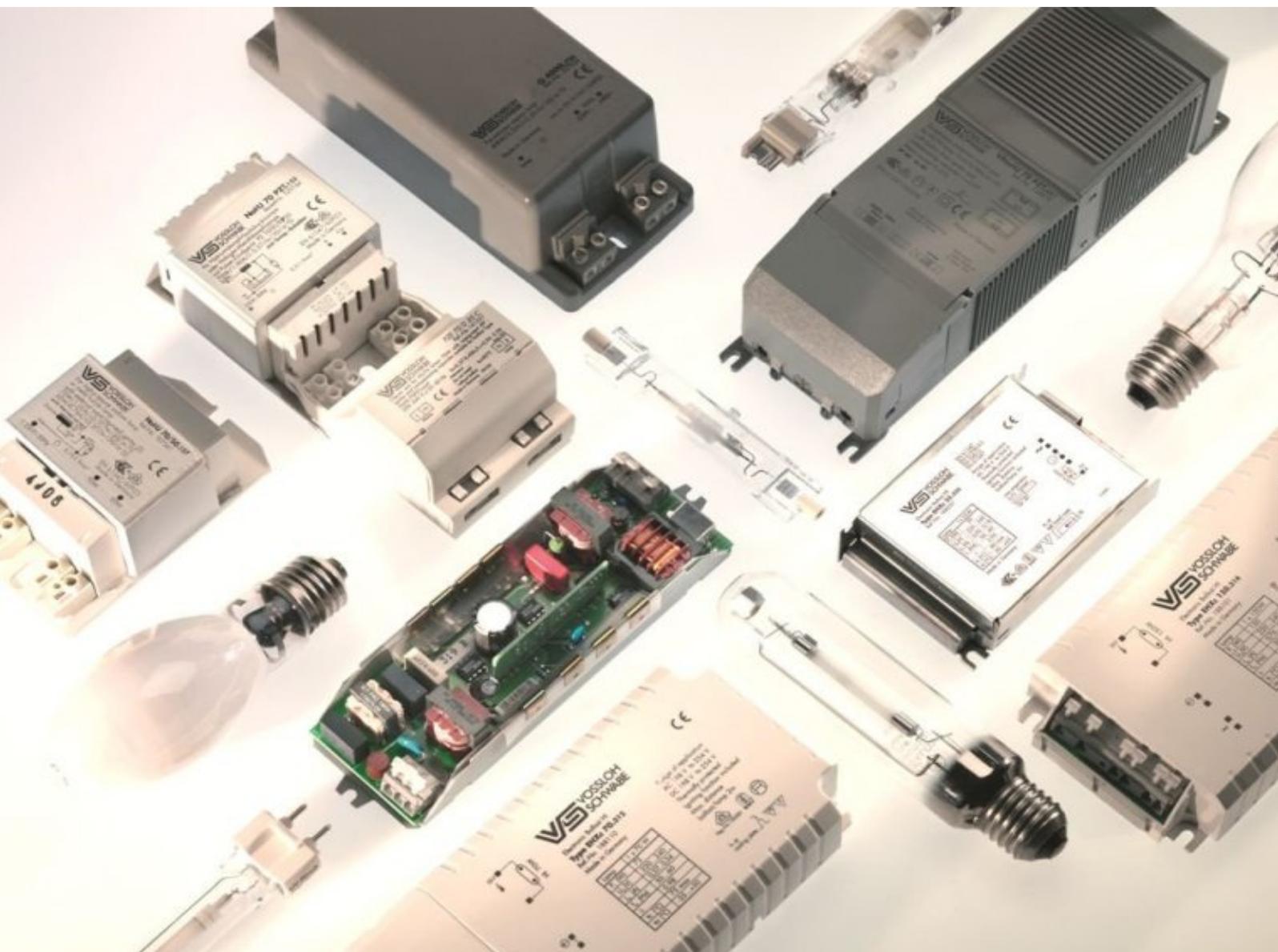


**Компоненты светодиодного освещения**  
**Инновационные решения**

**UPDATE!**  
**2025**

- СИД модули сетевого напряжения
- Светодиодные ленты
- LED Spot
- Блоки питания (конвертеры) со стабилизацией напряжения
- Блоки питания со стабилизацией тока
- Устройства аварийного освещения
- Защита светильника
- СИД модули
- Оптика
- Освещение теплиц
- Blu2Light** – интеллектуальное беспроводное управление освещением



В некоторых областях освещения попрежнему требуются традиционные технологии для осветительных приборов.

Ознакомиться с каталогом компонентов для традиционной светотехники можно на сайте компании по ссылке:  
<https://www.vossloh-schwabe.com/en/service-downloads/literature/catalogues>



## Содержание

### СИД модули для сетевого напряжения

ReadyLine COB-E	4
ReadyLine D34-E/D57-E	5
ReadyLine C-E & S-E	6
ReadyLine DL	7

### СИД освещение с напряжением питания 12, 24 V

Конвертеры 12, 24, 48 В DC	8 - 9
DigiLED 4CH	10
DigiLED CC 48V 1 CH	11
LEDLine Flex	12 - 13
AluLED/AluTech	14 - 15

### LED Spot – модули точечного освещения торговых и жилых помещений

SmartLine, FlatLine, IPLine, Tiny, Revo	16
SmartLine COB CRI 90	17
MisteR11	18
Active Plus / Evolve 50 (18V)	19
Active Plus / Evolve 50 (36V)	20
NEXT 111 / Evolve 111	21

### Блоки питания со стабилизацией тока для трековых систем освещения

Track Adapter	22 - 23
---------------	---------

### Блоки питания компактные со стабилизацией тока

Блоки питания - фиксированное значение тока	24
Блоки питания - выбор значения тока	25
Блоки питания - выбор значения тока и диммирование	26 - 27

### Блоки питания линейные со стабилизацией тока

Блоки питания с функцией NFC	28
Блоки питания - выбор значения тока и диммирование	29
Блоки питания - выбор значения тока	30 - 31
Блоки питания с функцией LEDSet	32
Блоки питания с SELV	33

### Аварийное освещение

Модули аварийного освещения с Li-ion батареями	34
Emergency Basic Kit - комплект аварийного освещения	35
Emergency Complete	36

### Блоки питания наружного и промышленного освещения

Блоки питания - Comfort Prog HP 1-10V 12V Aux IP	37
Блоки питания с функцией диммирования	38
Блоки питания - выбор значения тока	39

### Защита светильника

Устройства защиты от импульсных перенапряжений	40
Устройства защиты от пусковых токов	41

### СИД модули SMD

СИД модули для наружного освещения IP20, IP67/69	42
LED Linear Allround CSP	43
LED Linear Allround 5050 Gen. 3	44
LED Linear Allround Gen. 4	45
LED Linear Allround Gen.4/Allround 5050 Gen.3, оптика 2x6	46
Multisensor HMD - 400	47
LED Industry W 7.5 6R	48
LED Industry Kit Gen. 3	49
LED Line SMD W4/5/5.5	50
Оптика для LED Line SMD W4/5.5/Comfort-B	51
LED Line SMD W2	52
Оптика для LED Line SMD W2	53
LED Line SMD W2 Easy Gen.2	54
LED Line SMD Slim W1.5 / AluFix SMD	55
LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2/Full Spectrum	56
Система Light & Dark	57 - 60
Компоненты для крепежа плат, проставки, крышки	61

### СИД модули COB

Comfort COB Gen. 2	62 - 63
Comfort COB Gen. 3	64
Comfort COB HE	65
LUGA Shop Gen. 8	66
СИД модули для растениеводства	67

### Аксессуары

Держатели для LUGA Shop	68
Держатели Easy, оптика, отражатели	69

### Обеззараживание помещений

VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67	70
VIO275 S, VIO275 S IP67	71

### Blu2Light - система управления освещением

Blu2Light - интеллектуальное управление освещением	72
Blu2Light - программное обеспечение	73
Blu2Light - обзор комплектующих системы	74 - 76

# СИД модули для сетевого напряжения

СИД модули серии ReadyLine COB-E 230 V Gen. 3 с встроенным блоком питания для установки в светильники

Напряжение питания: 220 - 240 В, 50-60 Гц  
 Коэфф. мощности: > 0,95  
 Размеры (ØxH)/СИП:  
 EDC-38C: Ø 38 x7,2 мм / Ø 11,5 мм  
 EDC-47C: Ø 47 x7,6 мм / Ø 16 мм  
 EDC-57C: Ø 57 x7,6 мм / Ø 18 мм  
 Пульсация светового потока: < 5%  
 Безвинтовой контактный зажим  
 Диапазон рабочей температуры: -30 до +85 °C  
 Угол излучения: 120°  
 Срок службы: 45000 ч (L70/ B10)

# READYLINE COB-E



Мощн. Вт	Тип	№ заказа	Цветов. темпер. К	Световой поток	
				lc=25°C лм	lc=55°C лм
<b>EDC_38C</b>					
4	EDC-38C-4W-927-230V-F302	<b>573250</b>	2700	365	350
	EDC-38C-4W-930-230V-F302	<b>573251</b>	3000	370	360
	EDC-38C-4W-940-230V-F302	<b>573252</b>	4000	395	375
6	EDC-38C-6W-927-230V-F302	<b>573253</b>	2700	560	540
	EDC-38C-6W-930-230V-F302	<b>573254</b>	3000	570	550
	EDC-38C-6W-940-230V-F302	<b>573255</b>	4000	595	570
8	EDC-38C-8W-927-230V-F302	<b>573256</b>	2700	745	720
	EDC-38C-8W-930-230V-F302	<b>573257</b>	3000	760	735
	EDC-38C-8W-940-230V-F302	<b>573258</b>	4000	760	765
<b>EDC_47C</b>					
4	EDC-47C-4W-927-230V	<b>571928</b>	2700	315	300
	EDC-47C-4W-930-230V	<b>571929</b>	3000	345	330
	EDC-47C-4W-940-230V	<b>571930</b>	4000	355	340
6	EDC-47C-6W-927-230V	<b>572219</b>	2700	475	450
	EDC-47C-6W-930-230V	<b>572220</b>	3000	515	490
	EDC-47C-6W-940-230V	<b>запрос</b>	4000	535	510
8	EDC-47C-8W-927-230V	<b>571931</b>	2700	665	635
	EDC-47C-8W-930-230V	<b>571932</b>	3000	720	690
	EDC-47C-8W-940-230V	<b>571933</b>	4000	750	715
10	EDC-47C-10W-927-230V	<b>571934</b>	2700	830	790
	EDC-47C-10W-930-230V	<b>571935</b>	3000	900	860
	EDC-47C-10W-940-230V	<b>571936</b>	4000	940	895
<b>EDC_57C</b>					
8	EDC-57C-8W-927-230V	<b>запрос</b>	2700	715	685
	EDC-57C-8W-930-230V	<b>запрос</b>	3000	780	745
	EDC-57C-8W-940-230V	<b>запрос</b>	4000	810	775
10	EDC-57C-10W-927-230V	<b>571937</b>	2700	895	855
	EDC-57C-10W-930-230V	<b>571938</b>	3000	975	930
	EDC-57C-10W-940-230V	<b>571939</b>	4000	1015	970
12	EDC-57C-12W-927-230V	<b>571940</b>	2700	1025	980
	EDC-57C-12W-930-230V	<b>571941</b>	3000	1115	1065
	EDC-57C-12W-940-230V	<b>571942</b>	4000	1160	1110
15	EDC-57C-15W-927-230V	<b>571943</b>	2700	1320	1260
	EDC-57C-15W-930-230V	<b>571944</b>	3000	1440	1375
	EDC-57C-15W-940-230V	<b>571945</b>	4000	1495	1425

Допуск значений светового потока: ± 10% | CRI: ± 3% | Защитная крышка для СИП: № 606378  
 Модули с цветовой температурой 3500 / 5000 / 5700 К по запросу | CRI 80 - по запросу  
 Минимальный заказ при запросе: EDC-38C - 480 шт, EDC-47C - 540 шт., EDC-57C - 500 шт.

## Отражатели PLUS

Для EDC-47C, Ø 50 мм  
 Материал: поликарбонат  
 Рабочая температура: -25 до 90°C  
**№ заказа: 603688** 26°  
**№ заказа: 604920** 36°

## Оптика Evolve 50

Для EDC-47C, Ø 50 мм  
 Материал: поликарбонат  
 Рабочая температура: -25 до 90°C  
**№ заказа: 603674** 26°  
**№ заказа: 604879** 40°

## Отражатели EVO

Диаметр: 90 мм; высота: 50 мм  
 Материал: анодированный алюминий  
**№ заказа: 557359** 18° (EDC-47C) 18° (EDC-57C)  
**№ заказа: 557360** 24° (EDC-47C) 26° (EDC-57C)  
**№ заказа: 557361** 34° (EDC-47C) 38° (EDC-57C)  
**№ заказа: 563446** 46° (EDC-47C) 52° (EDC-57C)

## Отражатели EVO

Диаметр: 75 мм; высота: 40 мм  
 Материал: анодированный алюминий  
**№ заказа: 557152** 16° (EDC-47C) 18° (EDC-57C)  
**№ заказа: 557153** 24° (EDC-47C) 20° (EDC-57C)  
**№ заказа: 557154** 34° (EDC-47C) 38° (EDC-57C)  
**№ заказа: 562157** 62° (EDC-47C) 65° (EDC-57C)



EDC-38C



Holder  
 Ø 41x8,5 мм  
**№ заказа: 573260**



Cover (прозрачная)  
 Ø 41x8,5 мм  
**№ заказа: 573261**



EDC-47C



Holder Evo  
 Ø 50x11 мм  
**№ заказа: 571948**



Holder PLUS/Evolve  
 Ø 50x12 мм  
**№ заказа: 571947**



Holder  
 Ø 50x8,6 мм  
**№ заказа: 571946**



EDC-57C



Holder Evo  
 Ø 60x10,6 мм  
**№ заказа: 571950**



Holder  
 Ø 60x8,6 мм  
**№ заказа: 571949**



Термопередающие прокладки  
**№ заказа: 563995** EDC-38C  
 Ø 44x0,07 мм (1 сторона адгезив)  
**№ заказа: 572150** EDC-47C  
 Ø 52x0,07 мм (1 сторона адгезив)  
**№ заказа: 559883** EDC-57C  
 Ø 63x0,5 мм (2 стороны адгезив)  
**№ заказа 572316** EDC-57C  
 Ø 63x0,07 мм (1 сторона адгезив)

**ВАЖНО:** Регулирование светового потока: светорегулятор с отсечкой фазы.  
 Необходимо перед установкой проверить совместимость светорегулятора и модуля, так как, из-за используемых в модуле электронных компонентов, не все типы светорегуляторов подходят.

## СИД модули для сетевого напряжения

СИД модули серии ReadyLine D34-E / D57-E с встроенным блоком питания для установки в светильники.

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

Коэф. мощности: > 0,9

Размеры (ØxH)/СИП:

D34-E: Ø 34x7,5 мм/Ø6,3 мм

D54-E: Ø 57x10 мм/Ø9,6 мм

Пульсация светового потока: < 10%

Безвинтовой контактный зажим (D57-E)

Контактные площадки для пайки (D34-E)

Защита от импульсного перенапряжения: ≥ 1 кВ

Регулирование светового потока: светорегулятор с отсечкой фазы

Диапазон рабочей температуры: -30 до +85 °С

Угол излучения: 120°

Срок службы: 45000 ч (L70/B10)

Гарантия: 5 лет



# D34-E/D57-E

Мощность Вт	Тип	№ заказа	Цветовая темпер.	Световой поток, лм	CRI Ra
<b>D34-E</b>					
4	LR34-4W-927-230V	<b>572151</b>	2700 K	350	90
	LR34-4W-930-230V	<b>571929</b>	3000 K	360	90
	LR34-4W-940-230V	<b>571930</b>	4000 K	380	90
	LR34-4W-827-230V	<b>запрос</b>	2700 K	390	80
	LR34-4W-830-230V	<b>запрос</b>	3000 K	400	80
	LR34-4W-840-230V	<b>запрос</b>	4000 K	420	80
5	LR34-5W-927-230V	<b>запрос</b>	2700 K	440	90
	LR34-5W-930-230V	<b>запрос</b>	3000 K	450	90
	LR34-5W-940-230V	<b>запрос</b>	4000 K	475	90
	LR34-5W-827-230V	<b>запрос</b>	2700 K	490	80
	LR34-5W-830-230V	<b>запрос</b>	3000 K	500	80
	LR34-5W-840-230V	<b>запрос</b>	4000 K	525	80
<b>D57-E</b>					
20	LR57-20W-927-230V	<b>572279</b>	2700 K	1920	90
	LR57-20W-930-230V	<b>572280</b>	3000 K	1960	90
	LR57-20W-940-230V	<b>запрос</b>	4000 K	1990	90
	LR57-20W-827-230V	<b>запрос</b>	2700 K	2060	80
	LR57-20W-830-230V	<b>запрос</b>	3000 K	2140	80
	LR57-20W-840-230V	<b>572284</b>	4000 K	2205	80

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

Модули с цветовой температурой 3500 / 5000 / 5700 K по запросу

Минимальный заказ при заказе: LR34 - 660 шт., LR57 - 375 шт.



LR57-20W



№ заказа: **572403**

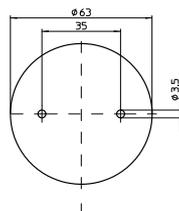
D57\_Holder

Ø 59,3 x 11,3 мм



№ заказа: **606378**

Прозрачная защитная крышка для СИП.



Термопередающие прокладки

№ заказа: **559883**

Ø 63 x 0,5 мм (двухсторонний адгезив)

№ заказа **572316**

Ø 63 x 0,07 мм (односторонний адгезив)



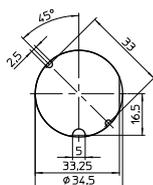
LR34 - 4W/5W



№ заказа: **572204**

D34\_Holder

Ø 36 x 10 мм

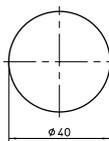


Термопередающая прокладка

№ заказа: **572282**

Ø 40x0,2 мм

(двухсторонний адгезив)



Термопередающая прокладка

№ заказа: **572281**

Ø 34,5 x 0,2 мм

(односторонний адгезив)

**Примечание:** Из-за используемых в модулях электронных компонентов не все доступные на рынке светорегуляторы с отсечкой фазы с ними совместимы. Для регулирования светового потока использовать светорегуляторы с отсечкой фазы по переднему/ заднему фронту. Необходимо соблюдать оговоренную минимальную нагрузку на светорегулятор. Совместимость светорегулятора и модулей должна быть проверена перед установкой, чтобы избежать мерцания.

# СИД модули для сетевого напряжения

**СИД модули SMD монтажа с встроенным блоком питания, устанавливаемые в светильники**

Напряжение питания: 220–240 В, 50/60 Гц  
 С/без радиатора  
 Материал рассеивателя: ПК  
 Прямое подключение к сети: контактные зажимы или провода  
 Разброс передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама  
 Защита от импульсных перенапряжений: 1 кВ  
 Коэффициент мощности: > 0,95  
 Срок службы: 50000 ч (L70/B50)  
 Для версий без радиатора необходимо установить термопередающие прокладки.  
 При переключении мощности с помощью DIP-переключателя использовать пластиковый инструмент Ø 1,8 мм.

## READYLINE C-E & S-E



Мощн. Вт	Цветовая температур. К	Рассеиватель	Световой поток, лм		Подключение проводника	№ заказа радиатор		Тип
			16 Вт	10 Вт		есть	нет	
16 / 10	ReadyLine C07-E CRI (Ra): 90. DIP-переключатель мощности							
	2700	прозрачный	1520	970	центральный боковое	<b>572262</b>	<b>572266</b>	LR45W_16W_10W_927_230V
		диффузный	1405	895	центральный боковое	<b>572264</b>	<b>572267</b>	
	3000	прозрачный	1545	985	центральный боковое	<b>572268</b>	<b>572272</b>	LR45W_16W_10W_930_230V
		диффузный	1430	915	центральный боковое	<b>572270</b>	<b>572273</b>	
	4000	прозрачный	1605	1025	центральный боковое	<b>572328</b>	<b>572332</b>	LR45W_16W_10W_940_230V
		диффузный	1485	950	центральный боковое	<b>572330</b>	<b>572333</b>	
	10 / 16	ReadyLine C10-E CRI (Ra): 90. DIP-переключатель мощности.						
2700		прозрачный	1445	930	центральный боковое	<b>571960</b>	<b>571964</b>	LR42W-927 16W-10W-230V
		диффузный	1340	860	центральный боковое	<b>571962</b>	<b>571965</b>	
3000		прозрачный	1535	990	центральный боковое	<b>571966</b>	<b>571970</b>	LR42W-930 16W-10W-230V
		диффузный	1420	915	центральный боковое	<b>571967</b>	<b>571971</b>	
4000		прозрачный	1595	1025	центральный боковое	<b>571972</b>	<b>571976</b>	LR42W-940 16W-10W-230V
		диффузный	1480	950	центральный боковое	<b>571973</b>	<b>571977</b>	



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

Допуск светового потока: ±10%, CRI: ± 3 % | Другие значения Tc или CRI по запросу  
 Подключение к сети: провода L=250 мм (без радиатора); контактные винтовые зажимы (с радиатором)  
 Регулирование светового потока с помощью обычного светорегулятора с отсечкой фазы

Мощн., Вт	Цветовая температур. К	Рассеиват.	Световой поток при T <sub>p</sub> , лм		№ заказа радиатор		Тип
			25°C	55°C	нет	есть	
8	ReadyLine S - E CRI (Ra): > 90; фликер: < 2%; коэфф. мощности: > 0,97						
	2700	прозрачный	695	660	<b>571891</b>	<b>571902</b>	LL30W-8W-C-927
		диффузный	645	615	<b>571892</b>	<b>571903</b>	
	3000	прозрачный	695	660	<b>571893</b>	<b>571904</b>	LL30W-8W-C-930
		диффузный	645	615	<b>571895</b>	<b>571905</b>	
	4000	прозрачный	730	700	<b>571897</b>	<b>571906</b>	LL30W-8W-C-940
диффузный		680	650	<b>571900</b>	<b>571907</b>		
13	2700	прозрачный	1075	1025	<b>571908</b>	<b>571914</b>	LL30W-13W-C-927
		диффузный	995	950	<b>571909</b>	<b>571915</b>	
	3000	прозрачный	1075	1025	<b>571910</b>	<b>571916</b>	LL30W-13W-C-930
		диффузный	995	950	<b>571911</b>	<b>571917</b>	
	4000	прозрачный	1130	1080	<b>571912</b>	<b>571918</b>	LL30W-13W-C-940
		диффузный	1050	1000	<b>571913</b>	<b>571919</b>	



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

Допуск светового потока: ±10%, CRI: ± 3 % | Другие значения Tc или CRI по запросу  
 Безвинтовые контактные зажимы  
 Регулирование светового потока с помощью светорегулятора с отсечкой фазы

# СИД модули для сетевого напряжения

**СИД модули серии ReadyLine DL со светодиодами SMD монтажа и встроенным блоком питания**

Для установки в светильники Downlight и как замена КЛЛ

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

мощности: 0,99

Размеры (ØxH):

WU-M-538: Ø 164x11,5 мм

WU-M-539: Ø 250x11,5 мм

Коэфф. мощности: 0,99

Фликер: < 18%

Угол излучения: 120°

Диапазон рабочей температуры: -20 до +80 °С

Диапазон окружающей температуры: -20 до +45

Для светильников класса защиты I

ReadyLine DL EM может использоваться в аварийном освещении

Срок службы: 50000 ч (L70/B50) при  $t_p=65$  °С

Гарантия: 5 лет

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

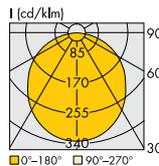
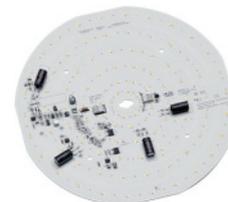
## READYLINE DL



Тип	№ заказа	Тип EM*	№ заказа EM*	Световой поток (лм) и светоотдача (лм/Вт) (230 В)			Мощность
				мин. (лм)	тип. (лм)	лм/Вт	Вт
<b>ReadyLine DL 164</b>		<b>ReadyLine DL 164 EM</b>					
WU-M-538-830	<b>562159</b>	WU-M-538-830-EM	<b>561880</b>	2184	2237	113	20,5
WU-M-538-840	<b>562160</b>	WU-M-538-840-EM	<b>561881</b>	2184	2350	119	20,5
WU-M-538-850	<b>562161</b>	WU-M-538-850-EM	<b>562162</b>	2184	2429	123	20,5
<b>ReadyLine DL 250</b>		<b>ReadyLine DL 250 EM</b>					
WU-M-539-830	<b>562163</b>	WU-M-539-830-EM	<b>561882</b>	3172	3503	112	30,5
WU-M-539-840	<b>562164</b>	WU-M-539-840-EM	<b>561883</b>	3172	3617	116	30,5
WU-M-539-850	<b>562165</b>	WU-M-539-850-EM	<b>562166</b>	3475	3743	120	30,5

Допуск значений светового потока и светоотдачи: ±10%

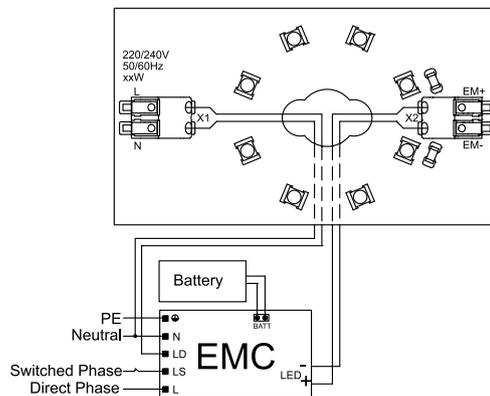
\* С отдельной цепью светодиодов для работы только с локальными блоками аварийного освещения от VS



### Технические характеристики в режиме аварийного освещения

Тип EM*	№ заказа	Кол-во СИД шт.	Тип. световой поток, лм	Тип. напряж. DC, В	Тип. ток mA	Мощность Вт
<b>ReadyLine DL 164 EM</b>						
WU-M-538-830-EM	<b>561880</b>	6	535	36	100	3
WU-M-538-840-EM	<b>561881</b>	6	560	36	100	3
WU-M-538-850-EM	<b>562162</b>	6	580	36	100	3
<b>ReadyLine DL 250 EM</b>						
WU-M-539-830-EM	<b>561882</b>	8	425	25	125	3
WU-M-539-840-EM	<b>561883</b>	8	440	25	125	3
WU-M-539-850-EM	<b>562166</b>	8	475	25	125	3

Допуск значений светового потока, тока и напряжения: ±10%



### Рассеиватели для DL

Материал: поликарбонат

прозрачный или замутненный

Установочные отверстия для М4

Усилие затяжки: 1 Нм

№ заказа (рассеиватель)		СИД модуль	Диаметр мм	Высота мм
прозрачный	замутненный			
<b>563858</b>	<b>569712</b>	WU-M-538	168,5	21,7
<b>563859</b>	<b>569713</b>	WU-M-539	255,5	22,2



## Конвертеры 12, 48 В

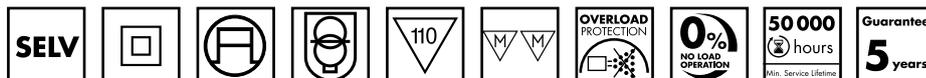
Для систем освещения с напряжением постоянного тока: 12, 48 В

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%  
110 - 240 В ±10% (186981)  
Частота питающей сети: 50–60 Гц  
Контактные зажимы / кабель  
Защита от импульсных перенапряжений  
Защита от короткого замыкания, от перегрузки  
Защита от режима холостого хода  
Гарантия: 5 лет

### SELV

Устройства применяются при параллельном подключении СИД модулей.

Преимуществами устройства являются его безопасность, благодаря **SELV** (Safety Extra Low Voltage - Безопасное СверхНизкое Напряжение)



# 12, 48 V DC

Выходное напряжен.	Степень защиты	Мощность макс., Вт	Выходной ток, mA	Класс защиты	Окруж. темпер., °C	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
12В DC	IP20	10,0	0-830	II	-25до50	K80	127x38x21	<b>186981</b>	EDXe 110/12.074
		12,0	0-1000	II	-20до50	K39.1	104x36x22	<b>186204</b>	EDXe 112/12.033
		20,0	0-1670	II	-20до45	K52	123x45x19	<b>187460</b>	EDXe 120/12.095
		60,0	0-5000	II	-20до45	K55.1	180x52x30	<b>187461</b>	EDXe 160/12.096
		75,0	0-6250	II	-20до45	K55.1	180x52x30	<b>187462</b>	EDXe 175/12.097
	IP67	100,0	0-8400	II	-20до45	K60	300x40x30	<b>187463</b>	EDXe 1100/12.098
		30,0	0-2500	II	-1.5до45	K52.1	131x42x34	<b>186628</b>	EDXe 130/12.061
		75,0	0-6250	II	-1.5до45	K53.1	153x41x32	<b>186629</b>	EDXe 175/12.062
		100,0	0-8340	I	-1.5до45	M58.1	206x69x37	<b>186630</b>	EDXe 1100/12.063
		150,0	0-12500	I	-1.5до45	M58.1	240x60x41	<b>186631</b>	EDXe 1150/12.064
48В DC	IP20	75,0	0-1563	II	-1.5до45	K55.1	180x52x30	<b>186691</b>	EDXe 175/48.068
		120,0	0-2500	II	-1.5до45	K60	300x40x30	<b>186692</b>	EDXe 1120/48.069

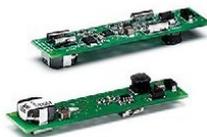


### EasyLine Simple Fix PCB-48 V DC

Встраиваемые конвертеры для работы в сети питания с напряжением постоянного тока 46 - 50 В  
Защита от: короткого замыкания, перегрузки, перегрева  
Защита от режима холостого ход  
Срок службы: до 100000 часов

### SELV

Гарантия: 5 лет.



Напряжение питания	Степень защиты	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Выходной ток, mA	Класс защиты	Окружающая темпер., °C	Размеры мм	№ заказа	Тип
46 - 50В 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

# Конвертеры 24 В

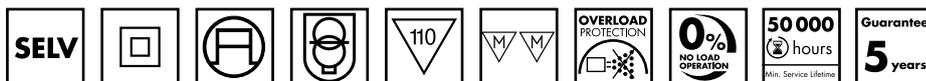
Для систем освещения с напряжением постоянного тока 24 В

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%  
 120 - 277 В ±10% (187036, 187037, 187038, 187039)  
 Частота питающей сети: 50–60 Гц  
 Контактные зажимы / кабель  
 Могут работать как независимые устройства  
 (M10 с фиксатором кабеля №: 187073)  
 Защита от импульсных перенапряжений  
 Защита от короткого замыкания, от перегрузки  
 Защита от режима холостого хода  
 Гарантия: 5 лет

## SELV

Устройства применяются при параллельном подключении СИД модулей.  
 Преимуществами устройства являются его безопасность, благодаря **SELV** (Safety Extra Low Voltage - Безопасное СверхНизкое Напряжение)

# 24 V DC



Выходное напряжение	Степень защиты	Мощность макс., Вт	Выходной ток, мА	Класс защиты	Окруж. темпер., °С	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
24В DC	IP20	20,0	0-850	II	-20до45	K62	182x42x18	<b>186129</b>	EDXe 120/24.009
		20,0	0-833	II	-20до45	K53	153x41x32	<b>187036</b>	EDXe 120/24.075
		30,0	0-1250	I	-25до50	M10	359x30x21	<b>187060*</b>	EDXd 130/24.083
		40,0	0-1670	II	-20до45	K81	210x40x30	<b>187037</b>	EDXe 140/24.076
		40,0	0-1875	II	-20до50	K101	187x45x31	<b>187361**</b>	EDXd 145/24.085
		60,0	0-2500	II	-20до45	K55.1	180x52x30	<b>187001</b>	EDXe 160/24.091
		60,0	0-2500	II	-20до45	K82	250x40x30	<b>187038</b>	EDXe 160/24.077
		70,0	0-2900	I	-25до50	M10	359x30x21	<b>187058*</b>	EDXd 170/24.081
		75,0	0-3125	II	-15до45	K55.1	180x52x30	<b>187002</b>	EDXe 175/24.092
		80,0	0-3333	II	-20до50	K102	290x45x31	<b>187362**</b>	EDXd 185/24.086
	100,0	0-4000	II	-20до45	K83	310x40x36	<b>187039</b>	EDXe 1100/24.078	
	120,0	0-5000	II	-20до45	K60	300x40x30	<b>187003</b>	EDXe 1120/24.094	
	120,0	0-5000	I	-25до50	M10	359x30x21	<b>187059*</b>	EDXd 1120/24.082	
	150,0	0-6250	II	-20до50	K102	290x45x31	<b>187363**</b>	EDXd 1150/24.087	
	180,0	0-7500	II	-20до50	K61	345x50x35	<b>187004</b>	EDXe 1180/24.094	
	250,0	0-10416	II	-20до50	K105	431x45x31	<b>187430**</b>	EDXd 1250/24.088	
	IP67	35,0	0-1450	II	-20до55	K112	110x40x30	<b>187553</b>	EDXe 135/24.102
		60,0	0-2500	II	-20до50	K113	156x42x30	<b>187554</b>	EDXe 160/24.103
		100,0	0-4170	II	-20до45	K114	156x48x33	<b>187555</b>	EDXe 1100/24.104
		150,0	0-6250	II	-20до45	K114	156x48x33	<b>187556</b>	EDXe 1150/24.105
200,0		0-8333	I	-20до55	M99	220x63x38	<b>187557</b>	EDXe 1200/24.106	
240,0		0-10000	I	-20до50	M100	220x63x42	<b>187558</b>	EDXe 1240/24.107	
320,0	0-13333	I	-20до45	M101	261x63x42	<b>187559</b>	EDXe 1320/24.108		

\* Диммирование: 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)

\*\*Встроена функция диммирования по протоколам PUSH, DALI2, 1-10V.



# Система управления Blu2Light – DigiLED 4CH

**Четырехканальный Bluetooth® модуль управления светом в сети питания постоянным током напряжением от 12 В до 48 В**

Устройство DigiLED 4CH предназначено для установки в светильники или для независимой работы с фиксатором кабеля

Применяется в системе управления общим и экспозиционным освещением с СИД модулями:

- AluLED (смотри стр. 12, 13)
- LED Line Flex (смотри стр. 10, 11)

Настройка с помощью планшета и программы LINA Connect

Управление через планшет или смартфон с программой LINA Touch

Четыре индивидуально управляемых канала

Мин. уровень диммирования (ШИМ): 1250 Гц (без морганий) Срок службы: 50000 час.

