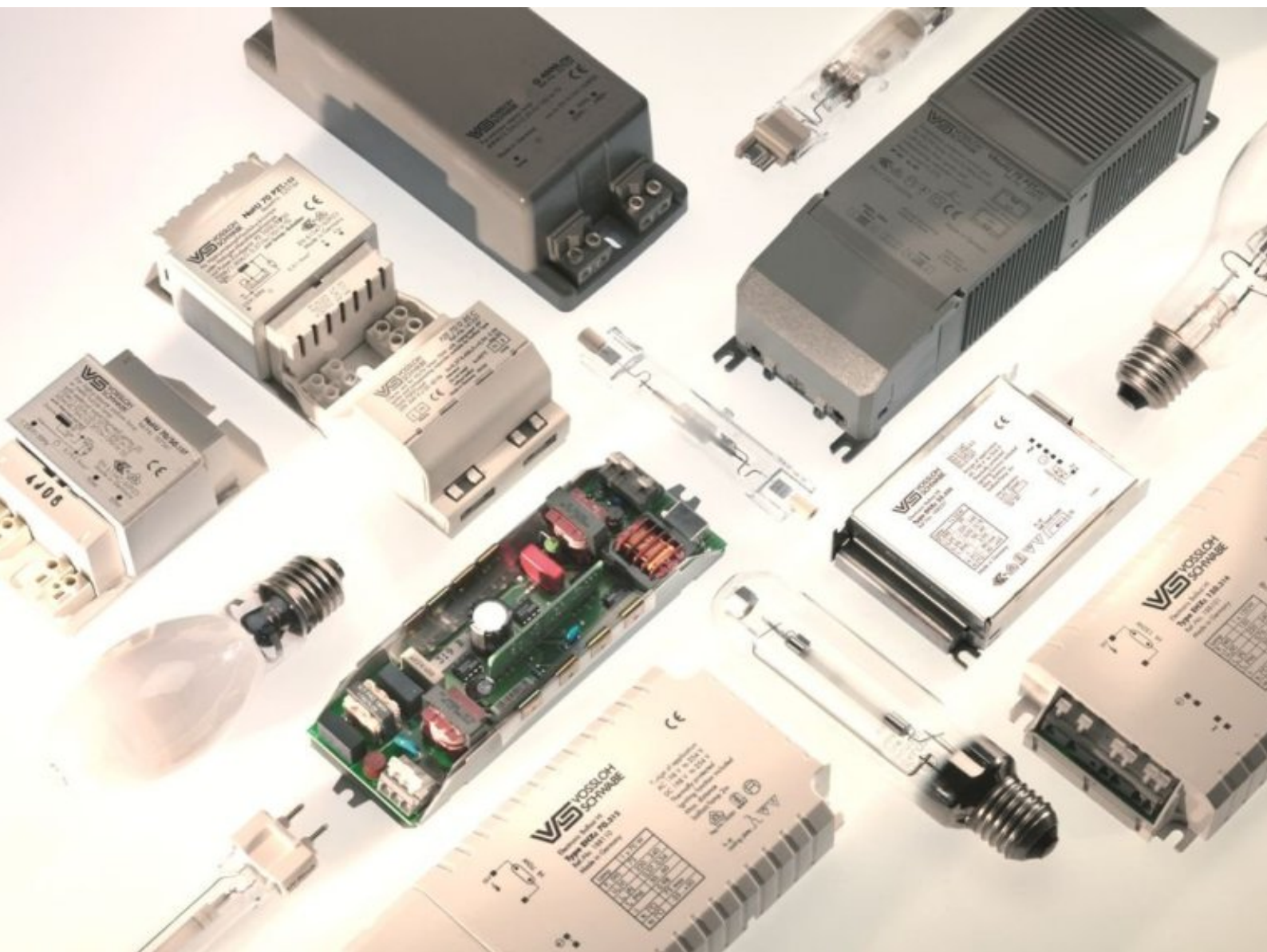


**Компоненты светодиодного освещения
Инновационные решения**

UPDATE!
2023 - 2024

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



В некоторых областях освещения по-прежнему 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

СИД освещение с напряжением питания 12, 24 V

Конвертеры 12, 24, 48 В DC	7
DigiLED 4CH	8
DigiLED DALI CA	9
LEDLine Flex	10-11
AluLED	12-13
Extreme L	14
LEDSpots 12 V DC	16
LEDSpots 24 V DC	17

LED Spot – модули точечного освещения торговых и жилых помещений

SmartLine, FlatLine, IPLine, Tiny, Revo	18
MisterR11	19
Active Plus / Evolve 50 (18V)	20
Active Plus / Evolve 50 (36V)	21
NEXT 111 / Evolve 111	22
EVO 75 / EVO 90	23

Блоки питания со стабилизацией тока для трековых систем освещения

Track Adapter	24-25
---------------	-------

Блоки питания компактные со стабилизацией тока

Блоки питания - фиксированное значение тока	26
Блоки питания - выбор значения тока	27
Блоки питания - выбор значения тока и диммирование	28-29

Блоки питания линейные со стабилизацией тока

Блоки питания с функцией NFC	30
Блоки питания - выбор значения тока и диммирование	31
Блоки питания - выбор значения тока	32-33
Блоки питания - выбор/фиксированное значение тока	34
Блоки питания с функцией LEDSet	35

Аварийное освещение

Модули аварийного освещения с Li-ion батареями	36
Emergency Basic Kit - комплект аварийного освещения	37

Защита светильника

Устройства защиты от импульсных перенапряжений	38
Устройства защиты от пусковых токов	39

Блоки питания для наружного и промышленного освещения

Блоки питания с функцией диммирования	40
Блоки питания - выбор значения тока	41

СИД модули SMD

LED Line SMD W4/5/5.5	42
Оптика для LED Line SMD W4/5.5/Comfort-B	43
LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2/Full Spectrum	44
Светодиодные SMD панели	45
LED Line SMD W2	46
Оптика для LED Line SMD W2	47
LED Line SMD W2 Easy Gen.2	48
LED Line SMD Slim W1.5 / AluFix SMD	49
Система Light & Dark	50-52
СИД модули для наружного освещения IP20,IP67/69	53
LED Linear Allround CSP	54
LED Linear Allround 5050 Gen. 2	55
LED Linear Allround Gen. 4	56
Оптика 2x6 LED Linear Allround Gen. 4/Allround 5050 Gen. 2	57
LED Industry W 7.5 6R	58
LED Industry Kit Gen. 3	59

СИД модули COB

Comfort COB Gen. 2	60-61
Comfort COB HE	62
COB модули с изменяемой цветовой температурой	63
LUGA Shop Gen. 8	64

Аксессуары

Компоненты для крепежа плат, проставки, крышки	65
Держатели для LUGA Shop	66
Держатели Easy, оптика, отражатели	67

Освещение теплиц

LUGA Line - линейные COB модули	68
AluFix LUGA Bloom/Leaf	69
AluLED - 520 - HC	70
WU-M-515	71
LED Horticulture Kit	72
WU-M-650 Horticulture	73

Обеззараживание помещений

VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67	74
VIO275 S, VIO275 S IP67	75
IPLine UV IP54	76

Осветительные устройства

LEd Backlight Panel EasyLine	77
Downlights EasyLine	78
Downlights PrimeKC	79
Brave-модульное осветительное устройство	80
LED Compact High-bay	81
Светодиодный влагозащищенный светильник	82
Multisensor HMD - 400	83

Blu2Light - система управления освещением

Blu2Light - интеллектуальное управление освещением	84
Blu2Light LAN - Gateway	85
Обзор комплектующих системы Blu2Light	86-87
SmartNight NC-GPS, NC&N-ME	88

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

Кэфф. мощности: > 0,95

Размеры (ØxH)/СИП:

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

Регулирование светового потока: светорегулятор с отсечкой фазы

Диапазон рабочей температуры: -30 до +85 °C

Угол излучения: 120°

Срок службы: 45000 ч (L70/ B10)

Гарантия: 5 лет



READYLINE COB-E

Мощность Вт	Тип	№ заказа CRI 90	Цветовая темпер.*	Световой поток, лм tc=25°C	Световой поток, лм tc=55°C
EDC_47C					
4	EDC - 47C - 4W - 927 - 230V	571928	2700 K	315	300
	EDC - 47C - 4W - 930 - 230V	571929	3000 K	345	330
	EDC - 47C - 4W - 940 - 230V	571930	4000 K	355	340
6	EDC - 47C - 6W - 927 - 230V	572219	2700 K	475	450
	EDC - 47C - 6W - 930 - 230V	572220	3000 K	515	490
	EDC - 47C - 6W - 940 - 230V	запрос	4000 K	535	510
8	EDC - 47C - 8W - 927 - 230V	571931	2700 K	665	635
	EDC - 47C - 8W - 930 - 230V	571932	3000 K	720	690
	EDC - 47C - 8W - 940 - 230V	571933	4000 K	750	715
10	EDC - 47C - 10W - 927 - 230V	571934	2700 K	830	790
	EDC - 47C - 10W - 930 - 230V	571935	3000 K	900	860
	EDC - 47C - 10W - 940 - 230V	571936	4000 K	940	895
EDC_57C					
8	EDC - 57C - 8W - 927 - 230V	запрос	2700 K	715	685
	EDC - 57C - 8W - 930 - 230V	запрос	3000 K	780	745
	EDC - 57C - 8W - 930 - 230V	запрос	4000 K	810	775
10	EDC - 57C - 10W - 927 - 230V	571937	2700 K	895	855
	EDC - 57C - 10W - 930 - 230V	571938	3000 K	975	930
	EDC - 57C - 10W - 940 - 230V	571939	4000 K	1015	970
12	EDC - 57C - 12W - 927 - 230V	571940	2700 K	1025	980
	EDC - 57C - 12W - 930 - 230V	571941	3000 K	1115	1065
	EDC - 57C - 12W - 930 - 230V	571942	4000 K	1160	1110
15	EDC - 57C - 15W - 927 - 230V	571943	2700 K	1320	1260
	EDC - 57C - 15W - 930 - 230V	571944	3000 K	1440	1375
	EDC - 57C - 15W - 940 - 230V	571945	4000 K	1495	1425

Допуск значений светового потока: ± 10% | CRI: ± 3% | Защитная крышка для СИП: № 606378

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

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

Примечание: Необходимо перед установкой проверить совместимость светорегулятора и модуля, так как, из-за используемых в модуле электронных компонентов, не все типы светорегуляторов подходят.



