 м<sup>2</sup>

Значения, содержащиеся в этом описании, могут изменяться из-за технических инноваций. Любые изменения будут внесены без отдельного уведомления.



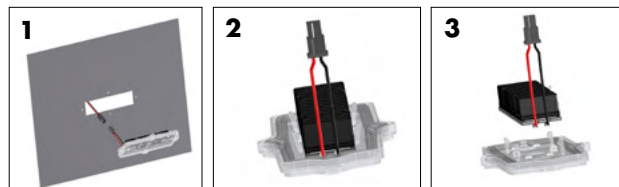
## Линзы VIO-LED\* для LUV 002



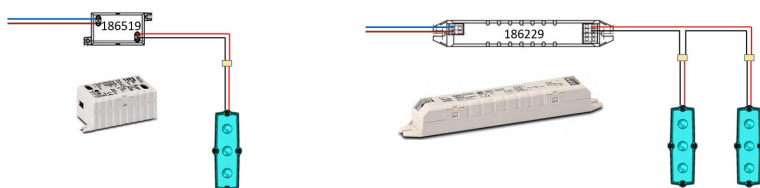
Тип оптики: LUV 003

## Инструкция по замене линз

1. Отключите устройство от питающей сети, и отсоедините провода.
2. Согните или сломайте четыре маленьких защелки на старой линзе и достаньте СИД устройство.
3. Вставьте СИД устройство в новую линзу до щелчка. Присоедините провода и установите излучатель на место, следуя инструкции на стр. 53 каталога.



## Подключение VIO365 IP20/IP66





## LEDSpot VIO 275

Светодиодный модуль для дезинфекции жилых и общественных помещений

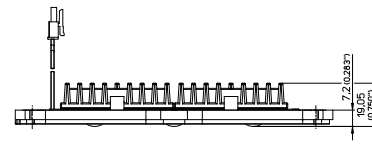
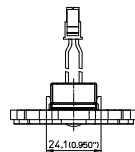
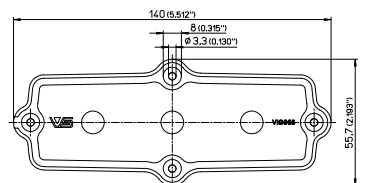
Материал линз:	Силикон
Угол излучения:	90°
Тип. пик длины-волны:	275 нм
Допустимая температура в точке tc:	75°С
Срок службы СИД модуля:	10500 ч. (L70/B50)
Крепеж:	отверстия под винты М3
Установочное отверстие:	26 x 112 мм
Толщина стенки:	1,4 - 2 мм
Степень защиты:	IP20 или IP66

Установлены проводники с разъемом L=150мм

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Технические характеристики, представленные в описании, носят предварительный характер.

## ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ



Тип	№ заказа	Описание	Тип. поток излучения*	
			350 мА мВт	500 мА мВт
			R el.=2,1Вт Uтип.=6 В	R el.=3Вт Uтип.=6 В
LUV004	<b>571669</b>	LEDSpot VIO275 IP20	25	40
LUV004	<b>571688</b>	LEDSpot VIO275 IP66	25	40

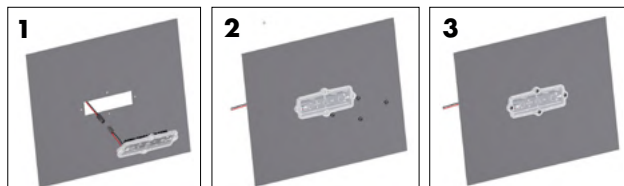
Допуск значений электрических и оптических параметров: ±7 %

\*Параметры излучения при  $t_p = 65^\circ\text{C}$

Значения, содержащиеся в этом описании, могут изменяться из-за технических инноваций. Любые изменения будут внесены без отдельного уведомления.

### Инструкция по монтажу

1. Подключите провода.
2. Установите светильник в требуемом положении и закрепите четырьмя винтами на опорной поверхности.
3. Убедитесь, что лучистый поток от светильника распространяется без преград.



### ВНИМАНИЕ

- УФ СИД модули излучают интенсивное УФ-излучение
- Не смотрите прямо на излучатель во время работы.
- Это вредно для ваших глаз и кожи
- Носите защитные очки для защиты от УФ излучения.
- Прикрепите предупреждающие знаки к изделиям с УФ излучением.
- Избегайте прямого воздействия УФ излучения на глаза и кожу.
- Хранить в недоступном для детей и животных месте.

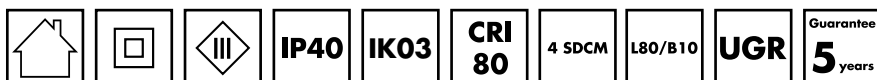
# LED FlatPanel ComfortLine

## Встраиваемая светодиодная панель

Цвет корпуса: белый (RAL 9003)  
 Материал рассеивателя: ПММА / ПК (TPa)  
 Степень защиты: IP40 (IP54 по запросу)  
 Степень защиты блока питания: IP20  
 Степень защиты от удара: IK03/IK06 (IP54)  
 Точность передачи цвета: 4 SDCM  
 Крепление: защелки, устройства подвеса или рамка для накладного монтажа  
 Минимальный заказ: 48 шт.  
 Требуется блок питания со стабилизацией тока (макс. 1200 мА)