Гарантия: 5 лет

Подбор конвертера (источника напряжения) на стр. 9

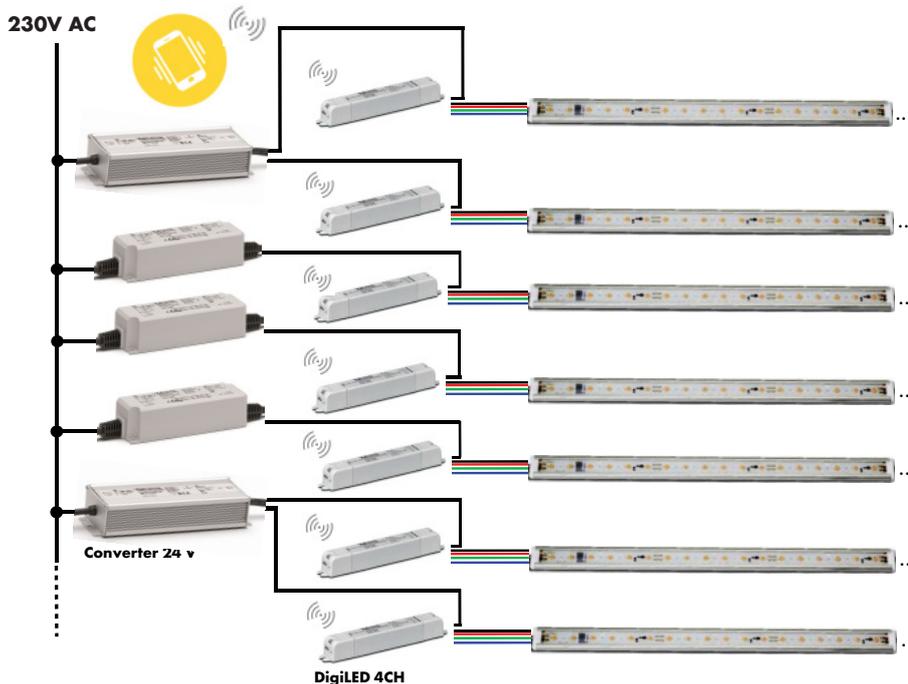
## DigiLED 4CH

Тип	DigiLED 4CH
№ заказа	<b>186839</b>
Взаимодействие	Blu2Light Mesh сеть
Частотный диапазон	2402-2480 МГц
Выходная мощность ВЧ	< 10 мВт EIRP
Потребляемая мощность в режиме ожидания / работы	0,3Вт / max. 115 Вт
Диапазон входного напряжения (зависит от СИД модуля)	11 – 50 В DC
Окружающая температура t <sub>а</sub>	0–50 °С
Степень защиты	IP20
Класс защиты	III
Размеры (с фиксатором кабеля)	158x22x19 мм (LxWxH)
Корпус	пластик, белый
Вес	41 г
Безвинтовые контактные зажимы, сечение провода	Вход: 0,5–1,5 мм <sup>2</sup> / Выход: (-) 0,2–0,5 мм <sup>2</sup> / (+) 0,5–1,5 мм <sup>2</sup>

### Допустимая токовая нагрузка на канал DigiLED 4CH

Рабочие каналы	4 канала			1 канал		
	12 В	24 В	48 В	12 В	24 В	48 В
Напряжение DC	12 В	24 В	48 В	12 В	24 В	48 В
Макс. нагрузка на канал	1,2 А	1,2 А	0,6 А	4,8 А	4,8 А	2,4 А

### Пример подключения DigiLED 4CH для управления AluLED RGB



### Важно учесть при монтаже:

1. Не допускается питание DigiLED 4CH постоянным током напряжением менее 11 В или более 50 В, а также переменным током напряжением 230 В
2. При подключении компонентов системы соблюдать правильную полярность, иначе устройства могут выйти из строя.
3. Длина кабеля между конвертером и DigiLED 4CH не должна превышать 1,5 м.
4. При монтаже требуется учитывать макс. токовую нагрузку на канал, указанную в таблице
5. Коннекторы для AluLED и LED Line Flex имеют ограничение по величине тока нагрузки (не более 3А)

# Система управления Blu2Light – DigiLED CC 48V 1CH

**Инновационный 1-канальный драйвер со стабилизацией тока Bluetooth® для СИД модулей с напряжением 12 - 48 В**

Устройство DigiLED CC 48V 1CH предназначено для установки в светильники или для независимой работы с фиксатором кабеля

Питание устройства от солнечных батарей или в сети питания с напряжением от 12 до 48 В постоянного тока. DigiLED CC 48 V 1CH обеспечивает беспроводное управление СИД модулем

Минимальный уровень диммирования (амплитуда): 10%  
Диапазон выходного тока:

300 - 700 мА (DIP-переключатель)

Настройка с помощью планшета и программы LINA Connect

Управление через планшет или смартфон с LINA Touch

Срок службы: до 50000 час

Гарантия: 5 лет

Подбор конвертера (источника напряжения) на стр. 9

## DigiLED CC 48 V 1CH

Тип	DigiLED CC 48V 1 CH
№ заказа	<b>187340, 187401</b>
Взаимодействие	Blu2Light Mesh сеть
Частотный диапазон	2402-2480 МГц
Выходная мощность ВЧ	< 10 мВт EIRP
Потребляемая мощность в режиме ожидания / работы	0,15Вт / макс. 38 Вт
Диапазон входного напряжения	12-55 В DC (абс. макс. 55 В)
Окружающая температура t <sub>о</sub>	0-45 °С
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Размеры без/с фиксатором кабеля (LxWxH)	96x50x31,5 мм (187340)/ 127x50x31,5 мм (187401)
Корпус	пластик, белый
Вес	75 г
Безвинтовые контактные зажимы, сечение провода	Вход: 0,5-1,5 мм <sup>2</sup> / Выход: 0,5-1,5 мм <sup>2</sup>

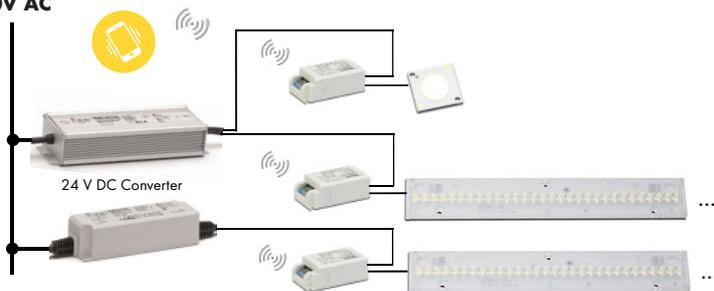


### Допустимая токовая нагрузка

Рабочие каналы	1 канал
Напряжение DC	12...48 В
Макс. нагрузка	0,7 А

### Подключения DigiLED CC 48V 1 CH через конвертер

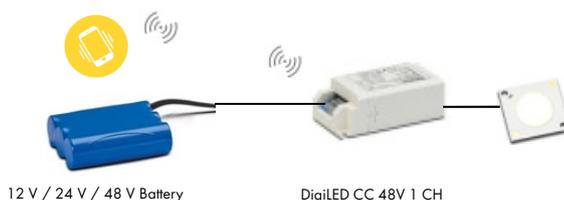
230V AC



### Подключения DigiLED CC 48V 1 CH через аккумуляторную батарею



Рисунок иллюстрирует работу DigiLED CC 48V 1 CH в составе светильника с питанием от солнечной панели.



### ВАЖНО!

1. Не допускается питание DigiLED 4CH постоянным током напряжением менее 12 В или более 55 В, а также переменным током напряжением 230 В
2. При подключении компонентов системы соблюдать правильную полярность, иначе устройства могут выйти из строя.
3. Длина кабеля между конвертером и DigiLED CC 48 V 1CH не должна превышать 1,5 м.
4. При монтаже требуется учитывать макс. токовую нагрузку на канал, указанную в таблице
5. Устройство работает наиболее эффективно, когда входное напряжение соответствует среднему напряжению подключенного СИД модуля. Входное напряжение 12 В, выходное напряжение 48 В и максимальный выходной ток приводят к неблагоприятным условиям эксплуатации и высоким потерям. Входной ток должен быть не более 2,1 А. В этом случае выходной ток должен быть не более 500 мА.

# 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

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: 24В DC

Степень защиты: IP00

(требуется дополнительная защита от влаги)

Гарантия: 5 лет

СИД конверторы 24 В смотри на стр. 9

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

# LEDLINE FLEX

**MADE IN GERMANY**



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

Тип	№ заказа	Цветовая температура К	Световой поток и светоотдача при $t_p = 25^\circ\text{C}$				Мощность при $t_p$		CRI
			лм/м	лм/Вт	лм/м	лм/Вт	25°C Вт/м	50°C Вт/м	
Размер (LxW): 4000 x 10 мм с 240 LED. Делится на 40 отрезков (100 мм по 6 LED)									
FlexLED-4m-22K-4000lm	<b>571184</b>	2200	1060	94	915	91	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	<b>571189</b>	2500	1100	98	958	94	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	<b>571511</b>	2500	1007	86	913	83	11,6	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4000lm	<b>571512</b>	2700	1120	103	1090	100	11,6	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4800lm	<b>571185</b>	2700	1320	117	1140	113	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-30K-4800lm	<b>571186</b>	3000	1340	120	1160	115	11,3	10,1	> 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	1350	119	1174	115	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-35K-4800lm	<b>608036</b>	3500	1335	124	1302	123	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4800lm	<b>571570</b>	4000	1300	118	1100	100	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4800lm	<b>571183</b>	4000	1400	125	1200	120	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-50K-4800lm	<b>571187</b>	5000	1400	124	1180	118	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-65K-4800lm	<b>571188</b>	6500	1430	127	1230	123	11,3	10,1	> 80

Размер (LxW): 5000 x 10 мм с 300 LED. Делится на 50 отрезков (100 мм по 6 LED)									
FlexLED-5m-30K-900lm/m	<b>571223</b>	3000	906	114	824	109	8,0	7,6	> 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	1025	129	954	126	8,0	7,6	> 80
FlexLED-5m-30K-450lm/m	<b>571203</b>	3000	464	106	420	102	4,4	4,1	> 80
FlexLED-5m-40K-450lm/m	<b>571205</b>	4000	544	124	496	120	4,4	4,1	> 80

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

## LEDLine Flex SMD Advanced: излучение различных цветов

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Домин. длина волны, нм	Световой поток, лм/м	Мощность, Вт/м
Размер (LxW): 4000 x 10 мм с 240 СИД. 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:  $\pm 10\%$



### Разъем питания

Макс. допустимый ток: 3 А

Длина провода: 250 мм

№ заказа: **141578**



### PCB-PCB разъем

Материал: ПБТ

Макс. допустимый ток: 3 А

№ заказа: **141579**

## LEDLine Flex SMD Indoor

### 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: 24В DC

Степень защиты:

IPOO (требуется дополнительная защита от влаги)

Гарантия: 3 года

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

Выбор блоков питания со стабилизацией напряжения 24 В на стр. 9

Тип	№ заказа	Цветовая температура	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 К	740	820	42	6,5
WU-M-555-830	<b>563465</b>	3000 К	765	850	42	6,5
WU-M-555-840	<b>563466</b>	4000 К	800	890	42	6,5
WU-M-555-857	<b>563467</b>	5700 К	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 К	1250	1380	70	10,8
WU-M-556-830	<b>563468</b>	3000 К	1290	1430	70	10,8
WU-M-556-840	<b>563469</b>	4000 К	1330	1480	70	10,8
WU-M-556-857	<b>563471</b>	5700 К	1350	1500	70	10,8

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

## 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: 24В DC (SELV)

Степень защиты: IP67

Гарантия: 3 года

Тип	№ заказа	Цветовая температура	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 К	770	900	60	10
WU-M-616-840	<b>567892</b>	4000 К	850	1000	60	10
WU-M-616-857	<b>567893</b>	5700 К	850	1000	60	10

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

### Колпачки с герметиком

Для герметизации отрезанного края модуля

Размеры (LxWxH): 14x10x6 мм

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

№ заказа: **568128** без отверстий

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



## LEDLINE FLEX



LEDLine Flex SMD Indoor

### Разъем питания

Размер (LxWxH): 15x15,6x5 мм

Длина провода: 150 мм

№ заказа: **568121**

### PCB-PCB разъем

Размер (LxWxH): 16x15x5 мм

№ заказа: **568122**



LEDLine Flex SMD Outdoor

# AluLED – линейные СИД модули

## СИД модулей в алюминиевом профиле

AluLED IP66/IP67: герметизация силиконовым компаундом применяется для наружной подсветки (без прямого УФ – облучения)

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

AluLED II IP20: пластиковый прозрачный рассеиватель для внутреннего освещения элементов интерьера и торговых витрин

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Размеры (LxWxH): L x 20 x 6 мм

Разъемы Plug & Play для простого подключения

Напряжение питания: 24В DC

Гарантия: 5 лет

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

Выбор блоков питания со стабилизацией напряжения 24 В на стр. 9



# AluLED



## AluLED – White с диффузным рассеивателем

Монтажные зажимы № 147598 и винты в комплекте поставки

№ заказа IP20-D	№ заказа IP66/67	Цветовая темпер., К	Длина мм	Мощность Вт	Ток мА	Световой поток, лм	
						IP20-D	IP67
<b>571145</b>	<b>561698</b>	3000	320	3,2	135	272	275
<b>по запросу</b>	<b>571160</b>		520	5,3	225	-	459
<b>571146</b>	<b>561699</b>		920	9,6	405	816	825
<b>571147</b>	<b>561700</b>	4000	1220	12,8	540	1088	1100
<b>571133</b>	<b>571136</b>		320	3,2	135	270	320
<b>по запросу</b>	<b>571161</b>		520	5,3	225	-	533
<b>571134</b>	<b>571137</b>	6000	920	9,6	405	810	960
<b>571135</b>	<b>571138</b>		1220	12,8	540	1080	1280
<b>571152</b>	<b>571115</b>		320	3,2	135	290	302
<b>по запросу</b>	<b>571162</b>	520	5,3	225	-	503	
<b>571153</b>	<b>571116</b>	920	920	9,6	405	870	906
<b>571154</b>	<b>571117</b>		1220	12,8	540	1160	1208

Допуск значения мощности и светового потока: ± 10%

## AluLED-II – White с прозрачным рассеивателем

Монтажные зажимы не входят в комплект поставки.

№ заказа IP20 - C	Цветовая температ. К	Длина мм	Мощность Вт	Ток мА	Световой поток лм	
					IP20-D	IP67
<b>571362</b>	2700 K	920	9,6	405	816	998
<b>по запросу</b>		1220	12,8	540	1088	1330
<b>по запросу</b>		1820	19,2	810	1620	1997
<b>571365</b>	3000 K	920	9,6	405	816	1096
<b>по запросу</b>		1220	12,8	540	1088	1462
<b>по запросу</b>		1820	19,2	810	1620	2193
<b>571369</b>	4000 K	320	3,2	135	270	375
<b>571367</b>		920	9,6	405	816	1127
<b>по запросу</b>		1220	12,8	540	1088	1502
<b>по запросу</b>	1820	19,2	810	1620	2254	

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

## AluLED – Blue с диффузным (IP20) / прозрачным (IP67) рассеивателем

Монтажные зажимы № 147598 и винты в комплекте поставки

№ заказа IP20	№ заказа IP67	Длина L	Мощность		Ток	Дом. длина волны Синий	Световой поток	
			IP20	IP67			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: ± 10%



## AluLED – RGB с диффузным (IP20) / прозрачным (IP67) рассеивателем

Монтажные зажимы № 147598 и винты в комплекте поставки

№ заказа IP20	№ заказа IP66/67	Длина L	Мощность	Ток	Дом. длина волны			Световой поток					
					Красный	Зеленый	Синий	Красный		Зеленый		Синий	
								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: ± 10%

### Монтажный зажим

под винты

№ заказа: 147598

### Магнитный держатель

Защелка и магнит

№ заказа: 143208



### Кабель EasyConnect

Макс. допустимый ток: 3 А

2 провода (для AluLED)

№ заказа: 543426 питание, L=250 мм

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

4 провода

(для AluLED RGB / AluLED-Tuneable White)

№ заказа: 543428 питание, L=250 мм

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



### Термоусадочные колпачки

Для оголенных проводов: 0,35 мм<sup>2</sup>  
Клейкое покрытие внутри

№ заказа: 571150 прозрачный

№ заказа: 571151 черный

## AluLED-II-HLO / AluTech

**СИД модули в алюминиевом профиле с высоким световым потоком**

AluLED-II- HLO IP66: герметизация силиконовым компаундом для наружной подсветки и освещения влажных помещений

AluLED-IIHLO IP40: пластиковый прозрачный рассеиватель для внутреннего освещения элементов интерьера и торговых витрин

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

Разъемы Plug & Play для простого подключения

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Размеры (LxWxH): L x 20 x 6 мм

Напряжение питания: 24 В DC

Защита от ЭСР: 2000 В

Гарантия: 5 лет

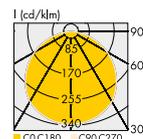
По запросу доступны: длина 170–3000 мм / CRI : > 90

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

Выбор блоков питания со стабилизацией напряжения 24 В на стр. 9

# AluLED

**MADE IN GERMANY**



**AluLED-II-HLO – White** с прозрачным рассеивателем

Монтажные зажимы № 147598 и винты в комплекте поставки

Срок службы:

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	Цветовая температур.	Длина	Мощность при		Ток при		Световой поток		
			25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	IP20	IP66	
<b>145281</b>	<b>по запросу</b>	4000 К	320 мм	6,6 Вт	6,5 Вт	276 мА	269 мА	603 лм	603 лм
<b>608136</b>	<b>по запросу</b>		920 мм	19,8 Вт	19,5 Вт	828 мА	807 мА	1809 лм	1809 лм
<b>608454</b>	<b>по запросу</b>		1220 мм	26,4 Вт	26,0 Вт	1104 мА	1176 мА	2412 лм	2412 лм
<b>571382</b>	<b>571375</b>	5700 К*	1220 мм	-	43,0 Вт	-	1800 мА	-	2300 лм
-	<b>571378</b>		1820 мм	-	64,5 Вт	-	2700 мА	-	3450 лм

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

\*Подсветка продуктов питания

**AluLED – Tuneable White** с прозрачным рассеивателем

Монтажные зажимы № 147598 и винты в комплекте поставки

Цветовая температура от 3000 К до 6000 К

Срок службы:

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 (К) / световой поток (лм)									
		25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	два канала 100%		только тепло-белый 100%		только холодно-белый 100%					
IP20-C	IP66	L	25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	IP20	IP66	IP20	IP66	IP20	IP66			
<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

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

**AluTech IP20** с диффузным рассеивателем

Монтажные зажимы не входят в комплект поставки.

Срок службы: 36000 час. (L70/B50 при  $t_p/t_c = < 65^\circ\text{C}$ )

№ заказа	Цветов. темпер.	Длина L	Тип. мощность	Тип. ток	Световой поток	CRI Ra
<b>по запросу</b>		320 мм	3,4 Вт	140 мА	362 лм	> 80
<b>571896</b>	2700 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1080 лм	> 80
<b>571894</b>		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>	3000 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>		320 мм	3,4 Вт	140 мА	362 лм	> 80
<b>571899</b>	4000 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1080 лм	> 80
<b>145273</b>		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1445 лм	> 80

Допуск значения мощности и светового потока: ± 10%

**Кабель EasyConnect**

Макс. допустимый ток: 3 А

2 провода (для AluTech IP20)

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

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

2 провода (для AluLED)

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

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

4 провода

(для AluLED RGB / AluLED-Tuneable White)

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

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

**Монтажный зажим**

под винты

№ заказа: **147598**

**Магнитный держатель**

Защелка и магнит

№ заказа: **143208**



# SmartLine, FlatLine, IPLine, Tiny, Revo

**LEDSpot, оснащенный оптикой, радиатором из термопередающей пластмассы, с обрамлением.**

SmartLine (Ø x H): Ø 67x18 мм, монтажное отверстие: Ø 56 мм  
 FlatLine (Ø x H): Ø 67x14 мм, монтажное отверстие: Ø 56 мм  
 IPLine (Ø x H): Ø 67x17 мм, монтажное отверстие: Ø 56 мм  
 Tiny (Ø x H): Ø 30x14 мм, монтажное отверстие: Ø 26 мм  
 Revo (LxWxH): 72x32x14 мм, монтажное отверстие: 67,5x25x5 мм  
 Ток питания (DC): 350/500/700 мА (зависит от типа устройства)  
 Провода для подключения L=250мм (Revo, FlatLine: коннектор)  
 Диапазон окружающей температуры: 0...40°C  
 Индекс цветопередачи, CRI (Ra): 80  
 Срок службы: 50000 час. (L70/B50) при t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub> 70 °C  
 Гарантия: 5 лет

## LEDSPOT CC



Тип Форма обрамления	№ заказа		Цветовая темпер. К	Цвет обрамления	Тип. световой поток (лм), напряжение (Uтип.) и мощность (Pel.)			Сила света макс. Кандела	
	Форма обрамления круглая	Форма обрамления квадратная			350 мА	500 мА	700 мА		
<b>SmartLine 700 mA:</b> защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40°									
LCH002	LCH008	<b>561778</b>	<b>561781</b>	3000	серебро	Pel.=0,98 Вт Uтип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Uтип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Uтип.=3,0 В	240
LCH002	-	<b>561779</b>	-	3000	серебро мат.	130	170	220	240
LCH002	LCH008	<b>561780</b>	<b>561782</b>	3000	белый	130	170	220	240
LCH002	LCH008	<b>561783</b>	<b>561786</b>	4500	серебро	140	190	250	255
LCH002	-	<b>561809</b>	-	4500	серебро мат.	140	190	250	255
LCH002	LCH008	<b>561785</b>	<b>561787</b>	4500	белый	140	190	250	255
<b>SmartLine 700 mA:</b> пружины для установки в подвесной потолок. Угол излучения: 40°									
LCH004	LCH009	<b>561788</b>	<b>561791</b>	3000	серебро	Pel.=0,98 Вт Uтип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Uтип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Uтип.=3,0 В	240
LCH004	-	<b>561789</b>	-	3000	серебро мат.	130	170	220	240
LCH004	LCH009	<b>561790</b>	<b>561792</b>	3000	белый	130	170	220	240
LCH004	LCH009	<b>561794</b>	<b>561797</b>	4500	серебро	140	190	250	255
LCH004	-	<b>561795</b>	-	4500	серебро мат.	140	190	250	255
LCH004	LCH009	<b>561796</b>	<b>561798</b>	4500	белый	140	190	250	255
<b>Tiny 350 mA:</b> пластиковые пружины для установки. Угол излучения: 36°									
LCH044	-	<b>563913</b>	-	3000	серебро	Pel.=0,98 Вт Uтип.=2,8 В	-	-	220
LCH044	-	<b>565884</b>	-	3000	белый	130	-	-	220
LCH044	-	<b>563914</b>	-	4500	серебро	140	-	-	240
LCH044	-	<b>565885</b>	-	4500	белый	140	-	-	240
<b>SmartLine COB:</b> защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40°									
LCH017	LCH020	<b>564645</b>	<b>564655</b>	3000	серебро	Pel.=3,15 Вт Uтип.=9,0 В	-	-	370
LCH017	LCH020	<b>564647</b>	<b>564656</b>	3000	белый	310	-	-	370
LCH017	LCH020	<b>564648</b>	<b>564657</b>	4000	серебро мат.	330	-	-	405
LCH017	LCH020	<b>564649</b>	<b>564658</b>	4000	белый	330	-	-	405
<b>SmartLine COB:</b> пружины для установки в подвесной потолок. Угол излучения: 40°									
LCH019	LCH021	<b>564650</b>	<b>564659</b>	3000	серебро	Pel.=3,15 Вт Uтип.=9,0 В	-	-	370
LCH019	LCH021	<b>564651</b>	<b>564660</b>	3000	белый	310	-	-	370
LCH019	LCH021	<b>564652</b>	<b>564661</b>	4000	серебро	330	-	-	405
LCH019	LCH021	<b>564653</b>	<b>564662</b>	4000	белый	330	-	-	405
<b>IPLine COB:</b> защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40° Степень защиты: IP54									
LCH023	-	<b>564771</b>	-	3000	серебро	Pel.=3,15 Вт Uтип.=9,0 В	-	-	370
LCH023	-	<b>564770</b>	-	3000	белый	310	-	-	370
LCH023	-	<b>564773</b>	-	4000	серебро	330	-	-	405
LCH023	-	<b>564772</b>	-	4000	белый	330	-	-	405
<b>FlatLine 700mA:</b> металл. / пластик. * защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 60°									
LCH027	-	<b>561580</b>	-	3000	серебро	-	-	Pel.=2,2 Вт Uтип.=3,1 В	95
LCH027	-	<b>561581*</b>	-	3000	серебро	-	-	235	95
LCH027	-	<b>561582</b>	-	4000	серебро	-	-	270	95
LCH027	-	<b>561583*</b>	-	4000	серебро	-	-	270	95

Допуск светового потока, напряжения, мощности: ± 7% | Другие значения цветовой температуры по запросу.

Тип	№ заказа	Цветовая темпер. К	Материал обрамления	Тип. световой поток (лм), напряжение (Uтип.) и мощность (Pel.)			Сила света макс. Кандела
				350 мА	500 мА	700 мА	
<b>Revo 700 mA:</b> пластик. защелки для установки. Угол излучения: 60°. Степень защиты: IP20.							
LCH040	<b>567233</b>	3700...4200	пластик	Pel.=1,1 Вт Uтип.=3,08 В	Pel.=1,6 Вт Uтип.=3,17 В	Pel.=2,3 Вт Uтип.=3,25 В	95
LCH041	<b>563290</b>	3700...4200	металл.	125	180	255	95
				115	170	240	95

Допуск светового потока, напряжения, мощности: ± 7% | Другие значения цветовой температуры по запросу.



SmartLine 700 mA



Tiny 350 mA



SmartLine COB



IPLine COB



FlatLine 700 mA



Revo 700 mA

## SmartLine COB CRI 90

**LEDSpot с COB модулем, оптикой, радиатором, проводами и металлическим обрамлением**

Для акцентного освещения с высокими требованиями к цветоразличию

Монтажное отверстие: Ø 56 мм

Ток питания (DC): 350 мА

Макс. температура в точке,  $t_c$ : 90 °С

Диапазон окружающей температуры: 0...35°С

Индекс цветопередачи, CRI (Ra): 90

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Две версии обрамления: круглое или квадратное

Провода для подключения L=250мм

Степень защиты: IP40

Класс защиты: III

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

Гарантия: 5 лет

Требуется блок питания со стабилизацией тока

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

# LEDSPOT CC

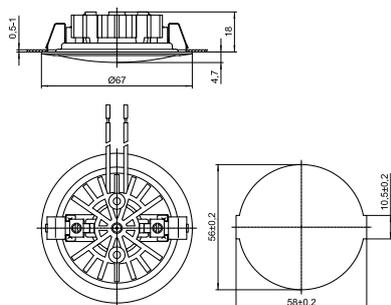
**MADE IN ITALY**

Тип	№ заказа	Цветовая	Цвет	Тип. световой	Сила света		
Форма обрамления	Форма обрамления	темпер.	обрамления	поток (лм), при 350 мА	макс. Кандела		
круглая	круглая	К					
SmartLine COB CRI 90: защелки для установки в металлический лист				PeI=2,9 Вт			
Угол излучения: 40°				Утип.=8,4 В			
LCH017	LCH020	<b>572426</b>	<b>заказ</b>	3000	серебро	320	380
LCH017	LCH020	<b>572427</b>	<b>заказ</b>	3000	белый	320	380
LCH017	LCH020	<b>572428</b>	<b>заказ</b>	4000	серебро	345	440
LCH017	LCH020	<b>572429</b>	<b>заказ</b>	4000	белый	345	440
SmartLine COB CRI 90: защелки для установки в подвесной потолок.				PeI=2,9 Вт			
Угол излучения: 40°				Утип.=8,4 В			
LCH019	LCH021	<b>заказ</b>	<b>заказ</b>	3000	серебро	320	380
LCH019	LCH021	<b>заказ</b>	<b>заказ</b>	3000	белый	320	380
LCH019	LCH021	<b>заказ</b>	<b>заказ</b>	4000	серебро	345	440
LCH019	LCH021	<b>573149</b>	<b>заказ</b>	4000	белый	345	440

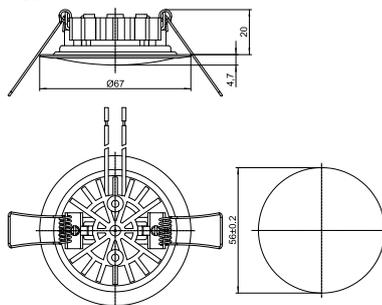
Обрамление с серебристо матовой поверхностью или другие цвета по запросу.



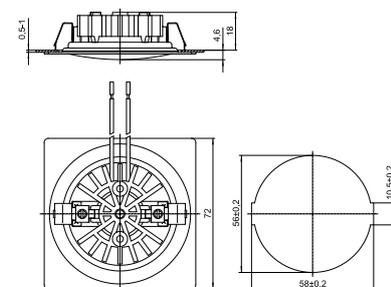
LCH-017



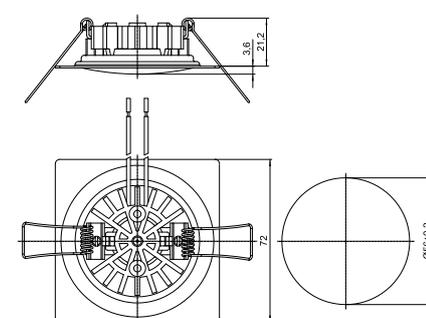
LCH-019



LCH-020



LCH-021



## 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

Максимальная температура в точке  $t_c$ :

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  $t_p$

С фиксатором кабеля



Engine 100 мА

Engine 350 мА

### Технические характеристики

Тип	№ заказа	Цветовая 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  $t_c = 65^\circ\text{C}$ .

Рабочая температура зависит от места установки и должна быть проверена производителем светильника.

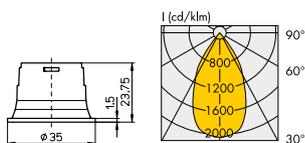
### Насадка для LED Engine Mister11

Защелкивается на держателе

Диаметр: 35 мм

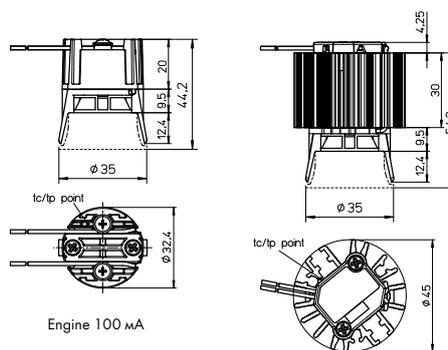
Рабочая температура: -25 до 90 °С

Пластмассовая прозрачная насадка для защиты отражателя



№ заказа	Цвет корпуса	Рассеиватель	Угол излучения	Оптическая эффективн.	Вес г
<b>570352</b>	черный	прозрачный	40°	60 %	5
<b>571709</b>	белый	прозрачный	-	-	5

### Размеры LED Engine Mister11



Engine 100 мА

Engine 350 мА

# СИД устройства Engine для Active PLUS и Evolve 50 (18 V)

**LEDSpot с СИД модулем, держателем, термопрокладкой, радиатором и проводами**  
**Модульная система: Engine + отражатель / оптика**

Отражатель или оптика подбираются отдельно и могут быть заменены в течении срока службы.

Материал радиатора: алюминий

Срок службы (7.2/9.2): 50000 ч. (L90/V20 при 75 °C)

Температура зависит от условий установки и должна быть проверена производителем светильника Точность передачи цвета (7.2/9.2): 3 SDCM

Проводники: медные луженые, многожильные провода 0,5 мм<sup>2</sup>, L= 200 мм, концы зачищены (разъем по запросу)

С фиксатором кабеля

Подробнее на сайте: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

## ACTIVE / EVOLVE 50

**MADE IN ITALY**

Тип	Рис.	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток, лм				CRI Ra
				350 мА	400 мА	450 мА	500 мА	
LED Engines				$P_{el}=5,81$ Вт $U_f=16,6$ В	$P_{el}=6,71$ Вт $U_f=16,8$ В	$P_{el}=7,65$ Вт $U_f=17,0$ В	$P_{el}=8,6$ Вт $U_f=17,2$ В	
Engine 7.3-927K	A	<b>572956</b>	2700	745	840	-	-	90
Engine 7.3-930K	A	<b>572957</b>	3000	780	880	-	-	90
Engine 7.3-940K	A	<b>572958</b>	4000	825	930	-	-	90
Engine 9.3-927K	B	<b>572959</b>	2700	-	-	940	1030	90
Engine 9.3-930K	B	<b>572969</b>	3000	-	-	980	1080	90
Engine 9.3-940K	B	<b>572961</b>	4000	-	-	1040	1150	90
LED Engines: Full Spectrum				$P_{el}=6,0$ Вт $U_f=17,1$ В	$P_{el}=6,9$ Вт $U_f=17,3$ В	$P_{el}=7,8$ Вт $U_f=17,4$ В	$P_{el}=8,8$ Вт $U_f=17,6$ В	
Engine 7.2-927K FS	A	<b>573006</b>	2700	590	665	-	-	98
Engine 7.2-930K FS	A	<b>573007</b>	3000	635	715	-	-	98
Engine 7.2-940K FS	A	<b>573008</b>	4000	695	785	-	-	98
Engine 9.2-927K FS	B	<b>573009</b>	2700	-	-	740	810	98
Engine 9.2-930K FS	B	<b>573010</b>	3000	-	-	800	880	98
Engine 9.2-940K FS	B	<b>573011</b>	4000	-	-	870	960	98

Допуск значения мощности, напряжения и светового потока: ± 10%



Рисунок А



Рисунок В

### Отражатели PLUS

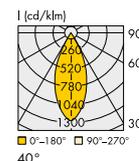
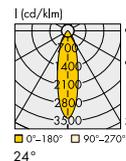
Фиксация на защелки (держатель Easy)

Материал: ПК

Размер: Ø 50x29 мм

Рабочая температура: -25 до 90 °C

№ заказа	Угол излучения (°)		Защитное стекло	Оптич. эффект.
	VCA2-123	7.2/ 7.3/ 9.2/ 9.3		
<b>603685</b>	18	16	Прозрачное	87%
<b>603687</b>	24	24	Прозрачное	86%
<b>604919</b>	42	40	Прозрачное	87%
<b>603686</b>	20	19	Матовое	86%
<b>603688</b>	26	26	Матовое	85%
<b>604920</b>	45	42	Матовое	85%



### Оптика Evolve 50

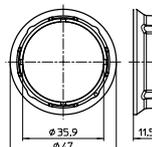
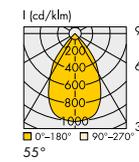
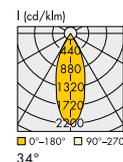
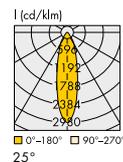
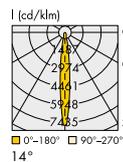
Фиксация на защелки (держатель Easy)

Материал: ПК

Размер: Ø 50x15 мм

Рабочая температура: -25 до 90 °C

№ заказа	Угол излучения (°)		Оптич. эффект.
	VCA2-123	7.2/ 7.3/ 9.2/ 9.3	
<b>603672</b>	16	14	87%
<b>603673</b>	26	25	86%
<b>603674</b>	34	34	89%
<b>604879</b>	60	55	86%



### Фланец Evolve

Для снижения засветки (опция)

№ заказа: **603681** ПБТ, черный

# СИД устройства Engine для Active PLUS и Evolve 50 (36 V)

**LEDSpot с СИД модулем, держателем, термопрокладкой, радиатором и проводами.**

**Модульная система: Engine + отражатель / оптика**

Отражатель или оптика подбираются отдельно и могут быть заменены в течении срока службы.