EDC-47C



EDC-57C



№ заказа: **571948**

Holder Evo

Ø 50 x 10,6 мм



№ заказа: **571950**

Holder Evo

Ø 60 x 10,6 мм



№ заказа: **571947**

Holder PLUS/Evolve

Ø 50x12 мм



№ заказа: **571949**

Holder

Ø 60x8,6 мм



№ заказа: **571946**

Holder

Ø 50x8,6 мм



Термопередающие прокладки

№ заказа: **572150** EDC-47C

Ø 52 x 0,07 мм (односторонний адгезив)

№ заказа: **559883** EDC-57C

Ø 63 x 0,5 мм (двухсторонний адгезив)

№ заказа **572316** EDC-57C

Ø 63 x 0,07 мм (односторонний адгезив)



Отражатели PLUS для EDC-47C

Диаметр: 50 мм

Материал: поликарбонат

Рабочая температура: -25 до 90°C

№ заказа: **603688** 26°

№ заказа: **604920** 36°



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)



Оптика Evolve 50 для EDC-47C

Диаметр: 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)

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
D34-E					
4	LR34-4W-927-230V	572151	2700 K	350	90
	LR34-4W-930-230V	571929	3000 K	360	90
	LR34-4W-940-230V	571930	4000 K	380	90
	LR34-4W-827-230V	запрос	2700 K	390	80
	LR34-4W-830-230V	запрос	3000 K	400	80
	LR34-4W-840-230V	запрос	4000 K	420	80
5	LR34-5W-927-230V	запрос	2700 K	440	90
	LR34-5W-930-230V	запрос	3000 K	450	90
	LR34-5W-940-230V	запрос	4000 K	475	90
	LR34-5W-827-230V	запрос	2700 K	490	80
	LR34-5W-830-230V	запрос	3000 K	500	80
	LR34-5W-840-230V	запрос	4000 K	525	80
D57-E					
20	LR57-20W-927-230V	572279	2700 K	1920	90
	LR57-20W-930-230V	572280	3000 K	1960	90
	LR57-20W-940-230V	запрос	4000 K	1990	90
	LR57-20W-827-230V	запрос	2700 K	2060	80
	LR57-20W-830-230V	запрос	3000 K	2140	80
	LR57-20W-840-230V	572284	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**

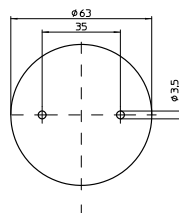
D57_Holder

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)



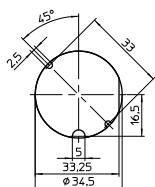
LR34 - 4W/5W



№ заказа: **572204**

D34_Holder

Ø 36 x 10 мм

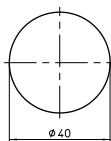


Термопередающая прокладка

№ 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	
ReadyLine C07-E CRI (Ra): 90. DIP-переключатель мощности								
16 / 10	2700	прозрачный	1520	970	центральный боковое	572262	572266	LR45W_16W_10W_927_230V
		диффузный	1405	895	центральный боковое	572264	572267	
	3000	прозрачный	1545	985	центральный боковое	572268	572272	
		диффузный	1430	915	центральный боковое	572270	572273	
4000	2700	прозрачный	1605	1025	центральный боковое	572328	572332	LR45W_16W_10W_940_230V
		диффузный	1485	950	центральный боковое	572329	572333	
	3000	прозрачный	1535	990	центральный боковое	571966	571970	
		диффузный	1420	915	центральный боковое	571967	571971	
10 / 16	2700	прозрачный	1445	930	центральный боковое	571960	571964	LR42W-927 16W-10W-230V
		диффузный	1340	860	центральный боковое	571962	571965	
	3000	прозрачный	1535	990	центральный боковое	571966	571970	
		диффузный	1420	915	центральный боковое	571967	571971	
4000	2700	прозрачный	1595	1025	центральный боковое	571972	571976	LR42W-940 16W-10W-230V
		диффузный	1480	950	центральный боковое	571973	571977	
	3000	прозрачный	1535	990	центральный боковое	571966	571970	
		диффузный	1420	915	центральный боковое	571967	571971	



ReadyLine C07-E Ø 74x11 мм
 ReadyLine C07-E Ø 120x31 мм



ReadyLine C10-E Ø 100x11 мм
 ReadyLine C10-E Ø 120x31 мм

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



ReadyLine S-E 132x37,4x13 мм
 ReadyLine S-E 155x41x37 мм

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

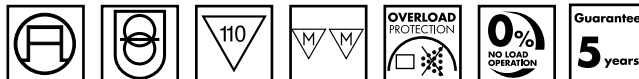
Допуск светового потока: ±10%, CRI: ± 3 % | Другие значения Tc или CRI по запросу
 Безвинтовые контактные зажимы
 Регулирование светового потока с помощью светорегулятора с отсечкой фазы

Конвертеры 12, 24, 48 В

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

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%
 110 - 240 В ±10% (186981)
 120 - 277 В ±10% (187036, 187037, 187038, 187039)
 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



12, 24, 48 V DC

Выходное напряжен.	Степень защиты	Мощность макс., Вт	Выходной ток, мА	Класс защиты	Окружающ. темпер., °С	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип		
12 В DC	IP20	10,0	0 - 830	II	-25 до 50	K80	127x38x21	186981	EDXe 110/12.074		
		12,0	0 - 1000	II	-20 до 50	K39.1	104x36x22	186204	EDXe 112/12.033		
		20,0	0 - 1680	II	-15 до 45	K52	132x45x19	186620	EDXe 120/12.053		
		60,0	0 - 5000	II	-15 до 45	K55.1	180x45x19	186621	EDXe 160/12.054		
		75,0	0 - 6250	II	-15 до 45	K55.1	180x45x19	186622	EDXe 175/12.055		
		100,0	0 - 8400	II	-15 до 45	K60	300x40x30	186623	EDXe 1100/12.056		
	IP67	30,0	0 - 2500	II	-15 до 45	K52.1	131x42x34	186628	EDXe 130/12.061		
		75,0	0 - 6250	II	-15 до 45	K53.1	153x41x32	186629	EDXe 175/12.062		
		100,0	0 - 8340	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	186630	EDXe 1100/12.063		
		150,0	0 - 12500	I	-15 до 45	M58.1	240x60x41	186631	EDXe 1150/12.064		
		24В DC	IP20	20,0	0 - 850	II	-20 до 45	K62	182x42x18	186129	EDXe 120/24.009
				20,0	0 - 850	II	-20 до 50	K39.2	184x37x33	186640	EDXe 120/24.044
20,0	0 - 833			II	-20 до 45	K53	153x41x32	187036	EDXe 120/24.075		
30,0	0 - 1250			II	-15 до 45	K53	153x41x32	186624	EDXe 130/24.057		
30,0	0 - 1250			I	-25 до 50	M10	359x30x21	187060*	EDXd 130/24.083		
40,0	0 - 1670			II	-20 до 45	K81	210x40x30	187037	EDXe 140/24.076		
45,0	0 - 1875			II	-20 до 50	K101	187x45x31	187361**	EDXd 145/24.085		
60,0	0 - 2500			II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	186625	EDXe 160/24.058		
60,0	0 - 2500			II	-20 до 45	K82	250x40x30	187038	EDXe 160/24.077		
IP67	70,0		0 - 2900	I	-25 до 50	M10	359x30x21	187058*	EDXd 170/24.081		
	75,0		0 - 3125	II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	186626	EDXe 175/24.059		
	80,0		0 - 3333	II	-20 до 50	K102	290x45x31	187362**	EDXd 180/24.086		
	100,0		0 - 4000	II	-20 до 45	K83	310x40x36	187039	EDXe 1100/24.078		
	120,0		0 - 5000	II	-20 до 45	K60	300x40x30	186627	EDXe 1120/24.060		
	120,0		0 - 5000	I	-25 до 50	M10	359x30x21	187059*	EDXd 1120/24.082		
	150,0		0 - 6250	II	-20 до 50	K102	290x45x31	187363**	EDXd 1150/24.087		
	180,0		0 - 7500	II	-20 до 50	K61	345x50x35	186717	EDXe 1180/24.070		
	250,0		0 - 10416	II	-20 до 50	K105	431x45x31	187430**	EDXd 1250/24.088		
48 В DC	IP20	30,0	0 - 1250	II	-15 до 45	K52.1	131x42x34	186633	EDXe 130/24.066		
		75,0	0 - 3125	II	-15 до 45	K30.2	180x49x32	186432	EDXe 175/24.040		
		100,0	0 - 4200	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	186433	EDXe 1100/24.041		
		150,0	0 - 6250	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	186434	EDXe 1150/24.042		
		200,0	0 - 8300	I	-15 до 60	M58.1	206x69x37	186634	EDXe 1200/24.067		
		250,0	100-10400	I	-40 до 50	M86	258x86x47	187040	EDXe 1250/24.079		
	IP67	320,0	100-13300	I	-40 до 50	M86	258x86x47	187041	EDXe 1320/24.080		
		75,0	0 - 1563	II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	186691	EDXe 175/48.068		
		120,0	0 - 2500	II	-15 до 45	K60	300x40x30	186692	EDXe 1120/48.069		

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

* Конвертеры с встроенной функцией диммирования по протоколам PUSH, DALI2, 1-10V. Пригодны для аварийного освещения EN 50172. Защита от импульсных перенапряжений: 2 кВ (между L и N), 4кВ (между L/N и PE).

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

EasyLine Simple Fix PCB-48 V DC



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

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

K39.1



K52



K52.1



K55.1



K53



M58.1 / M86



K60 / K61



K62



K53.1/K30.2



K101 / K102 / K105



M10



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. 7



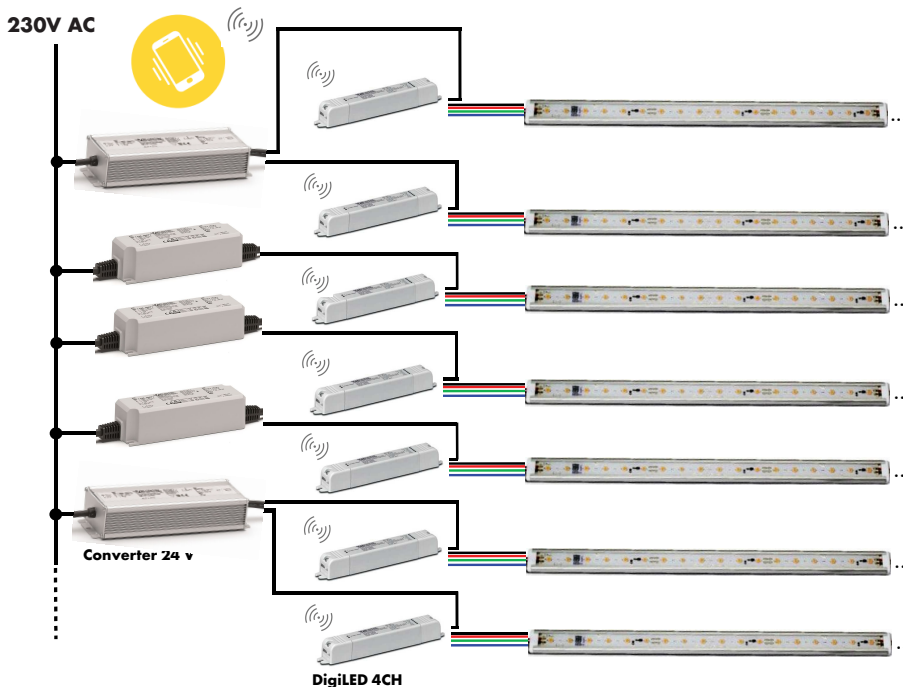
DigiLED 4CH

Тип	DigiLED 4CH
№ заказа	186839
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 _a	0–50 °C
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 ² / Выход: (-) 0,2–0,5 мм ² / (+) 0,5–1,5 мм ²

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 светом – DigiLED DALI CA

Четырехканальный модуль DigiLED DALI CA для управления светом по протоколу DALI

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

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

Четыре индивидуально управляемых канала

Диапазон управляющего сигнала: 0 %...100 %

Нарушение полярности не влияет на работоспособность

Параметры DALI (уровень освещенности после включения устройства) можно сохранять любое количество раз.