# СВЕТОВЫЕ ПАНЕЛИ

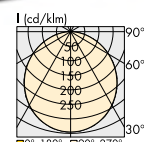


### Комплект с блоком питания 186894

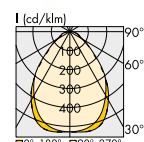
№ заказа	Тип	IP панель	ССТ	Угол излучения	Тип. люмен*	Тип. мощность*	Тип. UGR 4H-8H	Энерго-эффективность
569234	FPC-6060	IP40	3000 K	120°	4200 лм	36 Вт	22	A+
569235	FPC-6060	IP40	4000 K	120°	4320 лм	36 Вт	22	A+
569238	FPC-6262	IP40	3000 K	120°	4200 лм	36 Вт	22	A+
569239	FPC-6262	IP40	4000 K	120°	4320 лм	36 Вт	22	A+
569236	FPC-6060	IP40	3000 K	90°	4100 лм	36 Вт	19	A+
569237	FPC-6060	IP40	4000 K	90°	4200 лм	36 Вт	19	A+
569972**	FPC-6060	IP40	4000 K	90°	4200 лм	36 Вт	19	A+
569240	FPC-6262	IP40	3000 K	90°	4100 лм	36 Вт	19	A+
569241	FPC-6262	IP40	4000 K	90°	4200 лм	36 Вт	19	A+

\* Допуск значений светового потока и мощности: ±10 %

\*\* Рейтинг горючести TP(a) для материала рассеивателя; BS 2782 -0: 2004 (TUV)



Standard



UGR19

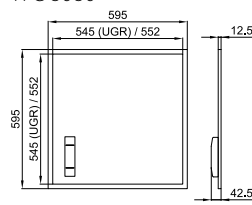
### Без блока питания (выбор блоков питания на страницах 14 - 16)

Макс. рабочий ток: 1200 мА, диапазон напряжения: 25-30 В DC

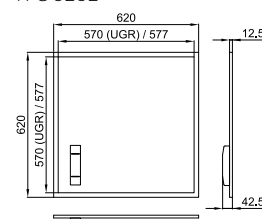
№ заказа	Тип	IP панель	ССТ	Угол излучения	Тип. люмен* при 1200 мА	Тип. мощность* при 1200 мА	Тип. UGR 4H-8H	Энерго-эффективность
570059	FPC-6060	IP40	3000 K	120°	4200 лм	32 Вт	22	A+
570060	FPC-6060	IP40	4000 K	120°	4320 лм	32 Вт	22	A+
570063	FPC-6262	IP40	3000 K	120°	4200 лм	32 Вт	22	A+
570064	FPC-6262	IP40	4000 K	120°	4320 лм	32 Вт	22	A+
570061	FPC-6060	IP40	3000 K	90°	4100 лм	32 Вт	19	A+
570062	FPC-6060	IP40	4000 K	90°	4200 лм	32 Вт	19	A+
570065	FPC-6262	IP40	3000 K	90°	4100 лм	32 Вт	19	A+
570066	FPC-6262	IP40	4000 K	90°	4200 лм	32 Вт	19	A+

\* Допуск значений светового потока и мощности: ±10 %

### FPC-6060



### FPC-6262



### Комплект крепежных деталей для подвесного исполнения

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

Минимальный заказ: 1 комплект

№ заказа: 565559



### Монтажные защелки

Для потолков толщиной: макс. 20 мм

№ заказа: 567818 4 стальных защелки

№ заказа: 567819 6 стальных защелок



### Рамка для монтажа на поверхность

Цвет: белый

Магнитный захват.

№ заказа: 567820 для FPC - 6060

№ заказа: 567821 для FPC 6262



# LED Backlight Panel EasyLine

## Встраиваемая светодиодная панель

Напряжение питания и частота сети: 220 - 240 В, 50 - 60 Гц

Размеры (LxWxH):

- ВР-6060: 595x595x34 мм
- ВР-6262: 620x620x34 мм
- ВР-12030: 1195x295x34 мм
- Обрамление белое: алюминий
- Корпус: листовая сталь
- Рассеиватель: поликарбонат
- Оптика СИД: ПММА

Степень защиты Backlight Panel/блок питания: IP40/IP20

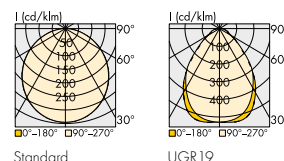
Ударостойкость: IK02

Точность передачи цвета начальная: тип. 4 SDCM

Гарантия: 5 лет



# СВЕТОВЫЕ ПАНЕЛИ



## BackLight Panel с встроенным блоком питания

Тип	№ заказа с блоком питания	Цветов. темпер., К	Типовой световой поток, лм	Потребл. мощность, Вт	Угол рассеив., °	Тип. UGR 4Н-8Н
<b>Стандартная версия</b>						
ВР - 6060 - 34 - 830	<b>570086</b>	3000	3910	34	120	22
ВР - 6060 - 34 - 840	<b>570087</b>	4000	4080	34	120	22
ВР - 6262 - 34 - 830	<b>570088</b>	3000	3910	34	120	22
ВР - 6262 - 34 - 840	<b>570089</b>	4000	4080	34	120	22
ВР - 12030 - 34 - 830	<b>570090</b>	3000	3910	34	120	22
ВР - 12030 - 34 - 840	<b>570091</b>	4000	4080	34	120	22
<b>UGR19 версия</b>						
ВР - 6060 - 34 - 830 - U	<b>570092</b>	3000	3860	34	90	19
ВР - 6060 - 34 - 840 - U	<b>570093</b>	4000	4070	34	90	19
ВР - 6262 - 34 - 830 - U	<b>570094</b>	3000	3860	34	90	19
ВР - 6262 - 34 - 840 - U	<b>570095</b>	4000	4070	34	90	19