Материал радиатора: алюминий/термопередающий пластик

Срок службы: 50000 ч. (L80/B10 при 75 °C)

Срок службы Halo 350 mA: 30000 ч. (L70/B10 при 65 °C)

Индекс цветопередачи, CRI (Ra): 92

Температура зависит от условий установки и должна быть проверена производителем светильника

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Проводники: медные луженые, многожильные провода 0,5 мм<sup>2</sup>,

l= 200 мм, концы зачищены (разъем по запросу)

С фиксатором кабеля

Подробнее на сайте: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

## ACTIVE / EVOLVE 50



Тип	Рис.	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток, лм				
				150 mA	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA
				$P_{эл}=5,0 \text{ Вт}$ $U_{эл}=33,0 \text{ В}$	$P_{эл}=6,7 \text{ Вт}$ $U_{эл}=33,7 \text{ В}$	$P_{эл}=8,6 \text{ Вт}$ $U_{эл}=34,3 \text{ В}$	$P_{эл}=10,4 \text{ Вт}$ $U_{эл}=34,7 \text{ В}$	$P_{эл}=12,3 \text{ Вт}$ $U_{эл}=35,2 \text{ В}$
Engine VCA2-123 927	A	<b>572242</b>	2700	-	-	1095	1295	1470
Engine VCA2-123 930	A	<b>572288</b>	3000	-	-	1165	1380	1565
Engine VCA2-123 940	A	<b>572289</b>	4000	-	-	1200	1420	1610
Engine VCA2-123 927	B	<b>572286</b>	2700	-	890	1095	1295	-
Engine VCA2-123 930	B	<b>572166</b>	3000	-	955	1165	1380	-
Engine VCA2-123 940	B	<b>572287</b>	4000	-	980	1200	1420	-
Engine VCA2-123 927	C	<b>572480</b>	2700	695	890	-	-	-
Engine VCA2-123 930	C	<b>572577</b>	3000	740	955	-	-	-
Engine VCA2-123 940	C	<b>572481</b>	4000	760	980	-	-	-
Engine VCA2-123 927	D	<b>572814</b>	2700	695	-	-	-	-
Engine VCA2-123 930	D	<b>572815</b>	3000	740	-	-	-	-
Engine VCA2-123 940	D	<b>572816</b>	4000	760	-	-	-	-

Допуск значения мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | Источник света СИД модуль VCA2-123

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

Допуск значения мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | Отражатели: № заказа: 603686, 603688, 604920  
Источник света СИД модуль WU-M-618



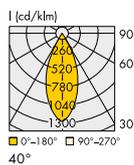
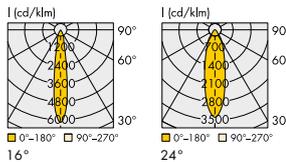
### Отражатели PLUS

Фиксация на защелки (держатель Easy)

Материал: ПК

Размер: Ø 50x29 мм

Рабочая температура: -25 до 90 °C



### Камера смешения

для Halo

Материал: ПК

Фиксация на защелки

№ заказа: 604024

№ заказа	Угол излучения (°)		Защитное стекло	Оптич. эффект.
	VCA2-123	7.2/ 7.3/ 9.2/ 9.3		
<b>603685</b>	18	16	Прозрачное	87%
<b>603687</b>	24	24	Прозрачное	86%
<b>604919</b>	42	40	Прозрачное	87%
<b>603686</b>	20	19	Матовое	86%
<b>603688</b>	26	26	Матовое	85%
<b>604920</b>	45	42	Матовое	85%

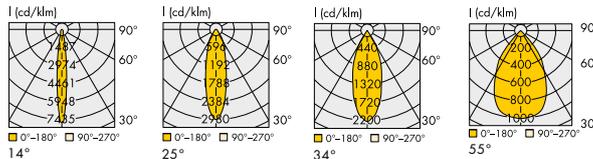
### Оптика Evolve 50

Фиксация на защелки (держатель Easy)

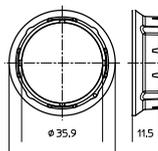
Материал: ПК

Размер: Ø 50x15 мм

Рабочая температура: -25 до 90 °C



№ заказа	Угол излучения (°)		Оптич. эффект.
	VCA2-123	7.2/ 7.3/ 9.2/ 9.3	
<b>603672</b>	16	14	87%
<b>603673</b>	26	25	86%
<b>603674</b>	34	34	89%
<b>604879</b>	60	55	86%



### Фланец Evolve

для снижения засветки (опция)

№ заказа: 603681 ПБТ, черный

# СИД модули Evolve 111 и NEXT 111 для акцентного освещения

Сборные СИД устройства состоят из: корпус, алюминиевый радиатор с источником света, кабель с фиксатором.  
 E.Evolve 111 VCA2-128\_9\*\* + Оптика (подбирается отдельно)  
 E.Next 111 VCA2-12\*\*\_9\*\* + Отражатель (подбирается отдельно)  
 Точность передачи цвета: 3 МакАдама  
 Диапазон допустимой температуры в точке тс: -25 до 90 °С  
 Срок службы: 50000 ч (L80/B10)  
 Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока  
 СИД модули также поставляются в сборе с оптикой (E.Evolve 111) или отражателем (E.Next 111)

## NEXT 111, EVOLVE 111



Параметры укомплектованных устройств и номера для заказа уточнить на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

COB модуль: VCA2 - 128 Высота радиатора 20 мм	№ заказа		Цветовая температур.*	Световой поток		Мощность		Тип. CRI R <sub>G</sub>
	черный	белый		350 мА	500 мА	350 мА	500 мА	
E.Evolve 111 VCA2-128_930	<b>571995</b>	<b>571997</b>	3000 К	1775 лм	2425 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Evolve 111 VCA2-128_940	<b>571996</b>	<b>571998</b>	4000 К	2050 лм	2820 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Next 111 VCA2-128_930	<b>572035</b>	<b>572037</b>	3000 К	1990 лм	2425 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Next 111 VCA2-128_940	<b>572036</b>	<b>572038</b>	4000 К	2050 лм	2495 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92

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

Исполнения с другой цветовой температурой, CRI, специальным спектром (pearl или clear) или FOOD по запросу.



NEXT 111



Evolve 111

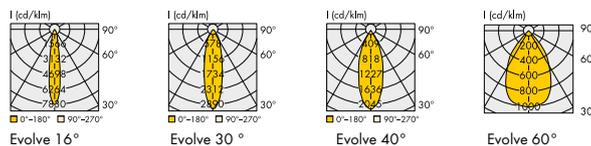
COB модуль: VCA2-128/1211 Высота радиатора 40 мм	№ заказа		Цветовая температур.*	Световой поток		Мощность		Тип. CRI R <sub>G</sub>
	черный	белый		600 мА	700 мА	600 мА	700 мА	
E.Evolve 111 VCA2-128_930	<b>571999</b>	<b>572001</b>	3000 К	2845 лм	3245 лм	20,1 Вт	23,6 Вт	92
E.Evolve 111 VCA2-128_940	<b>572000</b>	<b>572002</b>	4000 К	2930 лм	3335 лм	20,1 Вт	23,6 Вт	92
E.Next 111 VCA2-1211_930	<b>572039</b>	<b>572041</b>	3000 К	3040 лм	3490 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92
E.Next 111 VCA2-1211_940	<b>572040</b>	<b>572042</b>	4000 К	3130 лм	3595 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92

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

Исполнения с другой цветовой температурой, CRI, специальным спектром (pearl или clear) или FOOD по запросу.

### Оптика Evolve 111

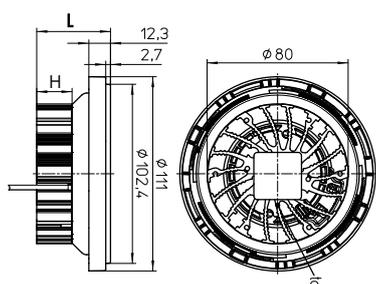
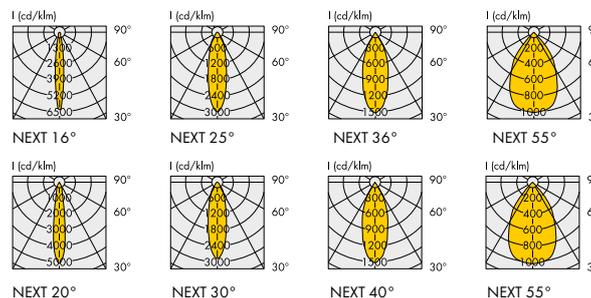
Диаметр: 111 мм (линза: 90 мм)  
 Материал: ПК, металлизированный  
 № заказа: **603411** 16°  
 № заказа: **603412** 30°  
 № заказа: **603413** 40°  
 № заказа: **604983** 60°



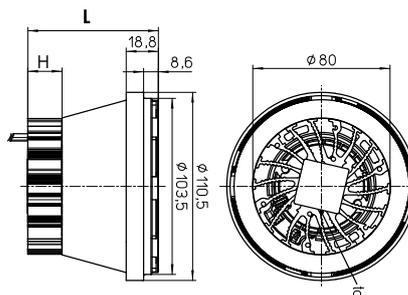
### Отражатели NEXT 111

Байонетная фиксация  
 Диаметр: 111 мм (отражатель: 90 мм)  
 Материал: алюминий

№ заказа	VCA2-128	VCA2-1211
<b>557359</b>	16°	20°
<b>557360</b>	25°	30°
<b>557361</b>	36°	40°
<b>563446</b>	55°	55°



Evolve 111: L= 61,8 мм при H= 40 мм | L= 41,8 мм при H= 20 мм



NEXT 111: L= 96,2 мм при H= 40 мм | L= 76,2 мм при H= 20 мм

# TRACK ADAPTER (ДРАЙВЕР)

**Блоки питания со стабилизацией тока и функцией диммирования для трековых систем освещения**

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

(допустимый диапазон: 198–264 В)

Коэфф. мощности при полной нагрузке: > 0,95

Диапазон выходного тока: от 120 до 1050 мА

Диапазон диммирования: 1% до 100% (при I<sub>max</sub>.)

Срок службы: до 100000 часов (при 60°C)

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

Защита от короткого замыкания, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Гарантия: 5 лет

**Класс защиты: II SELV**



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light



## TRACK ADAPTER

Выходной ток, мА	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Настройка вых. тока	Диммиров.	Размеры, мм	№ заказа	Цвет корпуса	Тип, корпус
120 - 350	15,0	9 - 42	DIP - переключ.	DALI2	212x31x45	<b>187369</b>	белый	ECXd 350.647
						<b>187370</b>	черный	UT-212
						<b>187371</b>	серый	
300 - 1050	40,0	5 - 42	DIP - переключ.	DALI2	260x32x43	<b>187231</b>	белый	ECXd 1050.566
						<b>187232</b>	черный	UT-260
350 - 700	29,0	9 - 42	DIP - переключ.	DALI2	248x31x46	<b>187372</b>	белый	ECXd 700.648
						<b>187373</b>	черный	UT-250
						<b>187374</b>	серый	
350 - 700	30,0	20 - 43	DIP - переключ.		345x34x37	<b>186973*</b>	белый	ECXd 700.406
						<b>186974*</b>	черный	UIT-345
700 - 1050	40,0	9 - 42 (38,5)	DIP - переключ.	DALI2	248x31x46	<b>187375</b>	белый	ECXd 1050.649
						<b>187376</b>	черный	UT-250
						<b>187377</b>	серый	
700 - 1050	45,0	20 - 43	DIP - переключ.		345x34x37	<b>186975*</b>	белый	ECXd 1050.407
						<b>186976*</b>	черный	UIT- 345

Допуск значения напряжения и мощности: ± 10 % | \* Защита от импульсных перенапряжений: до 4кВ (L и N)

UT- 212, UT-250



UT- 260



UIT-345



### Резьбовые втулки

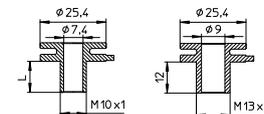
для UIT-325, UIT-345, UIT-1P DALI, UIT-3P

Материал: алюминий, поворот 350°

№ заказа: **570955** M10x1, L = 8 мм

№ заказа: **570360** M10x1, L = 12 мм

№ заказа: **570361** M13x1, L = 12 мм



### Адаптеры для 3-х фазного шинпровода

(Erco, Eutrac, Globaltrac, Iguzzini, Zumtobel)

Размер (LxWxH): 103 x 34 x33,9 мм (выступ 7,8 мм)

Номинальные значения: 6 А/ 250 В

IDC контактные зажимы: 0,5–0,75 мм2

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

#### Насадка

для установки провода в

IDC зажимы адаптера.

№ заказа: **109480**





# 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  
 120 - 277 В ±10% (187260)  
 100 - 240 В ±10% (187263, 187266, 187268, 187269, 187359)

Безвинтовые контактные зажимы

Пригодны для независимой работы

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

Гарантия: 5 лет

**Класс защиты: II**

**SELV**



Выходн. ток мА	Мощн. макс. Вт	Выходное напряжен. В	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
150	6,0	24-42	K88	∅ 42 x 22	<b>187304</b>	ECXe 150.608
200	8,0	24-42	K88	∅ 42 x 22	<b>187305</b>	ECXe 200.609
	8,4	30-42	K108	100x22x21	<b>187492</b>	ECXe 200.696
250	10,5	30-42	K108	100x22x21	<b>187490</b>	ECXe 250.694
	12,0	27-48	K88	∅ 42 x 22	<b>187306</b>	ECXe 250.610
300	12,0	24-42	K88	∅ 42 x 22	<b>187307</b>	ECXe 300.611
350	7,0	8-20	K108	100x22x21	<b>187494</b>	ECXe 350.698
	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	22-40	K88	∅ 42 x 22	<b>187308</b>	ECXe 350.612
500	15,0	8-30	K52	123x45x19	<b>186349</b>	ECXe 500.082
	21,0	21-42	K51.2	115x45x29	<b>187263</b>	ECXe 500.589
	22,0	28-43	K89	∅ 55 x 26	<b>187113</b>	ECXe 500.476
600	7,8	6-13	K108	100x22x21	<b>187493</b>	ECXe 600.697
	25,0	28-42	K89	∅ 55 x 26	<b>187114</b>	ECXe 600.477
700	9,0	5-13	K52	123x45x19	<b>187359</b>	ECXe 700.645
	9,1	6-13	K108	100x22x21	<b>187491</b>	ECXe 700.695
	21,0	10-29	K51.2	115x45x29	<b>187266</b>	ECXe 700.592
	30,0	21-43	K27	105x68x32	<b>187268</b>	ECXe 700.594
	30,0	28-42	K90	∅ 65 x 28	<b>187115</b>	ECXe 600.478
1050	44,0	21-42	K27	105x68x32	<b>187269</b>	ECXe 1050.595

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"



# БЛОКИ ПИТАНИЯ



## Компактные блоки питания со стабилизацией тока (multi)

### Блоки питания с опцией выбора тока

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%,  
 Частота питания: 50 - 60 Гц  
 Безвинтовые контактные зажимы  
 Коэфф. мощности при полной нагрузке: > 0,9  
 Защита от импульсных перенапряжений:  
 до 1 кВ (между L и N)  
 до 2 кВ (между L и N), до 4 кВ (между L/N-PE) (187215, 187216)  
 Пригодны для систем аварийного освещения (187215, 187216)  
 Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева  
 Защита от режима холостого хода  
 Срок службы: до 100000 часов  
 Степень защиты: IP20

**Класс защиты: II SELV**

## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощн. макс. Вт	Выходное напряжен. В	Установка выходного тока	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
250	10,5	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187420</b>	ECXe 400.667
300	12,6	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187420</b>	ECXe 400.667
300-1050	42,0	3-44	DIP шаг 50 мА	K3.3	142x79x30	<b>187215</b>	ECXe 1050.558
350	7,0	6-20	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187419</b>	ECXe 700.666
	11,0	2 - 32	DIP-переключат.	K93	150x43x25	<b>187259</b>	ECXe 1050.585
	14,7	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187420</b>	ECXe 400.667
400	16,0	30 - 40	DIP-переключат.	K85	∅ 55x25	<b>187051</b>	ECXe 500.434
	16,8	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187420</b>	ECXe 400.667
450	18,9	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187421</b>	ECXe 600.668
500	10,0	6-20	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187419</b>	ECXe 700.666
	18,0	2 - 32	DIP-переключат.	K93	150x43x25	<b>187259</b>	ECXe 1050.585
	20,0	30 - 40	DIP-переключат.	K85	∅ 55x25	<b>187051</b>	ECXe 500.434
	21,0	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187421</b>	ECXe 600.668
	25,0	30-50	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187423</b>	ECXe 800.670
	25,0	35 - 50	DIP-переключат.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600
550	11,0	6-20	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187419</b>	ECXe 700.666
	23,1	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187421</b>	ECXe 600.668
600	20,0	30 - 40	DIP-переключат.	K85	∅ 55x25	<b>187052</b>	ECXe 700.435
	25,0	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187421</b>	ECXe 600.668
	30,0	30-50	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187423</b>	ECXe 800.670
	30,0	35 - 50	DIP-переключат.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600
650	27,3	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187422</b>	ECXe 800.669
650-1400	52,0	3-42	DIP шаг 50 мА	K3.3	142x79x30	<b>187216</b>	ECXe 1400.559
700	14,0	6-20	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187419</b>	ECXe 700.666
	25,0	2 - 32	DIP-переключат.	K93	150x43x25	<b>187259</b>	ECXe 1050.585
	28,0	30 - 40	DIP-переключат.	K85	∅ 55x25	<b>187052</b>	ECXe 700.435
	29,4	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187422</b>	ECXe 800.669
	35,0	30-50	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187423</b>	ECXe 800.670
	35,0	35 - 50	DIP-переключат.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600
750	31,5	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187422</b>	ECXe 800.669
800	33,0	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187422</b>	ECXe 800.669
	40,0	30-50	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187423</b>	ECXe 800.670
	40,0	35 - 50	DIP-переключат.	K87	97x43x26	<b>187279</b>	ECXe 800.600
900	37,8	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187424</b>	ECXe 1050.671
950	39,9	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187424</b>	ECXe 1050.671
1000	42,0	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187424</b>	ECXe 1050.671
1050	32,0	2 - 32	DIP-переключат.	K93	150x43x25	<b>187259</b>	ECXe 1050.585
	44,0	20-42	DIP-переключат.	K107	97x43x23	<b>187424</b>	ECXe 1050.671
1100	46,2	20-42	DIP-переключат.	K110	117x42x23	<b>187474</b>	ECXe 1400.692
1200	50,4	20-42	DIP-переключат.	K110	117x42x23	<b>187474</b>	ECXe 1400.692
1300	54,6	20-42	DIP-переключат.	K110	117x42x23	<b>187474</b>	ECXe 1400.692
1400	59,0	20-42	DIP-переключат.	K110	117x42x23	<b>187474</b>	ECXe 1400.692

Допуск значения выходного тока составляет: ± 7,5 %.

Фиксатор кабеля для K87  
 Для независимой установки  
 Требуется два фиксатора.  
**№ заказа: 187204**

Фиксаторы кабеля для K107, K110  
 Для независимой установки  
**№ заказа: 187450** sl (2 шт.)  
**№ заказа: 187451** ws (2 шт.)  
**№ заказа: 187453** lilo (1 шт.)



# Компактные блоки питания с опцией диммирования

## Блоки питания с выбором тока и функций диммирования

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

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (между L и N)

до 2 кВ (между L и N)

(186762/186763, 187042, 187053/187054)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Срок службы: до 100000 часов

Степень защиты: IP20

Гарантия: 5 лет

**SELV**



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light



Выходной ток мА	Мощность макс. Вт	Выходное напряж. * В	Установка выходного тока	Диммирование	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип	
100	4,0	29-40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	<b>186905</b>	ECXd 100.370	
	4,0	20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187299</b>	ECXd 150.604	
	4,2	30-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	<b>187495</b>	ECXd 250.699	
100-700	38,0	10-54	DIP через 50 мА	<b>B2L</b>	K3.3	142x79x30	<b>187042**</b>	ECXd 700.426	
120-350	12,0	9-42	DIP шаг перем.	DALI2	K100	85x40x22	<b>187345</b>	ECXd 350.634	
	150	6,0	29-40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	<b>186906</b>	ECXd 150.371
		6,0	20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187299</b>	ECXd 150.604
150-700	6,3	30-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	<b>187495</b>	ECXd 250.699	
	26,0	9-52	DIP через 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	<b>187346</b>	ECXd 700.635	
200	8,0	29-40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	<b>186907</b>	ECXd 150.372	
	8,0	20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187271</b>	ECXd 250.597	
	8,4	30-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	<b>187495</b>	ECXd 250.699	
250	10,0	29-40	-	Отсечка фазы	K77	100x50x19	<b>186908</b>	ECXd 150.373	
	10,5	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187440</b>	ECXd 400.675	
	10,0	20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	<b>187271</b>	ECXd 250.597	
	10,5	30-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	<b>187495</b>	ECXd 250.699	
250 - 700	26,0	10-44	DIP через 30 мА	DALI2, PUSH	K33.5	98x43x22	<b>187053**</b>	ECXd 700.436	
300	13,0	20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187300</b>	ECXd 350.605	
	13,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187440</b>	ECXd 400.675	
	16,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299	
300-1050	40,0	10-54	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K3.3	142x79x30	<b>187217**</b>	ECXd 1050.560	
350	4,5	6 - 13	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	<b>187496</b>	ECXd 700.700	
	7,0	6-20	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187439</b>	ECXd 700.674	
	14,0	29-40	-	Отсечка фазы	K77	100x50x19	<b>186909</b>	ECXd 350.374	
	14,7	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187440</b>	ECXd 400.675	
	15,0	20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187300</b>	ECXd 350.605	
	16,0	23-46	-	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	<b>187221</b>	ECXd 350.563	
	16,0	23-46	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596	
	15,0	10-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562	
	18,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299	
	350 - 700	30,0	9-42	DIP через 50 мА	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187444**</b>	ECXd 700.679
350 - 1050	30,0	15-54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	<b>187257***</b>	ECXd 21050.583	
400	17,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187440</b>	ECXd 400.675	
	21,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299	
450	19,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187441</b>	ECXd 600.676	
	24,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299	
	500	6,5	6 - 13	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	<b>187496</b>	ECXd 700.700
10,0		6-20	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187439</b>	ECXd 700.674	
21,0		20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187441</b>	ECXd 600.676	
21,0		20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187272</b>	ECXd 700.598	
21,5		10-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562	
23,0		23-46	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596	
25,0		30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187475</b>	ECXd 800.693	
25,0		30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187293</b>	ECXd 800.601	
27,0		10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299	
550		11,0	6-20	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187439</b>	ECXd 700.674
	23,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187441</b>	ECXd 600.676	
	29,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299	



Допуск значения мощности, напряжения составляет: ±10% | Для 187345 шаг значений тока: 120/150/180/200/250/280/300/350 мА

\*Уточнить диапазон напряжения на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com) | \*\*Пригодны для систем аварийного освещения EN 50172 (AC/DC).

\*\*\*Двухканальные блоки питания. Значения для каждого канала. Суммарный ток, не более: 1050 мА

# Компактные блоки питания с опцией диммирования

Блоки питания с выбором тока и функцией диммирования

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%

100 - 240 В ±10% (187220, 187222)

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (между L и N)

до 2 кВ (между L и N) (186762/186763)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Срок службы: до 100000 часов

Гарантия: 5 лет

**SELV**

# БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощность макс. Вт	Выходное напряж.* В	Установка выходного тока	Диммирование	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
600	7,8	6-13	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	119x28x21	<b>187496</b>	ECXd 700.700
	25,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187441</b>	ECXd 600.676
	26,0	10-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562
	28,0	23-46	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596
	30,0	30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187293</b>	ECXd 800.601
	30,0	30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187475</b>	ECXd 800.693
600 - 1400	32,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
	50,0	15-54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	<b>187258***</b>	ECXd 21400.584
650	27,3	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187442</b>	ECXd 800.677
	35,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
650-1400	52,0	8-42	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K3.3	142x79x30	<b>187218**</b>	ECXd 1400.561
700	9,0	5-13	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	<b>187222</b>	ECXd 700.564
	9,1	6-13	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K109	110x28x21	<b>187496</b>	ECXd 700.700
	14,0	6-20	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187439</b>	ECXd 700.674
	29,4	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187442</b>	ECXd 800.677
	30,0	10-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	<b>187220</b>	ECXd 700.562
	30,0	20-42	DIP-переключат.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	<b>187272</b>	ECXd 700.598
	30,0	23-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187294</b>	ECXd 1050.602
	32,0	23-46	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187270</b>	ECXd 700.596
	35,0	30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187293</b>	ECXd 800.601
	35,0	30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187475</b>	ECXd 800.693
700 - 1050	38,0	10-54	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
	44,0	9-42	DIP через 50 мА	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187445**</b>	ECXd 1050.680
	44,0	9-52	DIP через 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	<b>187347</b>	ECXd 1050.636
700 - 1400	60,0	9-52	DIP через 50 мА	DALI2	K99	110x74x30	<b>187348</b>	ECXd 1400.637
750	38,0	10-51	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
	33,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187442</b>	ECXd 800.677
800	34,0	23-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187294</b>	ECXd 1050.602
	38,0	10-48	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
	40,0	30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187475</b>	ECXd 800.693
	40,0	30-50	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187293</b>	ECXd 800.601
	850	38,0	10-45	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>
900	38,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187443</b>	ECXd 1050.678
	38,0	10-43	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
	39,0	23-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187294</b>	ECXd 1050.602
	38,0	10-40	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
950	40,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187443</b>	ECXd 1050.678
1000	38,0	10-38	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
	42,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187443</b>	ECXd 1050.678
	38,0	10-36	DIP-переключат.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	<b>186762**</b>	ECXd 1050.299
1050	44,0	20-42	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	<b>187443</b>	ECXd 1050.678
	45,0	23-43	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	<b>187294</b>	ECXd 1050.602

**Фиксатор кабеля**  
Для независимой работы  
№ заказа: **187203** K86 (2 шт.)  
№ заказа: **187365** K99 (1 шт.)



Фиксаторы кабеля для K107 (поставляются отдельно)

Тип	№ заказа	Кол-во на блок	Ø кабеля
sl	<b>187450</b>	2 шт.	3 - 7 мм
ws	<b>187451</b>	2 шт.	3 - 9 мм
LLO (3 pin)	<b>187453</b>	1 шт.	5 - 12 мм

Допуск значения мощности, напряжения составляет: ±10% | \*Уточнить диапазон напряжения на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

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

\*\*\*Двухканальные блоки питания. Значения для каждого канала. Суммарный ток, не более: 1400 мА



# СИД блоки питания с функцией NFC

## Программирование по технологии NFC

- выбор значения выходного тока;
- неизменный световой поток в течение срока службы;
- установка величины тока при питании постоянным током;
- функция Tuneable White

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

Безвинтовые контактные зажимы

Коэфф. мощности: > 0,97

Эффективность: до 96%

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 187031, 187032, 187399, 187400)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Класс защиты: I

Срок службы: до 100000 час.

Гарантия: 5 лет



# БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток, mA	Мощность макс., Вт	Выходное напряж. В	Диммирование	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	-	M 7.1	280x30x21	<b>186852</b>	ECXd 400.348
	40,0	30-120	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	<b>187238</b>	ECXd 400.569
	45,0	30-130	-	-	M7.1	280x30x21	<b>186697</b>	ECXe 400.264
	85,0	100-225	-	-	M7.1	280x30x21	<b>186699</b>	ECXe 400.266
	85,0	100-225	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	<b>186854</b>	ECXd 400.350
150-700	75,0	50-240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	<b>187049*</b>	ECXd 2700.432
	85,0	100-225	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	<b>187240</b>	ECXd 400.571
350-800	120,0	88-240	DALI2, D4i		M10	359x30x21	<b>187031</b>	ECXd 800.424
	165,0	120-360	DALI2, D4i		M10	359x30x21	<b>187032</b>	ECXd 800.425
	<b>PRELIMINARY</b> 120,0	88-280	DALI2, PUSH	-	M10	359x30x21	<b>187399</b>	ECXd 800.657
	<b>PRELIMINARY</b> 165,0	119-360	DALI2, PUSH	-	M10	359x30x21	<b>187400</b>	ECXd 800.658
400-800	40,0	30-70	DALI2	-	M7.1	280x30x21	<b>186853</b>	ECXd 800.349
	40,0	30-70	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	<b>187239</b>	ECXd 800.570
	45,0	30-70	-	-	M7.1	280x30x21	<b>186698</b>	ECXe 800.265
	85,0	30-130	-	-	M7.1	280x30x21	<b>186700</b>	ECXe 800.267
	85,0	30-130	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



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

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 % | Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172  
Устройства программирования: № 186646 + №: 186563 (схема 1) или Feig PRH101/Feig CPR30/Feig NFC antenna (схема 2)  
\* Двухканальные блоки питания, значения для каждого канала. Программирование по схеме 2.  
Суммарный выходной ток не более: 800 mA (187048), 1200 mA (187049)

M10



M10.3



M7.1



Схема 1



Трансляция параметров



EnOcean Stick  
№ заказа: 186563



NFC Programmer  
№ заказа: 186646



VS NFC блок питания

Схема 2



Feig PRH101 / Feig CPR30 / Feig NFC antenna



VS NFC блок питания

# Линейные блоки питания с функцией диммирования

Блоки питания с выбором тока и функцией диммирования

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %  
 Частота сети питания: 50 - 60 Гц  
 Работа на постоянном токе: 198–276 В, 0 Гц  
 Коэфф. мощности: 0,95  
 Эффективность: до 94 %  
 Диапазон диммирования: от 1% до 100%  
 Пульсация выходного тока: < 3%  
 Защита от импульсных перенапряжений:  
 до 1 кВ (L и N), до 2 кВ (L/N и PE)  
 Защита от короткого замыкания  
 Защита от перегрузки и режима холостого хода  
 Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172  
 Срок службы: до 100000 часов (при  $t_c=65^\circ\text{C}$ )  
 Класс защиты: I  
 Гарантия: 5 лет  
 Подробно на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

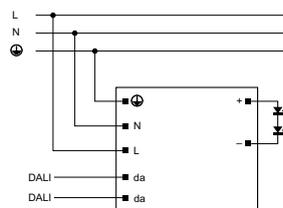
## БЛОКИ ПИТАНИЯ



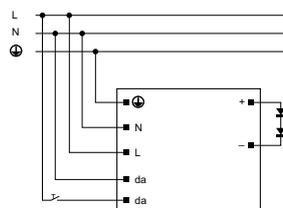
Выходной ток, мА	Мощн. макс., Вт	Выходное напряж. В	Установка выходного тока	Диммирование	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
200	26,0	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187335</b>	ECXd 350.628
	38,0	90-190	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187416</b>	ECXd 350.665
	48,0	120-240	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187336</b>	ECXd 350.629
250	32,5	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187335</b>	ECXd 350.628
	47,5	90-190	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187416</b>	ECXd 350.665
	60,0	120-240	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187336</b>	ECXd 350.629
300	39,0	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187335</b>	ECXd 350.628
	57,0	90-190	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187416</b>	ECXd 350.665
	72,0	120-240	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187336</b>	ECXd 350.629
350	45,5	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187335</b>	ECXd 350.628
	45,5	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187337</b>	ECXd 500.630
	63,0	90-180	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187338</b>	ECXd 500.631
	66,5	90-190	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187416</b>	ECXd 350.665
400	84,0	120-240	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187336</b>	ECXd 350.629
	52,0	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187337</b>	ECXd 500.630
	72,0	90-180	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187338</b>	ECXd 500.631
450	58,5	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187337</b>	ECXd 500.630
	81,0	90-180	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187338</b>	ECXd 500.631
500	65,0	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187337</b>	ECXd 500.630
	90,0	90-180	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187338</b>	ECXd 500.631
550	71,5	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187339</b>	ECXd 700.632
600	78,0	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187339</b>	ECXd 700.632
650	84,5	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187339</b>	ECXd 700.632
700	91,0	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	<b>187339</b>	ECXd 700.632

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

### Электрическая схема подключения



DALI



PUSH



M7.2

# Линейные блоки питания со стабилизацией тока

## Блоки питания для светодиодных светильников

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %  
 120 - 277 В ±10 % (187330, 187331, 187332, 187333)  
 Частота сети питания: 50 - 60 Гц  
 Коэфф. мощности: до 0,97  
 Эффективность: до 95 %  
 Защита от импульсных перенапряжений:  
 до 1кВ (L и N), до 2кВ (L/N и PE)  
 Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева  
 Защита от режима холостого хода  
 Срок службы: до 100000 часов  
 Класс защиты: I  
 Гарантия: 5 лет  
 Подробно на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

# БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощность макс. Вт	Выходное напряж. В	Установка выходного тока	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
200	20,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	26,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187325</b>	ECXe 350.618
	26,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187425</b>	ECXe 350.618
	26,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187330</b>	ECXe 350.623
	38,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187415</b>	ECXe 350.664
	38,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187449</b>	ECXe 350.664
	38,0	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186912</b>	ECXe 350.375
	48,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187326</b>	ECXe 350.619
	48,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187426</b>	ECXe 350.619
	48,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187331</b>	ECXe 350.624
250	25,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	32,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187325</b>	ECXe 350.618
	32,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187425</b>	ECXe 350.618
	33,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187330</b>	ECXe 350.623
	47,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187415</b>	ECXe 350.664
	47,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187449</b>	ECXe 350.664
	47,5	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186912</b>	ECXe 350.375
	60,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187326</b>	ECXe 350.619
	60,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187426</b>	ECXe 350.619
	60,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187331</b>	ECXe 350.624
300	30,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	39,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187325</b>	ECXe 350.618
	39,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187425</b>	ECXe 350.618
	39,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187330</b>	ECXe 350.623
	57,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187415</b>	ECXe 350.664
	57,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187449</b>	ECXe 350.664
	57,0	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186912</b>	ECXe 350.375
	72,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187326</b>	ECXe 350.619
	72,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187426</b>	ECXe 350.619
	72,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187331</b>	ECXe 350.624
350	35,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186911</b>	ECXe 350.376
	40,0	57-114	колодка	M10	359x30x21	<b>186444</b>	ECXe 700.148
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187325</b>	ECXe 350.618
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187425</b>	ECXe 350.618
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187327</b>	ECXe 500.620
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187427</b>	ECXe 500.620
	46,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187330</b>	ECXe 350.623
	46,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187332</b>	ECXe 500.625
	63,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187328</b>	ECXe 500.621
	63,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187428</b>	ECXe 500.621
63,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187333</b>	ECXe 500.626	
66,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187415</b>	ECXe 350.664	
66,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187449</b>	ECXe 350.664	
66,5	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	<b>186912</b>	ECXe 350.375	
79,0	120-225	колодка	M10	359x30x21	<b>186443</b>	ECXe 700.147	
84,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187326</b>	ECXe 350.619	
84,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187426</b>	ECXe 350.619	
84,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187331</b>	ECXe 350.624	
105,0	120-300	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484	



### Особенности:

Блок питания: 187124 способен 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 устройство включается через несколько секунд и работает в нормальном режиме.

### Фиксатор кабеля

для независимой установки блоков питания  
 M6.2, M7, M10, M11  
**№ заказа: 187073**



M6.2

M7.1

M7.2

M7.3

M10



Значения мощности, выходного тока и выходного напряжения уточнить на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)  
 Made in Serbia: 186443, 186444, 186911, 186912, 187425, 187426, 187327, 187428, 187449

# Линейные блоки питания со стабилизацией тока

Блоки питания для светодиодных светильников

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

120 - 277 В ±10 % (187332, 187333, 187334)

Коэфф. мощности: до 0,97

Эффективность: до 95%

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (L и N), до 2 кВ (L/N и PE)

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

Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева

Защита от режима холостого хода

Срок службы: до 100000 часов

Класс защиты: I

Гарантия: 5 лет

# БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощн. макс., Вт	Выходное напряж. В	Установка выходного тока	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
400	52,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187327</b>	ECXe 500.620
	52,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187427</b>	ECXe 500.620
	52,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187332</b>	ECXe 500.625
	72,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187328</b>	ECXe 500.621
	72,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187428</b>	ECXe 500.621
	72,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187333</b>	ECXe 500.626
450	120,0	120-300	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484
	58,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187327</b>	ECXe 500.620
	58,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187427</b>	ECXe 500.620
	59,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187332</b>	ECXe 500.625
	81,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187328</b>	ECXe 500.621
	81,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187428</b>	ECXe 500.621
500	81,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187333</b>	ECXe 500.626
	125,0	120-278	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484
	40,0	40-80	колодка	M10	359x30x21	<b>186444</b>	ECXe 700.148
	65,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187327</b>	ECXe 500.620
	65,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187427</b>	ECXe 500.620
	65,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187332</b>	ECXe 500.625
550	85,0	80-170	колодка	M10	359x30x21	<b>186443</b>	ECXe 700.147
	90,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187328</b>	ECXe 500.621
	90,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187428</b>	ECXe 500.621
	90,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187333</b>	ECXe 500.626
	125,0	120-250	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	<b>187124</b>	ECXe 500.484
	600	71,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187329</b>
71,5		40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187429</b>	ECXe 700.622
72,0		40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187334</b>	ECXe 700.627
650	78,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187329</b>	ECXe 700.622
	78,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187429</b>	ECXe 700.622
	78,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187334</b>	ECXe 700.627
700	84,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187329</b>	ECXe 700.622
	84,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187429</b>	ECXe 700.622
	85,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187334</b>	ECXe 700.627
1000	40,0	28-57	колодка	M10	359x30x21	<b>186444</b>	ECXe 700.148
	85,0	60-120	колодка	M10	359x30x21	<b>186443</b>	ECXe 700.147
	91,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187329</b>	ECXe 700.622
	91,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	<b>187429</b>	ECXe 700.622
1100	91,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	<b>187334</b>	ECXe 700.627
	200,0	80-200	DIP-переключ.	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.569
	1100	220,0	80-200	DIP-переключ.	M12	359x40x21	<b>187237</b>
1300	224,0	80-172	DIP-переключ.	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.569
	1400	224,0	80-160	DIP-переключ.	M12	359x40x21	<b>187237</b>

Значения мощности, выходного тока и выходного напряжения уточнить на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

Made in Serbia: 186443, 186444, 187124, 187237, 187427, 187428, 187429

## Особенности:

1. Блоки питания: 187124, 187237 способны выдерживать входное напряжение 380 В (перекося 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.