Защита от короткого замыкания и перегрузки для

каждого канала: многоразовый автоматический перезапуск, пока неисправность не будет устранена

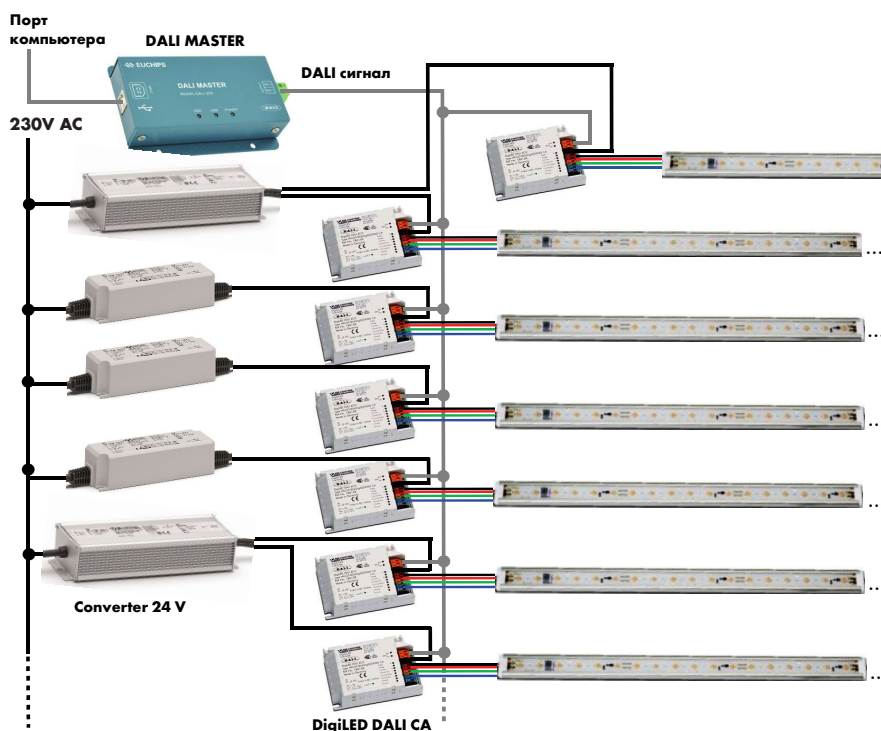
Подбор конвертера (источника напряжения) на стр. 7

DigiLED DALI CA

Зажим	Цвет зажимов	Макс. ток нагрузки	Назначение
1	Черный	5 А	Линия питания 24 В от конвертера (GND)
2	Красный	5 А	Линия питания 24 В от конвертера (+24 V)
3	Желтый	5 А	Линия питания сборных СИД модулей (+24 V)
4	Красный	1,25 А	Линия ШИМ сигнала для канала 1 / красный
5	Зеленый	1,25 А	Линия ШИМ сигнала для канала 2 / зеленый
6	Синий	1,25 А	Линия ШИМ сигнала для канала 3 / синий
7	Белый	1,25 А	Линия ШИМ сигнала для канала 4 / белый
8	Черный	5 А	Линия питания сборных СИД модулей (GND)

Тип	WU-ST-004-Digi-DALI-CA
№ заказа	186138
Рабочее напряжение постоянного тока	от 23 до 25 В
Макс. потребляемый ток	5 А
Макс. ток на канал	1,25 А
Предохранитель	T 6,3; плавкий предохранитель
Подключение (линия DALI, питание, СИД модули)	безвинтовые контактные зажимы
Окружающая температура t_a	-20 до +45 °C
Допустимая температура в точке t_c	макс. + 60 °C
Степень защиты	IP20
Класс защиты	III
Размеры	95x60x30 мм (LxWxH)
Корпус	пластик, белый
Вес	62 г

Пример подключения DigiLED DALI CA для управления AluLED RGB



Важно учесть при монтаже:

1. Максимальное количество подключаемых СИД модулей ограничено номинальной мощностью конвертера и макс. токовой нагрузкой на канал Digi LED DALI CA (значения в таблице).
2. Коннекторы для AluLED и LED Line Flex имеют ограничение по величине тока нагрузки (не более 3А)
3. При подключении на больших расстояниях использовать провод большего сечения, чтобы избежать падения напряжения
4. Максимальная мощность Digi LED DALI CA составляет 120 Вт
5. Должна соблюдаться цветовая маркировка каналов (полярность) при подключении RGB

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 конвертеры 24 В смотри на стр. 7

Подробнее на: 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	571184	2200	1060	94	915	91	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	571189	2500	1100	98	958	94	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	571511	2500	1007	86	913	83	11,6	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4000lm	571512	2700	1120	103	1090	100	11,6	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4800lm	571185	2700	1320	117	1140	113	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-30K-4800lm	571186	3000	1340	120	1160	115	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-30K-4800lm	571240	3000 (BBL)	1340	121	1160	105	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-32K-4800lm	571219	3200 (BBL)	1202	109	1162	108	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-35K-4800lm	571190	3500	1350	119	1174	115	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-35K-4800lm	608036	3500	1335	124	1302	123	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4400lm	571570	4000	1300	118	1100	100	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4800lm	571183	4000	1400	125	1200	120	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-50K-4800lm	571187	5000	1400	124	1180	118	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-65K-4800lm	571188	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	571223	3000	906	114	824	109	8,0	7,6	> 80
FlexLED-5m-40K-800lm/m	571571	4000	956	120	934	120	8,0	8,0	> 90
FlexLED-5m-40K-900lm/m	571225	4000	1025	129	954	126	8,0	7,6	> 80
FlexLED-5m-30K-450lm/m	571203	3000	464	106	420	102	4,4	4,1	> 80
FlexLED-5m-40K-450lm/m	571205	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 МКО

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	571510	синий	465 - 475	152	7,04
FlexLED-4m-Red	571515	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

Выбор блоков питания со стабилизацией напряжения 24 В на стр. 7

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	566965	2700 К	740	820	42	6,5
WU-M-555-830	563465	3000 К	765	850	42	6,5
WU-M-555-840	563466	4000 К	800	890	42	6,5
WU-M-555-857	563467	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	566966	2700 К	1250	1380	70	10,8
WU-M-556-830	563468	3000 К	1290	1430	70	10,8
WU-M-556-840	563469	4000 К	1330	1480	70	10,8
WU-M-556-857	563471	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	567891	3000 К	770	900	60	10
WU-M-616-840	567892	4000 К	850	1000	60	10
WU-M-616-857	567893	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 50 г)



Коннектор (рекомендация)

3M Scotchlok Outdoor connector UR2

Влагостойкий, заполненный герметиком

№ заказа: **534992**



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

Выбор блоков питания со стабилизацией напряжения 24 В на стр. 7



AluLED



AluLED – White с диффузным рассеивателем

Монтажные зажимы № 147598 и винты в комплекте поставки

№ заказа	Цветовая температур., К	Длина мм	Мощность Вт	Ток mA	Световой поток, лм		
					IP20-D	IP67	
571145	561698	3000	320	3,2	135	272	275
по запросу	571160		520	5,3	225	-	459
571146	561699		920	9,6	405	816	825
571147	561700	1220	12,8	540	1088	1100	
571133	571136	4000	320	3,2	135	270	320
по запросу	571161		520	5,3	225	-	533
571134	571137		920	9,6	405	810	960
571135	571138	1220	12,8	540	1080	1280	
571152	571115	6000	320	3,2	135	290	302
по запросу	571162		520	5,3	225	-	503
571153	571116		920	9,6	405	870	906
571154	571117	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	Цветовая температур. К	Длина мм	Мощность Вт	Ток mA	Световой поток лм	
					IP20 - C	
571362	2700 K	920	9,6	405	998	
по запросу			1220	12,8	540	1330
по запросу			1820	19,2	810	1997
571365	3000 K	920	9,6	405	1096	
по запросу			1220	12,8	540	1462
по запросу			1820	19,2	810	2193
571369	4000 K	320	3,2	135	375	
571367			920	9,6	405	1127
по запросу			1220	12,8	540	1502
по запросу		1820	19,2	810	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	Длина L	Мощность		Ток	Дом. длина волны Синий	Световой поток		
		IP20	IP67			IP20	IP67	
571157	571120	1220 мм	8,4 Вт	13,5 Вт	560 mA	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	Длина L	Мощность	Ток	Дом. длина волны			Световой поток						
				Красный	Зеленый	Синий	Красный		Зеленый		Синий		
IP20	IP66/67						IP20	IP67	IP20	IP67	IP20	IP67	
571139	571130	320 мм	3,4 Вт	140 mA	620 – 630 нм	520 – 535 нм	465 – 475 нм	18 лм	25 лм	53 лм	75 лм	11 лм	15 лм
571140	571131	920 мм	10,1 Вт	420 mA	620 – 630 нм	520 – 535 нм	465 – 475 нм	53 лм	75 лм	158 лм	225 лм	32 лм	45 лм
571141	571132	1220 мм	13,5 Вт	560 mA	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 мм²

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

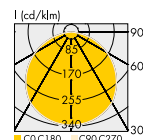
По запросу доступны: длина 170–3000 мм / CRI : > 90

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

Выбор блоков питания со стабилизацией напряжения 24 В на стр. 7

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	
145281	по запросу	4000 К	320 мм	6,6 Вт	6,5 Вт	276 мА	269 мА	603 лм	603 лм
608136	по запросу		920 мм	19,8 Вт	19,5 Вт	828 мА	807 мА	1809 лм	1809 лм
608454	по запросу		1220 мм	26,4 Вт	26,0 Вт	1104 мА	1176 мА	2412 лм	2412 лм
571382	571375	5700 К*	1220 мм	-	43,0 Вт	-	1800 мА	-	2300 лм
-	571378		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 (K) / 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			
571282	571170	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
по запросу		320 мм	3,4 Вт	140 мА	362 лм	> 80
571896	2700 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1080 лм	> 80
571894		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1445 лм	> 80
по запросу		320 мм	3,4 Вт	140 мА	375 лм	> 80
571898	3000 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1120 лм	> 80
145263		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1495 лм	> 80
по запросу		320 мм	3,4 Вт	140 мА	362 лм	> 80
571899	4000 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1080 лм	> 80
145273		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**



Extreme L

Светодиодное осветительное устройство для подсветки витрин холодильников, полок с товарами.

Напряжение питания: 12В DC

Материал линз: ПК

Угол излучения: 130°

Цветовая температура: 3000 К (4000 К по запросу)

Индекс цветопередачи, CRI: > 80

Допустимая температура в точке tc: 75°C

Срок службы: 36000 час. (L70/B50)

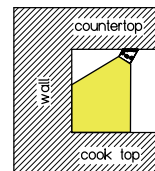
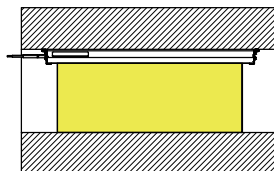
Степень защиты: IP20

Для подключения установлены проводники L=175 мм сечением 0,35 мм² и двойной изоляцией

Требуется внешний блок питания (конвертер) со стабилизацией напряжения (смотри стр. 7)

Технические характеристики, представленные в описании, носят предварительный характер.