Допуск значения светового потока и потребляемой мощности: ± 10%

## BackLight Panel без встроенного блока питания

Тип	№ заказа без блока питания	Цветов. темпер., К	Типовой световой поток, лм	Потребл. мощность, Вт	Угол рассеив., °	Тип. UGR 4Н-8Н
<b>Стандартная версия</b>						
ВР - 6060 - 30 - 830 - ND	<b>570074</b>	3000	3910	30	120	22
ВР - 6060 - 30 - 840 - ND	<b>570075</b>	4000	4080	30	120	22
ВР - 6262 - 30 - 830 - ND	<b>570076</b>	3000	3910	30	120	22
ВР - 6262 - 30 - 840 - ND	<b>570077</b>	4000	4080	30	120	22
ВР - 12030 - 30 - 830 - ND	<b>570078</b>	3000	3910	30	120	22
ВР - 12030 - 30 - 840 - ND	<b>570079</b>	4000	4080	30	120	22
<b>UGR19 версия</b>						
ВР - 6060 - 30 - 830 - U - ND	<b>570080</b>	3000	3860	30	90	19
ВР - 6060 - 30 - 840 - U - ND	<b>570081</b>	4000	4070	30	90	19
ВР - 6262 - 30 - 830 - U - ND	<b>570082</b>	3000	3860	30	90	19
ВР - 6262 - 30 - 840 - U - ND	<b>570083</b>	4000	4070	30	90	19
ВР - 12030 - 30 - 830 - U - ND	<b>570084</b>	3000	3860	30	90	19
ВР - 12030 - 30 - 840 - U - ND	<b>570085</b>	4000	4070	30	90	19

Допуск значения светового потока и потребляемой мощности: ± 10%  
Максимальный рабочий ток: 750 мА. Диапазон напряжения нагрузки: 37 - 45 В

## Комплект для подвешенного исполнения

Длина: 1,5 м в комплекте

- 4 фиксирующих кронштейна
- 8 фиксирующих винтов М3
- 6 винтов М4 с дюбелями

Минимальный заказа: 50 комплектов

№ заказа: 570320



## Backlight Panel



## Аксессуары

### Рамка для монтажа на поверхность

Цвет: белый

Магнитный захват.

№ заказа: 567820 для FPC - 6060

№ заказа: 567821 для FPC 6262



### Монтажные защелки

Для подвесных потолков

толщиной: макс. 20 мм

Минимальный заказ: 50 шт.

№ заказа: 570321



### Страховочный комплект

Длина: 1,5 м

- 1 фиксирующий кронштейн
  - 2 фиксирующих винта М3
- Минимальный заказ: 50 шт.

№ заказа: 570322





# Prime K C – 4" / 6" / 8"

**Встраиваемые СИД светильники (Downlight) с алюминиевым отражателем для внутреннего освещения**

Высококачественная COB технология

Материал отражателя: алюминий

Алюминиевый литой корпус

Порошковая окраска корпуса

Цвет оформления: белый (RAL 9003)

Рассеиватель:

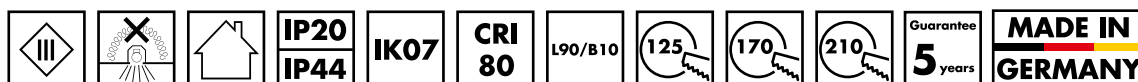
стекло (прозрачное, полупрозрачное, матовое)

Степень защиты корпуса: IP20

Степень защиты фронтальной части: IP44

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

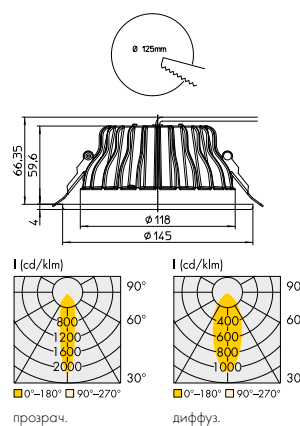
# DOWNLIGHTS



## Prime K C 4"

Рабочий ток: 350–700 мА, диапазон напряжения: 30–40 В DC

№ заказа	Стекло	Отражатель Ø	ССТ	Угол излучения	Тип. люмен* при 700 мА	Макс. мощность* при 700 мА
570405	прозрач.	118 мм	3000 К	20°	2830 лм	24,4 Вт
570406	прозрач.	118 мм	4000 К	20°	2910 лм	24,4 Вт
570407	прозрач.	118 мм	5000 К	20°	2970 лм	24,4 Вт
570408	диффуз.	118 мм	3000 К	45°	2535 лм	24,4 Вт
570409	диффуз.	118 мм	4000 К	45°	2610 лм	24,4 Вт
570410	диффуз.	118 мм	5000 К	45°	2665 лм	24,4 Вт



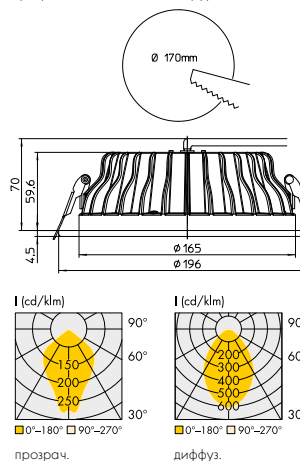
## Prime K C 4"