M6.2



M7.1



M7.2



M12



## 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  
 Коэфф. мощности: > 0,96  
 Эффективность: > 94 %  
 Диапазон выходного тока: от 100 до 800 мА  
 Защита от импульсных перенапряжений:  
 до 1кВ (L и N), до 2кВ (L/N и PE)  
 до 2 кВ (L и N), до 4 кВ (L/N и PE) (186695, 186696)  
 Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки  
 Защита от режима холостого хода  
 Класс защиты: I  
 Срок службы: 100000 час (при tc=50 °C)  
 Пригодны для работы в системах аварийного освещения  
 Подробно на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC, мА	Мощность max. DC Вт	Выходное напряж. В	SELV	Класс защиты	Диммирование	Корпус	Размер 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
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

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

### Рекомендации по выбору резистора LEDset для установки значения выходного тока:

- Величина выходного тока настраивается в диапазонах, указанных в таблице
- Для установки величины выходного тока используется стандартный резистор
- Максимальный допуск сопротивления LEDset не должен превышать 1%
- Электрические параметры блока питания должны быть в рабочем диапазоне
- Расчет выходного тока и сопротивления резистора LEDset согласно формулам:  
 $I_{\text{вых.}}(A) = 5(B)/R_{\text{set}} \times 1000$   
 $R_{\text{set}} = 5(B)/I_{\text{вых.}}(A) \times 1000$
- Если клеммные зажимы LEDset закорочены, то выходной ток равен I<sub>max</sub> диапазона



### Магазин сопротивлений для LEDset

Используется для настройки выходного тока блока питания. Подключается к зажимам LEDset.

С помощью DIP-переключателей устанавливается до 255 значений сопротивления.

Размеры (LxWxH): 38x30x6,2 мм, безвинтовые контактные зажимы: 0,2–0,34 мм<sup>2</sup>, L проводов: 150 мм

Макс. допустимая температура корпуса tc: 80 °C

Мин. допустимая температура окружающей среды ta: –30 °C

Компонент предназначен для использования в светильниках класса защиты II.

Степень защиты с корпусом: IP20

Корпус и плата устройства (10 шт. на групповой плате со скрайбированием) поставляются отдельно

Сборка: плата устройства подключается к LEDset интерфейсу блока питания, закрывается корпусом и устанавливается с помощью винтов в светильнике.



Тип	№ заказа	Количество dip переключ. шт.	Макс. внутренние потери резистор. Вт	Макс. напряж. на резисторах В	Шаг сопротивления кΩ	Выходной ток блока питания мА
R12,5K-45,8K	<b>149811</b>	8	0,25	200	0,23	110–400
R7,15K-70,9K	<b>149810</b>	8	0,25	200	0,25	70–700
R10K-73,75K	<b>149812</b>	8	0,25	200	0,23	68–500
R6,25K-70K	<b>149813</b>	8	0,25	200	0,25	71–800

## Линейные блоки питания SELV со стабилизацией тока

**SELV** (safety extra low voltage - безопасное сверхнизкое напряжение):  
Сверхнизкое напряжение в цепи, которая изолирована от сети питания посредством изоляции не менее чем между первичной и вторичной обмоткой безопасного разделительного трансформатора или эквивалентным способом

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %  
110 - 277 В ±10 % (186788)

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Кэфф. мощности: > 0,9 (0,55С для 186229)

Эффективность: до 91 %

Защита от импульсных перенапряжений

Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева

Защита от режима холостого хода

Пригодны для работы в системе аварийного освещения

согласно EN 50172 (кроме 186429)

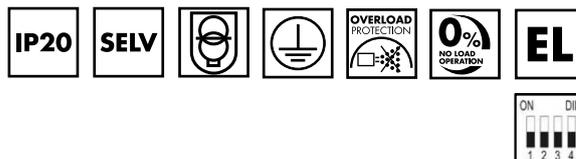
Степень защиты: IP20

Срок службы: до 100000 часов

Гарантия: 5 лет

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

## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток* mA	Мощность макс.* Вт	Выходное напр.* В	Диммирование	Защита между L и N / LN и PE	Установка выходного тока	Класс защиты	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
200-350	18,0	15-51	-	2 кВ/2 кВ	DIP шаг 50 мА	I	M6	210x30x21	<b>187547</b>	ECXe 350.722
250-700	30,0	2-43...54	-	3,75 кВ/4 кВ	DIP шаг 30 мА	I	K79	150x30x21	<b>186994</b>	ECXe 700.414
350	14,0	2 - 40	-	1 кВ /-	-	II	K21	146x21x18	<b>186229</b>	ECXe 350.031
350-1400	65,0	20-50	DAI12, PUSH, 1-10V	3 кВ/-	DIP шаг 50 мА	I	M10	359x30x21	<b>186788</b>	ECXd 1400.317
350-1400	70,0	20-56	-	2 кВ/3,5 кВ	DIP-переключ.	I	M10	359x30x21	<b>186787</b>	ECXe 1400.316
500-650	33,0	15-51	-	2 кВ/2 кВ	DIP шаг 50 мА	I	M6	210x30x21	<b>187548</b>	ECXe 650.723
700	60,0	46-86	-	1 кВ /-	-	I	M7.1	280x30x21	<b>186429</b>	ECXe 700.140
700-1050	42,0	15-38...51	-	2 кВ/2 кВ	DIP шаг 50 мА	I	M6	210x30x21	<b>187549</b>	ECXe 1050.724
700-1400	30,0	5-21...30	-	1 кВ/2 кВ	DIP шаг 30 мА	I	K79	150x30x21	<b>186993</b>	ECXe 1400.413
1150-1500	61,0	15-40...51	-	2 кВ/2 кВ	DIP шаг 50 мА	I	M7	280x30x21	<b>187550</b>	ECXe 1500.725

\* Значения мощности, выходного тока и выходного напряжения уточнить на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

M79



K21



M6



M10



M7/M7.1



### Фиксатор кабеля

для независимой установки  
блоков питания M6, M7, M7.1, M10  
№ заказа: **187073**



## Модули аварийного освещения с Li-ion батареями

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

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

Соответствуют требованиям VDE 0108 и EN 50172

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

Частота сети: 50–60Гц

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

### 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

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



### Линейная аккумуляторная батарея для M66 и K67

Размер (ØxВ): 19x196 мм

Тип: 3,2 В/4,5 Ah L

№ заказа: **183205**

Размер (ØxВ): 19x131 мм

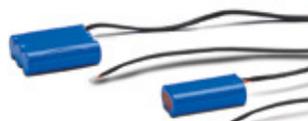
Тип: 3,2 В/3 Ah L

№ 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 (LxWxH): 55x19x65 мм

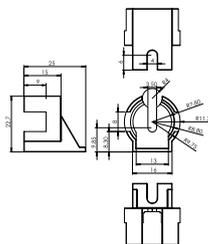
Тип: 3,2 В/4,5 Ah C

№ заказа: **183204**

Размер (LxWxH): 36x18x65 мм

Тип: 3,2В/3Ah 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**

## Emergency Basic Kit - комплект для аварийного освещения

В комплект входят: устройство аварийного питания Emergency Basic, линейная аккумуляторная батарея (LiFePO<sub>4</sub>), два пластиковых держателя для батареи, светодиодный индикатор. Комплект предназначен для установки в светильники I класса защиты и обеспечивает работу светильника аварийного освещения в течение 3 часов.

Соответствуют требованиям VDE 0108 и EN 50172

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

Частота сети: 50–60Гц

Защита от импульсного перенапряжения (кроме 187033): 3,75 кВ

Допустимая окружающая температура: 5 до 50 °С

Степень защиты: IP 20

**SELV\*** (кроме 187033)

Металлический корпус устройства аварийного питания должен быть заземлен с помощью двух установочных винтов

Время зарядки батареи до 24 часов, в зависимости от емкости

Линейная аккумуляторная батарея оснащена проводами L=250 мм (макс. 750 мм) с коннектором

## АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



### Соответствие нормам

- EN 60598-2-22
- EN 61347-2-7
- EN 62384

№ заказа Комплект	Тип	№ заказа БАП	№ заказа Батарея	Батарея Тип	Номинальное время работы час.	Вых. мощность при аварийном режиме (Вт)	Мин. свет. поток при аварийном режиме* (лм)	Выходное напряжение	
								В	В макс.
<b>M66</b> – размер (LxWxH): 150x30,2x22,1 мм									
<b>187033</b>	EMCс 180.011	<b>186809</b>	<b>183205</b>	3,2V/4,5AhL	3	2,5–3	250	110–220	300
<b>187034</b>	EMCс 180.009	<b>186807</b>	<b>183205</b>	3,2V/4,5AhL	3	2,5–3	250	20–105	120
<b>187035</b>	EMCс 180.007	<b>186805</b>	<b>183205</b>	3,2V/4,5AhL	3	2,5–3	250	12–55	60

\* при 100 лм/Вт с СИД

### Линейная аккумуляторная батарея

Размер (ØxВ): 19x196 мм

Гарантия: 1 год



### Держатель

Материал: ПБТ

Тип: Batteryholder LiFePO<sub>4</sub>

№ заказа: **183206**

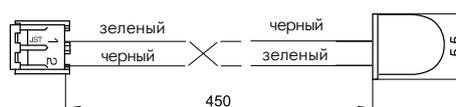
### M66 - Emergency Basic

Для светильника I класса защиты

Гарантия: 5 лет

### СИД индикатор

- Прерывисто зеленый: регенерация батареи после ввода в эксплуатацию, а также после каждой замены батареи
- Постоянно зеленый: батарея заряжена и корректно подключена
- Индикатор не светится: некорректная зарядка батареи, батарея не подключена, батарея разряжена, устройство аварийного питания вышло из строя или в аварийном режиме



# Emergency Complete

PRELIMINARY

## Без/с функцией самодиагностики и встроенным аккумулятором

### Особенности устройства

- Предназначен для работы СИД светильников, обеспечивающих освещение аварийно-спасательных путей и особо опасных рабочих мест.
- Продолжительность работы аварийного освещения 3 часа
- Пригоден для аварийного освещения согласно VDE 0108 или EN 50172
- Функция самодиагностики согласно с EN 62034 (тестирование с помощью Dip-переключателя)
- Температура окружающей среды: от 5 до 50 °C
- Литий-железнодорожная (LiFePO4) аккумуляторная батарея встроена в корпус
- Время зарядки аккумуляторной батареи: до 24 час в зависимости от емкости

### Электрические характеристики

- Напряжение питания: 220–240 В ± 10%
- Частота сети: 50–60 Гц
- Выходное напряжение: 10 - 300 В
- Выходная мощность в аварийном режиме: 2,5 Вт

### Функции безопасности

- Для светильников I и II класс защиты
- Степень защиты: IP20
- Защита от импульсного перенапряжения: 1 кВ
- Состояние системы отображается двухцветным светодиодным индикатором

# АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Тип	№ заказа	Аккумулятор	Номин. время работы в аварийном режиме час	Выходная мощность в аварийном режиме Вт	Мин. Световой поток в аварийном режиме лм	Выходное напряжение в аварийном режиме В макс.
Размеры (LxWxH): 200x39,6x25,5 мм						
EMCc 180.028	<b>187552</b>	3,2 V/3 Ah	3	2,5	250	10-300 350

\* при 100 лм/Вт на LED устройстве

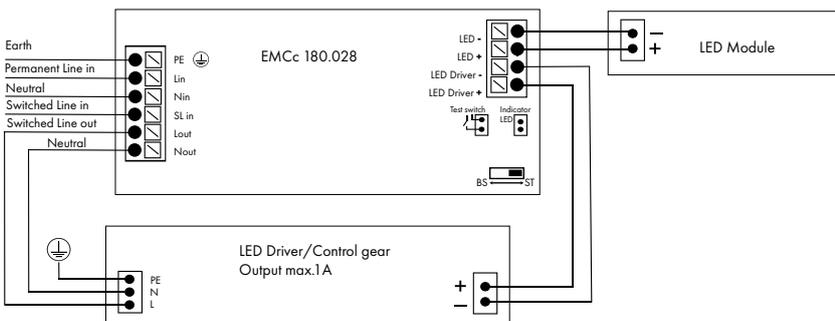
### Аккумулятор

Мощность аварийный режим	Время зарядки час	Ток зарядки mA±10%	Напряжение разряда аккумулятора Мин.-Тип.-Макс., В	Ток разряда аккумулятора Мин.-Тип.-Макс., mA	Выходная мощность аккумулятора Мин.-Тип.-Макс., Вт	Время работы час
2,5	16	200	2,5 - 3,2 - 3,6	650 - 740 - 840	1,9 - 2,4 - 2,7	3

### Индикатор состояния

LED индикация	Статус	Описание
Постоянно зеленый	Ожидание, система ОК	Работа от сети, батарея заряжена
Быстро моргает зеленым (0,25с/0,25 с off)	Проводится функциональный тест	Проводится функциональный тест
Медленно моргает зеленым (1с/1с off)	Проводится проверка продолжит.	Проводится проверка продолжительности
Постоянно красный	Неисправность светильника	Разрыв/короткое замыкание или неисправность светодиода
Быстро моргает красным (0,25с/0,25 с off)	Сбой емкости аккумулятора	Проверка продолжительности работы батареи не удалась
Медленно моргает красным (1с/1с off)	Неисправность аккумулятора	Некорректное напряжение аккумулятора или короткое замыкание/разрыв
Зеленый и красный не светятся	Работа от аккумулятора	Аварийный режим: отключение от сети или сбой в сети

### Схема подключения



**Внимание!** Представленные параметры устройства являются предварительными и могут быть незначительно изменены.

# Блок питания Comfort Prog HP 1-10V 12V Aux IP

**Неизолированный блок питания с функцией диммирования для наружного, промышленного освещения и освещения теплиц**

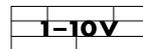
Напряжение питания: 200–480 В ±10 %  
 Частота сети питания: 50 - 60 Гц  
 Коэф. мощности: 0,85 - 0,95  
 Установлены кабели для подключения:  
 - первичный: 3x1 мм<sup>2</sup>, L=450 мм;  
 - вторичный: 2x1 мм<sup>2</sup>, L=250 мм  
 - диммирование/программирование/ 12V: 4x0,35 мм<sup>2</sup>, L=220 мм  
 Макс. рабочая температура в точке, t<sub>c</sub>:  
 +75°C (гарантия); +90 °C (безопасность)  
 Диапазон рабочей температуры: - 40 ... + 90 °C  
 Защита от короткого замыкания, от перегрузки и перегрева  
 Защита от режима холостого хода  
 Срок службы: до 100000 часов при t<sub>c</sub> = 65 °C  
 Гарантия: 5 лет



## БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выбор значения выходного тока с помощью iProgrammer High Power № заказа: 187551  
 Минимальный уровень диммирования 1-10 V: 10% от запрограммированного значения тока  
 Программирование через USB интерфейс:  
 - функция диммирования с помощью встроенного таймера  
 - функция неизменного светового потока в течение срока службы  
 - дополнительный источник питания 12В / 300 мА



Выходной ток мА	Мощность макс. Вт	Заводская настройка мА	Выходное напряжение В	Защита между L и N / LN и PE	Настройка тока	Диммирование	Класс защиты	Степень защиты	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
700 - 4160	1000,0	2800	210 - 430	6 кВ / 6 кВ	iProgrammer	MidNight, 1-10V	I	IP67	M98	260x125x45	<b>187534</b>	ECXd 4160.717

Допуск значений тока, напряжения и мощности: ± 5%



№ заказа	Тип автоматического выключателя и возможное количество VS блоков питания шт.
<b>Автомат. выключатель</b>	B 10 A B 13 A B 16 A C 10 A C 13 A C 16 A
ECXd 4160.717 <b>187534</b>	1 2 2 1 2 2



iProgrammer High Power № заказа: 187551



VS ComfortLine Prog S-100 V 1-10 V IP

### ВАЖНО!

- Программирование блока питания ComfortLine Prog HP 1–10 В 12 В Aux IP (187534) производится с помощью устройства программирования iProgrammer High Power (187551) и соответствующего программного обеспечения, предоставленного VS.
  - При программировании блок питания должен быть отключен от сети питания.
  - Программатор USB можно использовать как в процессе производства, так и при предварительной сборке.
- Все рабочие параметры можно программировать и обновлять индивидуально.
- Описание процесса программирования можно найти на сайте компании или получить от регионального представителя Vossloh-Schwabe.

## Блоки питания со стабилизацией тока (Dimmable)

Блоки питания с функцией диммирования для наружного и промышленного освещения

Напряжение питания: 100-277 В ±10 %  
220-240 В ±10 %

(187352, 187353, 187354, 187355, 187409, 187410, 187217, 187218)

Коэфф. мощности при полной нагрузке: > 0,95

Эффективность: до 93%

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

**SELV** (187251, 187082, 187352, 187353, 187409, 187413, 187414, 187217, 187218, 187464)

Срок службы: до 100000 часов

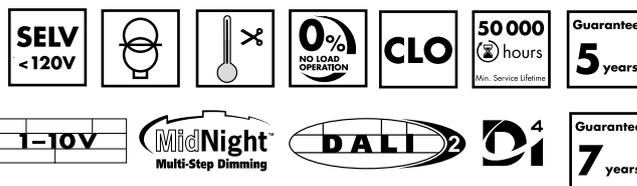
Гарантия: 5 лет

Для 187352, 187253, 187354, 187355, 187409, 187410:

- D4i - встроен программно отключаемый источник 16 V DC питания линии DALI (включен по умолчанию)
- встроен источник питания 24 В/125 мА (для, например, датчика)
- диапазон диммирования: 10 до 100%
- внедрены части стандарта DALI2: 101, 102, 207, 150, 250, 251, 252, 253
- гарантия: 7 лет



## БЛОКИ ПИТАНИЯ



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

Выходной ток мА	Мощн., макс. Вт	Заводск. настр. мА	Выходное напр. В	Защита между L и N/LN и PE	Настройка выходного тока*	Диммирование	Класс защиты	Степень защиты	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
100-1050	40,0	700	28-57	4 кВ / 6 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M96	117x67x32	<b>187251</b>	ECXd 1050.582
	75,0	700	40-108	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M87	129x68x37	<b>187082</b>	ECXd 1050.446
	105,0	700	65-157	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M88	154x68x37	<b>187083</b>	ECXd 1050.447
	150,0	700	100-214	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M89	174x68x37	<b>187084</b>	ECXd 1050.448
	200,0	700	130-286	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M90	194x68x39	<b>187085</b>	ECXd 1050.449
	240,0	700	115-349	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M91	209x68x39	<b>187086</b>	ECXd 1050.450
110-1050	40,0	700	24-60	4 кВ / 6 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187464</b>	ECXd 1050.682
	80,0	700	35-120	4 кВ / 6 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187465</b>	ECXd 1050.683
	120,0	700	75-220	4 кВ / 6 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187466</b>	ECXd 1050.684
	165,0	700	115-270	4 кВ / 6 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I / II	IP20	K75.2	171x101x41	<b>187467</b>	ECXd 1050.685
	320,0	700	220-457	5 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M92	231x98x42	<b>187087</b>	ECXd 1100.451
300-1050	26,6	700	20-38	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187352</b>	ECXd 1050.639
	40,0	300	10-54	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187217**</b>	ECXd 1050.560
	40,0	700	20-57	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187353</b>	ECXd 1050.640
	60,0	700	38-86	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187409</b>	ECXd 1050.659
	80,5	700	35-115	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187354</b>	ECXd 1050.641
	120,0	700	75-172	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.2	133x77x40	<b>187355</b>	ECXd 1050.642
	165,0	700	115-236	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K75.2	171x101x41	<b>187410</b>	ECXd 1050.660
360-3600	150,0	2400	38-62	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M89.1	174x68x37	<b>187413</b>	ECXd 3600.508
570-5710	240,0	5010	38-62	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M91.1	209x68x39	<b>187414</b>	ECXd 5710.538
650-1400	52,0	650	8-42	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187218**</b>	ECXd 1400.561

Допуск на значение тока, напряжения и мощности: ± 10%

\*NFC/187412 - программирование через FEIGPRH101 или FEIGCPR30/ через iProgrammer Streetlight DALI - № заказа: 187412;

iProgrammer2 - для проводного программирования № заказа 187125

\*\*Пригодны для работы в системах аварийного освещения EN 50172 и соответствуют SELV, настройка тока с шагом 50 мА, возможно сквозное подключение



# Блоки питания со стабилизацией тока

Для светильников наружного и промышленного освещения

Напряжение питания: 100 - 277 В ±10 %  
 100 - 240 В ±10 % (187242, 187243, 187244)  
 220-240 В ±10 % (186695, 186696, 186863, 186864, 187215, 187216, 187431, 187432, 187436)  
 Частота питающей сети: 50-60 Гц  
 Безвинтовые контактные зажимы/кабель  
 Диапазон окружающей температуры: -25 ...+45 °C  
 - 40 ...+50 °C (187431, 187432, 187436)  
 - 40 ...+60 °C (187088, 187089, 187090, 187091, 187092, 187093)  
 Коэфф. мощности: до 0,97, эффективность: до 94%  
 Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева  
 Защита холостого хода.

Срок службы: до 100000 часов  
 до 50000 часов (187242, 187243, 187244)

# БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощн. макс. Вт	Заводск. настр. мА	Выходное напряжение В	Защита между L и N/ L, N и PE	Настройка тока***	Класс защиты	Степень защиты	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
300 - 1050	42,0	300	3 - 44	2 кВ / 4 кВ	DIP шаг 50 мА	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187215**</b>	ECXe 1050.558
350	18,2	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	20,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
350 - 700	40,0	350	19 - 57	4 кВ / 6 кВ	DIP шаг 50 мА	II	IP20	K106	128x82x34	<b>187431**</b>	ECXe 700.671
400	20,8	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
450	23,4	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	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-переключ.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	28,5	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
550	26,1	500	20 - 47	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	31,4	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
530 - 1050	75,0	700	54 - 108	6 кВ / 10 кВ	потенциометр	I	IP67	M87	129x68x37	<b>187088**</b>	ECXe 1050.452
	105,0	700	75 - 150	6 кВ / 10 кВ	потенциометр	I	IP67	M88	154x68x37	<b>187089</b>	ECXe 1050.453
	150,0	700	107 - 214	6 кВ / 10 кВ	потенциометр	I	IP67	M89	174x68x37	<b>187090</b>	ECXe 1050.454
	200,0	700	143 - 285	6 кВ / 10 кВ	потенциометр	I	IP67	M90	194x68x39	<b>187091</b>	ECXe 1050.455
	240,0	700	171 - 343	6 кВ / 10 кВ	потенциометр	I	IP67	M91	209x68x39	<b>187092</b>	ECXe 1050.456
550 - 1100	320,0	700	228 - 457	6 кВ / 10 кВ	потенциометр	I	IP67	M92	231x98x42	<b>187093</b>	ECXe 1050.457
600	26,1	500	20 - 43	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
650	26,0	500	20 - 40	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
650 - 1400	52,0	650	3 - 42	2 кВ / 4 кВ	DIP шаг 50 мА	II	IP20	K3.3	142x79x30	<b>187216**</b>	ECXe 1400.559
700	26,3	500	20 - 37	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M94	108x64x32	<b>187242**</b>	ECXe 700.573
	40,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
700 - 1050	60,0	700	19 - 57	4 кВ / 6 кВ	DIP шаг 50 мА	II	IP20	K106	128x82x34	<b>187436**</b>	ECXe 1050.673
700 - 1400	75,0	700	19 - 57	4 кВ / 6 кВ	DIP шаг 100 мА	II	IP20	K106	128x82x34	<b>187432**</b>	ECXe 1400.672
850	40,0	700	20 - 47	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
900	40,0	700	20 - 44	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
	51,3	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
950	54,0	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1000	200,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-переключ.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568
1050	40,0	700	20 - 38	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M97	116x64x32	<b>187243**</b>	ECXe 1050.574
	60,0	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1100	60,0	1050	20 - 54	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
	220,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-переключ.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568
1200	60,0	1050	20 - 50	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1250	60,0	1050	20 - 48	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1300	224,0	1000	80 - 172	3 кВ / 4 кВ	DIP-переключ.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568
1350	60,0	1050	20 - 44	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
1400	60,0	1050	20 - 43	6 кВ / 10 кВ	DIP-переключ.	I	IP67	M95	136x64x32	<b>187244**</b>	ECXe 1400.575
	224,0	1000	80 - 160	3 кВ / 4 кВ	DIP-переключ.	I	IP20	M12	359x40x21	<b>187237</b>	ECXe 1400.568

Допуск на значение тока, напряжения и мощности: ± 10% | \*Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 | \*\*SELV  
 \*\*\*NFC - с помощью программаторов FEIGPRH101, FEIGCPR30; LEDSet - внешний резистор.



## Устройства защиты от импульсных перенапряжений

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

Напряжение 50/60 Гц В	Установка	Ток нагрузки, макс., А	Импульсное напряжение, макс. Uoc (В)	Разрядный ток* (8/20) μs		№ заказа	Тип	Фиксация / опция	Размеры, мм
				In	I <sub>max</sub>				
220-240	Светильник II класса	-	10000	5000	10000	<b>142730</b>	SP 230/10K	-	32x22x13
220-240	Светильник II класса	16	10000	5000	10000	<b>142736</b>	SPC 230/10K	штырь M8x10	53x28x27
220 - 240	На DIN-рейку	16	10000	5000	10000	<b>142740*</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 II класса	3,5	< 12000	5000	-	<b>142710*</b>	SPC230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	<b>142711*</b>	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	<b>142721*</b>	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	<b>142722*</b>	SPC230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	<b>142775*</b>	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	<b>142777*</b>	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
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 I<sub>max</sub>. 1 импульс | \*С индикатором состояния (светодиод)



### Устройства защиты от перенапряжения фазы управления / DALI

Напряжение 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	I <sub>max</sub>	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	< 70	< 1000	< 20	<b>142753*</b>	SPC3/230/10K/i DALI
		2,5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	< 20		<b>142754*</b>

Разрядный ток: при In min. 15 импульсов; при I<sub>max</sub>. 1 импульс | \*С индикатором состояния (светодиод)

142753/142754



## Устройства защиты от высоких пусковых токов и сетевого перенапряжения

Из-за емкостного характера электронных устройств управления генерируются высокие пусковые токи. Благодаря срабатыванию, по принципу шунтирования с выдержкой по времени, гасящего резистора, пусковой ток снижается до приемлемого значения (см. график ниже). Ограничитель пускового тока включается между сетевым автоматом и электронными устройствами. После ограничителя пускового тока могут быть подключены несколько электронных устройств, исходя максимального значения установленного тока.

В результате нагрузка на один автоматический выключатель может быть увеличена как минимум в 2,5 раза.

Ограничитель пускового тока ESB предотвращает срабатывание автоматических защитных устройств и повреждения контактов реле.

Циклы переключения: > 10000

## ЗАЩИТА СВЕТИЛЬНИКА

### Устройства защиты от высоких пусковых токов

Напряжение 50/60 Гц, В ±10 %	Установка	Макс. установл. ток, А	Огранич. сопротив. Ω	Интервал ограничения мс	Потребляем. мощность Вт	Размеры мм	№ заказа	Тип
220-240	Светильник	6	20,0	около 18	0,25	55x28x27	<b>149820</b>	ESB - 6K
220 - 240	На DIN-рейку	16	11,2	около 18	0,60	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

149820/149822 149821

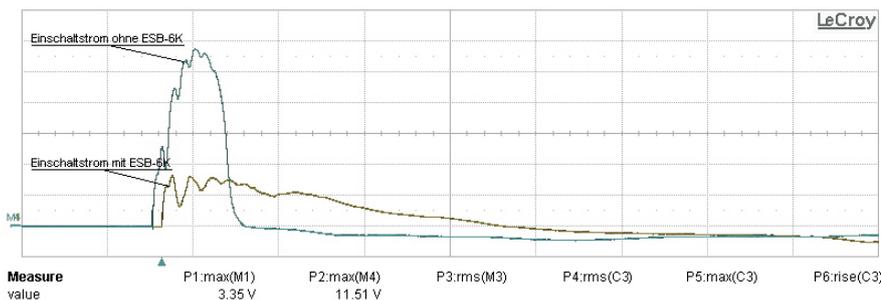


График использования блока питания мощностью 150 Вт  
 - с ограничителем пускового тока (коричневая кривая)  
 - без ограничителя пускового тока (синяя кривая)

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

SOVP 270 10A K ca.1s (142823):

- в случае длительной подачи на вход устройства высокого напряжения, устройство с помощью внутреннего силового реле, отключит нагрузку от питающей сети. После подачи номинального напряжения питания и повторного включения устройства нагрузка будет подключена к сети и начнет работу в нормальном режиме.

SOVP 270 5A (142825)

- в случае длительной подачи на вход устройства пониженного или повышенного напряжения внутреннее силовое реле отключит нагрузку от питающей сети. Устройство автоматически отключается, как только напряжение питания возвращается к номинальным значениям.

Устройства оснащены светодиодными индикаторами:

- светит зеленый СИД: напряжение питания в порядке;
- светит красный СИД: напряжение < 190 В ± 3% (142825) / напряжение > 270 В +/-3% (142823, 142825)



Напряж. 50/60 Гц В	Ток нагрузки макс., А	Напряжение перегрузки макс., В	Пиковый ток А	Выдержив. импульсное напряж., В	Напряжение отключения В ± 3%	Время отклика t	№ заказа	Тип	Фиксация	Размер мм
220-240	10	400 ±10%	100	до 10000	270	90мс < t < 2с	<b>142823</b>	SOVP 270 10A K ca.1s	штырь M8x10	62x34x27
220-240	5	400 ±10%	-	до 10000	190 / 270	< 200 мс	<b>142825*</b>	SOVP 270 5A	паз под винт	79x45x35

\* Предварительные данные. Опция для крепления: штырь M8x10 с гайкой и шайбой.

# СИД модули для наружного и промышленного освещения

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

Возможна модульная конструкция светильника  
 Превосходные характеристики оптики  
 Размеры (LxWxH):  
 120x120x12,4 мм (IP20)  
 120x120x16 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

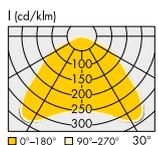


WU-M-475

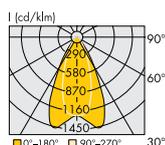
### СИД модули для освещения производственных зданий

Тип	№ заказа с оптикой		Цветовая температур.	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
	SIM I	SIM II		0,35 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	0,35 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А
<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/	32,2/	50,2/	68,8/
WU-M-475-C-840	<b>561909</b>	<b>561910</b>	4000 K	2300	4230	5785	7135	44,1	46,0	47,8	49,1
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/	32,2/	50,2/	68,8/
WU-M-515-C-840	-	<b>566300</b>	4000 K	2300	4230	5785	7135	44,1	46,0	47,8	49,1
WU-M-515-C-850	-	<b>566301</b>	5000 K	2220	4090	5585	6890				

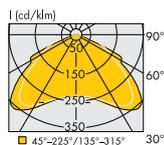
\* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2



SIM II IP67/69



SIM I

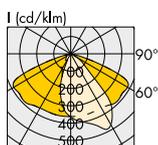


SIM II

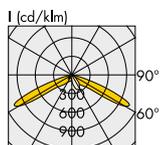
### СИД модули для наружного освещения

Тип	№ заказа с оптикой				Цветовая температур., К	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
	M-class	P - class	S - class	Area		0,35 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	0,35 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А
<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	2385	4480	6175	7705	15,4 /	32,1 /	49,2 /	66,9 /
WU-M-475-D-740	<b>567472</b>	-	<b>567475</b>	<b>567478</b>	4000	2505	4705	6485	8095	44,1	45,8	46,9	47,8
WU-M-475-D-750	<b>567470</b>	-	<b>567473</b>	<b>567476</b>	5000	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	2385	4480	6175	7705	15,4/	32,1 /	49,2 /	66,9 /
WU-M-515-D-740	<b>567748</b>	<b>569577</b>	-	-	4000	2505	4705	6485	8095	44,1	45,8	46,9	47,8
WU-M-515-D-750	<b>567746</b>	<b>569578</b>	-	-	5000	2520	4735	6525	8140				

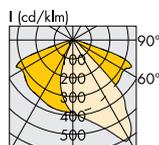
\* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2



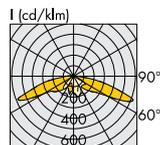
M-class IP67/69



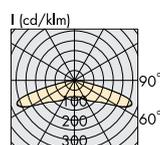
P-class IP67/69



M-class



S-class



Area

# LED Linear Allround CSP

**Дешевые и качественные модули со светодиодами CSP для освещения улиц, дворов, производственных помещений**

Материал платы: алюминий

На плате установлены безвинтовые контактные зажимы

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

Класс защиты от электростатического разряда: 2

Начальная точность передачи цвета: 5SDCM

Рабочий ток: 350/500/700 мА

Превышение рабочего тока 700 мА не допускается.