EXTREME L

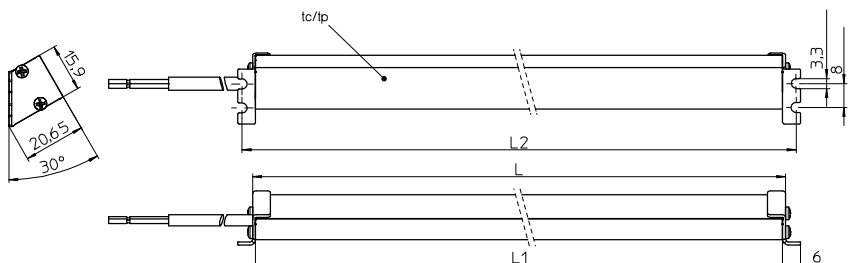


Тип	№ заказа	Световой поток лм	Потребляемая мощность Вт	Длина, мм		
				L	L1	L2
250 (LO005)	568660	236	4,5	262	250	259
400 (LO005)	568661	372	7,1	412	400	409
700 (LO005)	568663	660	12,6	712	700	709
800 (LO005)	569532	745	14,2	812	800	809
1000 (LO005)	570704	944	18,0	1012	1000	1009
1050 (LO005)	569533	987	18,9	1062	1050	1059
1300 (LO005)	570827	1227	23,4	1312	1300	1309

Допуск значений электрических и оптических параметров: ±10 %
 Параметры излучения при $t_p = 45^\circ\text{C}$ (4000 К)

Инструкция по монтажу

1. Расположите светодиодный светильник под полкой как показано на рисунке.
2. Закрепите его на два винта
3. Прочно закрепив его, подключите провода



Заметки

SmartLine, FlatLine, SoftLine, Tiny, Revo 12 V DC

Компактные LEDSpot с SMD светодиодами, оптикой, радиатором из термопередающей пластмассы.

SmartLine (Ø x H): Ø 67x18 мм, монтажное отверстие: Ø 56 мм

FlatLine (Ø x H): Ø 67x14 мм, монтажное отверстие: Ø 56 мм

SoftLine (Ø x H): Ø 67x16 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

Диапазон окружающей температуры: 0...40°C

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

Гарантия: 5 лет.

Напряжение питания: 12В DC

Требуется внешний конвертер (источник напряжения)

с выходным стабилизированным напряжением.

LEDSPOTS 12 V DC



SmartLine 12 V DC

LEDSpot с 1 СИД, круглое металлическое обрамление, провода для подключения L=250 мм, установочные защелки. Степень защиты: IP40.

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	Цветовая температура	Угол излучения	Тип. светов. поток*	Макс. мощность
569249	LCH051	серебро	3000 К	36°	155 лм	2,0 Вт
568262	LCH051	серебро	4000 К	36°	160 лм	2,0 Вт

Характеристики излучения при $t_j = 85 °C$ | *Допуск светового потока, напряжения, мощности: ± 7%
Другие значения цветовой температуры по запросу | CRI: 80



SmartLine 12 V DC



FlatLine TW 12 V DC

FlatLine 12 V DC

FlatLine 12 V DC / FlatLineTW 12 V DC

LEDSpot с 6 СИД (FlatLine 12 V DC) или 12 СИД (FlatLineTW 12 V DC), круглое обрамление, коннектор (FlatLine 12 V DC) или провода для подключения L=250мм (FlatLine TW 12 V DC), защелки.

Степень защиты: IP20 (фронтальная часть IP44).

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	Цветовая температура	Угол излучения	Тип. светов. поток	Макс. мощность
FlatLine 12 V DC - металлические пружинные защелки						
561588	LCH028	серебро	3000 К	120°	105 лм	1,4 Вт
561590	LCH028	серебро	4000 К	120°	105 лм	1,4 Вт
FlatLine 12 V DC - пластиковые пружинные защелки						
561589	LCH028	серебро	3000 К	120°	105 лм	1,4 Вт
561591	LCH028	серебро	4000 К	120°	105 лм	1,4 Вт

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	Цветовая температура	Угол излучения	Световой поток	Макс. мощность
FlatLine TW -12 V DC - металлические защелки						
569401*	LCH049	серебро	2700 К	120°	160 лм	2,4 Вт
			4000 К		170 лм	
FlatLine TW -12 V DC - пластиковые защелки для установки в металлическое основание						
568196	LCH049	серебро	2700 К	120°	160 лм	2,4 Вт
			4000 К		170 лм	

Характеристики излучения при $t_j = 80 °C$ | Допуск светового потока, напряжения, мощности: ±5% | Другие значения цветовой температуры по запросу | CRI: 80

* Поставляется с проводами для подключения L=200мм

SoftLine 12 V DC / Tiny 12 V DC

LEDSpot с 6 СИД (SoftLine 12 V DC) или 3 СИД (Tiny 12 V DC), круглое обрамление, провода для подключения L=250мм, защелки. Степень защиты: IP20 (фронтальная часть IP40 для SoftLine).

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	Цветовая температура	Угол излучения	Тип. свет. поток	Макс. мощность
SoftLine 12 V DC с металлическими защелками для деревянных полов						
562753	LCH033	мат. серебро	2870...3220 К	90°	225 лм	2,8 Вт
562754	LCH033	мат. серебро	3710...4260 К	90°	225 лм	2,8 Вт
Tiny 12 V DC с пластиковыми защелками и встроенной оптикой						
569263	LCH050	серебро	3000 К	45°	100 лм	1,1 Вт
568264	LCH050	серебро	4000 К	45°	105 лм	1,1 Вт
569264	LCH050	белый	3000 К	45°	100 лм	1,1 Вт
569265	LCH050	белый	4000 К	45°	105 лм	1,1 Вт

Характеристики излучения при $t_j = 80 °C$ | *Допуск светового потока, напряжения, мощности: ±5%

Другие значения цветовой температуры по запросу | CRI: 80



SoftLine 12 V DC



Tiny 12 V DC

RevoS 12 VDC/ Revo 12 V DC / RevoTW 12 V DC

LEDSpot прямоугольной формы с 9 СИД (RevoS 12 V DC) / 6 СИД (RevoTW 12 V DC) / 3 СИД (Revo 12 V DC), с обрамлением, защелки.

Степень защиты: IP20.

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	Цветовая температура	Угол излучения	Тип. светов. поток*	Макс. мощность
Revo S 12V DC с металлическим обрамлением и проводами L=250 мм						
569279	LCH048	серебро	3700...4200 К	100°	220 лм	2,5 Вт
Revo 12V DC с металлическим обрамлением с коннектором						
564831	LCH035	серебро	3710...4260 К	100°	125 лм	1,3 Вт
Revo 12V DC с пластиковым обрамлением с коннектором						
567345	LCH034	-	3710...4260 К	100°	125 лм	1,3 Вт
Revo TW 12V DC с металлическим обрамлением и проводами L=250 мм						
569284	LCH046	серебро	2700 К	100°	120 лм	2,0 Вт
			4000 К		135 лм	

*Допуск светового потока, напряжения, мощности: ± 10% | Другие значения цветовой температуры по запросу



Revo S 12V DC

Revo TW 12V DC

Revo 12V DC

FlatLine, SoftLine, Revo 24 VDC

Компактные LEDSpot с SMD светодиодами, оптикой, радиатором из термопередающей пластмассы.

FlatLine: метал. обрамление, под серебро, коннектор/кабель L=300мм

SoftLine: метал. обрамление, под серебро, белое

Монтажное отверстие: Ø 56 мм

LCH-037 (Revo): пластиковое обрамление, белое

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

Монтажное отверстие: 67,5x25x5 мм

Установка: пружинные защелки для простого монтажа

Степень защиты: IP20

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

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

Требуется внешний конвертер (источник напряжения)

с выходным стабилизированным напряжением.

LEDSPOTS 24 V DC

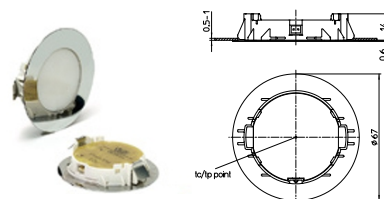


FlatLine 24 V DC

Пластиковые защелки для установки на металлический лист (металлические защелки для установки в деревянные полки или по запросу). Напряжение питания: 24 V DC

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

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



FlatLine AC

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

Напряжение питания: 230 ± 10% В AC.

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	Цветовая температура	Угол излучения	Тип. световой поток*	Макс. мощность
561592	LCH029	серебро	3000 K	120°	125 лм	1,5 Вт
561593	LCH029	серебро	4000 K	120°	125 лм	1,5 Вт

Характеристики излучения при $t_p = 85$ °C | *Допуск значения светового потока: ± 10%

Провода для подключения FlatLine, Revo

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

№ заказа: 561868

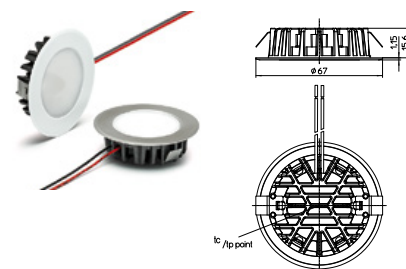


SoftLine 24 V DC

Металлические защелки для установки в деревянные полки

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

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

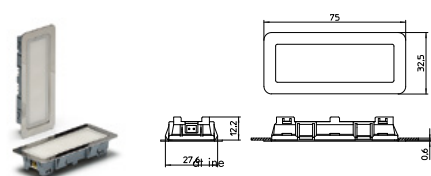


Revo 24 V DC

Пластиковые пружинные защелки для установки на металлический лист

№ заказа	Тип	Цвет обрамления	Цветовая температура	Угол излучения	Тип. световой поток*	Макс. мощность	Энерго-эффектив.
566617	LCH-037	белый	2870...3220 K	100°	130 лм	1,3 Вт	A++
566619	LCH-038	серебро	2870...3220 K	100°	130 лм	1,3 Вт	A++
по запросу	LCH-038	серебро	3710...4260 K	100°	140 лм	1,3 Вт	A++

Допуск значения мощности и светового потока: ± 10%



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_c/t_p 70 °C
 Гарантия: 5 лет