## Prime K C 6"

Рабочий ток: 350–700 мА, диапазон напряжения: 30–40 В DC

№ заказа	Стекло	Отражатель Ø	ССТ	Угол излучения	Тип. люмен* при 700 мА	Макс. мощность* при 700 мА
570414	прозрач.	165 мм	3000 К	20°	2910 лм	24,4 Вт
570415	прозрач.	165 мм	4000 К	20°	2995 лм	24,4 Вт
570416	прозрач.	165 мм	5000 К	20°	3055 лм	24,4 Вт
570417	диффуз.	165 мм	3000 К	45°	2660 лм	24,4 Вт
570418	диффуз.	165 мм	4000 К	45°	2740 лм	24,4 Вт
570419	диффуз.	165 мм	5000 К	45°	2795 лм	24,4 Вт



## Prime K C 6"

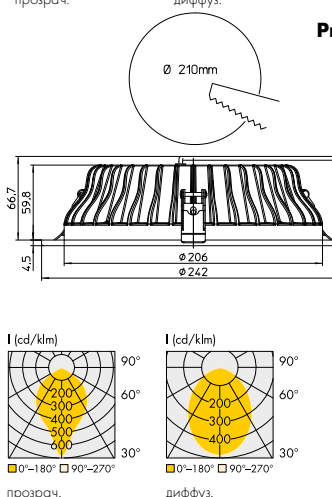


В разработке исполнения: Tuneable White, Blu2Light-ready

## Prime K C 8"

Рабочий ток: 700–1400 мА, диапазон напряжения: 30–42 В DC

№ заказа	Стекло	Отражатель Ø	ССТ	Угол излучения	Тип. люмен* при 1400 мА	Макс. мощность* при 1400 мА
570423	прозрач.	206 мм	3000 К	70°	5220 лм	51 Вт
570424	прозрач.	206 мм	4000 К	70°	5375 лм	51 Вт
570425	прозрач.	206 мм	5000 К	70°	5480 лм	51 Вт
570426	диффуз.	206 мм	3000 К	88°	4560 лм	51 Вт
570427	диффуз.	206 мм	4000 К	88°	4695 лм	51 Вт
570428	диффуз.	206 мм	5000 К	88°	4785 лм	51 Вт



## Prime K C 8"



\* Допуск значений светового потока и мощности: ±10 %

## Серия EasyLine

**Встраиваемые светодиодные светильники с блоком питания и соединительной коробкой для прямого подключения к питающей сети.**

Напряжение питания: 220 - 240 В

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Коэфф. мощности: > 0,5

Материал корпуса: поликарбонат

Материал рассеивателя: поликарбонат

Источник света: SMD модуль

Индекс цветопередачи CRI: ≥ 80

Точность передачи цвета: 4-шаговый эллипс МакАдама

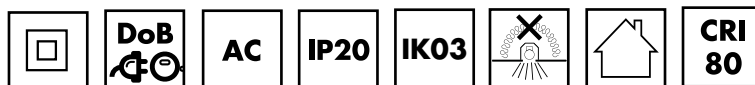
Допустимая рабочая температура,та: -20...+40 °С