Предназначены для CSP оптимизированной оптики 2x2 от VS

Отверстия Ø 2,1 мм на плате для позиционирования оптики

Отверстия Ø 4,3 мм на плате для крепежа на основании

Степень защиты: IP00

Срок службы: до 60000 часов (L70/B10)

Резистор NTC для регулирования нагрева платы

Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока

## НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Тип	№ заказа	Цветовая темпер., К	Тип. световой поток, лм			Мощность, Вт / Напряжение, В			CRI Ra
			350мА	500мА	700мА	350мА	500мА	700мА	
LED Linear Allround CSP – 4 СИД. Размер (LxWxH): 71,1x49,5x6 мм									
WU-M-614/4-730	<b>568312</b>	3000	615	830	1075				
WU-M-614/4-740	<b>568313</b>	4000	650	880	1135	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 70
WU-M-614/4-750	<b>568314</b>	5000	660	890	1150				
WU-M-614/4-830	<b>568315</b>	3000	555	750	965				
WU-M-614/4-840	<b>568316</b>	4000	575	770	995	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 80
WU-M-614/4-850	<b>568317</b>	5000	620	835	1080				
LED Linear Allround CSP – 8 СИД. Размер (LxWxH): 121,9x49,5x6 мм									
WU-M-614/8-730	<b>568318</b>	3000	1235	1660	2150				
WU-M-614/8-740	<b>568319</b>	4000	1305	1755	2270	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 70
WU-M-614/8-750	<b>568320</b>	5000	1320	1780	2300				
WU-M-614/8-830	<b>568321</b>	3000	1110	1495	1935				
WU-M-614/8-840	<b>568322</b>	4000	1145	1545	1995	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 80
WU-M-614/8-850	<b>568323</b>	5000	1245	1675	2165				
LED Linear Allround CSP – 12 СИД. Размер (LxWxH): 172,7x49,5x6 мм									
WU-M-614/12-730	<b>568324</b>	3000	1850	2405	3225				
WU-M-614/12-740	<b>568325</b>	4000	1955	2535	3405	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 70
WU-M-614/12-750	<b>568326</b>	5000	1980	2565	3450				
WU-M-614/12-830	<b>568327</b>	3000	1665	2130	2900				
WU-M-614/12-840	<b>568328</b>	4000	1720	2190	2990	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 80
WU-M-614/12-850	<b>568329</b>	5000	1865	2415	3245				
LED Linear Allround CSP – 16 СИД. Размер (LxWxH): 223,5x49,5x6 мм									
WU-M-614/16-730	<b>568330</b>	3000	2465	3325	4295				
WU-M-614/16-740	<b>568331</b>	4000	2605	3510	4540	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 70
WU-M-614/16-750	<b>568332</b>	5000	2640	3560	4600				
WU-M-614/16-830	<b>568333</b>	3000	2220	2995	3870				
WU-M-614/16-840	<b>568334</b>	4000	2290	3085	3990	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 80
WU-M-614/16-850	<b>568335</b>	5000	2485	3350	4330				

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

### Оптика 2x2 для LED Linear Allround CSP

Оптика из ПММА с отверстиями для винтов М3/М4

Размеры (LxWxH):

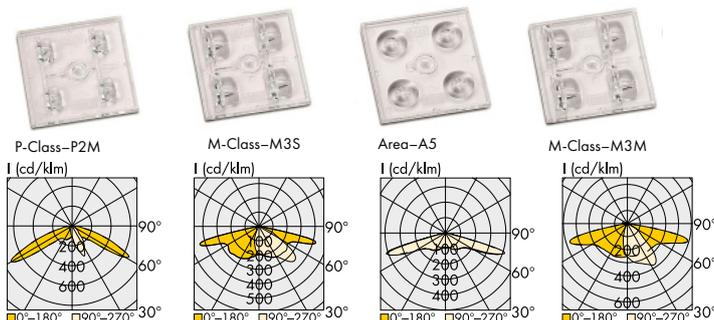
M - Class: 50x50x8мм

P - Class: 50x50x6,3 мм

Area: 50x50x4,2 мм

Рабочая температура: не более 80 °С

Тип КСС	Тип оптики	№ заказа	Эффект. %
M - Class	M3S	<b>568555</b>	94
M - Class	M3M	<b>568309</b>	94
P - Class	P2M	<b>568310</b>	93
Area	A5	<b>568380</b>	94



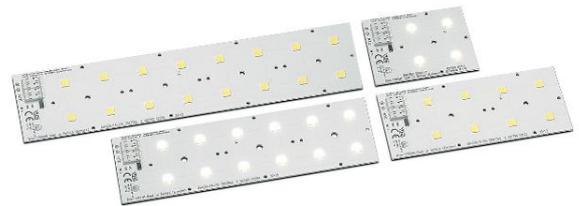
# LED Linear Allround 5050 Gen.3

Линейные модули со светодиодами 5050 предназначены для освещения улиц, стоянок, тоннелей, производственных помещений

Материал платы: алюминий  
 На плате установлены безвинтовые контактные зажимы  
 Защита (с блоком питания) от пикового перенапряжения: до 10 кВ  
 Класс защиты от электростатического разряда: 3 (до 8 кВ)  
 Рабочий ток: 350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 мА  
 Начальная точность передачи цвета: 5 SDCM  
 Пригодны для работы со стандартной 2x2 оптикой  
 Рекомендуется применять оптику 2x2 от Vossloh-Schwabe  
 Отверстия Ø 2,1 мм на плате для позиционирования оптики  
 Отверстия Ø 4,3 мм на плате для крепежа на основание.  
 Степень защиты: IP00  
 Срок службы: до 100000 часов (L80/B10)  
 Резистор NTC для регулирования нагрева платы  
 Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока

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

## НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Тип	№ заказа	Цветовая темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / Тип. напряжение, В				CRI Ra
			500мА	700мА	1050мА	1400мА	500мА	700мА	1050мА	1400мА	
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 4 СИД. Размер (LxWxH): 70,6x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/4-730	<b>573125</b>	3000	1105	1505	2160	2770					
WU-M-630-SA/4-740	<b>573126</b>	4000	1150	1565	2255	2890	5,5/11,1	7,9/11,3	12,4/11,8	17,0/12,2	≥ 70
WU-M-630-S/4-750	<b>запрос</b>	5000	1135	1545	2225	2850					
WU-M-630-SA/4-830	<b>запрос</b>	3000	980	1330	1915	2455					
WU-M-630-SA/4-840	<b>573127</b>	4000	1040	1415	2040	2615	5,5/11,1	7,9/11,3	12,4/11,8	17,0/12,2	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 8 СИД. Размер (LxWxH): 121,4x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/8-730	<b>573129</b>	3000	2210	3005	4320	5545					
WU-M-630-SA/8-740	<b>573130</b>	4000	2305	3135	4510	5785	11,1/22,2	15,9/22,7	24,7/ 23,5	34,0/24,3	≥ 70
WU-M-630-SA/8-750	<b>запрос</b>	5000	2270	3090	4445	5705					
WU-M-630-SA/8-830	<b>запрос</b>	3000	1955	2660	3830	4910					
WU-M-630-SA/8-840	<b>573131</b>	4000	2080	2835	4075	5230	11,1/22,2	15,9/22,7	24,7/ 23,5	34,0/24,3	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 12 СИД. Размер (LxWxH): 172,2x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/12-730	<b>573133</b>	3000	3310	4510	6485	8315					
WU-M-630-SA/12-740	<b>573134</b>	4000	3455	4700	6760	8675	16,7/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 70
WU-M-630-SA/12-750	<b>запрос</b>	5000	3405	4635	6670	8555					
WU-M-630-SA/12-830	<b>запрос</b>	3000	2935	3995	5745	7365					
WU-M-630-SA/12-840	<b>573135</b>	4000	3125	4250	6115	7840	16,7/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 16 СИД. Размер (LxWxH): 223x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/16-730	<b>573137</b>	3000	4415	60110	8645	11090					
WU-M-630-SA/16-740	<b>573138</b>	4000	4605	6270	9015	11565	22,2/44,4	31,8/45,4	49,4/47,1	68,1/48,6	≥ 70
WU-M-630-SA/16-750	<b>запрос</b>	5000	4540	6185	8890	11405					
WU-M-630-SA/16-830	<b>запрос</b>	3000	3910	5325	7655	9820					
WU-M-630-SA/16-840	<b>573139</b>	4000	4165	5670	8150	10455	22,2/44,4	31,8/45,4	49,4/47,1	68,1/48,6	≥ 80

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

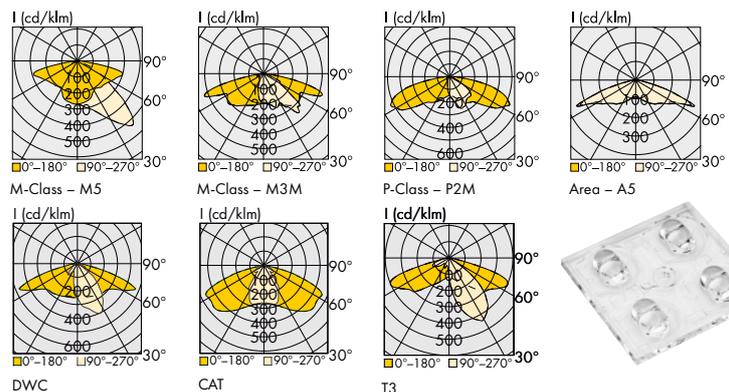
### Оптика 2x2 для LED Linear Allround 5050

Оптика из ПММА с отверстиями для винтов М3/М4

Рабочая температура: не более 80 °С

Осевое расстояние между светодиодами: 25,4 мм

Тип	№ заказа	Эффектив. %	Светорас-пределение	Размер, мм (LxWxH)
95535	<b>570137</b>	93	M5	50x50x10,2
95536	<b>569966</b>	92	M3M	50x50x10,6
95537	<b>569967</b>	93	P2M	50x50x9,8
95538	<b>569968</b>	94	A5	50x50x5,7
95521	<b>573244</b>	93	T3	50x50x7,5
95522	<b>573245</b>	93	DWC	50x50x7,6
95534	<b>573282</b>	96	CAT	50x50x6,4



# LED Linear Allround Gen.4

**Линейные модули со светодиодами 3535 предназначены для освещения улиц, дворов, стоянок, тоннелей, производственных помещений**

Материал платы: алюминий

На плате установлены безвинтовые контактные зажимы

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

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

Начальная точность передачи цвета: 5SDCM

Пригодны для работы со стандартной 2x2 оптикой

Рекомендуется применять оптику 2x2 от Vossloh-Schwabe

Отверстия Ø 2,1 мм на плате для позиционирования оптики.

Отверстия Ø 4,3 мм на плате для крепежа на основание.

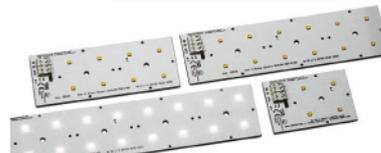
Степень защиты: IP00

Срок службы: до 150000 часов (L80/B10)

Резистор NTC для управления нагревом платы

Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока.

# НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Тип	№ заказа	Цветовая темпер., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / Тип. напряжение, В				CRI Ra				
			500mA	700mA	1050mA	1400mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA					
LED Linear Allround Gen. 4 – 4 СИД. Размер (LxWxH): 70,6x49,5x6 мм															
WU-M-541-SQ5/4-730	<b>570545</b>	3000	985	1320	1850	2305	5,4/10,9	7,7/11,1	11,9/11,3	16,1/11,5	≥ 70				
WU-M-541-SQ5/4-740	<b>570546</b>	4000	1060	1425	2005										
WU-M-541-SQ5/4-750	<b>570547</b>	5000	1060	1420	1995										
WU-M-541-SQ5/4-830	<b>570560</b>	3000	890	1185	1635										
WU-M-541-SQ5/4-840	<b>570561</b>	4000	965	1290	1795	2220	5,4/10,9	7,7/11,1	11,9/11,3	16,1/11,5	≥ 80				
WU-M-541-SQ5/4-850	<b>570562</b>	5000	975	1305	1830										
LED Linear Allround Gen. 4 – 8 СИД. Размер (LxWxH): 121,4x49,5x6 мм															
WU-M-541-SQ5/8-730	<b>570549</b>	3000	1975	2640	3695	4610						10,9/21,8	15,5/22,1	23,7/ 22,6	32,3/23,1
WU-M-541-SQ5/8-740	<b>570550</b>	4000	2125	2855	4005										
WU-M-541-SQ5/8-750	<b>570551</b>	5000	2115	2845	3990										
WU-M-541-SQ5/8-830	<b>570563</b>	3000	1780	2375	3265										
WU-M-541-SQ5/8-840	<b>570564</b>	4000	1925	2580	3590	4440	10,9/21,8	15,5/22,1	23,7/ 22,6	32,3/23,1	≥ 80				
WU-M-541-SQ5/8-850	<b>570565</b>	5000	1945	2610	3660										
LED Linear Allround Gen. 4 – 12 СИД. Размер (LxWxH): 172,2x49,5x6 мм															
WU-M-541-SQ5/12-730	<b>570553</b>	3000	2960	3965	5545	6915						16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6
WU-M-541-SQ5/12-740	<b>570554</b>	4000	3185	4280	6010										
WU-M-541-SQ5/12-750	<b>570555</b>	5000	3175	4265	5985										
WU-M-541-SQ5/12-830	<b>570566</b>	3000	2675	3560	4900										
WU-M-541-SQ5/12-840	<b>570567</b>	4000	2890	3870	5385	6650	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 80				
WU-M-541-SQ5/12-850	<b>570568</b>	5000	2920	3915	5485										
LED Linear Allround Gen. 4 – 16 СИД. Размер (LxWxH): 223x49,5x6 мм															
WU-M-541-SQ5/16-730	<b>570557</b>	3000	3945	5205	7280	9075						21,8/43,5	30,9/44,2	47,5/45,2	64,6/46,1
WU-M-541-SQ5/16-740	<b>570558</b>	4000	4245	5545	7785										
WU-M-541-SQ5/16-750	<b>570559</b>	5000	4235	5525	7755										
WU-M-541-SQ5/16-830	<b>570569</b>	3000	3565	4750	6535										
WU-M-541-SQ5/16-840	<b>570570</b>	4000	3850	5160	7180	8880	21,8/43,5	30,9/44,2	47,5/45,2	64,6/46,1	≥ 80				
WU-M-541-SQ5/16-850	<b>570571</b>	5000	3890	5220	7315										

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

## Оптика 2x2 для LED Linear Allround Gen.4

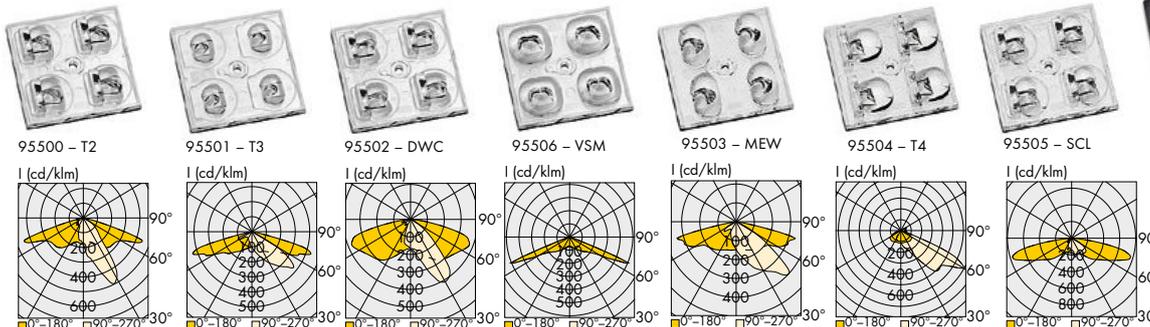
Для светодиодов 3535: Nichia Nvx219a, Osram Oslon square, Samsung LH351, Cree XPx, Luxeon Rebel

Для светодиодов 5050: Seoul 5050, Samsung LH502C/508C, Lumileds Luxeon 5050

Размер (LxW): 50x50 мм, отверстия М3, межосевое: 25,4 мм.

Рабочая температура: не более 80 °С

Тип КСС	Тип оптики	№ заказа	Эффект. %	Тип КСС	Тип оптики	№ заказа	Эффект. %
T2	95500	<b>571855</b>	93	T4	95504	<b>571859</b>	94
T3	95501	<b>571856</b>	96	SCL	95505	<b>571860</b>	94
DWC	95502	<b>571857</b>	94	VSM	95506	<b>571861</b>	94
MEW	95503	<b>571858</b>	93	SCL2	95507	<b>572255</b>	94



**Бленда**  
Для снижения блескости  
Устанавливается на оптику  
Размер (LxW): 50x50 мм  
Крутящий момент М3: 0,5Нм  
**№ заказа: 572483**

Значения, представленные в каталоге могут измениться из-за технических усовершенствований. Любое изменение производится без дополнительного уведомления.

# LED Linear Allround Gen.4 / LED Linear Allround 5050 Gen.3 – для 2x6 оптики IP67

**Компактные СИД модули для работы с прямоугольной оптикой 2x6 с высокой степенью защиты**

Материал платы: алюминий

На плате установлены безвинтовые контактные зажимы

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

Степень защиты сборки (плата + оптика): IP67

Начальная точность передачи цвета: 5SDCM

Для оптимальной работы СИД модулей требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока.

**LED Linear Allround 5050 Gen.3** (светодиоды 5050)

Размер (LxWxH): 146x44,4x5 мм

Защита (с блоком питания) от пикового перенапряжения: до 10 кВ

Резистор NTC для регулирования нагрева платы (по запросу).

Срок службы: до 100000 часов (L80/B10)

Степень защиты: IP00

**LED Linear Allround Gen.4** (светодиоды 3535)

Размер (LxWxH): 146x44,4x5 мм

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

Резистор NTC для регулирования нагрева платы (по запросу).

Срок службы: до 150000 часов (L80/B10)

Степень защиты: IP00

## НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



LED Linear Allround 5050 Gen.3, Z19



LED Linear Allround Gen.4, Z19

Тип	№ заказа	Цветов. темп., К	Тип. световой поток**, лм					Тип. мощность, Вт / напряжение, В					CRI Ra
			350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	
LED Linear Allround 5050 Gen.3 - Z19													
WU-M-631-SA-730	<b>573140</b>	3000	2380	3310	4510	6485	8315						
WU-M-631-SA-740	<b>573141</b>	4000	2480	3455	4700	6760	8675	11,4/32,7	16,6/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 70
WU-M-631-SA-750	<b>запрос</b>	5000	2445	3405	4635	6670	8555						
WU-M-631-SA-830	<b>запрос</b>	3000	2105	2935	3995	5745	7365						
WU-M-631-SA-840	<b>573142</b>	4000	2245	3125	4250	6115	7840	11,4/32,7	16,6/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 80
LED Linear Allround Gen.4 - Z19													
WU-M-688-SQ5-730	<b>571989</b>	3000	2150	2960	3965	5545	6915						
WU-M-688-SQ5-740	<b>571990</b>	4000	2305	3185	4280	6010	7520	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 70
WU-M-688-SQ5-750	<b>571991</b>	5000	2300	3175	4265	5985	7490						
WU-M-688-SQ5-830	<b>571992</b>	3000	1940	2675	3570	4900	6060						
WU-M-688-SQ5-840	<b>571993</b>	4000	2105	2890	3870	5385	6670	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 80
WU-M-688-SQ5-850	<b>571994</b>	5000	2115	2920	3915	5485	6840						

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

### Оптика 2x6 для модулей SMD W4,5

Оптика из ПММА с силиконовым уплотнением обеспечивает степень защиты IP67

Предназначена для установки в уличные светильники без рассеивателя

Оптимизирована для светодиодов с фактором 3535:

Osram Oslon square; Samsung LH351; Seoul Z5M; Cree XPx, Luxeon Rebel.

Для светодиодов 5050: Seoul 5050, Samsung LH502C/508C, Lumileds Luxeon 5050.

Установочные отверстия для винтов M3.

Осевое расстояние между светодиодами: 25,4 мм

Размеры (LxWxH):

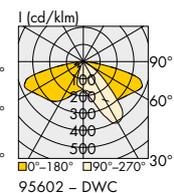
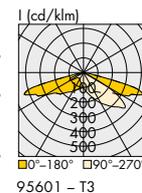
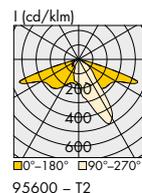
95600 -T2: 173x71x9,6 мм

95601 -T3: 173x71x8,5 мм

95602 -DWC: 173x71x9,6 мм

Рабочая температура: не более 80 °C

Тип КСС	Тип оптики	№ заказа	Эффект. %
T2	95600	<b>572276</b>	96
T3	95601	<b>572195</b>	96
DWC	95602	<b>572277</b>	96



# MultiSensor HMD-400

**Мультисенсор для светильников в производственных и общественных помещениях**

Устройство с датчиками освещенности и движения обеспечивает энергоэффективное переключение светильников с различными источниками света (люминесцентные лампы, лампы накаливания и светодиоды)  
 Напряжение питания и частота сети: 220-240 В, 50/60 Гц  
 Литой компактный корпус из поликарбоната  
 Безвинтовые контактные зажимы  
 Степень защиты: IP20  
 Класс защиты: II  
 Не требует технического обслуживания  
 Автоматическое управление включением/выключением  
 Гарантия: 5 лет  
 Подробно на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

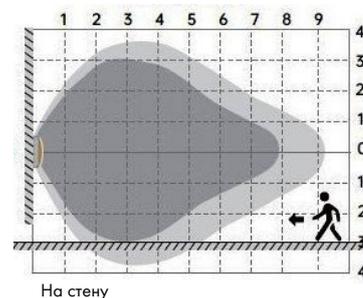
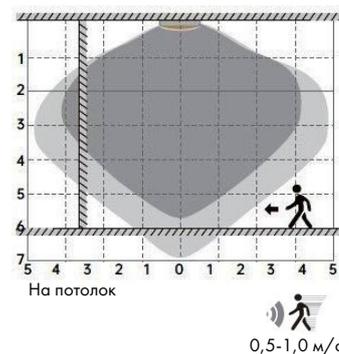
# MultiSensor HMD-400

Тип	MultiSensor HMD-400
№ заказа	147640
Частотный диапазон	5,8 ГГц ± 75МГц
Высокочастотный выход	< 10 мВт EIRP
Потребляемая мощность (standby)	< 0,5 Вт
Питание переменным током	220-240 В 50/60 Гц
Окружающая температура t <sub>a</sub>	-20°C...55 °C
Тип нагрузки	Лампа накаливания: макс. 800 Вт или блок питания: макс. 400Вт
Размеры (L x H)	80,2x23 мм
Диапазон измерений	Ø 10 м 0-1000 лк, V(l) компенсированный
Угол обнаружения/высота монтажа	30-150° без стеклянной крышки / макс. 6 м

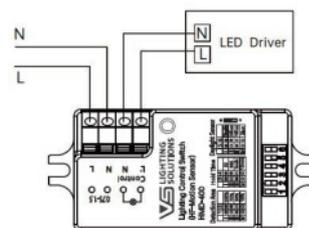
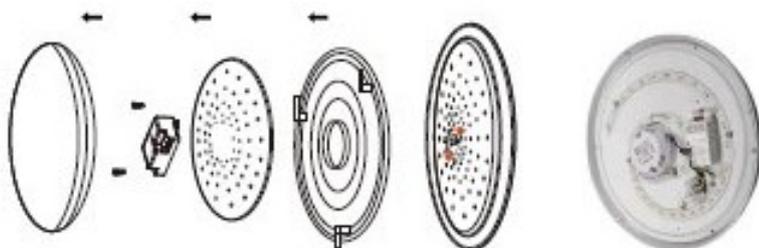


DIP-переключатель						Функция	Описание
Зона обнаружения		Время удержания		Порог естествен. света			
1	2	3	4	5	6		
-	-	-	-	ON	ON	Отключить	Установка порога естественного света; датчик работает при уровне освещенности ниже установленного; если установлено «отключить», датчик срабатывает каждый раз при обнаружении движения независимо от реального уровня освещенности.
-	-	-	-	OFF	ON	50 лк	
-	-	-	-	ON	OFF	10 лк	
-	-	-	-	OFF	OFF	2 лк	
-	-	ON	ON	-	-	5 сек	Период времени, в течение которого уровень освещенности сохраняется 100% после выхода объекта из зоны обнаружения.
-	-	OFF	ON	-	-	90 сек	
-	-	ON	OFF	-	-	5 мин	
-	-	OFF	OFF	-	-	15 мин	
ON	ON	-	-	-	-	100 %	При обнаружении движения, датчик начинает работу.
OFF	ON	-	-	-	-	75 %	100% - дальность обнаружения или чувствительность датчика
ON	OFF	-	-	-	-	50 %	<b>Важно!</b> Убедитесь, что металлические предметы не перекрывают антенну датчика.
OFF	OFF	-	-	-	-	10 %	

Диаграмма покрытия.  
(чувствительность 100%)



### Пример установки в светильник



# LED Industry W 7.5 6R / W 7.5 6R HO

**СИД модули встраиваются в светильники для освещения цехов, складов, спортивных сооружений**  
**LED Industry W 7.5 6R** собран на плате WU-M-677  
**LED Industry W 7.5 6R HO** собран на плате WU-M-712

Размер (LxWxH): 289 x 73,5 мм

Рабочий ток:

WU-M-677: 500/700/900 мА

WU-M-712: 700/900/1050/1400 мА

Безвинтовые контактные зажимы на плате

Угол излучения: 120°

Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс Макадама

Индекс цветопередачи (CRI), Ra: ≥ 80

Окружающая температура: -30 до 85°С

Срок службы: до 102000 ч (L70/B10) при tr = 85°С

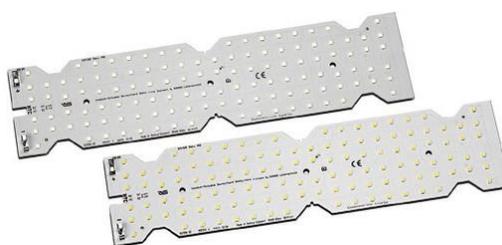
Гарантия: 5 лет

**MADE IN  
EUROPE**

Установка на плату интерфейса NTC (по запросу)

Для корректной работы требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

## ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХОВ



### LED Industry W 7.5 6R - 120 LEDs

Тип	№ заказа	Цветов. темпер. 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-677-835	<b>573319</b>	3500	6330	196	8715	190	11060	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 %

### LED Industry W 7.5 6R HO - 120 LEDs

Тип	№ заказа	Цветов. темпер. К	Световой поток и светоотдача при						Мощность / Напряжение		
			900 мА		1050 мА		1400 мА		900 мА	1050 мА	1400 мА
			лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	Вт / В	Вт / В	Вт / В
WU-M-712-830	<b>573092</b>	3000	10490	174	12085	169	15665	160	60,4 / 67,1	71,4 / 68,0	98,0 / 70,0
WU-M-712-840	<b>573156</b>	4000	11205	186	12905	181	16730	171	60,4 / 67,1	71,4 / 68,0	98,0 / 70,0

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

### Оптика

Для светодиодов 3030 и 2835

Эффективность: 96 %

Материал: поликарбонат прозрачный

Низкий UGR, стойкость к УФ

Стойкость к удару: IK08/5 Дж

Степень защиты: IP65 (уплотнение)

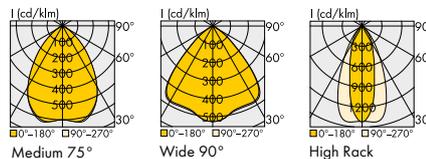
Размер (LxWxH): 318x84x11,75 мм

Макс. допустимая температура: 100°С

**№ заказа: 570943** Medium 75°

**№ заказа: 571242** Wide 90°

**№ заказа: 573243** High Rack



**ВАЖНО!** На следующей странице каталога представлены аксессуары Industry Kit, которые можно использовать для сборки светильников с СИД модулями LED Industry W 7.5 6R - 120 LEDs и LED Industry W 7.5 6R HO - 120 LEDs.

# 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 mA

Безвинтовые контактные зажимы

Угол излучения: 120°

Точность передачи цвета:

3-шаговый эллипс Макадама



Тип	№ заказа	Цветовая температ.	Световой поток при		Мощность		Напряжение DC	
			700 mA	1050 mA	700 mA	1050 mA	700 mA	1050 mA
WU-M-600-S2-830	<b>569999</b>	3000 K	7365 лм	10675 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-840	<b>570000</b>	4000 K	7885 лм	11430 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-850	<b>570001</b>	5000 K	7825 лм	11335 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-865	<b>570002</b>	6500 K	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)

## 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



## Оптика

Эффективность: 96 %

(кроме Extra Wide 110°: 92%)

Материал: поликарбонат прозрачный

Стойкость к удару: IK08/5 Дж

Обеспечивает степень защиты: IP65

(силиконовое уплотнение)

Размер (LxWxH): 318x84x11,75 мм

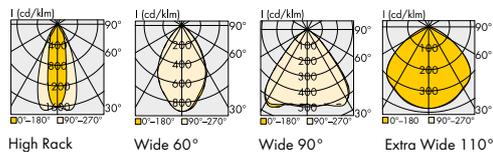
Макс. допустимая температура: 100 °C

№ 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 (LxWxH): 320x92x48,25 мм

Оптимальный теплоотвод при токе на плате

до 700 mA ( $t_a=50$  °C)

№ заказа: **569382**

Размер (LxWxH): 320x122x70 мм

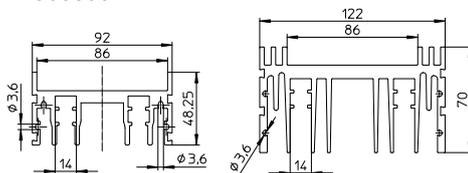
Оптимальный теплоотвод при токе

на платы до 1050 mA ( $t_a=50$  °C)



**566638**

**569382**



## Аксессуары Industry Kit

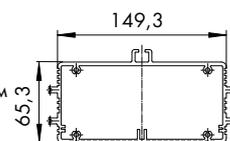
### Отсек блока питания

Алюминиевый профиль для установки блока питания или Industry Kit в сборе

Размеры: 320x149,3x65,3 мм

(другая длина по запросу)

№ заказа: **567836**

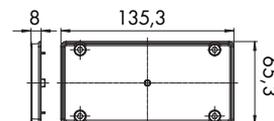


### Торцевая крышка

Материал: поликарбонат

Размеры: 135,3x65,3x8 мм

№ заказа: **566640**

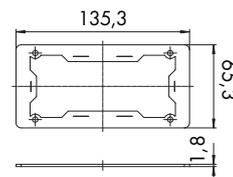


### Силиконовая прокладка

для степени защиты IP65

Размеры: 135,3x62,3x1,8 мм

№ заказа: **566850**



# LED Line SMD W4/5/5.5 – линейные СИД модули

## СИД линейные модули для установки в светильники

Безвинтовые контактные зажимы расположены на плате:  
сверху (ТС), снизу (ВС) или компактный сверху (STC)

Диапазон рабочей температуры: -20... 75°C

Угол излучения: 120°

Значения рабочего тока указаны в таблице.

В таблице представлены наиболее применяемые  
СИД модули.

Параметры модулей других типов на:

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

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.



# СИД МОДУЛИ SMD



Тип	№ заказа		Цветовая темпер., К	Тип. световой поток** , лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	ТС	ВС		250мА	350мА	500мА	700мА	250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	
LED Line SMD Kit Gen. 4 - Размер:280x40мм.Рабочий ток: 350/500/700/1050 мА.												
WU-M-501-S2-TC/BC-830	<b>569465</b>	<b>569469</b>	3000	-	530	745	1020	-				
WU-M-501-S2-TC/BC-840	<b>569466</b>	<b>569470</b>	4000	-	565	790	1090	-	2,9/8,2	4,2/8,4	6,0/8,6	> 80
WU-M-480-S2-TC/BC-830	<b>569481</b>	<b>569485</b>	3000	-	890	1250	1720	-				
WU-M-480-S2-TC/BC-840	<b>569482</b>	<b>569486</b>	4000	-	950	1330	1835	-	4,7/13,5	9,9/13,8	15,4/14,1	
LED Line SMD Kit Gen. 4 - Размер:560x40мм.Рабочий ток: 350/500/700/1050 мА.												
WU-M-502-S2-TC/BC-830	<b>569457</b>	<b>569461</b>	3000	-	1060	1485	2045	-				
WU-M-502-S2-TC/BC-840	<b>569458</b>	<b>569462</b>	4000	-	1130	1585	2175	-	5,7/16,3	8,4/16,7	12/17,2	> 80
WU-M-481-S2-TC/BC-830	<b>569473</b>	<b>569477</b>	3000	-	1780	2500	3445	-				
WU-M-481-S2-TC/BC-840	<b>569474</b>	<b>569478</b>	4000	-	1895	2665	3665	-	9,4/27,0	13,8/27,5	19,7/28,2	
LED Line SMD Kit Food - Размер: 280/560 x 40. Рабочий ток: 350/500/700 мА.												
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-480-G_YELLOW*	<b>145085</b>	-	-	-	800	1060	1400	-	5,4/15,4	7,2/14,4	10,8/15,3	-
WU-M-481-D-M6MEAT	<b>564794</b>	-	5310	-	650	910	1240	-	9,8/26,3	14,6/29,1	21,1/30,2	
LED Line CSP Tuneable White - Размер: 280/560 x 40 мм. Цветовая температура от 2700 К до 6000 К												
WU-M-522	<b>559731</b>	-	2700	-	371	522	716	-				
			6000	-	425	598	812	-	2,9/8,3	4,3/8,5	6,2/8,8	85
WU-M-523	<b>559732</b>	-	2700	-	745	1048	1436	-				
			6000	-	844	1188	1628	-	5,8/16,6	8,6/17,1	12,3/17,6	
LED Line SMD Comfort-B 3R - Размер: 493 x 49 мм. Рабочий ток: 150/200/250/350/500 мА												
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	-	> 80
WU-M-619-BC-850	-	<b>569447</b>	5000	2525	3450	4750	-					
WU-M-619-BC-865	-	<b>569448</b>	6500	2525	3450	4750	-					
LED Line SMD 3R Comfort - Размер:280x55мм.Рабочий ток: 150/250/350/500/700 мА												
WU-M-526-SH-TC/BC-830	<b>571792</b>	<b>571793</b>	3000	1385	1915	2695	3655					> 80
WU-M-526-SH-TC/BC-840	<b>571794</b>	<b>571795</b>	4000	1460	2025	2850	3865	7,5/29,9	10,8/30,8	16,0/32,0	23,2/33,2	> 90
WU-M-526-SH-TC/BC-930	<b>571798</b>	<b>571837</b>	3000	1180	1630	2295	3115					> 90
WU-M-526-SH-TC/BC-940	<b>571799</b>	<b>571838</b>	4000	1235	1710	2400	3260					
LED Line SMD 3R Comfort - Размер: 566 x 55 мм. Рабочий ток: 150/250/350/500/700 мА												
WU-M-536-SH-TC/BC-830	<b>571800</b>	<b>571801</b>	3000	2765	3835	5390	7315					> 80
WU-M-536-SH-TC/BC-840	<b>571802</b>	<b>571803</b>	4000	2925	4055	5700	7735	15,0/59,9	21,5/61,5	32,0/64,1	46,4/66,3	> 90
WU-M-536-SH-TC/BC-930	<b>571806</b>	<b>571839</b>	3000	2355	3265	4590	6225					> 90
WU-M-536-SH-TC/BC-940	<b>571807</b>	<b>571840</b>	4000	2465	3420	4805	6520					
LED Line SMD Kit 3R Gen.4 - Размер: 280 x 55 мм. Рабочий ток: 150/200/350/500/700 мА												
WU-M-526-S2-830	<b>569503</b>	<b>569507</b>	3000	-	1890	2640	3595	-	10,8/31,0	16,0/32,0	23,3/33,2	> 80
WU-M-526-S2-840	<b>569504</b>	<b>569508</b>	4000	-	2010	2815	3830	-				
LED Line SMD Kit 3R Gen.4 - Размер: 566 x 55 мм. Рабочий ток: 150/200/350/500/700 мА												
WU-M-536-S2-830	<b>569495</b>	<b>569499</b>	3000	-	3780	5280	7195	-	21,7/61,9	32,0/64,0	46,5/66,4	> 80
WU-M-536-S2-840	<b>569496</b>	<b>569500</b>	4000	-	4025	5625	7660	-				

Допуск значений мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | \*Предварительные характеристики.



LED Line SMD Kit Gen. 4



LED Line SMD Comfort-B 3R



LED Line SMD Kit 3R Gen.4

# Оптика для LED Line SMD W4/W5,5/Comfort-B

Оптика для SMD W4 совместно с модулями обеспечивает равномерное светораспределение с заданной КСС. Предназначена для использования в световых линиях и профильных светильниках, устанавливаемых в офисах, магазинах.

Оптика 3R для SMD W5,5 с соответствующими модулями обеспечивает равномерное светораспределение с разными типами КСС. Используется для освещения офисов, магазинов, коридоров, полок (версия IP20) и промышленных помещений (версия IP54).

Оптика 3R для SMD Comfort-B из ПММА отличается незначительной высотой и может использоваться в плоских линейных светильниках для освещения торговых точек, коридоров, полок и промышленных помещений (версия IP40).