Подбор блока питания с выходным стабилизированным током на стр. 26 - 29

LEDSPOT CC



Тип Форма обрамления	№ заказа	Цветовая темпер.	Цвет обрамления	Тип. световой поток (лм), напряжение (Uтип.) и мощность (Pel.)			Сила света макс. Кандела
				350 мА	500 мА	700 мА	
SmartLine 700 mA: защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40°				Pel.=0,98 Вт Uтип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Uтип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Uтип.=3,0 В	
LCH002	LCH008	561778	561781	3000	серебро		
LCH002	-	561779	-	3000	серебро мат.	130	170
LCH002	LCH008	561780	561782	3000	белый		220
LCH002	LCH008	561783	561786	4500	серебро	140	190
LCH002	-	561809	-	4500	серебро мат.		250
LCH002	LCH008	561785	561787	4500	белый		255
SmartLine 700 mA: пружины для установки в подвесной потолок. Угол излучения: 40°				Pel.=0,98 Вт Uтип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Uтип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Uтип.=3,0 В	
LCH004	LCH009	561788	561791	3000	серебро	130	170
LCH004	-	561789	-	3000	серебро мат.		220
LCH004	LCH009	561790	561792	3000	белый		255
LCH004	LCH009	561794	561797	4500	серебро	140	190
LCH004	-	561795	-	4500	серебро мат.		250
LCH004	LCH009	561796	561798	4500	белый		255
Tiny 350 mA: пластиковые пружины для установки. Угол излучения: 36°				Pel.=0,98 Вт Uтип.=2,8 В	-	-	
LCH044	-	563913	-	3000	серебро	130	-
LCH044	-	565884	-	3000	белый		220
LCH044	-	563914	-	4500	серебро	140	-
LCH044	-	565885	-	4500	белый		240
SmartLine COB: защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40°				Pel.=3,15 Вт Uтип.=9,0 В	-	-	
LCH017	LCH020	564645	564655	3000	серебро	310	-
LCH017	LCH020	564647	564656	3000	белый		370
LCH017	LCH020	564648	564657	4000	серебро мат.	330	-
LCH017	LCH020	564649	564658	4000	белый		405
SmartLine COB: пружины для установки в подвесной потолок. Угол излучения: 40°				Pel.=3,15 Вт Uтип.=9,0 В	-	-	
LCH019	LCH021	564650	564659	3000	серебро	310	-
LCH019	LCH021	564651	564660	3000	белый		370
LCH019	LCH021	564652	564661	4000	серебро	330	-
LCH019	LCH021	564653	564662	4000	белый		405
IPLine COB: защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40° Степень защиты: IP54				Pel.=3,15 Вт Uтип.=9,0 В	-	-	
LCH023	-	564771	-	3000	серебро	310	-
LCH023	-	564770	-	3000	белый		370
LCH023	-	564773	-	4000	серебро	330	-
LCH023	-	564772	-	4000	белый		405
FlatLine 700mA: металл. / пластик. * защелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 60°				-	-	Pel.=2,2 Вт Uтип.=3,1 В	
LCH027	-	561580	-	3000	серебро	-	235
LCH027	-	561581*	-	3000	серебро	-	90
LCH027	-	561582	-	4000	серебро	-	270
LCH027	-	561583*	-	4000	серебро	-	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

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	
Revo 700 mA: пластик. защелки для установки. Угол излучения: 60°. Степень защиты: IP20.				Pel.=1,1 Вт Uтип.=3,08 В	Pel.=1,6 Вт Uтип.=3,17 В	Pel.=2,3 Вт Uтип.=3,25 В	
LCH040	567233	3700...4200	пластик	125	180	255	95
LCH041	563290		металл.	115	170	240	95

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

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 мм², 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	
Engine Mister11 до 100 мА											
E.Mister 11 27K - E	570354	2700	210	420	-	-	1,6/32,2	3,3/33,2	-	-	90
E.Mister 11 30K - E	570355	3000	225	440	-	-	-	-	-	-	90
Engine Mister11 до 350 мА											
E.Mister 11 27K - D	570356	2700	-	-	540	610	-	-	5,1/17,1	6,1/17,3	90
E.Mister 11 30K - D	570357	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.

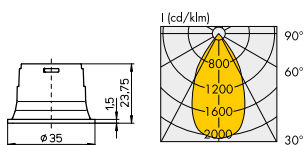
Насадка для LED Engine Mister11

Защелкивается на держателе

Диаметр: 35 мм

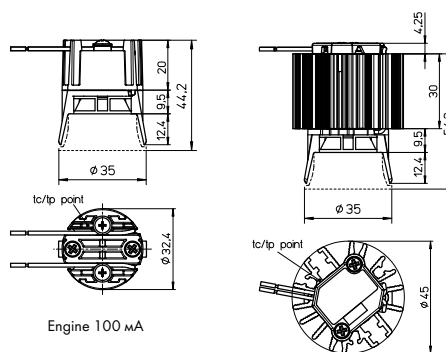
Рабочая температура: -25 до 90 °С

Пластмассовая прозрачная насадка для защиты отражателя



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

Размеры LED Engine Mister11



Engine 100 мА

Engine 350 мА

Выбор соответствующих блоков питания со стабилизацией тока на страницах 26 - 29

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: 50000 ч. (L90/B20 при 75 °C)

Температура зависит от условий установки и должна быть проверена производителем светильника

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Проводники: медные луженые, многожильные

провода 0,5 мм², L= 200 мм, концы зачищены

(разъем по запросу)

С фиксатором кабеля

Подробнее на сайте: www.vossloh-schwabe.com

Выбор соответствующих блоков питания на стр. 26-29



ACTIVE / EVOLVE 50



Тип	Рис.	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток, лм				CRI Ra
				350 мА	400 мА	450 мА	500 мА	
LED Engines				$P_{эл}=5,81 \text{ Вт}$ $U_f=16,6 \text{ В}$	$P_{эл}=6,71 \text{ Вт}$ $U_f=16,8 \text{ В}$	$P_{эл}=7,65 \text{ Вт}$ $U_f=17,0 \text{ В}$	$P_{эл}=8,6 \text{ Вт}$ $U_f=17,2 \text{ В}$	
Engine 7.3-927K	A	572956	2700	745	840	-	-	90
Engine 7.3-930K	A	572957	3000	780	880	-	-	90
Engine 7.3-940K	A	572958	4000	825	930	-	-	90
Engine 9.3-927K	B	572959	2700	-	-	940	1030	90
Engine 9.3-930K	B	572960	3000	-	-	980	1080	90
Engine 9.3-940K	B	572961	4000	-	-	1040	1150	90
LED Engines: Full Spectrum				$P_{эл}=6,0 \text{ Вт}$ $U_f=17,1 \text{ В}$	$P_{эл}=6,9 \text{ Вт}$ $U_f=17,3 \text{ В}$	$P_{эл}=7,8 \text{ Вт}$ $U_f=17,4 \text{ В}$	$P_{эл}=8,8 \text{ Вт}$ $U_f=17,6 \text{ В}$	
Engine 7.2-927K FS	A	573006	2700	590	665	-	-	98
Engine 7.2-930K FS	A	573007	3000	635	715	-	-	98
Engine 7.2-940K FS	A	573008	4000	695	785	-	-	98
Engine 9.2-927K FS	B	573009	2700	-	-	740	810	98
Engine 9.2-930K FS	B	573010	3000	-	-	800	880	98
Engine 9.2-940K FS	B	573011	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: **603685** 15° блестящий

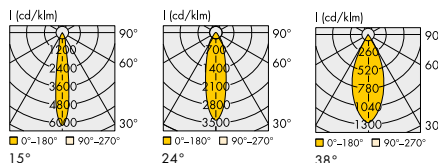
№ заказа: **603686** 18° матовый

№ заказа: **603687** 24° блестящий

№ заказа: **603688** 26° матовый

№ заказа: **604919** 38° блестящий

№ заказа: **604920** 42° матовый



Оптика Evolve 50

Фиксация на защелки (держатель Easy)

Материал: ПК

Размер: Ø 50x15 мм

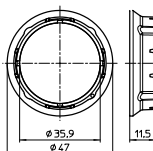
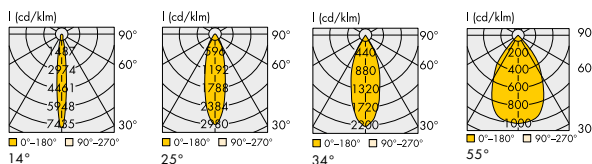
Рабочая температура: -25 до 90 °C

№ заказа: **603672** 14°

№ заказа: **603673** 25°

№ заказа: **603674** 34°

№ заказа: **604879** 55°



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 (кроме Halo 350mA)

Температура зависит от условий установки и должна быть

проверена производителем светильника

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Проводники: медные луженые, многожильные провода 0,5 мм²,

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

С фиксатором кабеля

Подробнее на сайте: www.vossloh-schwabe.com

Выбор соответствующих блоков питания на стр. 26-29

ACTIVE / EVOLVE 50



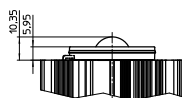
Тип	Рис.	№ заказа	Цветов. температур., К	Световой поток, лм				
				150 mA	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA
				$P_{el}=5,0 \text{ Вт}$ $U_f=33,0 \text{ В}$	$P_{el}=6,7 \text{ Вт}$ $U_f=33,7 \text{ В}$	$P_{el}=8,6 \text{ Вт}$ $U_f=34,3 \text{ В}$	$P_{el}=10,4 \text{ Вт}$ $U_f=34,7 \text{ В}$	$P_{el}=12,3 \text{ Вт}$ $U_f=35,2 \text{ В}$
Engine VCA2-123 927	A	572242	2700	-	-	1095	1295	1470
Engine VCA2-123 930	A	572288	3000	-	-	1165	1380	1565
Engine VCA2-123 940	A	572289	4000	-	-	1200	1420	1610
Engine VCA2-123 927	B	572286	2700	-	890	1095	1295	-
Engine VCA2-123 930	B	572166	3000	-	955	1165	1380	-
Engine VCA2-123 940	B	572287	4000	-	980	1200	1420	-
Engine VCA2-123 927	C	572480	2700	695	890	-	-	-
Engine VCA2-123 930	C	571577	3000	740	955	-	-	-
Engine VCA2-123 940	C	572481	4000	760	980	-	-	-
Engine VCA2-123 927	D	572814	2700	695	-	-	-	-
Engine VCA2-123 930	D	572815	3000	740	-	-	-	-
Engine VCA2-123 940	D	572816	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				Мощность		CRI Ra
	без разъема	с разъемом		при 50 mA	при 350 mA	50 mA	350 mA			
Engine Halo 350 mA	569772	569773	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



Камера смешения для Halo

Дополнение к оптике Evolve 50

Материал: ПК

Фиксация на защелки

№ заказа: 604024

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

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

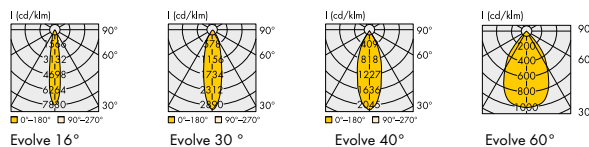
COB модуль: VCA2-128/1211 Высота радиатора 40 мм	№ заказа		Цветовая температур.*	Световой поток		Мощность		Тип. CRI R _G
	черный	белый		600 мА	700 мА	600 мА	700 мА	
E.Evolve 111 VCA2-128_930	571999	572001	3000 K	2845 лм	3245 лм	20,1 Вт	23,6 Вт	92
E.Evolve 111 VCA2-128_940	572000	572002	4000 K	2930 лм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

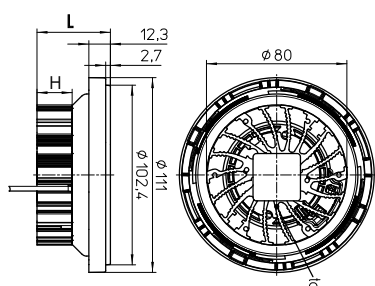
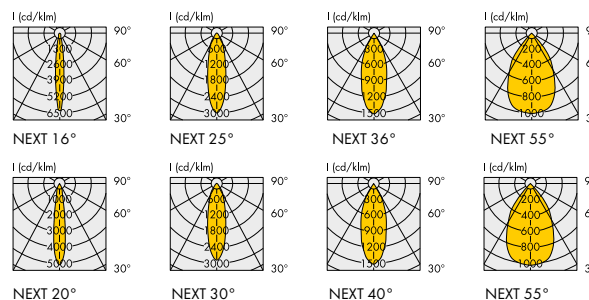
Диаметр: 111 мм (линза: 90 мм)
 Материал: ПК, металлизированный
 № заказа: **603411** 16°
 № заказа: **603412** 30°
 № заказа: **603413** 40°
 № заказа: **604983** 60°



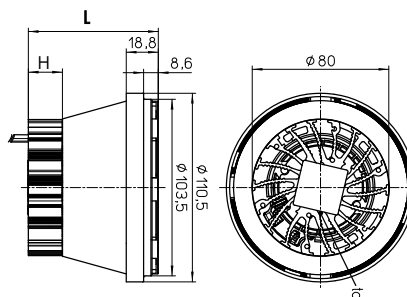
Отражатели NEXT 111

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

№ заказа	VCA2-128	VCA2-1211
557359	16°	20°
557360	25°	30°
557361	36°	40°
563446	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

Устройства EVO 75 и EVO 90 для акцентного освещения

Встраиваемые устройства, оснащенные радиатором с COB модулем VCA2-128 и заменяемыми отражателями

Эти устройства акцентного освещения предназначены для установки в трековые светильники или в Downlight. Обеспечивают великолепное освещение торговых и общественных помещений.