Степень защиты: IP20

Гарантия: 3 года

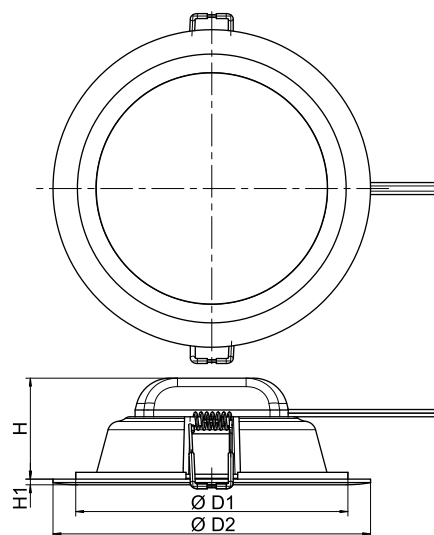


## DOWNLIGHTS



Тип	№ заказа	Цветовая темпер., К	Тип. потребл. мощность., Вт	Световой поток, лм типовой	Световой поток, лм максимум	Угол излучен., °	Тип.UGR 4H-8H
Размер (ØD2 x ØD1 x H x H1): 90x70x34x2 мм.				Диаметр выреза: 75 мм			
DL - E - 90 - 4 - 830	<b>570271</b>	3000	4	300	340	100	28
DL - E - 90 - 4 - 840	<b>570272</b>	4000	4	310	350	100	28
DL - E - 90 - 4 - 865	<b>570273</b>	6500	4	325	365	100	28
Размер (ØD2 x ØD1 x H x H1): 105x85x35,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 90 мм			
DL - E - 105 - 6 - 830	<b>570274</b>	3000	6	450	510	100	28
DL - E - 105 - 6 - 840	<b>570275</b>	4000	6	460	520	100	28
DL - E - 105 - 6 - 865	<b>570276</b>	6500	6	475	535	100	28
Размер (ØD2 x ØD1 x H x H1): 115x95x41,9x2,3 мм.				Диаметр выреза: 100 мм			
DL - E - 115 - 8 - 830	<b>570277</b>	3000	8	600	710	100	28
DL - E - 115 - 8 - 840	<b>570278</b>	4000	8	610	720	100	28
DL - E - 115 - 8 - 865	<b>570279</b>	6500	8	625	735	100	28
Размер (ØD2 x ØD1 x H x H1): 140x120x44,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 125 мм			
DL - E - 140 - 12 - 830	<b>570280</b>	3000	12	900	1000	100	28
DL - E - 140 - 12 - 840	<b>570281</b>	4000	12	940	1050	100	28
DL - E - 140 - 12 - 865	<b>570282</b>	6500	12	960	1080	100	28
Размер (ØD2 x ØD1 x H x H1): 165x145x44,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 150 мм			
DL - E - 165 - 16 - 830	<b>570283</b>	3000	16	1200	1350	100	28
DL - E - 165 - 16 - 840	<b>570284</b>	4000	16	1250	1400	100	28
DL - E - 165 - 16 - 865	<b>570285</b>	6500	16	1300	1450	100	28
Размер (ØD2 x ØD1 x H x H1): 190x170x46,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 175 мм			
DL - E - 190 - 20 - 830	<b>570286</b>	3000	20	1500	1700	100	28
DL - E - 190 - 20 - 840	<b>570287</b>	4000	20	1550	1750	100	28
DL - E - 190 - 20 - 865	<b>570288</b>	6500	20	1590	1790	100	28
Размер (ØD2 x ØD1 x H x H1): 215x195x46,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 200 мм			
DL - E - 215 - 24 - 830	<b>570289</b>	3000	24	2000	2100	100	28
DL - E - 215 - 24 - 840	<b>570290</b>	4000	24	2050	2200	100	28
DL - E - 215 - 24 - 865	<b>570291</b>	6500	24	2080	2280	100	28

Допуск значения мощности, светового потока в пределах: ±10 %



### Маркировка

### DL-E-90-4-830

DownLight Easyline | Мощность | Цветовая температура  
Размер | CRI

Светильник DL - E - 215 - 24 - 8XX



Светильник DL - E - 140 - 12 - 8XX



Светильник DL - E - 90 - 4 - 8XX



# Светодиодный влагозащищенный светильник

Для освещения влажных производственных помещений

Напряжение и частота сети питания: 220 - 240 В, 50 - 60 Гц

Коэфф. мощности:  $\geq 0,95$

Цвет корпуса и торцевых крышек: белый

Материал корпуса и рассеивателя: поликарбонат (опал)

Класс защиты: I

Степень защиты: IP65

Степень защиты от механических воздействий: IK08

Подключение с помощью клеммной колодки через уплотненный ввод.

Угол излучения: 130°

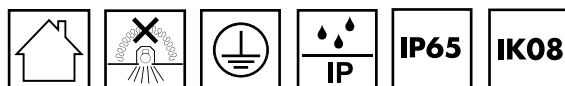
Точность передачи цвета начальная: 4 SDCM

Диапазон окружающей температуры,  $t_a$ : -25 до +50 °C

Макс. срок службы: 50000 часов (L70/B50) при  $t_a = 40$  °C

Гарантия: 5 лет

## WATERPROOF



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
- EN 61347 / TR 62778

Тип	№ заказа		Цветовая темпер. K	Типовой световой поток, лм	Типовая потребл. мощность, Вт	Тип. CRI Ra
	Без сквозной проводки	Сквозная проводка				
<b>EasyLine</b> - длина световой части 600 мм						
WP - E - 600 - 20 - 840 /-T	<b>570572</b>	<b>570574</b>	4000	2400	20	80
WP - E - 600 - 20 - 865 /-T	<b>570573</b>	<b>570575</b>	6500	2500	20	80
<b>EasyLine</b> - длина световой части 1200 мм						
WP - E - 1200 - 40 - 840 /-T	<b>570576</b>	<b>570580</b>	4000	4800	40	80
WP - E - 1200 - 40 - 865 /-T	<b>570577</b>	<b>570581</b>	6500	4900	40	80
WP - E - 1200 - 40 - 840 - EL /-T*	<b>570578</b>	<b>570582</b>	4000	4800	40	80
WP - E - 1200 - 40 - 840 - EL /-T*	<b>570579</b>	<b>570583</b>	6500	4900	40	80
<b>EasyLine</b> - длина световой части 1500 мм						
WP - E - 1500 - 50 - 840 /-T	<b>570584</b>	<b>570586</b>	4000	6000	50	80
WP - E - 1500 - 50 - 865 /-T	<b>570585</b>	<b>570587</b>	6500	6100	50	80

Допуск значения мощности, светового потока и светоотдачи в пределах:  $\pm 10$  %

\*Версия для аварийного освещения: LiFeO<sub>4</sub> аккумуляторы, время работы 3 час., мощность: 3Вт, световой поток: 380 - 460 лм, макс.  $t_a = 40$  °C