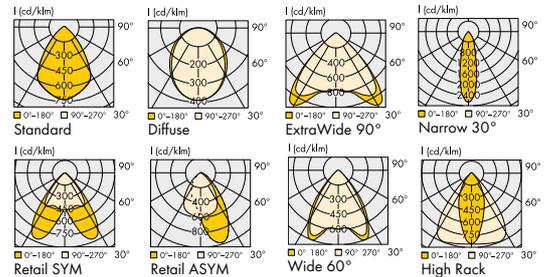
## ОПТИКА 3R



### Оптика для LED Line SMD W4

Оптика из ПММА с отверстиями для винтов М4 или дюбеля: № 562557 (лист 0,5-1,2 мм), № 562558 (лист 1,3-2,1 мм), № 562559 (лист 2,2-3,0 мм)  
 Размеры (LxWxH): 280/559 x 43 x 9,5 мм  
 Степень защиты: IP20/40 (при установке торцевых крышек № 555482)

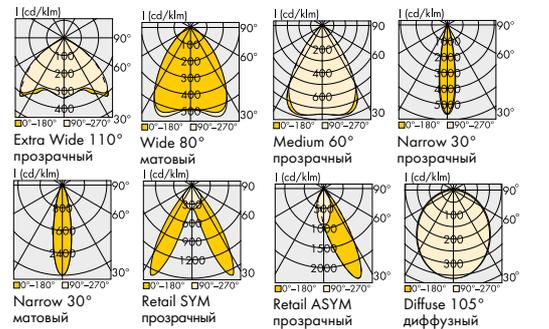
Тип	№ заказа		Эффект. %
	L=280 мм	L=560 мм	
Standard	555437	562984	95
Diffuse	559972	562985	88
Extra Wide 90°	560570	-	95
Wide 60°	560573	-	95
Narrow 30°	560571	-	95
Retail SYM	555438	563524	95
Retail ASYM	555439	-	95
High Rack	563598	-	95



### Оптика для LED Line SMD W5,5 IP20/40

Оптика из ПММА с установочными отверстиями для винтов М4 или дюбеля: № 562557 (лист 0,5 - 1,2 мм), № 562558 (лист 1,3 - 2,1 мм), № 562559 (лист 2,2 - 3,0 мм)  
 Размер (LxWxH): 280,5x62x11,25 мм, степень защиты: IP20  
 Степень защиты IP40: торцевые крышки № 560377, 560785 с выступом или торцевые крышки № 560378, 560786 с впадиной

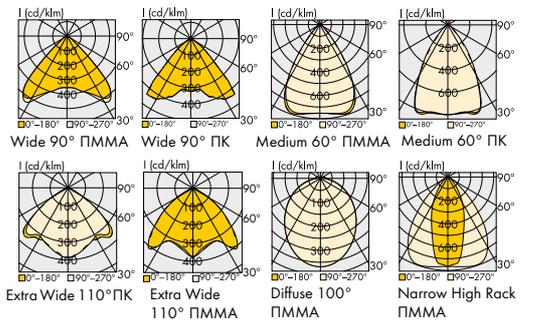
Тип	№ заказа		Эффект. %
	прозрачный	матовый	
Extra Wide 110°	560371	564557	95
Wide 80°	-	564559	95
Medium 60°	560372	563660	95
Narrow 30°	560375	564558	95
Retail SYM	560373	563337	95
Retail ASYM	560374	563338	95
Diffuse 105°	-	562543	85



### Оптика для LED Line SMD W5,5 IP54

Оптика из ПММА или ПК с ударопрочностью IK07/2Hm, отверстия для М4  
 Макс. рабочая температура: 80°C (ПММА) или 100°C (ПК)  
 Размер (LxWxH): 298 x 64 x 11,75 мм  
 Степень защиты с/без силиконового уплотнения: IP54/IP40

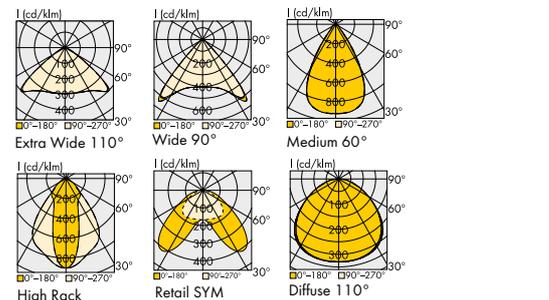
Тип	№ заказа		Эффектив., %	
	ПММА	ПК	ПММА	ПК
Extra Wide 110°	571762	571764	96	94
Wide 90°	564168	570435	97	92
Medium 60°	564166	569346	98	95
Narrow High Rack	564167	572476	96	92
Diffuse 100°	564461	-	91	-



### Оптика для LED Line SMD Comfort-B

Оптика из ПММА установочными отверстиями для винтов М4  
 Допустимая рабочая температура: не более 80°C  
 Размер (LxWxH): 500 x 62 x 4,2 мм, степень защиты: IP40

Тип	№ заказа	Эффект. %
Extra Wide 110°	571094	95
Wide 90°	569527	95
Medium 60°	571093	95
High Rack	571092	95
Retail SYM	569528	95
Diffuse 110°	570378	94
High Rack	572154	95



## LED Line SMD W2 – линейные СИД модули

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

Цветовая температура: 3000/4000/5000/6500 К

Угол излучения: 120°

В таблице представлены наиболее применяемые СИД модули.

Параметры СИД модулей:

### LED Line SMD Comfort L 28/56

WU-M-624/625: 280x20 мм; WU-M-626/627: 560x20 мм

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

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

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

WU-M-654/655/656: 140x20 мм; WU-M-657/658/659: 280x20 мм

WU-M-660/661/662: 560x20 мм представлены на сайте:

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

Для работы модуля требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

## СИД МОДУЛИ SMD

**MADE IN  
EUROPE**



Тип	№ заказа		Цветовая темпер., К	Тип. световой поток**, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В				CRI
	ТС	STC		250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	
<b>LED Line SMD Comfort* – Размер: 280x20 мм</b>												
WU-M-625-TC/BC/STC-830	569546	-	3000	955	1305	1800	-	-	-	-	-	-
WU-M-625-TC/BC/STC-840	569547	569580	4000	1010	1380	1900	-	5,7/22,6	8,2/23,4	12,2/24,4	-	80
WU-M-625-TC/BC/STC-850	569548	570202	5000	1010	1380	1900	-	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Comfort* – Размер: 500x20 мм</b>												
WU-M-639-TC/STC-830	заказ	570348	3000	1675	2285	3150	-	-	-	-	-	-
WU-M-639-TC/STC-840	570342	570350	4000	1770	2415	3325	-	9,9/39,6	14,3/40,9	21,4/42,8	-	80
WU-M-639-TC/STC-850	заказ	570345	5000	1770	2415	3325	-	-	-	-	-	-
WU-M-639-TC-930	-	570349	3000	1395	1905	2625	-	9,9/39,6	14,3/40,9	21,4/42,8	-	90
WU-M-639-TC-940	-	570351	4000	1490	2035	2800	-	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Comfort* – Размер: 560x20 мм</b>												
WU-M-627-TC/BC/STC-830	569564	570045	3000	1915	2615	3600	-	-	-	-	-	-
WU-M-627-TC/BC/STC-840	569565	569582	4000	2020	2760	3800	-	11,3/45,2	16,4/46,8	24,4/48,9	-	80
WU-M-627-TC/BC/STC-850	569566	570046	5000	2020	2760	3800	-	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Comfort Gen.2 – Размер: 280x20 мм</b>												
WU-M-669-TC/BC/STC-830	570736	570753	3000	505	695	980	1330	2,7/10,9	3,9/11,2	5,8/11,7	8,4/12,1	80
WU-M-669-TC/BC/STC-840	570737	570754	4000	530	735	1035	1405	-	-	-	-	-
WU-M-669-TC/BC/STC-930	570792	572345	3000	430	595	835	1130	2,7/10,9	3,9/11,2	5,8/11,7	8,4/12,1	90
WU-M-669-TC/BC/STC-940	570793	572346	4000	450	620	875	1185	-	-	-	-	-
WU-M-670-TC/BC/STC-830	570740	570757	3000	1005	1395	1960	2660	-	-	-	-	-
WU-M-670-TC/BC/STC-840	570741	570758	4000	1065	1475	2070	2810	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	80
WU-M-670-TC/BC/STC-930	570796	570808	3000	855	1185	1670	2265	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	90
WU-M-670-TC/BC/STC-940	570797	570809	4000	895	1245	1745	2370	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Comfort Gen.2 – Размер: 500x20 мм</b>												
WU-M-673-TC/BC/STC-830	заказ	570769	3000	1760	2440	3430	4655	9,5/38,1	13,7/39,2	20,4/40,8	29,6/42,2	80
WU-M-673-TC/BC/STC-840	570752	570770	4000	1860	2580	3625	4920	-	-	-	-	-
WU-M-673-TC/BC/STC-930	заказ	570812	3000	1500	2080	2920	3960	9,5/38,1	13,7/39,2	20,4/40,8	29,6/42,2	90
WU-M-673-TC/BC/STC-940	заказ	570813	4000	1570	2175	3055	4150	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Comfort Gen.2 – Размер: 560x20 мм</b>												
WU-M-671-TC/BC/STC-830	570744	570761	3000	1005	1395	1960	2660	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	80
WU-M-671-TC/BC/STC-840	570745	570762	4000	1065	1475	2070	2810	-	-	-	-	-
WU-M-671-TC/BC/STC-930	570800	572343	3000	855	1185	1670	2265	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	90
WU-M-671-TC/BC/STC-940	570801	572344	4000	895	1245	1745	2370	-	-	-	-	-
WU-M-672-TC/BC/STC-830	570748	570765	3000	2010	2790	3920	5320	10,9/43,5	15,7/44,7	23,3/46,6	33,8/48,3	80
WU-M-672-TC/BC/STC-840	570749	570766	4000	2125	2950	4145	5625	-	-	-	-	-
WU-M-672-TC/BC/STC-930	570804	570810	3000	1715	2375	3335	4530	10,9/43,5	15,7/44,7	23,3/46,6	33,8/48,3	80
WU-M-672-TC/BC/STC-940	570805	570811	4000	1795	2485	3495	4740	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Gen. 5** – Размер: 280x20 мм</b>												
WU-M-659-TC/BC/STC-830	570636	заказ	3000	1550	2145	3000	-	8,0/32,2	11,4/32,5	16,5/33,0	-	80
WU-M-659-TC/BC/STC-840	570637	заказ	4000	1650	2280	3190	-	-	-	-	-	-
WU-M-659-TC/BC/STC-930	заказ	заказ	3000	1220	1690	2365	-	8,0/32,2	11,4/32,5	16,5/33,0	-	90
WU-M-659-TC/BC/STC-940	570639	заказ	4000	1275	1760	2460	-	-	-	-	-	-
<b>LED Line SMD Gen. 5** – Размер: 560x20 мм</b>												
WU-M-662-TC/BC/STC-830	570673	заказ	3000	3100	4290	6000	-	16,1/64,3	22,8/65,1	33,0/66,1	-	80
WU-M-662-TC/BC/STC-840	570674	заказ	4000	3300	4560	6380	-	-	-	-	-	-
WU-M-662-TC/BC/STC-930	заказ	заказ	3000	2445	3380	4725	-	16,1/64,3	22,8/65,1	33,0/66,1	-	90
WU-M-662-TC/BC/STC-940	570676	заказ	4000	2545	3520	4925	-	-	-	-	-	-
<b>LED Line CSP Tuneable White.*** Цветовая температура динамически изменяется от 2700 К до 6500 К</b>												
-	-	570381	2700	-	995	1395	1900	-	5,9/16,9	8,7/17,4	12,7/18,1	80
WU-M-643 (280x20 мм)	-	-	6500	-	1035	1445	1970	-	-	-	-	-
-	-	570383	2700	-	825	1155	1565	-	6,0/17,2	8,9/17,8	13,0/18,6	90
-	-	-	6500	-	855	1190	1615	-	-	-	-	-
-	-	570385	2700	-	1995	2790	3800	-	11,8/33,8	17,4/34,9	25,4/36,3	80
WU-M-644 (560 x 20 мм)	-	-	6500	-	2970	2895	3945	-	-	-	-	-
-	-	-	2700	-	1655	2305	3135	-	12,0/34,4	17,8/35,6	26,0/37,1	90
-	-	570387	6500	-	1705	2380	3235	-	-	-	-	-

Допуск значений мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | \*Максимальный рабочий ток 600 мА

\*\* Максимальный рабочий ток 500 мА | \*\*\*Параметры для одного канала. Для работы требуются блоки питания с функцией DALI.

# Линейная оптика для LED Line SMD W2

Оптика совместно с модулями LED Line SMD W2 обеспечивает равномерное светораспределение с заданной КСС\*

Предназначена для использования в световых линиях и профильных светильниках, устанавливаемых в офисах, магазинах, промышленных помещениях, в архитектурной подсветке.

Оптика с одиночными линзами (**Single**) и оптимизированным UGR, а также туннельная (**Tunnel**) оптика для СИД плат с различными межосевыми расстояниями между светодиодами.

Особенности оптики:

- ELA (extended luminous area): излучение света со всей поверхности оптики.
- CLC (constant light colour): очень незначительные изменения цветовой температуры в угле излучения.
- UGR: снижение ослепляющего действия излучения

**MADE IN EUROPE**

# ОПТИКА 1R



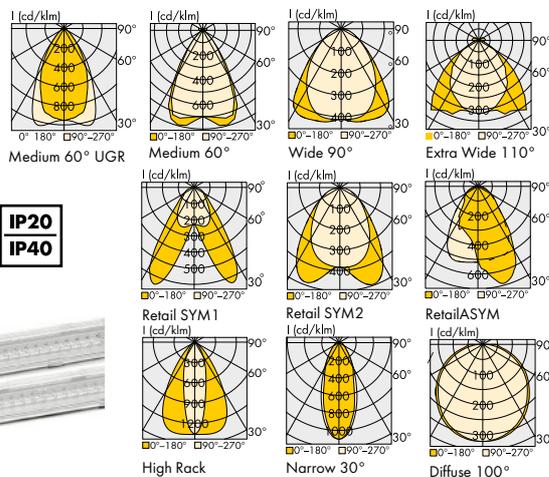
\* Измерение КСС производилось на отдельном СИД модуле с соответствующей оптикой, расположенных на белой поверхности.

## Оптика Single для LED Line SMD W2

Оптика из ПММА с защелками (безвинтовая сборка) для основания 0,6-0,8 мм  
 Допустимая рабочая температура: не более 80°C  
 Размеры (LxWxH): 559x43x11,6 мм / 559x43x11,6 мм  
 Степень защиты: IP20/40 (при установке торцевых крышек)

Тип	№ заказа		Эффект.
	559 мм	279 мм	
Extra Wide 110°	<b>568236</b>	-	93
Wide 90°	<b>568075</b>	<b>569760</b>	93
Wide 90° SYM	<b>571980</b>	-	96
Medium 60°	<b>568238</b>	<b>569606</b>	93
Medium 60° UGR	<b>569721</b>	<b>569770</b>	93
Retail SYM1	<b>568240</b>	<b>570528</b>	93
Retail SYM2	<b>568413</b>	-	93
Retail ASYM	<b>568237</b>	<b>570527</b>	93
Narrow 30°	<b>568239</b>	-	93
Diffuse 100°	<b>568412</b>	<b>571598</b>	90
High Rack	<b>571979</b>	-	96

**ELA** **CLC** **UGR** **IP20 IP40**



## Оптика Tunnel

Материал: ПММА

С защелками для листа толщиной 0,6 - 0,8 мм.

Допустимая рабочая температура: до 80°C

Размер (LxWxH): 559x43x11,6 мм

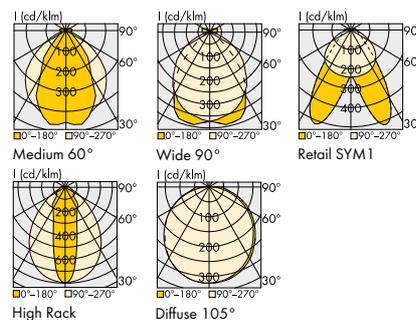
Степень защиты: IP20/40 (с торцевыми крышками)

Тип	№ заказа		Эффект.
	Tunnel	Universal	
Wide 90°	<b>568243</b>	<b>568608</b>	93
Medium 60°	<b>568246</b>	<b>568611</b>	93
Retail SYM1	<b>568244</b>	<b>568609</b>	93
Retail SYM1 UGR LUGA	<b>570138</b>	-	93
Diffuse 105°	<b>568618</b>	<b>568617</b>	90
High Rack	<b>568245</b>	<b>568610</b>	90

**ELA** **IP20 IP40**



**Tunnel:** оптика вместе с модулем SMD W2 от VS крепится к основанию светильника  
**Universal:** любые модули SMD W2 крепятся отдельно и прижимаются к основанию светильника позиционными выступами оптики.



## Оптика Universal Tunnel IP65

Для модулей SMD W2 и для светодиодов 3030, 2835, 5630

Оптика из ПК с отверстиями для винтов M4.

Эффективность: > 90%.

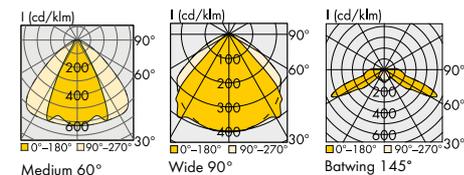
Допустимая рабочая температура: не более 100°C

Размер (LxWxH): 570 x 53 x 9,5 мм / 570x53x15мм

Степень защиты: IP65 (силиконовое уплотнение).

Степень ударопрочности: IK08/5J

**IP65** **IK08**



Тип	№ заказа
Wide 90°	<b>571820</b>
Medium 60°	<b>571823</b>
High Rack	<b>571822</b>
Batwing 145°	<b>571821</b>

## LED Line SMD W2 Easy Gen. 2

### Линейные СИД модули для установки в светильники

Безвинтовые контактные зажимы расположены на плате

Размеры:

WU-M-700: 280x20 мм

WU-M-701: 560x20 мм

WU-M-702/703/708: 1120x20 мм

Рабочий ток: 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 500 мА

Световая отдача: до 187 лм/Вт

Диапазон рабочей температуры: - 20 до 80°C

Угол излучения: 120°

Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама

Срок службы: до 90000 час. (L80/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

На странице 53 представлена оптика для этих модулей:

Tunnel, Universal, Universal Tunnel IP65

Крепить модули с помощью пластиковых заклепок

№ заказа: 562870 (стр. 68 каталога)

## СИД МОДУЛИ SMD

Доступны линейные СИД модули WU-M-704, WU-M-705, WU-M-707.  
 Подробно можно ознакомиться на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)



Тип	№ заказа			Цветовая темпер., К	Тип. световой поток***, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
	ТС	BC	STC		250 мА	300 мА	350 мА	500 мА	250 мА	300 мА	350 мА	500 мА
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 280x20 мм CRI > 80												
WU-M-700-TC/BC/STC-830	<b>572672</b>	<b>572778</b>	<b>572779</b>	3000	830	995	1155	1645				
WU-M-700-TC/BC/STC-840	<b>572639</b>	<b>572637</b>	<b>572638</b>	4000	865	1035	1205	1710	4,7/18,9	5,7/19,1	6,8/19,3	9,9/19,8
WU-M-700-TC/BC/STC-850	<b>572673</b>	заказ	<b>572780</b>	5000	865	1035	1205	1710				
WU-M-700-TC/BC/STC-865	<b>572674</b>	заказ	<b>572781</b>	6500	845	1010	1175	1675				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 280x20 мм CRI > 90												
WU-M-700-TC/BC/STC-930	<b>572766</b>	<b>572782</b>	<b>572783</b>	3000	670	795	920	1280				
WU-M-700-TC/BC/STC-940	<b>572767</b>	<b>572784</b>	<b>572785</b>	4000	745	890	1025	1425	4,7/18,9	5,7/19,1	6,8/19,3	9,9/19,8
WU-M-700-TC/BC/STC-950	<b>572768</b>	заказ	заказ	5000	745	890	1025	1425				
WU-M-700-TC/BC/STC-965	<b>572769</b>	заказ	заказ	6500	745	890	1025	1425				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 560x20 мм CRI > 80												
WU-M-701-TC/BC/STC-830	<b>572675</b>	<b>572786</b>	<b>572787</b>	3000	1660	1985	2310	3285				
WU-M-701-TC/BC/STC-840	<b>572644</b>	<b>572642</b>	<b>572643</b>	4000	1725	2065	2405	3420	9,5/37,9	11,5/38,3	13,5/38,6	19,8/39,5
WU-M-701-TC/BC/STC-850	<b>572676</b>	заказ	<b>572813</b>	5000	1725	2065	2405	3420				
WU-M-701-TC/BC/STC-865	<b>572677</b>	<b>572765</b>	<b>572789</b>	6500	1690	2020	2355	3345				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 560x20 мм CRI > 90												
WU-M-701-TC/BC/STC-930	<b>572790</b>	<b>572791</b>	<b>572792</b>	3000	1340	1595	1845	2560				
WU-M-701-TC/BC/STC-940	<b>572793</b>	<b>572794</b>	<b>572795</b>	4000	1490	1775	2055	2850	9,5/37,9	11,5/38,3	13,5/38,6	19,8/39,5
WU-M-701-TC/BC/STC-950	<b>572796</b>	заказ	заказ	5000	1490	1775	2055	2850				
WU-M-701-TC/BC/STC-965	<b>572797</b>	заказ	заказ	6500	1490	1775	2055	2850				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 1120x20 мм CRI > 80												
WU-M-702-TC/BC/STC-830	<b>572678</b>	<b>572799</b>	<b>572800</b>	3000	3765	4505	-	-				
WU-M-702-TC/BC/STC-840	<b>572648</b>	<b>572646</b>	<b>572647</b>	4000	3920	4690	-	-	22,3/89,2	27,1/90,3	32,0/91,4	-
WU-M-702-TC/BC/STC-850	<b>572679</b>	заказ	заказ	5000	3920	4690	-	-				
WU-M-702-TC/BC/STC-865	<b>572680</b>	заказ	<b>572833</b>	6500	3835	4590	-	-				
WU-M-703-TC/BC/STC-830	<b>572681</b>	<b>572804</b>	<b>572805</b>	3000	3315	3970	4625	6570				
WU-M-703-TC/BC/STC-840	<b>572652</b>	<b>572650</b>	<b>572651</b>	4000	3450	4135	4815	6840	18,9/75,8	23,0/76,5	27,0/77,2	39,5/79,1
WU-M-703-TC/BC/STC-850	<b>572682</b>	заказ	заказ	5000	3450	4135	4815	6840				
WU-M-703-TC/BC/STC-865	<b>572683</b>	заказ	заказ	6500	3375	4045	4710	6690				
WU-M-708-TC/BC/STC-830	<b>572707</b>	<b>572809</b>	<b>572810</b>	3000	4705	5630	-	-				
WU-M-708-TC/BC/STC-840	<b>572708</b>	<b>572712</b>	<b>572713</b>	4000	4900	5865	-	-	27,9/111,5	33,9/112,9	40,0/114,2	-
WU-M-708-TC/BC/STC-850	<b>572709</b>	заказ	заказ	5000	4900	5865	-	-				
WU-M-708-TC/BC/STC-865	<b>572710</b>	заказ	заказ	6500	4790	5735	-	-				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 1120x20 мм CRI > 90												
WU-M-702-TC/BC/STC-930	<b>572840</b>	<b>572841</b>	<b>572842</b>	3000	2975	3510	-	-	22,3/89,2	27,1/90,3	32,0/91,4	-
WU-M-702-TC/BC/STC-940	<b>572844</b>	<b>572845</b>	<b>572846</b>	4000	3315	3910	-	-				
WU-M-703-TC/BC/STC-930	<b>572848</b>	<b>572849</b>	<b>572850</b>	3000	2680	3190	3690	5120	18,9/75,8	23,0/76,5	27,0/77,2	39,5/79,1
WU-M-703-TC/BC/STC-940	<b>572852</b>	<b>572853</b>	<b>572854</b>	4000	2985	3555	4110	5705				
WU-M-708-TC/BC/STC-930	<b>572856</b>	<b>572857</b>	<b>572858</b>	3000	3715	4385	-	-	27,9/111,5	33,9/112,9	40,0/114,2	-
WU-M-708-TC/BC/STC-940	<b>572860</b>	<b>572861</b>	<b>572862</b>	4000	4140	4890	-	-				

Допуск значений светового потока, напряжения, мощности: ±10% | Минимальный заказ СИД модулей L = 280/560 мм: 24 штуки / L = 1120 мм: 75 штук

## LED Line SMD Slim W1.5 – линейные СИД модули

Предназначены для установки в светильники.

Безвинтовые контактные зажимы расположены сверху платы

Угол излучения: 120°

Диапазон рабочей температуры в точке, tс: - 20...75°С

Рабочий ток: 350 / 500 / 700 мА

LED Line SMD Slim могут использоваться отдельно

или в составе устройства **AluFix SMD**

Модули с T<sub>c</sub>= 5000 или 6500 К по запросу

Модули с индексом цветопередачи CRI 90 по запросу.

Световая отдача: до 180 лм/Вт

Срок службы: 60000 час. (L80/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией по току.



## СИД МОДУЛИ SMD



Тип	№ заказа	Цветовая темпер., К	Тип. световой поток, лм			Тип. мощность, Вт / напряжение, В			CRI Ra
			350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА	
<b>LED Line SMD Slim</b> - Размер: 280 x 15 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	80
WU-M-499-G-840	<b>560148</b>	4000	875	1230	1680				
WU-M-499-G-940*	<b>607587</b>	4000	710	990	1420	4,9/13,9	7,2/14,4	10,6/15,1	90
<b>LED Line SMD Slim</b> - Размер: 560 x 15 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	80
WU-M-500-G-840	<b>560153</b>	4000	1750	2455	3360				

Допуск значений мощности, напряжения и светового потока: ± 7% | \* Предварительные характеристики.

### Светодиодное осветительное устройство AluFix SMD

Светодиодное осветительное устройство AluFix SMD состоит из энергоэффективного линейного LED Line SMD Slim W1,5, алюминиевого профиля и защитного рассеивателя.

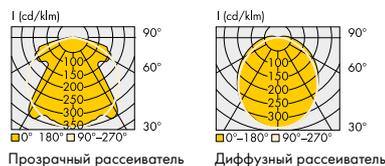
Устройство поставляется длиной от 305/586/867/1148/1429 мм и является идеальным компонентом для светодиодных световых линий.

Алюминиевый профиль оптимизирует теплоотвод и легко крепится с помощью винтов М3.

Прозрачный или диффузный рассеиватель защищает светодиодные модули от воздействия факторов окружающей среды.

Диффузный рассеиватель снижает ослепляющее действие света и обеспечивает светораспределение аналогичное люминесцентной лампе.

Степень защиты: IP40.



### Перечень номеров для заказа AluFix SMD

Тип / LxWxH	89001/305x40x21 мм		89002/586x40x21 мм		89003/867x40x21 мм		89004/1148x40x21 мм		89005/1429x40x21 мм	
	Рассеиватель	Прозрачный	Диффузный	Прозрачный	Диффузный	Прозрачный	Диффузный	Прозрачный	Диффузный	Прозрачный
SMD56/30/280	<b>557856</b>	<b>557820</b>	<b>557858</b>	<b>557822</b>	<b>557860</b>	<b>557824</b>	<b>557862</b>	<b>557826</b>	<b>557864</b>	<b>557828</b>
SMD56/40/280	<b>557857</b>	<b>557821</b>	<b>557859</b>	<b>557823</b>	<b>557861</b>	<b>557825</b>	<b>557863</b>	<b>557827</b>	<b>557865</b>	<b>557829</b>

# LED Line SMD Comfort-B 3R Gen. 2/Full Spectrum – линейные 3-рядные модули

Безвинтовые контактные зажимы расположены снизу (BC) платы

Размер (LxW): 493x49 мм

Значения рабочего тока (SMD Comfort-B 3R Full Spectrum):

150/200/250/350/400 мА

Значения рабочего тока (SMD Comfort-B 3R Gen.2):

150/200/250/350/500 мА

Угол излучения: 120°

Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама

Диапазон рабочей температуры: - 20... 75°C

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Оптика для СИД модулей этой серии на стр. 51

**MADE IN EUROPE**

## СИД МОДУЛИ SMD



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

СИД модули обеспечивают высокое значение световой отдачи: до 201 лм/Вт

Выпускаются в двух версиях с индексом цветопередачи:

CRI 80 (представлены в таблице) или CRI 90 (предварительный заказ).

Модули будут незаменимы при освещении:

офисов, торговых и промышленных помещений, коридоров, стеллажей, рекламы.

Длительный срок службы: до 90000 час. (L80/B10)



Тип	№ заказа	Цветовая темп., К	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
			200 мА	250 мА	350 мА	500 мА	200 мА	250 мА	350 мА	500 мА
WU-M-619-SH-BC-830	<b>572172</b>	3000	2020	2515	3485	4900				
WU-M-619-SH-BC-835	<b>572940</b>	3500	2045	2545	3525	4955				
WU-M-619-SH-BC-840	<b>572173</b>	4000	2135	2660	3685	5180	10,8/53,9	13,6/54,4	19,6/55,9	29,1/58,3
WU-M-619-SH-BC-850	<b>572617</b>	5000	2135	2660	3685	5180				
WU-M-619-SH-BC-865	<b>572175</b>	6500	2085	2595	3595	5055				

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

Минимальное количество для заказа (упаковка): 42 шт.

### LED Line SMD Comfort-B 3R Full Spectrum

СИД модули обеспечивают индекс цветопередачи: CRI > 95

Особенность этих источников света – полный спектр

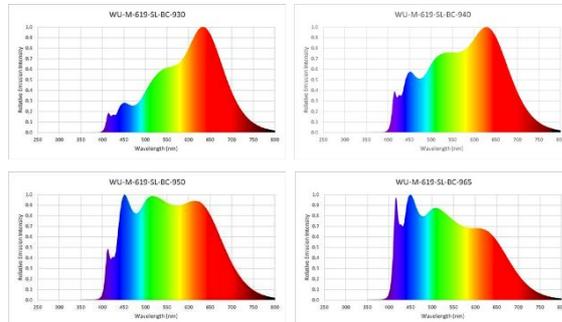
излучения и прекрасная передача красного цвета

(R9: не менее 80). Модули будут незаменимы при освещении:

выставочных галерей, магазинов одежды, ювелирных

изделий, ресторанов, медицинских учреждений. То есть там,

где предъявляются высокие требования к цветоразличению.



Тип	№ заказа	Цветовая темп., К	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
			200 мА	250 мА	350 мА	400 мА	200 мА	250 мА	350 мА	400 мА
WU-M-619-SL-BC-930	<b>572171</b>	3000	1320	1635	2265	2565				
WU-M-619-SL-BC-940	<b>571981</b>	4000	1425	1770	2450	2775	11,7/58,3	14,8/59,1	21,2/60,5	24,4/61,1
WU-M-619-SL-BC-950	<b>запрос</b>	5000	1425	1770	2450	2775				
WU-M-619-SL-BC-965	<b>572252</b>	6500	1380	1710	2370	2685				

Допуск значений мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | Минимальное количество для заказа (упаковка): 42 шт.

### Оптика для LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2/Full Spectrum

Линейная 3R оптика из ПММА, незначительная

высота позволяет использовать ее в плоских

линейных светильниках различного назначения

Установочные отверстия для винтов M4

Допустимая рабочая температура: мин. 80°C

Размер (LxWxH): 500x62x4,2 мм

Обеспечивает степень защиты: IP40

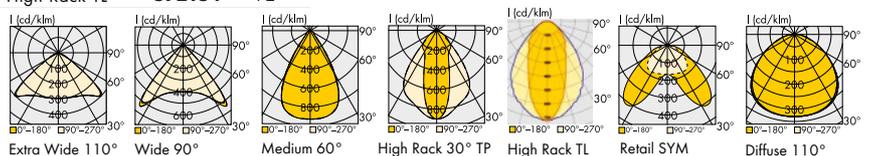
CLC (constant light colour): очень незначительные

изменения цветовой температуры в угле

излучения.

UGR: снижение ослепляющего действия излучения

Тип	№ заказа	Эффект. %
Extra Wide 110°	<b>571094</b>	95
Wide 90°	<b>569527</b>	95
Medium 60°	<b>571093</b>	95
High Rack 30° TP	<b>571092</b>	95
Retail SYM	<b>569528</b>	95
Diffuse 110°	<b>570378</b>	94
High Rack TL	<b>572154</b>	92



# LED Line SMD W2.5 Full Spectrum

**СИД модули с высоким индексом цветопередачи для светильников с оптической системой Light& Dark**

Полный спектр излучения и прекрасная передача красного цвета (R9: не менее 80)  
 Предназначены для освещения помещений, где предъявляются высокие требования к цветоразличению  
 Индекс цветопередачи, CRI (Ra): > 95  
 Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама  
 Безвинтовые контактные зажимы сверху платы  
 Диапазон рабочей температуры в точке, tc: -20...80°C  
 Две версии по электробезопасности: Non-SELV или SELV  
 Два цвета поверхности платы: белый или черный  
 Срок службы: до 36000 час. (L80/B10)  
 Гарантия: 5 лет  
 Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока  
 Подробно на: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)



## СИСТЕМА LIGHT & DARK



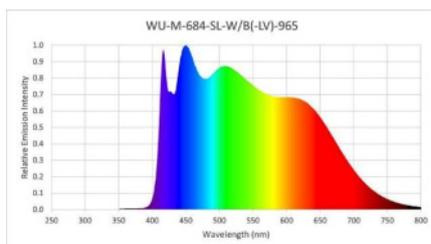
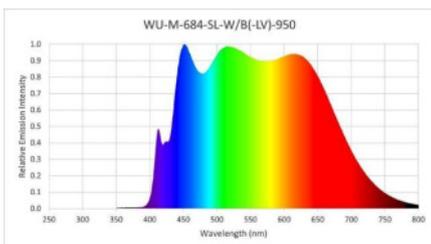
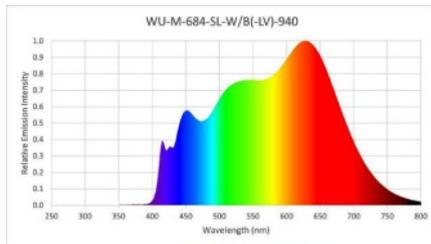
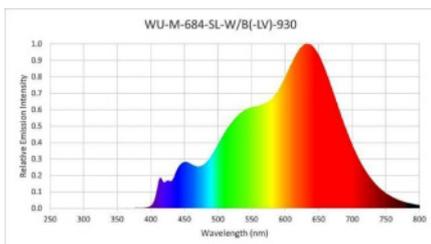
Тип	№ заказа (цвет)		Цветов. темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
	белый	черный		200 мА	250 мА	350 мА	500 мА	200 мА	250 мА	350 мА	500 мА
LED Line SMD W2.5 Full Spectrum Non-SELV - Размер: 280 x 25 мм. Рабочий ток: 150/200/250/350/500 мА											
WU-M-684-SL-W/B-930	<b>запрос</b>	<b>запрос</b>	3000	465	580	800	1130	4,0/20,1	5,1/20,3	7,3/20,7	10,6/21,3
WU-M-684-SL-W/B-940	<b>572490</b>	<b>572491</b>	4000	505	625	865	1220				
WU-M-684-SL-W/B-950	<b>запрос</b>	<b>запрос</b>	5000	505	625	865	1220				
WU-M-684-SL-W/B-965	<b>572561</b>	<b>572504</b>	6500	485	605	840	1180				

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

Тип	№ заказа (цвет)		Цветовая темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
	белый	черный		150 мА	200 мА	250 мА	275 мА	150 мА	200 мА	250 мА	275 мА
LED Line SMD W2.5 Full Spectrum SELV - Размер 280 x 25 мм. Рабочий ток: 100/150/200/250/275 мА											
WU-M-684-SL-W/B-LV-830	<b>573158</b>	<b>запрос</b>	3000	690	910	1130	1235	6,2/41,1	8,4/41,8	10,6/42,5	11,8/42,9
WU-M-684-SL-W/B-LV-840	<b>572484</b>	<b>572492</b>	4000	745	985	1220	1335				
WU-M-684-SL-W/B-LV-850	<b>запрос</b>	<b>запрос</b>	5000	745	985	1220	1335				
WU-M-684-SL-W/B-LV-865	<b>572505</b>	<b>572506</b>	6500	720	955	1180	1290				

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

### Спектральное распределение



## LED Line SMD W2.5 – линейные СИД модули

Предназначены для установки в светильники  
совместно с оптической системой Light& Dark

Безвинтовые контактные зажимы сверху платы.