COB модуль: VCA2-128 на алюминиевой плате

Держатель модуля: ПК, белый

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Рабочая температура в точке tc: -25...80°C

Срок службы: 50000 час. (L80/B10)

Температура зависит от условий установки и должна быть проверена производителем светильников.

Фиксация радиатора боковая с помощью винтов и гаек M4 (EVO 75) или M5 (EVO 90)

Установлены провода L = 600 мм

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока



Тип	№ заказа	Цветовая температур. К	Тип. световой поток (лм), напряжение (Uf) и мощность(Pel.)				CRI Ra
			350mA	500mA	600mA	700mA	
			Pel=11,3Вт Uf=32,4В	Pel=16,5Вт Uf=33,1В	Pel=20,1Вт Uf=33,4В	Pel=23,6Вт Uf=33,8В	
EVO 75 VCA2-128							
E.EVO 75 VCA2-128_930	572086	3000	1770	2425	-	-	92
E.EVO 75 VCA2-128_940	572087	4000	1820	2495	-	-	92
EVO 90 VCA2-128							
E.EVO 90 VCA2-128_930	572128	3000	-	2425	2845	3240	92
E.EVO 90 VCA2-128_940	572129	4000	-	2495	2930	3335	92

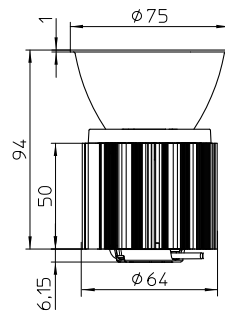
Допуск значений светового потока, напряжения и мощности: ± 10%

Версии со специальным спектром или иными значениями цветовой температуры и CRI по запросу

Предлагаются собранные с отражателем устройства их номера для заказа можно найти на: www.vossloh-schwabe.com



EVO 75



Отражатели Ø 90

Размеры (ØxH): 90x50 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: **557359** 14°

№ заказа: **557360** 26°

№ заказа: **557361** 38°

№ заказа: **563446** 55°

Отражатели Ø 75

Размеры (ØxH): 75x40 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: **557152** 16°

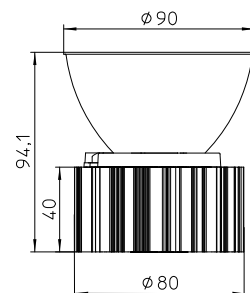
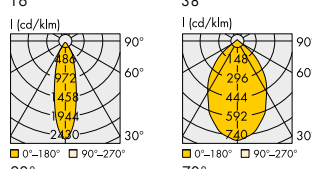
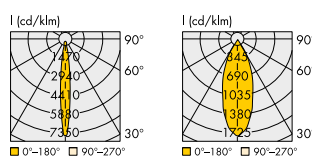
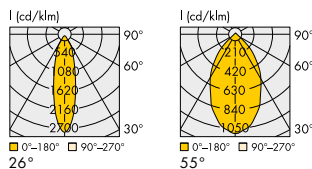
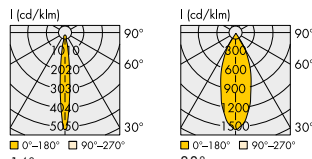
№ заказа: **557153** 22°

№ заказа: **557154** 38°

№ заказа: **562157** 70°



EVO 90



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_{max}.)
 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



TRACK ADAPTER



Выходной ток, мА	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Настройка вых. тока	Диммир.	Размеры мм	№ заказа	Цвет корпуса	Тип корпус
120 - 350	15,0	9 - 42	DIP - переключ.	DALI2	212x31x45	187369	белый	ECXd 350.647 UT-212
						187370	черный	
						187371	серый	
350 - 700	29,0	9 - 42	DIP - переключ.	DALI2	248x31x46	187372	белый	ECXd 700.648 UT-250
						187373	черный	
						187374	серый	
350 - 700	30,0	20 - 43	DIP - переключ.	B2L	345x34x37	186973*	белый	ECXd 700.406 UIT-345
186974*	черный							
300 - 1050	40,0	5 - 42	DIP - переключ.	DALI2	260x32x43	187231	белый	ECXd 1050.566 UT-260
187232	черный							
700 - 1050	40,0	9 - 42 (38,5)	DIP - переключ.	DALI2	248x31x46	187375	белый	ECXd 1050.649 UT-250
187376	черный							
187377	серый							
700 - 1050	45,0	20 - 43	DIP - переключ.	B2L	345x34x37	186975*	белый	ECXd 1050.407 UIT- 345
186976*	черный							



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light

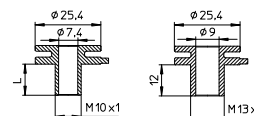
Резьбовые втулки

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



Соответствующий шинопровод:

Для UT-212, UT-250:

- Global TRAC PULSE
- Powergear Pro
- STUCCHI

Для UT-260:

- Global TRAC PULSE
- XTSC / XTSCF
- STUCCHI (9000-.../...-ST, 9000-.../...-R, 9000-.../...-H)

Для UIT-325, UIT-345:

- Erco
- Iguzzini
- Eutrac
- Zumtobel
- Globaltrac
- не подходят для IG DALI

UT- 212, UT-250



UT- 260



UIT-345



Адаптеры для 3-х фазного шинопровода

(Erco, Eutrac, Globaltrac, Iguzzini, Zumtobel)

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

Номинальные значения: 6 А / 250 В

IDC контактные зажимы: 0,5–0,75 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



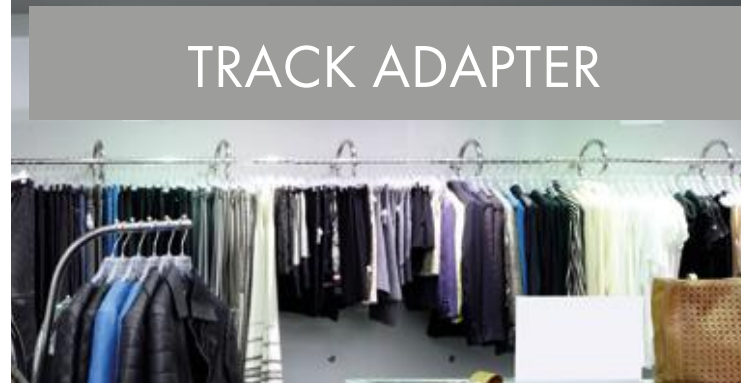
TRACK ADAPTER (ДРАЙВЕР)

Блоки питания со стабилизацией тока для трековых систем освещения

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %
 120-277 В ±10 % (187396, 187397, 187398)
 Частота сети питания: 50 - 60 Гц
 Коэфф. мощности при полной нагрузке: > 0,95
 Диапазон выходного тока: от 200 до 1050 мА
 Срок службы: до 100000 часов (при 60°C)
 Защита от импульсных перенапряжений: до 1 кВ (L и N)
 Защита от короткого замыкания, перегрева
 Защита от режима холостого хода
 Степень защиты: IP20

Гарантия: 5 лет

Класс защиты: II SELV



TRACK ADAPTER

Выходной ток, мА	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Настройка вых. Тока	Размеры, мм	№ заказа	Цвет корпуса	Тип, корпус
250 - 350	15	30 - 42	DIP - переключ.	170x32x42	187378 *	белый	ECXe 350.650
					187379 *	черный	UT-170.2
					187380 *	серый	
350 - 500	21	20 - 42	DIP - переключ.	162x31x45	187314	белый	ECXe 500.615
					187315	черный	UT-160.2
	21	30 - 42	DIP - переключ.	170x32x42	187381 *	белый	ECXe 500.651
					187382 *	черный	UT-170.2
550 - 700	30,0	27 - 42	DIP - переключ.	162x31x45	187317	белый	ECXe 700.616
					187318	черный	UT-160.2
					187319	серый	
300 - 1050	31,0	30 - 42	DIP - переключ.	170x32x42	187384 *	белый	ECXe 700.652
					187385 *	черный	UT-170.2
					187386 *	серый	
800 - 1050	42,0	9 - 40	DIP - переключ.	158x31x42	187366	белый	ECXe 1050.646
					187367	черный	UT-160.3
					187368	серый	
200 - 1050	42,0	27 - 40	DIP - переключ.	162x31x45	187320	белый	ECXe 1050.617
					187321	черный	UT-160.2
					187322	серый	
600 / 700	25 / 40	20 - 43	DIP - переключ.	170x32x42	187387 *	белый	ECXe 1050.653
					187388 *	черный	UT-170.2
					187389 *	серый	
900 / 1050	42,0	24 - 40	DIP - переключ.	200x31x42	187396	белый	ECXe 1050.656
					187397	черный	UT-200
					187398	серый	
600 / 700	25 / 40	20 - 43	колодка	325x34x37	186931	белый	ECXe 700.387
					186965	черный	UIT-325
900 / 1050	38,5 / 45	20-43	колодка	345x34x37	186932	белый	ECXe 1050.388
					186966	черный	UIT-345

Допуск значения напряжения и мощности: ± 10 %

* Защита от импульсных перенапряжений: до 2кВ (L и N) / до 4 кВ (L/N и PE)

UT-160.2, UT-160.3

UT-170.2

UIT-325, UIT-345



UT-200



Резьбовые втулки

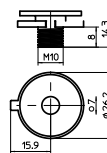
для UT-160.2, UT-160.3, UT-200

Материал: алюминий, M10x1

№ заказа: 187275 L резьбы: 8 мм

Материал: цинковое литье, M10x1

№ заказа: 187360 L резьбы: 10 мм



Резьбовые втулки

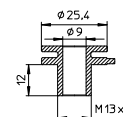
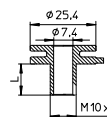
для UIT-325, UIT-345

Материал: алюминий, поворот 350°

№ заказа: 570955 M10x1, L = 8 мм

№ заказа: 570360 M10x1, L = 12 мм

№ заказа: 570361 M13x1, L = 12 мм



Соответствующий шинпровод:

Для UT-170.2, UT-200:

- Global
- PowerGear
- Ivela
- Stucchi
- Side
- Zumtobel
- Eutrac
- Erco
- не для IG DALI

Для UIT-325, UIT-345:

- Erco
- Eutrac
- Globaltrac
- Iguzzini
- Zumtobel
- не для IG DALI

ВНИМАНИЕ. Vossloh-Schwabe не гарантирует совместимость шинпровода и track-адаптера, поскольку производственные отклонения размеров шинпровода или изменения, внесенные в конструкцию шинпровода производителем, могут повлиять на совместимость между шинпроводом и адаптером.