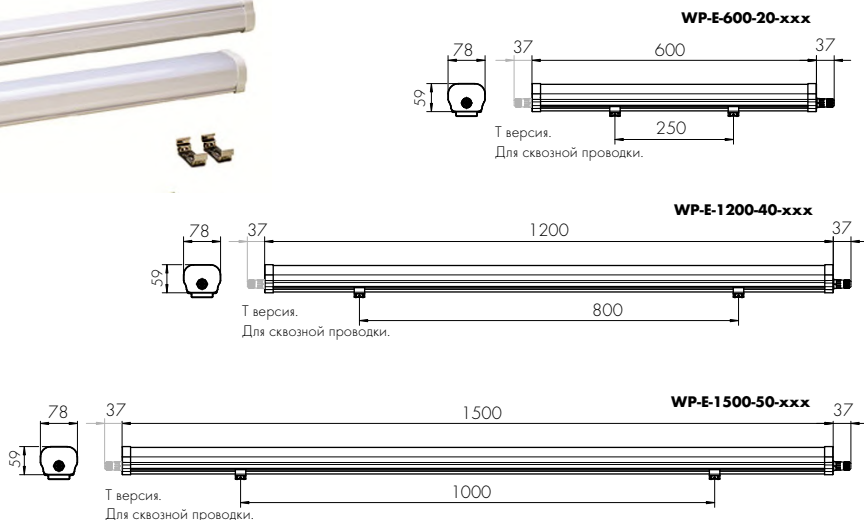
### WP-E-1500-xx-xxx-EL-T



Светильник серии **Waterproof EasyLine** с металлическими защелками (входят в комплект поставки)



### Габаритные размеры





# Светильники LED Compact High-bay EasyLine

Для освещения высоких производственных помещений

Напряжение и частота сети питания: 120 - 277 В, 50 - 60 Гц

Коэфф. мощности:  $\geq 0,95$

Размеры (ØxH):

HB-E-260: Ø 260 x 164 мм

HB-E-305: Ø 305 x 171 мм

HB-E-343: Ø 343 x 178 мм

Цвет алюминиевого корпуса: черный

Материал оптики: поликарбонат

Класс защиты: I

Степень защиты: IP65

Степень защиты от механических воздействий: IK08

Точность передачи цвета начальная: 4 SDCM

Диапазон окружающей температуры,  $t_a$ : -40 до +50 °C

Для подключения выведен кабель длиной 300 мм

Макс. срок службы: 50000 часов (L70/B10) при  $t_a = 50$  °C

Гарантия: 5 лет

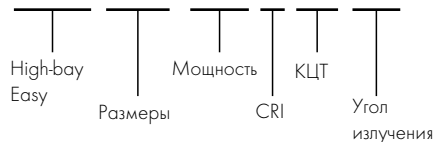
Тип	№ заказа	Цветов. темпер. К	Тип. светов. поток, лм	Угол излучения °	Тип. CRI Ra
<b>HB-E-260</b> - потребляемая мощность 100 Вт					
HB-E-260-100-740-60	<b>570253</b>	4000	15000	60	70
HB-E-260-100-740-90	<b>570254</b>	4000	15000	90	70
HB-E-260-100-840-90*	<b>571729</b>	4000	14000	90	80
HB-E-260-100-740-110	<b>570255</b>	4000	15000	110	70
HB-E-260-100-750-60	<b>571264</b>	5000	15200	60	70
HB-E-260-100-750-90	<b>571265</b>	5000	15200	90	70
HB-E-260-100-750-110	<b>571266</b>	5000	15200	110	70
HB-E-260-100-765-60	<b>570256</b>	6500	15300	60	70
HB-E-260-100-765-90	<b>570257</b>	6500	15300	90	70
HB-E-260-100-765-110	<b>570258</b>	6500	15300	110	70
<b>HB-E-305</b> - потребляемая мощность 150 Вт					
HB-E-305-150-740-60	<b>570259</b>	4000	22500	60	70
HB-E-305-150-740-90	<b>570260</b>	4000	22500	90	70
HB-E-305-150-840-90*	<b>571730</b>	4000	21000	90	80
HB-E-305-150-740-110	<b>570261</b>	4000	22500	110	70
HB-E-305-150-750-60	<b>571267</b>	5000	22700	60	70
HB-E-305-150-750-90	<b>571268</b>	5000	22700	90	70
HB-E-305-150-750-110	<b>571274</b>	5000	22700	110	70
HB-E-305-150-765-60	<b>570262</b>	6500	22900	60	70
HB-E-305-150-765-90	<b>570263</b>	6500	22900	90	70
HB-E-305-150-765-110	<b>570264</b>	6500	22900	110	70
<b>HB-E-343</b> - потребляемая мощность 200 Вт					
HB-E-343-200-740-60	<b>570265</b>	4000	30000	60	70
HB-E-343-200-740-90	<b>570266</b>	4000	30000	90	70
HB-E-343-200-840-90*	<b>571731</b>	4000	28000	90	80
HB-E-343-200-740-110	<b>570267</b>	4000	30000	110	70
HB-E-343-200-750-60	<b>571275</b>	5000	30200	60	70
HB-E-343-200-750-90	<b>571278</b>	5000	30200	90	70
HB-E-343-200-750-110	<b>571280</b>	5000	30200	110	70
HB-E-343-200-765-60	<b>570268</b>	6500	30400	60	70
HB-E-343-200-765-90	<b>570269</b>	6500	30400	90	70
HB-E-343-200-765-110	<b>570270</b>	6500	30400	110	70

Допуск значения мощности, светового потока в пределах:  $\pm 10$  %

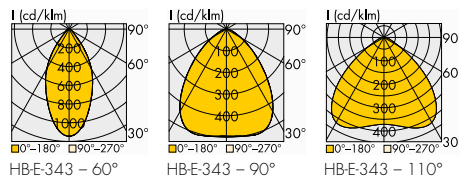
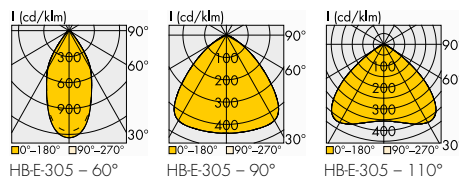
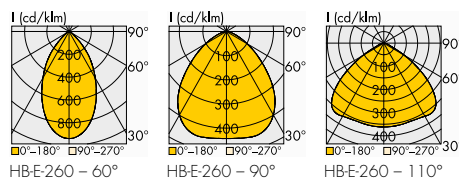
\*CRI 80 при заказе от 200 шт.