Угол излучения: 120°

Диапазон рабочей температуры в точке, tс: -20...75°C

Две версии по электробезопасности: Non-SELV или SELV

Две версии по цвету поверхности платы:

белая или черная

Индекс цветопередачи CRI (Ra): 80 или 90

Световая отдача: до 205 лм/Вт

Срок службы: до 90000 час. (L80/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

**MADE IN  
EUROPE**

СИСТЕМА LIGHT & DARK



Тип	№ заказа (цвет)		Цветовая темпер., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	белый	черный		150mA	200mA	250mA	350mA	150mA	200mA	250mA	350mA	
LED Line SMD W2.5 SELV - Размер 280 x 25 мм. Рабочий ток: 100/150/200/250/350 мА												
WU-M-684-W/B-LV-830	<b>572096</b>	<b>572098</b>	3000	1060	1400	1740	2395					
WU-M-684-W/B-LV-840	<b>572097</b>	<b>572099</b>	4000	1120	1480	1840	2530					
WU-M-684-W/B-LV-850	запрос	запрос	5000	1120	1480	1840	2530	5,7/37,9	7,7/38,6	9,9/39,4	14,3/41,0	80
WU-M-684-W/B-LV-865	<b>572209</b>	<b>572211</b>	6500	1090	1445	1795	2470					
WU-M-684-W/B-LV-930	<b>572100</b>	<b>572102</b>	3000	900	1195	1480	2040					
WU-M-684-W/B-LV-940	<b>572101</b>	<b>572103</b>	4000	945	1250	1550	2135					
WU-M-684-W/B-LV-950	запрос	запрос	5000	945	1250	1550	2135	5,7/37,9	7,7/38,6	9,9/39,4	14,3/41,0	90
WU-M-684-W/B-LV-965	<b>572210</b>	<b>572212</b>	6500	905	1200	1490	2050					
	белый	черный		300mA	400mA	500mA	700mA	300mA	400mA	500mA	700mA	
LED Line SMD W2.5 SELV - Размер: 560 x 25 мм. Рабочий ток: 200/300/400/500/700 мА												
WU-M-685-W/B-LV-830	<b>572112</b>	<b>572114</b>	3000	2115	2805	3475	4785					
WU-M-685-W/B-LV-840	<b>572113</b>	<b>572115</b>	4000	2240	2965	3675	5060					
WU-M-685-W/B-LV-850	запрос	запрос	5000	2240	2965	3675	5060	11,4/37,9	15,4/38,6	19,7/39,4	28,7/41,0	80
WU-M-685-W/B-LV-865	<b>572213</b>	<b>572215</b>	6500	2185	2890	3585	4935					
WU-M-685-W/B-LV-930	<b>572116</b>	<b>572118</b>	3000	1805	2385	2960	4075					
WU-M-685-W/B-LV-940	<b>572117</b>	<b>572119</b>	4000	1885	2500	3100	4265					
WU-M-685-W/B-LV-950	запрос	запрос	5000	1885	2500	3100	4265	11,4/37,9	15,4/38,6	19,7/39,4	28,7/41,0	90
WU-M-685-W/B-LV-965	<b>572214</b>	<b>572216</b>	6500	1815	2400	2980	4100					

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

Тип	№ заказа (цвет)		Цветов. темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	белый	черный		200mA	350mA	500mA	700mA	200mA	350mA	500mA	700mA	
LED Line SMD W2.5 Non-SELV - Размер: 280 x 25 мм. Рабочий ток: 150/200/350/500/700 мА												
WU-M-684-W/B-830	<b>572104</b>	<b>572106</b>	3000	710	1230	1740	2395					
WU-M-684-W/B-840	<b>572105</b>	<b>572107</b>	4000	750	1300	1840	2530					
WU-M-684-W/B-850	запрос	запрос	5000	750	1300	1840	2530	3,7/18,7	6,7/19,1	9,9/19,7	14,3/20,5	80
WU-M-684-W/B-865	<b>572200</b>	<b>572202</b>	6500	735	1270	1795	2470					
WU-M-684-W/B-930	<b>572108</b>	<b>572110</b>	3000	605	1050	1480	2040					
WU-M-684-W/B-940	<b>572109</b>	<b>572111</b>	4000	635	1095	1550	2135					
WU-M-684-W/B-950	запрос	запрос	5000	635	1095	1550	2135	3,7/18,7	6,7/19,1	9,9/19,7	14,3/20,5	90
WU-M-684-W/B-965	<b>572201</b>	<b>572203</b>	6500	610	1055	1490	2050					
LED Line SMD W2.5 Non-SELV - Размер: 560 x 25 мм. Рабочий ток: 150/200/350/500/700 мА												
WU-M-685-W/B-830	<b>572120</b>	<b>572122</b>	3000	1425	2460	3475	4785					
WU-M-685-W/B-840	<b>572121</b>	<b>572123</b>	4000	1505	2605	3675	5060					
WU-M-685-W/B-850	запрос	запрос	5000	1505	2605	3675	5060	7,5/37,4	13,4/38,2	19,7/39,4	28,7/41,0	80
WU-M-685-W/B-865	<b>572205</b>	<b>572207</b>	6500	1470	2540	3585	4935					
WU-M-685-W/B-930	<b>572124</b>	<b>572126</b>	3000	1210	2095	2960	4075					
WU-M-685-W/B-940	<b>572125</b>	<b>572127</b>	4000	1270	2195	3100	4265					
WU-M-685-W/B-950	запрос	запрос	5000	1270	2195	3100	4265	7,5/37,4	13,4/38,2	19,7/39,4	28,7/41,0	90
WU-M-685-W/B-965	<b>572206</b>	<b>572208</b>	6500	1220	2110	2980	4100					

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

# LED Line SMD W2.5 TW / оптическая система Light&Dark

**Линейные SMD модули с динамически изменяемой  
цветовой температурой излучения**

Двухканальные модули используются с  
оптической системой Light&Dark.

Безвинтовые контактные зажимы сверху платы.

Угол излучения: 120°

Диапазон рабочей температуры в точке, tс: -20...80°C

Две версии по цвету поверхности платы:

белый или черный

Индекс цветопередачи CRI (Ra): 80 или 90

Световая отдача: до 193 лм/Вт

Срок службы: более 72000 час. (L80/B10)

Требуется внешний двухканальный блок питания DALI со  
стабилизацией тока.

## СИСТЕМА LIGHT & DARK

**MADE IN  
EUROPE**

Тип	№ заказа (цвет)		Цветовая темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	белый	черный		150 мА	200 мА	350 мА	500 мА	150 мА	200 мА	350 мА	500 мА	
LED Line SMD W2.5 TW - Размер 280 x 25 мм. Рабочий ток: 150/200/300/350/500 мА												
WU-M-694-W/B-827/865	<b>572464</b>	<b>572466</b>	2700 6500	515 545	680 720	1145 1215	1590 1690	2,8/18,9	3,9/19,3	7,2/20,3	10,5/21,1	80
WU-M-695-W/B-927/965	<b>572465</b>	<b>572467</b>	2700 6500	430 455	570 600	960 1010	1335 1405	2,8/18,9	3,9/19,3	7,2/20,3	10,5/21,1	90
LED Line SMD W2.5 TW - Размер 560 x 25 мм. Рабочий ток: 150/200/300/350/500 мА												
WU-M-695-W/B-827/865	<b>572468</b>	<b>572470</b>	2700 6500	1030 1095	1360 1445	2290 2435	3180 3375	5,7/37,9	7,7/38,5	14,2/40,5	21,1/42,1	80
WU-M-695-W/B-927/965	<b>572469</b>	<b>572471</b>	2700 6500	865 910	1140 1200	1920 2025	2665 2805	5,7/37,9	7,7/38,5	14,2/40,5	21,1/42,1	90

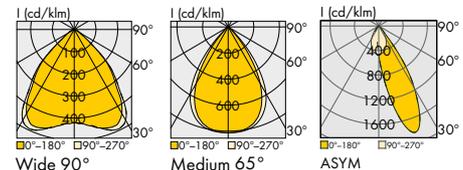
Допуск значений мощности, напряжения и светового потока: ± 10% | Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама



### Оптическая система Light&Dark для LED Line SMD W2.5

Высокоэффективная оптика с углами излучения 65° и 90° в сочетании с решеткой обеспечивает равномерное без бликов освещение даже при незначительной высоте потолков. Совместно с модулями LED Line SMD W2,5 используется в подвесных, встраиваемых и накладных светильниках в офисах, магазинах и архитектурной подсветке.

- CLC (constant light colour): незначительные изменения цветовой температуры в угле излучения
- UGR: снижение ослепляющего действия излучения



### Оптика для системы Light&Dark

Для модулей LED Line SMD W2,5 и светодиодов 2835, 3030, 5630 и 5050.

Линейная оптика изготовлена ПММА с 4 или 7 линзами

Осевое расстояние между линзами: 40 мм.

Выступы и отверстия под винты М3 для крепления

Допустимая рабочая температура: не более 80°C

Размеры оптики (LxW): 139,1/259,1x19,1.

Тип	№ заказа	Число линз	Эффект. %
Medium 65°	<b>571826</b>	1Rx7	91
Wide 90°	<b>571827</b>	1Rx7	92
ASYM	<b>572478</b>	1Rx7	88
Medium 65°	<b>571884</b>	1Rx4	91
Wide 90°	<b>571885</b>	1Rx4	92
ASYM	<b>572479</b>	1Rx4	88



### Линейные решетки для оптики Light&Dark

Устанавливаются на оптику системы Light&Dark, чтобы устранить ослепляющее воздействие света.

Решетки изготовлены из ПК с 4 или 7 секциями для линз

Осевое расстояние между секциями: 40 мм.

Матовая поверхность белого или черного цвета.

Допустимая рабочая температура: не более 80°C.

Размеры линейных решеток (LxWxH): 160/280x40x20 мм

№ заказа	Число секций решетки	Цвет
<b>571824</b>	1Rx7 оконечная	белый
<b>571825</b>	1Rx7 оконечная	черный
<b>571880</b>	1Rx7 промежут.	белый
<b>571881</b>	1Rx4 промежут.	черный
<b>571882</b>	1Rx4 оконечная	белый
<b>571883</b>	1Rx4 оконечная	черный



# LED SMD Light&Dark Square

**СИД модули квадратной формы, предназначены для установки в светильники с оптической системой Light&Dark**

Безвинтовые контактные зажимы сверху платы.

Угол излучения: 120°

Диапазон рабочей температуры в точке, tс: -20...80°C

Две версии по электробезопасности: Non-SELV или SELV

Две версии по цвету поверхности платы: белая или черная

Две версии по индексу цветопередачи CRI (Ra): 80 или 90

Точность передачи цвета: 3-х шаговый эллипс МакАдама

Световая отдача: до 205 лм/Вт

Срок службы: до 90000 час. (L80/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

## СИСТЕМА LIGHT & DARK

**MADE IN  
EUROPE**



Тип	№ заказа (цвет)		Цветовая темпер., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	белый	черный		150mA	200mA	250mA	350mA	150mA	200mA	250mA	350mA	
WU-M-709-W/B-LV SELV - Размер 62 x 62 мм. Рабочий ток: 100/150/200/250/350 mA												
WU-M-709-W/B-LV-830	<b>572898</b>	<b>572883</b>	3000	605	800	995	1365	3,2/21,7	4,4/22,1	5,6/22,5	8,2/23,4	80
WU-M-709-W/B-LV-840	<b>572899</b>	<b>572884</b>	4000	640	845	1050	1445					
WU-M-709-W/B-LV-850	<b>572900</b>	<b>572885</b>	5000	640	845	1050	1445					
WU-M-709-W/B-LV-865	<b>572901</b>	<b>572886</b>	6500	625	825	1025	1410					
WU-M-709-W/B-LV-930	<b>572902</b>	<b>572887</b>	3000	515	680	845	1165	3,2/21,7	4,4/22,1	5,6/22,5	8,2/23,4	90
WU-M-709-W/B-LV-940	<b>572903</b>	<b>572888</b>	4000	540	715	885	1220					
WU-M-709-W/B-LV-950	<b>запрос</b>	<b>запрос</b>	5000	540	715	885	1220					
WU-M-709-W/B-LV-965	<b>запрос</b>	<b>запрос</b>	6500	520	685	850	1170					

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

Тип	№ заказа (цвет)		Цветов. темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	белый	черный		200mA	350mA	500mA	700mA	200mA	350mA	500mA	700mA	
WU-M-709-W/B Non-SELV - Размер: 62 x 62 мм. Рабочий ток: 150/200/350/500/700 mA												
WU-M-709-W/B-830	<b>572881</b>	<b>572875</b>	3000	405	705	995	1365	2,1/10,7	3,8/10,9	5,6/11,3	8,2/11,7	80
WU-M-709-W/B-840	<b>572882</b>	<b>572876</b>	4000	430	745	1050	1445					
WU-M-709-W/B-850	<b>572889</b>	<b>572877</b>	5000	430	745	1050	1445					
WU-M-709-W/B-865	<b>572890</b>	<b>572878</b>	6500	420	725	1025	1410					
WU-M-709-W/B-930	<b>572896</b>	<b>572879</b>	3000	345	600	845	1165	2,1/10,7	3,8/10,9	5,6/11,3	8,2/11,7	90
WU-M-709-W/B-940	<b>572897</b>	<b>572880</b>	4000	360	625	885	1220					
WU-M-709-W/B-950	<b>запрос</b>	<b>запрос</b>	5000	360	625	885	1220					
WU-M-709-W/B-965	<b>запрос</b>	<b>запрос</b>	6500	350	605	850	1170					

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

### Решетки и оптика для LED SMD Light&Dark Square

Оптика из ПММА с углами излучения 65° и 90° в сочетании с решеткой обеспечивает равномерное без блискости освещение даже при низкой высоте потолков  
Выступы и отверстия под винты М3

Допустимая рабочая температура: не более 80°C.

Размер (LxW): 59,1x19,1 мм

Тип	№ заказа	Число линз	Эффект. %
Medium 65°	<b>572628</b>	1 Rx2	91
Wide 90°	<b>572636</b>	1 Rx2	92



Решетки из ПК с четырьмя секциями для линз

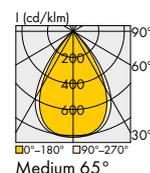
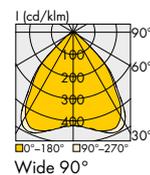
Осевое расстояние между секциями 40 мм.

Матовая поверхность белого или черного цвета

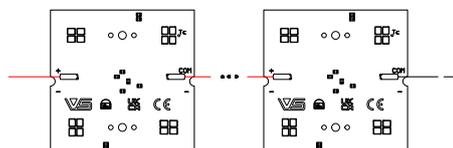
Допустимая рабочая температура: не более 80°C

Размер (LxWxH): 79,4x79,4x20 мм

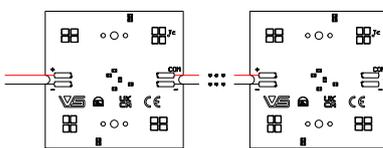
№ заказа	Число секций решетки	Цвет
<b>572669</b>	2Rx2 оконечная	белый
<b>572670</b>	2Rx2 оконечная	черный



Подключение версии Non-SELV



Подключение версии SELV



# Компоненты для крепежа плат, проставки и торцевые крышки для линейной оптики

# АКСЕССУАРЫ

Крепежные защелки и заклепки от VS позволяют быстро и надежно зафиксировать на основании светильника светодиодную плату или плату вместе с оптикой.

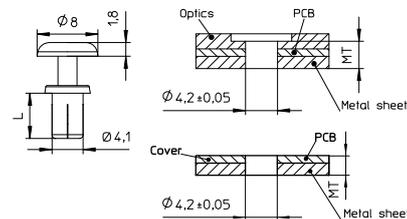
- При креплении платы с/без защитной крышки на основании светильника рабочий диапазон (MT) рассчитывается как сумма толщин: платы (PCB) + основания (Metal sheet).

- При совместном креплении платы и оптики на основание светильника рабочий диапазон (MT) рассчитывается как сумма толщин: платы (PCB) + оптики (O) + основания (Metal sheet).

## Пластиковые заклепки

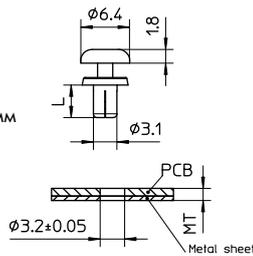
Для безвинтовой сборки оптики с платой модуля и основанием светильника  
Вибростойкое исполнение  
Материал: ПА, натуральный (UL-94 V-2)  
Диаметр отверстия на плате:  $\varnothing 4,1$  мм

Тип	№ заказа	Диапазон (MT) мм	Длина (L) мм
98005	<b>570529</b>	1,7–2,5	4
98004	<b>569408</b>	4,5–5,5	7
98001	<b>562557</b>	5,5–6,5	8
98002	<b>562558</b>	6,5–7,5	9
98003	<b>562559</b>	7,5–8,5	10



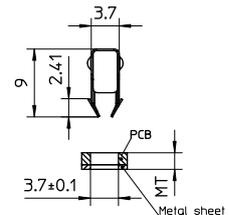
Материал: ПА, натуральный (UL-94 V-2)  
Вибростойкое исполнение  
Диаметр отверстия на плате:  $\varnothing 3,4$  мм  
Рабочий диапазон заклепки (MT): 2–2,8 мм  
Тип: 98010

№ заказа: **562560**



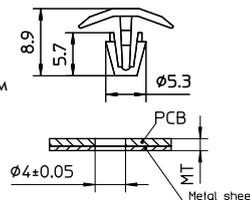
Материал: металлическая защелка с силиконовой проставкой  
Размер отверстия на плате:  $\varnothing 4,3–4,8$  мм  
Отверстие в основании светильника: 3,7x3,7 мм  
Рабочий диапазон защелки (MT): 1,5–3,6 мм  
Тип: 99000

№ заказа: **558363**



Материал: ПА, натуральный (UL-94 V-2)  
Диаметр отверстия на плате:  $\varnothing 4,1–4,5$  мм  
Рабочий диапазон заклепки (MT): 2,1–2,6 мм  
Тип: 98050

№ заказа: **562870**



## Торцевые крышки

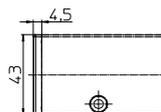
Фиксация оптики с помощью выступа или выемки

Для линейной оптики 1R для LED Line SMD W2  
Материал: ПК

Для линейной оптики 1R для LED Line SMD W4  
Материал: ПММА  
№ заказа: **555482**

Для линейной оптики 3R для LED Line SMD W5,5  
Материал: ПММА

Тип	№ заказа	Материал
С выступом	<b>567196</b>	прозрачный
С выступом	<b>568601</b>	диффузный
С впадиной	<b>567197</b>	прозрачный
С впадиной	<b>568602</b>	диффузный



## Проставки

Одна сторона с выступом, вторая с выемкой

Для оптики 3R, чтобы создавать разные длины световых полос  
Материал: ПММА

Тип	№ заказа	Материал	Длина, мм
С выступом	<b>564458</b>	прозрачный	13,9
С выступом	<b>563187</b>	прозрачный	21,4
С впадиной	<b>560793</b>	прозрачный	13,9
С впадиной	<b>560789</b>	прозрачный	21,4
С выступом	<b>564459</b>	диффузный	13,9
С выступом	<b>564457</b>	диффузный	21,4
С впадиной	<b>564678</b>	диффузный	13,9
С впадиной	<b>564677</b>	диффузный	21,4



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

Светодиодные COB модули на алюминиевой плате

Тип	Области применения	СИП*	Размер (LxWxH)
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 отражатель, освещение торговых помещений, Downlights	Ø 9 мм	19x19x1,4 мм
VCA2-126		Ø 14 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 с одним из держателей:

№ заказа **569592** (13,5x13,5 мм)

№ заказа **559165** (19x19 мм)

№ заказа **564121** (19x19 мм)

№ заказа **564174** и **564170**



VCA2-126 / VCA2-128

## COB МОДУЛИ



VCA2-122



VCA2-123

Рабочий ток: 250/350; 500 мА 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 К

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

Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	Световой поток **, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
			0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
<b>VCA2-126 - CRI 82</b>										
VCA2-126-827	<b>571359</b>	2700	1990	2732	3631	-	-	-	-	-
VCA2-126-830	<b>571361</b>	3000	2094	2875	3822	-	-	-	-	-
VCA2-126-830B	<b>571364</b>	3000 (ниже BBL)	2052	2817	3745	-	-	-	-	-
VCA2-126-831PW	<b>571373</b>	3100 pearl white	2094	2875	3822	-	-	-	-	-
VCA2-126-832CW	<b>571374</b>	3200 clear white	2099	2881	3830	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
VCA2-126-835	<b>571380</b>	3500	2116	2904	3860	-	-	-	-	-
VCA2-126-840	<b>571381</b>	4000	2157	2960	3935	-	-	-	-	-
VCA2-126-850	<b>571386</b>	5000	2199	3018	4012	-	-	-	-	-
VCA2-126-857	<b>571387</b>	5700	2178	2989	3974	-	-	-	-	-
<b>VCA2-126 - CRI 92</b>										
VCA2-126-927	<b>571388</b>	2700	1632	2240	2977	-	-	-	-	-
VCA2-126-930	<b>571389</b>	3000 (ниже BBL)	1738	2386	3171	-	-	-	-	-
VCA2-126-931PW	<b>571390</b>	3100 pearl white	1704	2338	3108	-	-	-	-	-
VCA2-126-932CW	<b>571391</b>	3200 clear white	1712	2349	3123	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
VCA2-126-935	<b>571392</b>	3500 (ниже BBL)	1756	2410	3203	-	-	-	-	-
VCA2-126-940	<b>571393</b>	4000 (ниже BBL)	1790	2457	3266	-	-	-	-	-
<b>VCA2-128 - CRI 82</b>										
VCA2-128-827	<b>571394</b>	2700	2018	2803	3783	5273	-	-	-	-
VCA2-128-830	<b>571395</b>	3000	2124	2951	3981	5549	-	-	-	-
VCA2-128-830B	<b>571396</b>	3000 (ниже BBL)	2081	2891	3901	5437	-	-	-	-
VCA2-128-831PW	<b>571397</b>	3100 pearl white	2124	2951	3981	5549	-	-	-	-
VCA2-128-832CW	<b>571398</b>	3200 clear white	2128	2956	3989	5560	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
VCA2-128-835	<b>571399</b>	3500	2145	2980	4021	5604	-	-	-	-
VCA2-128-840	<b>571400</b>	4000	2187	3038	4099	5713	-	-	-	-
VCA2-128-850	<b>571401</b>	5000	2230	3097	4179	5826	-	-	-	-
VCA2-128-857	<b>571402</b>	5700	2208	3067	4139	5770	-	-	-	-
<b>VCA2-128 - CRI 92, за исключением VCA2-128 - 930 Vi № 571405 с CRI 96</b>										
VCA2-128-927	<b>571403</b>	2700	1654	2298	3101	4323	-	-	-	-
VCA2-128-930	<b>571404</b>	3000 (ниже BBL)	1762	2448	3304	4605	-	-	-	-
VCA2-128-930 Vi	<b>571405</b>	3000 (vivid)	1527	2141	2896	4103	-	-	-	-
VCA2-128-931PW	<b>571406</b>	3100 pearl white	1727	2400	3238	4513	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
VCA2-128-932CW	<b>571407</b>	3200 clear white	1735	2411	3253	4534	-	-	-	-
VCA2-128-935	<b>571408</b>	3500 (ниже BBL)	1780	2472	3337	4650	-	-	-	-
VCA2-128-940	<b>571409</b>	4000 (ниже BBL)	1814	2521	3402	4742	-	-	-	-
VCA2-128-950	<b>571410</b>	5000	1903	2644	3567	4972	-	-	-	-
<b>VCA2-128 - FOOD</b>										
VCA2-128-MP	<b>571411</b>	2000 "pink effect"	1253	1741	2349	3275	-	-	-	-
VCA2-128-MVi	<b>571412</b>	3100 "meat vivid"	1306	1826	2476	3510	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
VCA2-128-VBread	<b>571413</b>	2500 "VBRead"	1674	2340	3169	4491	-	-	-	-

\* 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 (LxWxH)
VCA2-1211	В светильники наружного освещения и освещения производственных помещений	Ø17 мм	28x28x1,4 мм
VCA2-1213		Ø20 мм	

\*СИП - светоизлучающая поверхность

Срок службы: до 50000 часов (L80/ B10)

Световая отдача: до 194 лм/Вт

Точность передачи цвета: 3-х шаговый эллипс МакАдама

Специальные спектры излучения:

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

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Для теплоотвода использовать термопередающую прокладку № заказа 561003



VCA2-1213

VCA2-1211

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

\* Производственное отклонение величины светового потока: ± 10 %

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

Установка с одним из держателей: № заказа: 559164 или № заказа: 564122 или № заказа: 564173 и 564169

## COB МОДУЛИ

# Comfort COB Gen.3 – для освещения жилых и торговых помещений

Светодиодные COB модули на алюминиевой плате

Размер (LxWxH): 19x19x1,4 мм

Диаметр светоизлучающей поверхности: 14,9 мм

Срок службы: до 50000 часов (L80/B10)

Световая отдача: до 206 лм/Вт

Специальные спектры излучения:

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

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка с одним из держателей:

№ заказа **559165** (19x19 мм)

№ заказа **564121** (19x19 мм)

№ заказа **564174** и **564170**

Для оптимального теплоотвода использовать термопередающую прокладку № заказа 561002



VCA3-126 / VCA3-128

Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	Световой поток**, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
			0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
VCA3-126-CRI 82										
VCA3-126-827	<b>573408</b>	2700	2102	2912	3917	-				
VCA3-126-830	<b>573409</b>	3000	2213	3065	4123	-				
VCA3-126-830B	<b>573410</b>	3000 (ниже BBL)	2168	3004	4040	-				
VCA3-126-831PW	<b>573411</b>	3100 pearl white	2213	3065	4123	-				
VCA3-126-832CW	<b>573412</b>	3200 clear white	2217	3071	4131	-	11,6/33,2	17,2/34,3	24,7/35,3	-
VCA3-126-835	<b>573413</b>	3500	2235	3096	4164	-				
VCA3-126-840	<b>573414</b>	4000	2279	3156	4244	-				
VCA3-126-850	<b>573415</b>	5000	2323	3218	4328	-				
VCA3-126-857	<b>573416</b>	5700	2301	3187	4287	-				
VCA3-126-CRI 92										
VCA3-126-927	<b>573417</b>	2700	1732	2399	3228	-				
VCA3-126-930	<b>573418</b>	3000 (ниже BBL)	1845	2556	3438	-				
VCA3-126-931PW	<b>573419</b>	3100 pearl white	1809	2505	3369	-				
VCA3-126-932CW	<b>573420</b>	3200 clear white	1818	2505	3385	-	11,6/33,2	17,2/34,3	24,7/35,3	-
VCA3-126-935	<b>573421</b>	3500 (ниже BBL)	1864	2582	3472	-				
VCA-126-940	<b>573422</b>	4000 (ниже BBL)	1900	2632	3541	-				
VCA3-128-CRI 82										
VCA3-128-827	<b>573423</b>	2700	2129	2979	4068	5812				
VCA3-128-830	<b>573424</b>	3000	2241	3136	4282	6116				
VCA3-128-830B	<b>573425</b>	3000 (ниже BBL)	2196	3073	4196	5993				
VCA3-128-831PW	<b>573426</b>	3100 pearl white	2241	3136	4282	6116				
VCA3-128-832CW	<b>573427</b>	3200 clear white	2246	3142	4290	6128	11,4/32,7	16,7/33,4	23,9/34,2	37,3/35,5
VCA3-128-835	<b>573428</b>	3500	2263	3167	4325	6177				
VCA3-128-840	<b>573429</b>	4000	2308	3229	4409	6297				
VCA3-128-850	<b>573430</b>	5000	2353	3292	4495	6421				
VCA3-128-857	<b>573431</b>	5700	2330	3260	4452	6360				
VCA3-128-CRI 92, за исключением VCA2 - 128 - 930 Vi № 573434 с CRI 96										
VCA3-128-927	<b>573432</b>	2700	1754	2455	3352	4789				
VCA3-128-930	<b>573433</b>	3000 (ниже BBL)	1869	2615	3571	5101				
VCA3-128-930 Vi	<b>573434</b>	3000 (vivid)	1608	2271	3108	4513				
VCA3-128-931PW	<b>573435</b>	3100 pearl white	1832	2563	3500	4999				
VCA3-128-932CW	<b>573436</b>	3200 clear white	1840	2575	3516	5022	11,4/32,7	16,7/33,4	23,9/34,2	37,3/35,5
VCA3-128-935	<b>573437</b>	3500 (ниже BBL)	1887	2641	3606	5151				
VCA3-128-940	<b>573438</b>	4000 (ниже BBL)	1924	1693	3677	5252				
VCA3-128-950	<b>573439</b>	5000	2018	2824	3855	5507				
VCA3-128-FOOD										
VCA3-128-MP	<b>573440</b>	2000 "pink effect"	1320	1847	2522	3602				
VCA3-128-MVi	<b>573441</b>	3100 "meat vivid"	1376	1937	2658	3861	11,4/32,7	16,7/33,4	23,9/34,2	37,3/35,5
VCA3-128-VBread	<b>573442</b>	2500 "VBRead"	1763	2482	3401	4940				

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

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

## COB МОДУЛИ

# Comfort COB HE – освещение жилых и торговых помещений

Высокоэффективные COB модули на алюминиевой плате

Тип	Области применения	СИП*	Размер (LxWxH)
VCANE1-125	Для установки в светильники с отражателями, освещение жилых помещений, Downlights	Ø 14 мм	19x19x1,6 мм
VCANE1-127			
VCANE1-1212	Для установки в светильники с отражателем, освещение торговых и производственных помещений	Ø 19 мм	28x28x1,6 мм
VCANE1-1214		Ø 23 мм	

\*СИП - светоизлучающая поверхность

Срок службы: до 50000 часов (L80/B10)

Световая отдача: до 182 лм/Вт при CRI: > 90

Специальный спектр излучения: Pearl White

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка с помощью держателей:

(для 19x19 мм)

№ заказа **559165**

№ заказа **564121**

№ заказа **564174** и **564170**

Использовать термопередающую прокладку № заказа 561002

(для 28x28 мм)

№ заказа: **559164**

№ заказа: **564122**

№ заказа: **564173** и **564169**

Использовать термопередающую прокладку № заказа 561003



## COB МОДУЛИ



Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	Световой поток**, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
			0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
<b>VCANE1-125 - CRI 90</b>										
VCANE1-125-927	<b>572724</b>	2700	1999	2763	3705	-	-	-	-	-
VCANE1-125-930B	<b>572725</b>	3000 (ниже BBL)	2009	2777	3724	-	-	-	-	-
VCANE1-125-931PW	<b>572726</b>	3100 pearl white	2040	2819	3781	-	11,7/33,5	17,3/34,6	25,1/35,9	-
VCANE1-125-935B	<b>572727</b>	3500 (ниже BBL)	2026	2801	3756	-	-	-	-	-
VCANE1-125-940B	<b>572728</b>	4000 (ниже BBL)	2049	2832	3797	-	-	-	-	-
<b>VCANE1-127 - CRI 90</b>										
VCANE1-127-927	<b>572729</b>	2700	2038	2845	3863	5490	-	-	-	-
VCANE1-127-930B	<b>572730</b>	3000 (ниже BBL)	2054	2868	3894	5534	-	-	-	-
VCANE1-127-931PW	<b>572731</b>	3100 pearl white	2086	2912	3953	5618	11,5/32,8	16,8/33,6	24,2/34,5	37,9/36,1
VCANE1-127-935B	<b>572732</b>	3500 (ниже BBL)	2072	2893	3928	5582	-	-	-	-
VCANE1-127-940B	<b>572733</b>	4000 (ниже BBL)	2089	2916	3959	5627	-	-	-	-

Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	Световой поток**, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
			0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А
<b>VCANE1-1212 - CRI 90</b>										
VCANE1-1212-927	<b>572734</b>	2700	4065	5905	7627	9018	-	-	-	-
VCANE1-1212-930B	<b>572735</b>	3000 (ниже BBL)	4086	5935	7666	9064	-	-	-	-
VCANE1-1212-931PW	<b>572736</b>	3100 pearl white	4148	6025	7782	9202	23,3/33,3	36,0/34,3	49,3/35,2	61,1/35,9
VCANE1-1212-935B	<b>572737</b>	3500 (ниже BBL)	4125	5993	7740	9152	-	-	-	-
VCANE1-1212-940B	<b>572738</b>	4000 (ниже BBL)	4166	6052	7816	9242	-	-	-	-
<b>VCANE1-1214 - CRI 90</b>										
VCANE1-1214-927	<b>572739</b>	2700	4078	5927	7664	9079	-	-	-	-
VCANE1-1214-930B	<b>572740</b>	3000 (ниже BBL)	4099	5957	7703	9126	-	-	-	-
VCANE1-1214-931PW	<b>572741</b>	3100 pearl white	4161	6048	7821	9265	22,8/32,6	35,3/33,6	48,4/34,5	60,0/35,3
VCANE1-1214-935B	<b>572742</b>	3500 (ниже BBL)	4138	6015	7778	9214	-	-	-	-
VCANE1-1214-940B	<b>572743</b>	4000 (ниже BBL)	4179	6074	7855	9305	-	-	-	-

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

### Dim2Warm COB - модули с динамически изменяемой цветовой температурой



Обеспечивает изменение цветовой температуры в пределах от 2000 до 3000 К  
Срок службы: до 33000 час.

Размер модуля/СИП:  
13,5x13,5x1,4 мм/10 мм  
Индекс цветопередачи, CRI: > 90  
Точность передачи цвета: 3 МакАдама  
Угол излучения: 120°

Требуется внешний SELV блок питания со стабилизацией тока и функцией аналогового диммирования (плавное, без ШИМ)  
При установке использовать держатель:  
№ заказа: **569592**

Тип	№ заказа	Тип. световой поток (лм) и цветовая температура (К)								Мощность, Вт / Напряжение, В			
		50 мА	T <sub>c</sub>	100 мА	T <sub>c</sub>	200 мА	T <sub>c</sub>	350 мА	T <sub>c</sub>	50 мА	100 мА	200 мА	350 мА
WU-M-618-920/930	<b>567964</b>	134	2000	316	2500	693	2800	1210	3000	1,6/31,4	3,3/33,1	7,0/34,9	12,9/37,0

Производственное отклонение светового потока: ± 15%

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

## Светодиодные COB модули на керамической плате

Тип	Области применения	СИП	Размер (LxWxH)
DMS1208J	Освещение торговых залов, светильники с отражателями	Ø 14 мм	19x19x1,7 мм
DMS1212J	Освещение улиц, помещений значительных размеров	Ø 22 мм	28x28x1,7 мм

Специальные спектры излучения: Food, Pearl white, Clear White

Точность передачи цвета: 3-х шаговый эллипс МакАдама

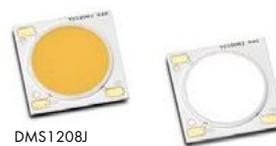
Требуется блок питания со стабилизацией тока.