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% (186916, 186917, 186918, 186919,

186920, 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



БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток, мА	Мощность макс., Вт	Выходное напрж., В	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип	
150	6,0	24 - 42	K88	∅ 42 x 22	187304	ECXe 150.608	
200	8,0	24 - 42	K88	∅ 42 x 22	187305	ECXe 200.609	
250	10,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	186922	ECXe 250.378	
	12,0	27 - 48	K88	∅ 42 x 22	187306	ECXe 250.610	
300	12,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	186923	ECXe 300.379	
	12,0	24 - 42	K88	∅ 42 x 22	187307	ECXe 300.611	
350	8,8	3 - 25	K29	65x31x22	186519	ECXe 350.192	
	13,0	2 - 38	K93	150x43x25	187260	ECXe 350.586	
	14,0	28 - 38	K33.4	97x43x25	186924	ECXe 350.380	
	14,0	22 - 40	K88	∅ 42 x 22	187308	ECXe 350.612	
400	16,0	23 - 46	K52	123x45x19	186917	ECXe 350.318	
	16,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186935	ECXe 400.390	
	450	18,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186936	ECXe 450.391
	500	15,0	8 - 30	K52	123x45x19	186349	ECXe 500.082
21,0		21 - 42	K51.2	115x45x29	186918	ECXe 500.319	
21,0		21 - 42	K51.2	115x45x29	187263	ECXe 500.589	
21,0		30 - 40	K33.4	97x43x25	186925	ECXe 500.381	
22,0		28 - 43	K89	∅ 55 x 26	187113	ECXe 500.476	
550	22,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186937	ECXe 550.392	
	600	24,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186926	ECXe 550.382
25,0		28 - 42	K89	∅ 55 x 26	187114	ECXe 600.477	
650	26,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186938	ECXe 550.393	
	700	9,0	5 - 13	K52	123x45x19	186916	ECXe 700.315
9,0		5 - 13	K52	123x45x19	187359	ECXe 700.645	
21,0		10 - 29	K51.2	115x45x29	186919	ECXe 700.321	
21,0		10 - 29	K51.2	115x45x29	187266	ECXe 700.592	
28,0		30 - 40	K33.4	97x43x25	186927	ECXe 700.383	
30,0		21 - 43	K27	105x68x32	186920	ECXe 700.323	
30,0		21 - 43	K27	105x68x32	187268	ECXe 700.594	
30,0	28 - 42	K90	∅ 65 x 28	187115	ECXe 600.478		
750	30,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186939	ECXe 750.394	
800	32,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186928	ECXe 800.384	
850	34,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186940	ECXe 850.395	
900	36,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186929	ECXe 900.385	
950	38,0	31 - 40	K33.4	97x43x25	186941	ECXe 950.396	
1050	42,0	31 - 40	K33.4	97x43x25	186930	ECXe 1050.386	
	44,0	21 - 42	K27	105x68x32	186921*	ECXe 1050.324	
	44,0	21 - 42	K27	105x68x32	187269	ECXe 1050.595	

K29



K51.2



K27



K52



K88



K89



K90



K93



K33.4



Фиксатор кабеля

Для K33.4 при независимой работе

Содержит два фиксатора и винты

№ заказа: 186942

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

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

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

Компактные блоки питания со стабилизацией тока (multi)

Блоки питания с опцией выбора тока, встраиваемые в светильники

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%,

Частота питания: 50 - 60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Кэфф. мощности при полной нагрузке: > 0,9

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (между L и N)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Класс защиты: II

SELV



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

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

БЛОКИ ПИТАНИЯ



K87



K86



K84



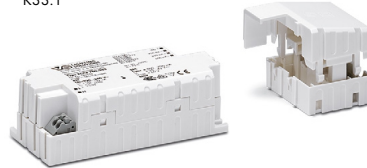
K85



K93



K33.1



Фиксаторы кабеля для корпусов K33.1, K86, K87

При установке фиксатора блоки питания становятся независимыми устройствами. Требуется два фиксатора.

№ заказа: **186690** K33.1

№ заказа: **187203** K86

№ заказа: **187204** K87

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, 187053, 187054)
 Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева
 Защита от режима холостого хода
 Степень защиты: IP20

Гарантия: 5 лет

SELV



БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток, DC мА	Мощность Вт	Выходное* напряж. DC В	Выбор выходного тока	Диммирование	Корпус	Размер мм	№ заказа	Тип
100	4,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	186905	ECXd 100.370
	4,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	187299	ECXd 150.604
100-700	38,0	10 - 54	DIP через 50 мА	B2L	K3.3	142x79x30	187042**	ECXd 700.426
120-350	12,0	9 - 42	DIP шаг перемен.	DALI2	K100	85x40x22	187345	ECXd 350.634
150	6,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	186906	ECXd 150.371
	6,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	187299	ECXd 150.604
150-700	26,0	9 - 52	DIP через 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	187346	ECXd 700.635
200	8,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K76	85x50x19	186907	ECXd 150.372
	8,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	187271	ECXd 250.597
250	10,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K77	100x50x19	186908	ECXd 150.373
	10,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K97	127x43x25	187271	ECXd 250.597
250 -700	26,0	10 - 44	DIP через 30 мА	DALI2, PUSH	K33.5	98x43x22	187053**	ECXd 700.436
300	13,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	187300	ECXd 350.605
	16,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
350	14,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K77	100x50x19	186909	ECXd 350.374
	15,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	187300	ECXd 350.605
	16,0	23 - 46	-	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187221	ECXd 350.563
	16,0	23 - 46	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	15,0	10 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	18,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
350 - 1050	30,0	15 - 54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187257***	ECXd 21050.583
400	21,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
450	24,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
500	21,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	187272	ECXd 700.598
	21,5	10 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	23,0	23 - 46	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	25,0	30 - 50	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
	27,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
550	29,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light

Допуск значения мощности, напряжения составляет: ±10%

*Уточнить диапазон напряжения на: www.vossloh-schwabe.com | Для 187345 шаг значений тока: 120/150/180/200/250/280/300/350 мА

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

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

K3.3



K33.3 (186762)



K33.5 (187053)



K93/K97



K96.1



K33.3 (186763 - это 186762 с фиксатором)



K33.5 (187054 это 187053 с фиксатором)



K94



K76/K77



Фиксатор кабеля

Применяется при независимой работе.

№ заказа: **186910** для K76/K77 (2 шт.)

№ заказа: **187203** для K86 (2 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, 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

Гарантия: 5 лет

SELV

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC мА	Мощн. тах. Вт	Выходн. * напр. DC В	Выбор выходного тока	Диммирование	Корпус	Размер мм	№ заказа	Тип
600	26,0	10 - 43	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
		28,0	23 - 46	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270
	30,0	30 - 50	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
		32,0	10 - 54	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**
600 - 1400	50,0	15 - 54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187258***	ECXd 21400.584
650	35,0	10 - 54	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
700	9,0	5 - 13	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187222	ECXd 700.564
		30,0	10 - 43	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220
	30,0	20 - 42	DIP-переключатель	Отсечка фазы	K93	150x43x25	187272	ECXd 700.598
		23 - 43	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
	32,0	23 - 46	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
		35,0	30 - 50	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293
	38,0	10 - 54	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
700 - 1050	44,0	9 - 52	DIP через 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	187347	ECXd 1050.636
700 - 1400	60,0	9 - 52	DIP через 50 мА	DALI2	K99	110x74x30	187348	ECXd 1400.637
750	38,0	10 - 51	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
800	34,0	23 - 43	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
		38,0	10 - 48	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**
	40,0	30 - 50	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
850	38,0	10 - 45	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
900	38,0	10 - 43	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
		39,0	23 - 43	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294
950	38,0	10 - 40	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
1000	38,0	10 - 38	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
1050	38,0	10 - 36	DIP-переключатель	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
		45,0	23 - 43	DIP-переключатель	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294

Допуск значения мощности, напряжения составляет: ±10%

*Уточнить диапазон напряжения на: www.vossloh-schwabe.com

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

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

K33.3 (186762)



K93



K96.1



K99



K33.3

(186763 - это 186762 с фиксатором)



K94



K86



Фиксатор кабеля

Применяется при независимой работе.

№ заказа: **187203** для K86 (2 шт.)

№ заказа: **187365** для K99 (1 шт.)

СИД блоки питания с функцией NFC

Программирование по технологии NFC

- выбор значения выходного тока;
- опция (CLO) неизменного светового потока 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

Кэфф. мощности: > 0,97

Защита от импульсных перенапряжений:

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

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

(для 186863, 186864, 187031, 187032)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Класс защиты: I

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC мА	Мощность max. Вт	Выходное напрж. DC В	Диммирование	Питание шины DALI	Корпус	Размер мм	№ заказа	Тип
75 - 400	35,0	45 - 240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187048*	ECXd 2400.431
100 - 400	40,0	30 - 120	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186852	ECXd 400.348
		30 - 120	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	187238	ECXd 400.569
		30 - 130	-	-	M7.1	280x30x21	186697	ECXe 400.264
		100 - 225	-	-	M7.1	280x30x21	186699	ECXe 400.266
		100 - 225	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186854	ECXd 400.350
150 - 700	75,0	50 - 240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187049*	ECXd 2700.432
		88 - 240	DALI2		M10	359x30x21	187031	ECXd 800.424
350 - 800	120,0	120 - 360	DALI2		M10	359x30x21	187032	ECXd 800.425
		165,0	DALI2		M10	359x30x21	187032	ECXd 800.425
350 - 1050	30,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	187257*	ECXd 21050.583
400 - 800	40,0	30 - 70	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186853	ECXd 800.349
		30 - 70	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187239	ECXd 800.570
		30 - 70	-	-	M7.1	280x30x21	186698	ECXe 800.265
		30 - 130	-	-	M7.1	280x30x21	186700	ECXe 800.267
		30 - 130	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186855	ECXd 800.351
		30 - 130	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187241	ECXd 800.572
500 - 1050	165,0	90 - 330	-	-	M36	150x75x30	186863	ECXe 1050.365
600 - 1400	50,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	187258*	ECXd 21400.584

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

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

*Устройства программирования: FEIGPRH101, FEIGCPR30 (схема 2). Двухканальные блоки питания, значения для каждого канала. Суммарный выходной ток не более: 800 мА (187048), 1200 мА (187049), 1050 мА (187257), 1400 мА (187258).



Расширение DALI2 для IoT.

Встроен программно отключаемый источник питания линии DALI.