## Обозначение светильника

**HB-E-260-100-x xx-xx**



# HIGH-BAY EASYLINE



## Светильник соответствует требованиям:

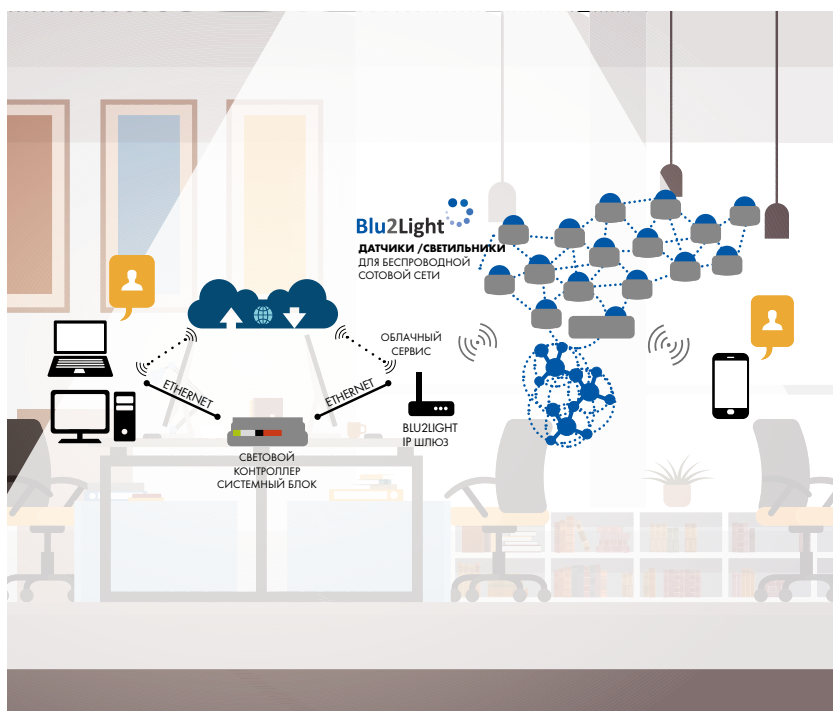
- EN 60598-1:2015 + A1:2018
- EN 60598-2-1:1989
- EN 62471:2008
- EN 62493:2010
- EN 55015:2013
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
- EN 61547:2009
- EN 62778-TR (RG2/RG1>6m)

# Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Децентрализованная система Blu2Light, на основе беспроводной технологии Bluetooth®, обеспечивает простое интуитивно понятное управление освещением. Может использоваться для подключения устройств Интернета вещей IoT. Поддерживает работу устройств с протоколами DALI, DMX и 1-10 В. Обеспечивается 4-х уровневая концепция защиты.

Blu2Light является открытой системой, что позволяет другим партнерам на рынке разрабатывать собственные устройства на основе технологии Bluetooth® и применять их в той же системе.

# BLU2LIGHT



### Возможности системы Blu2Light:

1. Адресация и управление работой светильников;
2. Объединение светильников в функциональные группы и управление ими;
3. До шести каналов управления освещением:
  - монохромный (1 канал);
  - управление цветовой температурой (2 канала);
  - режим RGB (3 канала);
  - режим RGBW (4 канала);
  - режим RGBWA (5 каналов);
  - режим RGBWAF (6 каналов);
4. Поддержка предустановленных световых сцен;
5. Контроль уровня освещенности;
6. Активация освещения при обнаружении движения;
7. Поддержание постоянного уровня освещенности;
8. Освещение по установленному расписанию (таймер);
9. Создание световых последовательностей;
10. Функция (iBeacon) маяка с возможностью отслеживания;
11. Мониторинг воздушной среды помещения (влажность, температура и концентрация CO<sub>2</sub>);
12. Удаленное управление через облачный сервис.

### Технические характеристики контроллеров

Тип	Connect ME	MultiSensor XS	MultiSensor XL	MultiSensor XXL
№ заказа	186768	186706	186800	187104
Обмен данными	Blu2Light mesh сеть			
Управление	DALI согласно IEC 62386			
Питание	по шине DALI			
Потребляемая мощность	макс. 0,24 Вт (макс. 15 мА при 16 В)			
Частотный диапазон	2402-2480 МГц			
Выход	< 10 мВт EIRP (ЭИИМ)			
Окружающ. температур. t <sub>а</sub>	0 - 50 °С			
Степень защиты	IP20			
Класс защиты	II			
Вес	30 г	35 г	40 г	
Датчик освещенности	—	0-1000 lx, V(λ) компенсированный		
Датчик движения	—	PIR диапазон от 0,1 до макс. 5,7 м (зависит от температуры)	PIR диапазон от 0,1 до макс. 12 м (зависит от температуры)	PIR диапазон от 0,1 до макс. 17 м (зависит от температуры)
Зона обнаружения при t <sub>а</sub> 20°C	—	Типовая установка на высоте 4 м с зоной обнаружения диаметром около 9 м	Типовая установка на высоте 12 м с зоной обнаружения диаметром около 15 м	Типовая установка на высоте 17 м с зоной обнаружения диаметром около 20 м
Контактные зажимы	безвинтовые контактные зажимы: 0,5-1,5 мм <sup>2</sup>		винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм <sup>2</sup>	
Корпус	Поликарбонат, белый			
Размеры	∅ 40 x H 40 мм (с фиксатором)	∅ 40 x H 43,8 мм	L 103 x W 36 x H 32 мм	

# Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Система Blu2Light настраивается с помощью iPad и бесплатного приложения LiNA Connect. После настройки системы на экране iPad отобразится QR-код, который содержит все запрограммированные установки. Код сканируется через приложение LiNA Touch устройством пользователя (смартфон или планшет). Интерфейс управления отображается в виде виртуальных клавиш, активируя их можно управлять системой. Система также управляется Bluetooth® переключателями или обычными кнопочными выключателями, подключаемыми к системе через согласующие устройства Blu2Light Connect PB/PB4.



## BLU2LIGHT

### Blu2Light – обзор системы

Приложение (iOS/Android)	Настройка с помощью LiNA Connect (iOS)		Управление с помощью LiNA Touch (iOS/Android)	
LiNA Connect (Apple store) LiNA Touch (Apple store / Google Play)				
<b>Контроллеры</b> (расстояние между контроллерами не более 30 м)	Blu2Light Connect ME <b>№ заказа: 186768</b> 	Blu2Light MultiSensor XS <b>№ заказа: 186706</b> 	Blu2Light MultiSensor XL <b>№ заказа: 186800</b> 	Blu2Light MultiSensor XXL <b>№ заказа: 187104</b> 
<b>Исполнительные устройства</b>	Blu2Light MultiSensor AIR <b>№ заказа: 186954</b> 	Blu2Light Digiled 4CH <b>№ заказа: 186839</b> 	Blu2Light LAN Gateway <b>№ заказа: 187055*</b> 	
<b>Согласующие устройства</b> Переключатели	Blu2Light Connect PB <b>№ заказа: 186731</b> 	Blu2Light Connect PB4 <b>№ заказа: 186914</b> 	Blu2Light Switch S4 <b>№ заказа: 186773</b> 	
<b>Источники питания шины DALI</b>	Blu2Light Power Supply До 10 DALI блоков питания <b>№ заказа: 186693</b> 	Extender 64 До 64 DALI блоков питания <b>№ заказа: 186667</b> 	Blu2Light Power Supply 40 До 40 DALI блоков питания <b>№ заказа: 187223</b> 	
<b>Активные блоки питания с источником питания линии DALI</b>	При использовании активного блока питания не требуются: Blu2Light Power Supply, Extender 64. Встроен источник питания шины DALI. (Перечень блоков питания на стр. 18)		 Бесконтактное программирование через интерфейс NFC: - выбор выходного тока - программирование опции CLO - регулирование тока при режиме DC	

### Blu2Light – назначение компонентов системы:

Blu2Light Connect ME	<b>186768</b>	устанавливается в мастер-светильник, без датчика движения и освещенности, поддерживает работу 64 светильников
Blu2Light MultiSensor XS	<b>186706</b>	устанавливается на высоте до 2,5 метров (датчик движения и освещенности), поддерживает работу 64 светильников
Blu2Light MultiSensor XL	<b>186800</b>	устанавливается на высоте до 12 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает работу 64 светильников
Blu2Light MultiSensor XXL	<b>187104</b>	устанавливается на высоте до 17 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает работу 64 светильников
Blu2Light MultiSensor AIR	<b>186954</b>	встраивается в стену (датчик движения и освещенности) мониторинг влажности, температуры и концентрации CO2
Blu2Light Digiled 4-CH	<b>186839</b>	устройство обеспечивает 4-х канальное управление (RGBW) освещением, питание 11-50 В DC
Blu2Light Gateway	<b>187055</b>	шлюз для связи с облачным сервисом и удаленного управления системой на объекте (доступен с 1.1.2021)
Blu2Light Connect	<b>186731</b>	позволяет интегрировать в систему не более двух обычных кнопочных выключателей или таймер реального времени
Blu2Light Connect PB4	<b>186914</b>	позволяет интегрировать в систему до 4 обычных кнопочных выключателей
Blu2Light Switch S4	<b>186773</b>	клавишный Bluetooth® переключатель (4 положения) настраивается с помощью приложения LiNA Connect
Blu2Light Power Supply	<b>186693</b>	поддерживает питания линии DALI для не более 10 блоков питания DALI
Blu2Light Power Supply40	<b>187223</b>	поддерживает питания линии DALI для не более 40 блоков питания DALI
Blu2Light Extender 64	<b>186667</b>	поддерживает питания линии DALI для не более 64 блоков питания DALI





**Богдан Назарук**

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

**Александр Вебер**

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

**Дмитрий Дмитриев**

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

---

**Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH**

Wasenstrasse 25, 73660 Urbach, Germany  
[www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

**VS LIGHTING SOLUTIONS**

All rights reserved © Vossloh-Schwabe  
Значения, представленные в каталоге могут измениться из-за технических усовершенствований.  
Любое изменение производится без дополнительного уведомления.