Угол излучения: 120°

Срок службы: до 100000 часов

Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	CRI Ra	11,4 Вт	16,6 Вт	23,8 Вт	37,2 Вт	51,2 Вт
				32,5 В	33,2 В	34 В	35,4 В	35,4 В
				Световой поток, лм				
				0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А
DMS1208J-827	<b>570904</b>	2700	82	1929	2708	3710	5380	6901
DMS1208J-830	<b>570905</b>	3000		1976	2774	3800	5510	7068
DMS1208J-830B	<b>570906</b>	3000 (ниже BBL)		1984	2785	3815	5532	7096
DMS1208J-831 PW	<b>570907</b>	3100 pearl white		2002	2811	3850	5583	7161
DMS1208J-832 CW	<b>507908</b>	3200 clear white		1999	2807	3845	5575	7152
DMS1208J-835	<b>570909</b>	3500		1998	2805	3843	5572	7148
DMS1208J-840	<b>570910</b>	4000		2059	2891	3960	5742	7366
DMS1208J-850	<b>570911</b>	5000		2056	2886	3954	5733	7354
DMS1208J-927	<b>570912</b>	2700		1622	2278	3120	4524	5803
DMS1208J-930	<b>570913</b>	3000 (ниже BBL)		1706	2394	3280	4756	6101
DMS1208J-931PW	<b>570914</b>	3100 pearl white	92	1737	2438	3340	4843	6212
DMS1208J-932 CW	<b>570915</b>	3200 clear white		1768	2482	3400	4930	6324
DMS1208J-935	<b>570916</b>	3500 (ниже BBL)		1794	2519	3450	5003	6417
DMS1208J-940	<b>570917</b>	4000 (ниже BBL)	1810	2540	3480	5046	6473	
DMS1208J-MP	<b>570918</b>	2000 pink effect	82	981	1378	1887	2736	3510
DMS1208J-MW	<b>570919</b>	4000 white effect	70	1049	1473	2018	2926	3753

## COB МОДУЛИ



DMS1208J

Светоотдача: до 181 лм/Вт

Использовать термопередающую прокладку

**№ заказа 561002**

При установке использовать

один из держателей:

**№ заказа 559165**

**№ заказа 564121**

**№ заказа 564174 и 564170**



DMS1212J / DMS1812J

Светоотдача: до 195 лм/Вт

Использовать термопередающую прокладку

**№ заказа 561003**

При установке использовать

один из держателей:

**№ заказа: 559164**

**№ заказа: 564122**

**№ заказа: 564173 и 564169**

Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	CRI Ra	23,0 Вт	35,7 Вт	48,7 Вт	60,4 Вт	76,6 Вт	
				32,9 В	34,0 В	34,8 В	35,5 В	36,5 В	
				Световой поток, лм					
				0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А	
DMS1212J-740	<b>570928</b>	4000	72	4464	6565	8535	10176	12277	
DMS1212J-750	<b>570929</b>	5000		4495	6610	8593	10246	12361	
DMS1212J-827	<b>570920</b>	2700		3876	5700	7410	8835	10659	
DMS1212J-830	<b>570921</b>	3000		4087	6010	7813	9316	11239	
DMS1212J-830B	<b>570922</b>	3000 (ниже BBL)		4012	5900	7670	9145	11033	
DMS1212J-831 PW	<b>570923</b>	3100 pearl white		82	4039	5940	7722	9207	11108
DMS1212J-832 CW	<b>507924</b>	3200 clear white			4026	5920	7696	9176	11070
DMS1212J-835	<b>570925</b>	3500			4058	5968	7758	9250	11160
DMS1212J-840	<b>570926</b>	4000		4202	6180	8034	9579	11557	
DMS1212J-850	<b>570927</b>	5000		4230	6220	8086	9641	11631	
DMS1212J-927	<b>570930</b>	2700	3332	4900	6370	7595	9163		
DMS1212J-930	<b>570931</b>	3000 (ниже BBL)	3434	5050	6565	7828	9444		
DMS1212J-931PW	<b>570932</b>	3100 pearl white	92	3468	5100	6630	7905	9537	
DMS1212J-932 CW	<b>570933</b>	3200 clear white		3488	5130	6669	7952	9593	
DMS1212J-935	<b>570934</b>	3500 (ниже BBL)		3540	5206	6768	8069	9735	
DMS1212J-940	<b>570935</b>	4000 (ниже BBL)	3635	5345	6949	8285	9995		
DMS1212J-MP	<b>570936</b>	2000 pink effect	82	1949	2866	3726	4442	5359	
DMS1212J-MW	<b>570937</b>	4000 white effect	70	2047	3010	3913	4666	5629	

### Технические характеристики DMS1812J

Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	CRI Ra	35,4 Вт	53,5 Вт	73,1 Вт	90,6 Вт	114,9 Вт
				49,3 В	50,9 В	52,2 В	53,3 В	54,7 В
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

Производственное отклонение светового потока: ± 10% | BBL - линия излучения Абсолютно Черного Тела

## СИД модули для растениеводства и специального освещения

### COB модули на керамической плате

**DML128 / DML12B / DMS 128 / 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 DML / DMS: 280 x 15 мм / 19x19 мм

Угол излучения: 120°С

Точность передачи цвета: 3 MacAdam

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. темп., * К	CRI Ra	Диапаз. длин волн **	Тип. фотонный поток* и эффективность									
					11,5 Вт/32,9 В 350 мА		16,8 Вт/33,7 В 500 мА		24,4 Вт/34,9 В 700 мА		38,4 Вт/36,5 В 1050 мА		53,4 Вт/38,2 В 1400 мА	
					μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J
DML128HAWHC1 (Bloom)	568584	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)	568585	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		50,8 Вт/36,3	
DML12BHAWHC1 (Bloom)	568586	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
DML12BHAJHC1 (Leaf)	568587	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 В		18,8 Вт/17,9 В		-	
DML059HAWFC1 (Bloom)	568582	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)	568583	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	-	-

Тип	№ заказа	Цвет излучения	CRI Ra	Диапаз. длин волн **	Тип. фотонный поток* и эффективность				Тип. световой поток, эффективность	
					24,2 Вт / 34,6 В 700 мА		38,3 Вт / 36,5 В 1050 мА		700 мА	
					μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	лм	лм/Вт
DMS128HAJW1 (Bloom)	609398	Розовый	55	PAR	50,0	2,2	69,2	1,9	2410	100
DMS128HAJW (Leaf)	609397	Розово-белый	85	PAR	45,0	2,0	61,6	1,6	2145	89
				PBAR	50,8	2,1	71,9	1,9		



DMS 128

\* 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 Ra	Световой поток* (лм)				Мощность (Вт) / Напряжен. (В)*			
				0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
LUGA Line 2016 - освещение офисных и торговых помещений											
DML059C27FC	561627	2700	82	770	1080	1470	2105				
DML059C30FC	561628	3000	82	800	1120	1530	2185				
DML059C30FBC	561629	3000 (ниже BBL)	82	755	1120	1530	2185				
DML059S31FPC	561635	3100 perl white	95	675	945	1290	1845				
DML059C35FC	561630	3500	82	820	1145	1565	2240	5,2/	7,9/	11,7/	19,4/
DML059C40FC	561631	4000	84	850	1185	1625	2325	14,9	15,7	16,7	18,3
DML059C40FBC	561632	4000 (ниже BBL)	84	790	1110	1510	2160				
DML059C50FC	561633	5000	84	865	1210	1655	2365				
DML059C65FC	561634	6500	84	855	1195	1635	2340				
LUGA Line Food Gen. 2 - освещение витрин с мясными продуктами											
DML059P19FC1	568581	2000 pink effect	82	420	587	798	1140	5,2/	7,9/	11,7/	19,4/
DML059P40FC1	568580	4000 white effect	70	470	655	900	1265	14,9	15,7	16,7	18,3

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

#### Термопередающий двухсторонний скотч

Размер (LxW): 50000x12,9x0,2 мм

№ заказа: 553850 в катушке

Размер: 278x13x0,2 мм

№ заказа: 548179 лента

DML059



#### Коннектор Feed-in

Цвет: - черный, + белый

Макс. допустимый ток: 1,5 А

2 провода

№ заказа: 551131 X=310мм

№ заказа: 550952 X=610мм

#### 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

## 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.

### Держатели

Для СИД модуля 19x19 мм  
Размеры (ØxВ): 35x4,2 мм  
Материал: PBT, белый  
Установочные отверстия для винтов М3  
Расстояние между отверстиями: 25 мм  
**№ заказа: 559165**



Для СИД модуля 19x19 мм  
Размеры (ØxВ): 44x3,7 мм  
Материал: PBT, белый  
Установочные отверстия для винтов М3  
Расстояние между отверстиями: 35 мм  
**№ заказа: 564121 (561192)**



Размеры в сборе (ØxВ): 50x6,5 мм  
Материал: PBT, белый  
Установочные отверстия для винтов М3  
Расстояние между отверстиями: 35 мм  
**№ заказа: 564174** основание  
**№ заказа: 564170** крышка



Для СИД модуля 19x19 мм  
Материал: PBT, белый  
Расстояние между отверстиями: 35 мм  
**№ заказа: 561193**



**Термопередающие прокладки**  
из материала с фазовым переходом (PC TIM)  
Для оптимального теплоотвода  
Температура размягчения: 45 до 55 °С  
Теплопроводность Rth: 3 Вт/мК  
**№ заказа: 561002** для СИД модуля 19x19 мм  
**№ заказа: 561003** для СИД модуля 28x28 мм



**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



Для СИД модуля 28x28 мм  
Размеры (ØxВ): 50x4,2 мм  
Материал: PBT, белый  
Установочные отверстия для винтов М3  
Расстояние между отверстиями: 35 мм  
**№ заказа: 559164**



Для СИД модуля 28x28 мм  
Размеры (ØxВ): 50x3,7 мм  
Материал: PBT, белый  
Установочные отверстия для винтов М3  
Расстояние между отверстиями: 35 мм  
**№ заказа: 564122 (561194)**



Размеры в сборе (ØxВ): 50x6,5 мм  
Материал: PBT, белый  
Установочные отверстия для винтов М3  
Расстояние между отверстиями: 35 мм  
**№ заказа: 564173** основание  
**№ заказа: 564169** крышка



Для СИД модуля 13,5x13,5 мм  
Размеры (ØxВ): 35x3,5 мм  
Материал: PBT, белый  
Установочные отверстия для винтов М3  
Расстояние между отверстиями: 25 мм  
**№ заказа: 569592**



**Кольцевой рефлектор**  
Для держателя № заказа: 559164  
Изменяет высоту держателя  
Диаметр: 42 мм (с защелками: 43 мм)  
Высота с держателем: 7 мм  
Материал: ПК, белый  
Угол излучения: 90°  
**№ заказа: 560347**



**Схема установки COB модуля в сборный держатель**

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



## Держатели Easy, оптика и отражатели для COB модулей

Держатели Easy обеспечивают простую и надежную байонетную фиксацию всех типов COB модулей с отражателем или оптикой.

Материал держателей: PBT, белый

Фиксация кабеля диаметром 1,7–2 мм

При установке держателя с модулем в светильник необходима термопередающая прокладка.

Силиконовая оптика для COB модулей 28x28 мм применяется в светильниках наружного и промышленного освещения

Степень защиты IP65 и степень ударопрочности IK08.

Стойкая к действию УФ-излучения

Для установки применять держатель № 559164

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

## АКСЕССУАРЫ



### 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



### Держатели Easy 19

Размеры (ØxВ): 58x6,5 мм

Расстояние между отверстиями M3: 35 мм

Расстояние между отверстиями M4: 47,2 мм

№ заказа: **566288** для платы 19x19 мм



### Держатели Easy 28

Размеры (ØxВ): 58x6,5 мм

Расстояние между отверстиями M3: 35 мм

Расстояние между отверстиями M4: 57,5 мм

№ заказа: **604806** для платы 28x28 мм



### Термопередающие прокладки

из материала для оптимального теплоотвода

Температура размягчения: 45 до 55 °С

Теплопроводность Rth: 3 Вт/мК

№ заказа: **603536** Easy 13,5/12,5/1215

№ заказа: **603449** 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



### Отражатели Ø75 – H=40

Размеры (ØxВ): 75x40 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: **557152** 15°

№ заказа: **557153** 24°

№ заказа: **557154** 32°

№ заказа: **562157** 60°

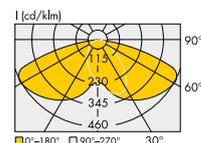


### Оптика М-класс

Для уличного освещения

Эффективность: 93,6 %

№ заказа: **559042**

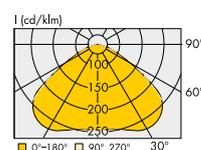


### Оптика SYM II

Для производственных помещений

Эффективность: 97 %

№ заказа: **562513**

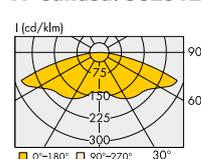


### Оптика Area

Для наружного освещения

Эффективность: 96 %

№ заказа: **562512**



### Держатель для оптики

Материал: поликарбонат

№ заказа: **558607**



### Отражатели Ø90 – H=50

Размеры (ØxВ): 90x50 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: **557359** 15°

№ заказа: **557360** 25°

№ заказа: **557361** 36°

№ заказа: **563446** 50°



# VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67

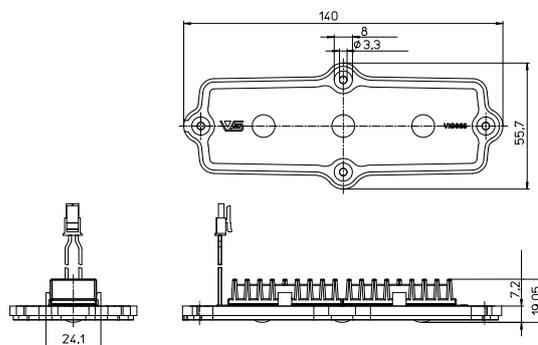
Светодиодные решения для нейтрализации вредных насекомых

Материал линз для VIO365/VIO365 IP66:	ПММА*
VIO365 S и VIO365 IP67:	Силикон + PA6
Угол излучения:	90°
Тип. пик длины волны:	365 нм
Допустимая температура в точке tc:	85°C
Сохранение потока излучения:	L70/33000 час.**
Крепеж:	под винты M3
Установочное отверстие:	26 x 112 мм
Толщина стенки:	1,4 - 2,0 мм
Степень защиты VIO365/VIO365 IP66:	IP20/IP66
Степень защиты VIO365 S/VIO365 S IP67:	IP20/ IP67
Установлены проводники с разъемом L=150мм	
Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.	

## ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ



VIO365 и VIO365 IP66 со сменной линзой

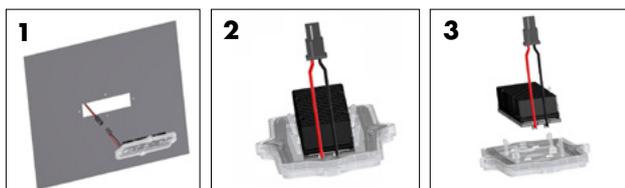


### Инструкция по замене линз

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 следующей странице каталога.



VIO365 S и VIO365 S IP67



Тип	Ток питания, мА	Тип. поток излучения, Вт	Ср. облучаем.*** Вт/м²	Тип. напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
LUV002	350	1,52	0,55	10,8	3,8

Допуск значений электрических и оптических параметров: ±10%  
 Параметры излучения при  $T_p = 65^\circ\text{C}$

\*Рекомендуется менять линзы через 2000 часов работы

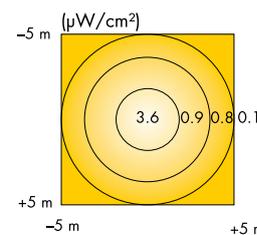
\*\*Относится только к СИД модулю

\*\*\*Расстояние 1 м на поверхности 1x1 м²

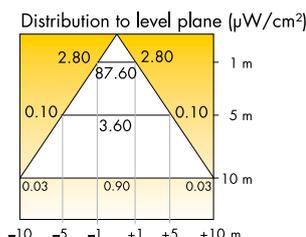
### Номера для заказов СИД модулей и комплектов СИД модуль и блок питания

Тип	№ заказа	Описание
LUV002	<b>570693</b>	SPOT LED VIO365 IP20
LUV002	<b>570820</b>	SPOT LED VIO365 IP66
LUV002	<b>570844</b>	KIT 1 SPOT VIO365 IP20+ блок питания 186519
LUV002	<b>570845</b>	KIT 1 SPOT VIO365 IP66+ блок питания 186519
LUV002	<b>570846</b>	KIT 2SPOT VIO365 IP20+ блок питания 186229
LUV002	<b>570847</b>	KIT 2SPOT VIO365 IP66+ блок питания 186229

### Распределение энергии



### Энергия облучения



## VIO275 S и VIO275 S IP67

Светодиодные модули для обеззараживания жилых и общественных помещений

Материал линз:	Силикон + РА6
Угол излучения:	90°
Тип. пик длины волны:	275 нм
Допустимая температура в точке tc:	75°С
Срок службы СИД модуля:	L70/11000 час.*
Крепеж:	отверстия под винты М3
Установочное отверстие:	26 x 112 мм
Толщина стенки:	1,4 - 2 мм
Степень защиты:	IP20 / IP67

Установлены проводники с разъемом L=150мм

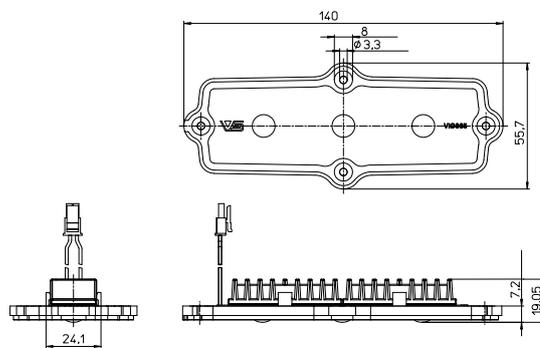
Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

## ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ

Сертифицирован как средство от SARS-COV-2  
99,99% обеззараживания через 500 секунд  
Протестировано Падуанским университетом



VIO275 S и VIO275 S IP67



Тип	Ток питания, мА	Тип. поток излучения, мВт	Ср. облучаем.*** Вт/м2	Тип. напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
LUV004	350	25	0,16	6,0	2,1

Допуск значений электрических и оптических параметров: ±10%

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

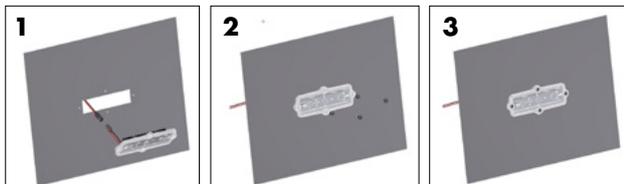
\* Относится только к СИД модулю

\*\* Относится к одному VIO275 S. Большая мощность потока излучения по запросу

\*\*\* На расстоянии 0,5 м на площади 0,5x0,5 м<sup>2</sup> с четырех VIO275 S

### Инструкция по монтажу

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



### ВНИМАНИЕ

- УФСИД 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.

### Номера для заказов СИД модулей

Тип	№ заказа	Описание
LUV004	<b>571669</b>	SPOT LED VIO275 S
LUV004	<b>571688</b>	SPOT LED VIO275 S IP67

# Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Благодарим за выбор системы Blu2Light от Vossloh-Schwabe

Децентрализованная система Blu2Light, на основе беспроводной технологии Bluetooth®, обеспечивает простое интуитивно понятное управление освещением.

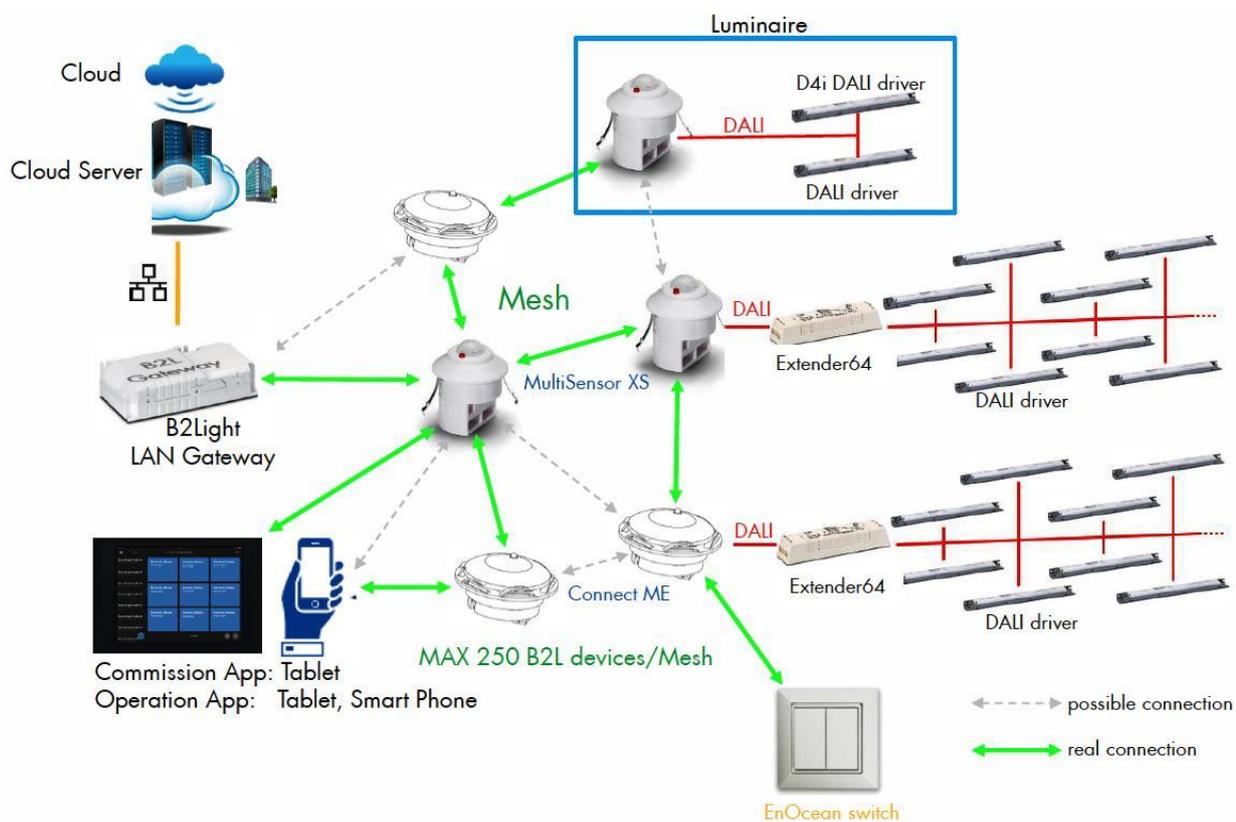
Может использоваться для подключения устройств (IoT) Интернета вещей. Поддерживает работу устройств с протоколами DALI, DMX и 1–10 V. Обеспечивается 4-х уровневая концепция защиты.

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

Подробная информация о работе системы на: [www.blu2light.de](http://www.blu2light.de)

# BLU2LIGHT

## Общая архитектура системы Blu2Light для внутреннего освещения



## 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 канала);
  - 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 (ibeason) маяка с возможностью отслеживания
11. Мониторинг воздушной среды помещения (влажность, температура и концентрация CO<sub>2</sub>);
12. Удаленное управление через облачный сервис.

# Blu2Light – программное обеспечение

Благодарим за выбор системы Blu2Light от Vossloh-Schwabe

Приложение LINA Connect предназначено для настройки с помощью планшета устройств системы Blu2Light и создания профиля пользователя для приложения LINA Touch, благодаря которому можно управлять системой с помощью планшета или смартфона, используя свой профиль.

Оба приложения доступны в версии iOS в App Store и в версии Android в Google Play Store (QR-коды ниже)

Также приложения можно скачать на: [www.blu2light.de/apps](http://www.blu2light.de/apps)

Перед использованием продукта прочитайте руководство Lighting control system B2L (RU), которое состоит из разделов:

- Общие сведения о системе
- Обзор компонентов системы
- Инструкция по настройке системы

# BLU2LIGHT



Подробнее о системе в руководстве, которое можно скачать на сайте компании с помощью QR кода.

LINA Touch

LINA Connect



## ВАЖНО!

Настоятельно рекомендуется всегда использовать последнюю версию iOS.

Для приложений на базе Android компания Vossloh-Schwabe рекомендует использовать нижеперечисленные типы планшетов. Для планшетов Android, не включенных в список, компания может предложить только ограниченную поддержку.

### Совместимые планшеты (Android):

- Samsung Galaxy Tab A (10", 2016)
- Samsung Galaxy Tab A (8", 2019)
- Samsung Galaxy Tab S6 Lite Samsung Galaxy Tab A7

### Заблокированный планшет (Android):

- Samsung Galaxy Tab A8 Serie (10.5", 2022)

При обнаружении соединений, отмеченных оранжевым или красным цветом, проверьте свое устройство и его расположение или система не будет работать стабильно.

Проверьте расстояния между устройствами, радиопомехи и любые виды экранирования сигнала.

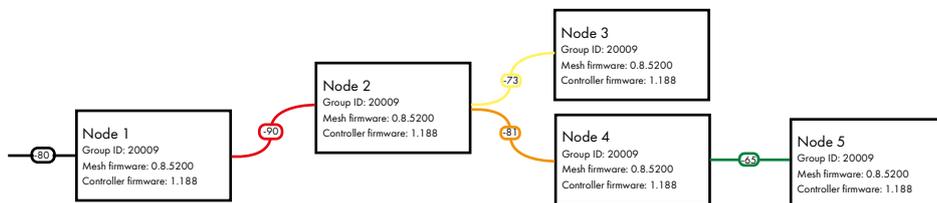
При необходимости можно добавить ретранслятор Blu2Light для повышения мощности радиосвязи.

- $\geq -65\text{dBm}$
- $\geq -70\text{dBm}$
- $\geq -75\text{dBm}$
- $\geq -80\text{dBm}$
- $\geq -85\text{dBm}$
- $> -85\text{dBm}$

Для настройки профиля LINA TOUCH требуется создать соединения, отмеченные зеленым или желтым цветом, как это показано на примере ниже. Соединения, обозначенные красным цветом, не допускаются. ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ УСТАНОВКУ!

LINA Connect позволяет увидеть подробный план подключения к сети Bluetooth.

- Рекомендуется максимальный размер для системы B2L до 200 узлов в mesh сети.
- Для системы с высоким трафиком (в основном датчики) следует использовать не более 100 устройств в mesh сети.



## Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Система Blu2Light настраивается с помощью планшета и бесплатного приложения LiNA Connect (iOS/Android). После настройки системы на экране планшета отобразится QR-код, который содержит все настройки. Код сканируется через приложение LiNA Touch (iOS/Android) на смартфон или планшет пользователя. Интерфейс управления отображается в виде виртуальных клавиш, касаясь этих клавиш можно управлять системой. Система также управляется физическими Bluetooth® переключателями или обычными кнопочными выключателями, интегрированными в систему через согласующие устройства Blu2Light Connect PB/PB4.

# BLU2LIGHT

Область применения	Тип	№ заказа	Изображение	Краткое описание работы в системе Blu2Light
<b>Управление</b>	Blu2Light Server Unit	<b>187523</b>		Blu2Light Server Unit объединяет в компактном шкафу все серверные компоненты необходимые для управления простыми B2L системами. Обеспечивается аппаратная интеграция небольших и простых сетей B2L и устанавливает соединение между mesh сетью Bluetooth® и IP-сетью.
	Blu2Light Gateway	<b>187055</b>		Устройство предназначено для преобразования данных от mesh сети Bluetooth® в параметры IP сети. Дистанционное управление системой Blu2Light через облачный сервис.
<b>Контроллеры, датчики</b>  Расстояние между устройствами не более 30 м, которое может быть увеличено с помощью Blu2Light Repeater	Blu2Light Connect ME	<b>186768</b>		Установка в мастер-светильник (без датчика движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками. Питание по линии DALI.
	Blu2Light MultiSensor XS	<b>186706</b>		Установка на высоте до 2,5 метров (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками. Питание по линии DALI.
	Blu2Light MultiSensor XF-WH	<b>187323</b>		Установка в мастер-светильник (датчик движения и освещенности), аналогичен контроллеру 186706.
	Blu2Light MultiSensor XF-BK	<b>187324</b>		Суперплоский корпус с пазом для экранирующей вставки (вырезать из, например, фольгированного полистилена).
	Blu2Light MovementSensorXS	<b>187406</b>		Установка на высоте до 4 метров (датчик движения, beacon), поддерживает управление до 64 светильниками. Питание по линии DALI.
	Blu2Light MovementSensorXS+	<b>187417</b>		Установка на высоте до 3 метров (датчик движения, beacon), поддерживает управление до 64 светильниками. Питание по линии DALI.
	Blu2Light MultiSensor XS	<b>187407</b>		Установка на высоте до 4 метров (датчик движения, освещенности, beacon), поддерживает управление до 64 светильниками. Питание по линии DALI.
	Blu2Light MultiSensor XS+	<b>187418</b>		Установка на высоте до 3 метров (датчик движения, освещенности, beacon), поддерживает управление до 64 светильниками. Питание по линии DALI.
	Blu2Light MultiSensor XL	<b>186800</b>		Установка на высоте до 12 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками.
	Blu2Light MultiSensor XXL	<b>187104</b>		Установка на высоте до 17 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками.
	Blu2Light Industrial Sensor	<b>187212</b>		Устанавливается на высоте до 12 метров, (датчик движения и освещенности), в промышленных помещениях, где требуется высокая степень защиты. Степень защиты: IP65.
	Blu2Light MultiSensor AIR	<b>186954</b>		Мультидатчик, предназначенный для интеграции в автоматизированное и облачное управление зданием (датчик движения и освещенности) мониторинг влажности, температуры и концентрации CO2.
Blu2Light Connect T-ME	<b>187295</b>		Установка в светильники или опоры (без датчика движения и освещенности).	
Blu2Light Connect T-ME-S	<b>187458</b>		Степень защиты IP67, питание по линии DALI. Для интеграции светильников наружного, промышленного освещения в Blu2Light.	

## Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Система **Blu2Light** продолжает совершенствоваться. Обновляется программное обеспечение и интерфейс, разрабатываются новые компоненты системы, расширяющие ее возможности. В этом разделе каталога представлена таблица с обзором уже существующих компонентов системы Blu2Light. Более подробная информация представлена на сайте: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

# BLU2LIGHT

Область применения	Тип	№ заказа	Изображение	Краткое описание работы в системе Blu2Light
<b>Контроллеры, датчики с цоколем NEMA</b>  Расстояние между устройствами не более 100 м	SmartNight NC-GPS	<b>187219</b>		Для интеграции светильников в Blu2Light. Напряжение питания: 110-277В AC. Датчик освещенности сумеречный, реле, GPS модуль реального времени, выходы: DALI/1-10 V.
	SmartNight NC	<b>187278</b>		Для интеграции светильников в Blu2Light. Напряжение питания: 110-277 В AC. Реле, выходы: DALI/1-10 V.
	SmartNight N-ME	<b>187255</b>		Для интеграции светильников в Blu2Light. Питание по линии DALI. Выход DALI. Поддерживает управление до 64 светильников и 1 функциональной группой.
	SmartNight N-ME-S	<b>187459</b>		Для интеграции светильников в Blu2Light. Питание по линии DALI. Выход DALI. Поддерживает управление до 64 светильников и 16 функциональных групп.
<b>Контроллеры, датчики с цоколем ZHAGA</b> Расстояние между устройствами не более 100 м	SmartNight ZC-GPS	<b>187404</b>		Для интеграции светильников в Blu2Light. Питание по DALI или 24 В DC. Сумеречный датчик, реле, GPS модуль реального времени, DALI выход, 1 кнопоч. вход
	SmartNight Z-ME	<b>187405</b>		Для интеграции светильников в Blu2Light. Питание по линии DALI или 24 В DC. Выход DALI, 1 кнопоч. вход. Управление: до 64 светильников и 1 функциональная группа.
	SmartNight Z-ME-S	<b>187448</b>		Для интеграции светильников в Blu2Light. Питание по линии DALI или 24 В DC. Выход DALI, 1 кнопоч. вход. Управление: до 64 светильников и 16 функциональных групп.
<b>Исполнительные устройства</b>	DigiLED CC 48 V 1CH	<b>187340</b> <b>187401</b>		Одноканальный модуль в системе Blu2Light, входное питание 11-50 В DC. Управление СИД модулем (постоянный ток)
	Blu2Light DigiLED 4-CH	<b>186839</b>		Четырехканальный модуль управления цветом (RGBW) в системе Blu2Light, входное питание 11-50 В DC (постоянное напряжение).
	Connect DMX -WH / -BK	<b>187341</b> <b>187342</b>		Контролирует работу DMX контроллера посредством Bluetooth®. Предназначен для управления архитектурным освещением в системе Blu2Light.
	Blu2Light Connect Zero Plus (4 ШИМ выхода)	<b>187070</b>		Преобразует стандартное устройство управления в устройство, работающее в системе с беспроводной технологией Bluetooth®. Установка только производителем в управляющее устройство.
	Blu2Light Connect Zero Plus DC (Цифровой интерфейс)	<b>187273</b>		
	Blu2Light Relais	<b>187236</b>		Для интегрирования в систему Blu2Light светильников без диммирования, управление двигателями ролл штор.
	LED DALI Dimmer	<b>572931</b>		Для интегрирования в систему Blu2Light диммируемых одноцветных светодиодных ламп, ламп накаливания общего назначения, высоко/низковольтных галогенных ламп.
<b>Согласующие устройства Переключатели</b>	Blu2Light Switch S4	<b>186773</b>		Клавишный Bluetooth® переключатель (4 положения) настраивается с помощью приложения LiNA Connect.
	Blu2Light Connect PB4	<b>186914</b>		Позволяет интегрировать в систему до 4 обычных кнопочных не фиксируемых выключателей.
	Blu2Light Connect PB4-CR IND	<b>187351</b>		Позволяет управлять системой Blu2Light с помощью до 4 обычных кнопок. Отдельные события настраиваются для каждого из 4 цифровых входов. Реализуется автоматический режим управления.
	Blu2Light Repeater	<b>187256</b>		Позволяет использовать систему на большом пространстве и перенаправлять сигналы Bluetooth®. Напряжение питания переменным током: 220-240 В, 50-60 Гц
	Blu2Light DC Repeater	<b>187489</b>		Позволяет использовать систему на большом пространстве и перенаправлять сигналы Bluetooth®. Напряжение питания постоянным током: 11 - 50 В.

## Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Система **Blu2Light** продолжает совершенствоваться. Обновляется программное обеспечение и интерфейс, разрабатываются новые компоненты системы, расширяющие ее возможности. В этом разделе каталога представлена таблица с обзором уже существующих компонентов системы Blu2Light. Более подробная информация представлена на сайте: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

# BLU2LIGHT

Область применения	Тип	№ заказа	Изображение	Краткое описание работы в системе Blu2Light
<b>Источники питания линии DALI</b>	Blu2Light Power Splitter IND	<b>187280</b>		Разветвитель для подключения к источнику питания двух контроллеров, которые установлены на одной линии DALI.
	Blu2Light Power Supply	<b>186693</b>		Поддерживает питания линии DALI с макс. 15 стандартными блоками питания DALI.
	Blu2Light Power Supply40	<b>187223</b>		Поддерживает питания линии DALI с макс. 40 стандартными блоками питания DALI.
	Blu2Light Extender 64	<b>186667</b>		Поддерживает питания линии DALI с макс. 64 стандартными блоками питания DALI.
<b>Активные блоки питания для Blu2Light</b>	Блоки питания с источником питания линии DALI			 Встроен источник питания линии DALI. Применяется в системе Blu2Light.
				 Расширение DALI2 для IoT. Встроен программно отключаемый источник питания линии DALI. Применяется в/вне системы Blu2Light.

## Заметки



**Богдан Назарук**

Area Sales Engineer

Bogdan.Nazaruk@ext.vossloh-schwabe.com

**Александр Вебер**

Senior Sales Manager CIS

Alexander.Weber@vossloh-schwabe.com

**Дмитрий Дмитриев**

Blu2Light control system expert

Dmitri.Dmitriev@ext.vossloh-schwabe.com

---

**Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH**

Stuttgarten strasse 61/1, 73614 Schorndorf, Germany

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



All rights reserved © Vossloh-Schwabe

Значения, представленные в каталоге могут измениться из-за технических усовершенствований. Любое изменение производится без дополнительного уведомления.