Применяется в/вне системы Blu2Light

M36



K92 с фиксатором № 187274



M10



M10.3



M7.1



Схемы программирования.

Схема 1



Схема 2



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
 Срок службы: до 100000 часов (при $t_c=65^\circ\text{C}$)
 Класс защиты: I
 Гарантия: 5 лет
 Подробно на: www.vossloh-schwabe.com

БЛОКИ ПИТАНИЯ



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

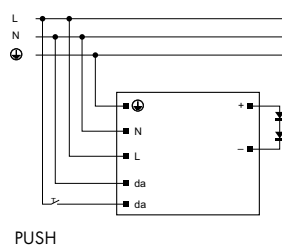
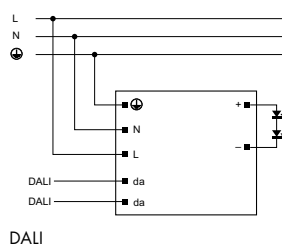


Соответствие стандартам

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 55015
- IEC 62386
- DALI Ed. 2 part 101, 102, 207
- EN 50172

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

Электрическая схема подключения



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

Кэфф. мощности: до 0,97

Эффективность: до 95 %

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1кВ (L и N), до 2кВ (L/N и PE)

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

Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева

Защита от режима холостого хода

Срок службы: до 100000 часов

Класс защиты: I

Гарантия: 5 лет

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC, мА	Мощн. макс. Вт	Выходное напряж. В	Установка выходного тока	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
200	20,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	26,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	26,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	26,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	38,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	38,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	38,0	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	48,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	48,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
	48,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624
250	25,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	32,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	32,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	33,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	47,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	47,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	47,5	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	60,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	60,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
	60,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624
250-700	30,0	2-43...54	DIP шаг 30 мА	K79	150x30x21	186994*	ECXe 700.414
300	30,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	39,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	39,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	39,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	57,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	57,0	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	57,0	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	72,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	72,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
	72,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624
350	35,0	50-100	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620
	45,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620
	46,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	46,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625
	63,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621
	63,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621
	63,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187333	ECXe 500.626
	66,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	66,5	90-190	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	66,5	90-190	DIP-переключ.	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	84,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	84,0	120-240	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
84,0	120-240	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624	
105,0	120-300	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484	

Значения мощности, выходного тока и выходного напряжения уточнить на: www.vossloh-schwabe.com

* Made in Italy (SELV)

** Made in Serbia

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

M6.1, M7, M10, M11

№ заказа: **187073**



M79



M6.2



M7.1



M7.2



M7.3



Линейные блоки питания со стабилизацией тока

Блоки питания для светодиодных светильников

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

110–277 В ±10% (186788)

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

120 - 240 В ±10 % (187061)

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

до 3 кВ (L и N), до 3 кВ (L/N и PE) (186788)

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

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC, mA	Мощн. макс., Вт	Выходное напряж. DC	Установка вых. тока	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
350-1400	65,0	20-50	DIP шаг 50 мА	M10	359x30x21	186788*	ECXd 1400.317
	70,0	20-56	DIP-переключ.	M10	359x30x21	186787*	ECXe 1400.316
400	52,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620
	52,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620
	52,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625
	72,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621
	72,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621
	72,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187333	ECXe 500.626
	120,0	120-300	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484
450	42,0	35-93	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187061**	ECXe 600.442
	58,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620
	58,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620
	59,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625
	81,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621
	81,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621
	81,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187333	ECXe 500.626
	125,0	120-278	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484
500	42,0	35-84	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187061**	ECXe 600.442
	65,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620
	65,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620
	65,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625
	90,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621
	90,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621
550	42,0	35-76	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187061**	ECXe 600.442
	71,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622
	71,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622
	72,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627
	600	42,0	35-70	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187061**
600	78,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622
	78,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622
	78,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627
650	84,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622
	84,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622
	85,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627
700	91,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622
	91,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622
	91,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627
	30,0	5-30	DIP шаг 50 мА	K79	150x30x21	186993*	ECXe 700.414
1000	200	80-200	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
1100	220	80-200	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
1300	224	80-172	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
1400	224	80-160	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569

Особенности:

1. Блоки питания: 187124, 187237 способны выдерживать входное напряжение 380 В (перекос фаз, ошибка в подключении и т.д.) в течение не менее 12 часов.

При подаче напряжения 220 - 240 В устройства включаются через 2 - 5 секунд и работают в нормальном режиме.

2. Блок питания 186788 оснащен функциями регулирования светового потока: DALI2 / PUSH / 1-10 V

M6.2



M7.1



M7.2



M10



M12



Значения мощности, выходного тока и выходного напряжения уточнить на: www.vossloh-schwabe.com

* Made in Italy (SELV)

** Made in Serbia

Линейные блоки питания со стабилизацией тока

Блоки питания для светодиодных светильников

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

Частота сети питания: 50–60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Коэффициент мощности: до 0,97

Эффективность: до 94 %

Срок службы: до 100000 часов

до 50000 часов (для 186712, 186713, 186714, 186715, 186716, 186760)

В зависимости от типа с/без выбора выходного тока

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (L и N), до 2 кВ (L/N и PE)

Защита от короткого замыкания, перегрева

Защита от режима холостого хода

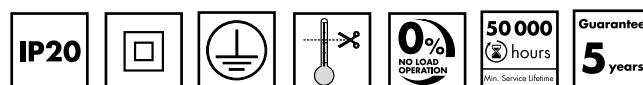
Класс защиты: I

Класс защиты: II (для 186712, 186713, 186714, 186715, 186716, 186760)

Степень защиты: IP20

Гарантия: 5 лет

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток DC, mA	Мощность макс., Вт	Выходное напряжение, В	Выбор выходного тока	SELV	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
250	47,0	94 - 188	-	-	K7.2	275x33x21	186712	ECXe 250.272
350	15,0	2 - 40	-	SELV	K21	146x21x18	186229*	ECXe 350.031
	40,0	57-114	колодка	-	M10	359x30x21	186444	ECXe 700.148
	45,0	65 - 130	-	-	K7.2	275x33x21	186713	ECXe 350.273
	65,0	94 - 188	-	-	K7.2	275x33x21	186760	ECXe 350.298
	79,0	120 - 225	колодка	-	M10	359x30x21	186443	ECXe 700.147
500	38,0	38 - 76	-	-	K7.2	275x33x21	186714	ECXe 500.274
	40,0	40 - 80	колодка	-	M10	359x30x21	186444	ECXe 700.148
	85,0	80 - 170	колодка	-	M10	359x30x21	186443	ECXe 700.147
700	40,0	28 - 57	колодка	-	M10	359x30x21	186444	ECXe 700.148
	45,0	33 - 65	-	-	K7.2	275x33x21	186715	ECXe 700.275
	54,0	39 - 78	-	-	K7.2	275x33x21	186716	ECXe 700.276
	60,0	46 - 86	-	SELV	M7.1	280x30x21	186429	ECXe 700.140
	85,0	60 - 120	колодка	-	M10	359x30x21	186443	ECXe 700.147

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

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



K21



K7.2



M7.1



M10



Фиксатор кабеля

для независимой установки блоков питания

M6.1, M7, M10, M11

№ заказа: 187073

Блоки питания LEDset – выбор величины выходного тока

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

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

Частота питающей сети: 50–60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Кэфф. мощности: > 0,95

Эффективность: > 94 %

Диапазон выходного тока: от 100 до 1050 мА

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (L и N), до 2 кВ (L/N и PE)

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

до 6 кВ (L и N) (186913)

Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки

Защита от режима холостого хода

**MADE IN
EUROPE**

IP20

120

110



**0%
NO LOAD
OPERATION**

**IEEE
1789-
2015**

EL

**50 000
hours**
Min. Service Lifetime

**Guarantee
5 years**

186650

M7.1, M10

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	280x30x21	186585	ECXe 400.223
	85,0	100 - 225	-	I	-	M7	280x30x21	186587	ECXe 400.225
150 - 850	45,0	25 - 52	SELV	II	-	K2	104x68x31	186913	ECXe 900.241
150 - 900	39,0	25 - 43	SELV	II	-	K33	97x43x30	186650	ECXe 900.241
150 - 1050	45,0	25 - 43	SELV	II	-	K33	97x43x30	186664	ECXe 1050.251
	40,0	30 - 70	-	I	-	M7	280x30x21	186586	ECXe 800.224
400 - 800	85,0	30 - 130	-	I	-	M7	280x30x21	186588	ECXe 800.226
	120,0	88 - 280	-	I	-	M10	359x30x21	186695	ECXe 800.262
	165,0	120 - 360	-	I	-	M10	359x30x21	186696	ECXe 800.263
275 - 700	42,0	30 - 153	-	I	DALI,PUSH	M10	359x30x21	186565	ECXd 700.214
	84,0	60 - 220	-	I	DALI,PUSH	M10	359x30x21	186564	ECXd 700.213

Допуск значения мощности, напряжения составляет ±10 %

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

LEDset 1

Блоки питания в корпусе K33.1 могут работать как независимые устройства при установке фиксатора кабеля

№ заказа: **186690**



Рекомендации по выбору резистора LEDset для установки значения выходного тока:

- Величина выходного тока 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 замкнуты, то выходной ток равен I_{max} диапазона

K2

M7.1



M10



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 мм², L проводов: 150 мм

Макс. допустимая температура корпуса t_c : 80 °C

Мин. допустимая температура окружающей среды t_a : –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	149811	8	0,25	200	0,23	110–400
R7,15K-70,9K	149810	8	0,25	200	0,25	70–700
R10K-73,75K	149812	8	0,25	200	0,23	68–500
R6,25K-70K	149813	8	0,25	200	0,25	71–800

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.
Emergency Basic: корпус M66, размер 150x30,2x22,1 мм								
EMCc 180.007	186805	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	12-55	60
EMCc 180.009	186807	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	20-105	120
EMCc 180.011	186809	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	100-220	300
EMCc 60.006	186804	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	12-55	60
EMCc 60.008	186806	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	20-105	120
EMCc 60.010	186808	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	100-220	300
Emergency Smart: корпус K67, размер 177x30x21,5 мм								
EMCc 180.013	186811	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	12-55	60
EMCc 180.015	186813	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	20-105	120
EMCc 180.016	186815	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	100-220	300
EMCc 60.012	186810	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	12-55	60
EMCc 60.014	186812	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	20-105	120
EMCc 60.016	186814	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	100-220	300
Emergency Smart DALI: корпус K67, размер 177x30x21,5 мм								
EMCd 180.020	187064	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	12-55	60
EMCd 180.021	187065	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	20-105	120
EMCd 180.022	187066	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	100-220	300
EMCd 60.023	187067	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	12-55	60
EMCd 60.024	187068	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	20-105	120
EMCd 60.025	186069	3,2В/3 Ah C	3,2В/3 Ah L	183202	183203	1	100-220	300
Emergency Complete: корпус K68, размер 290,1x80,8x41 мм								
EMCc 180.019	186817	3,2В/4,5Ah C	-	183204	-	3	12-55	60
EMCc 60.018	186816	3,2В/3 Ah C	-	183202	-	1	12-55	60
EMCc 180.027	187077	3,2В/4,5Ah C	-	183204	-	3	12-55	60
EMCc 60.026	187076	3,2В/3 Ah C	-	183202	-	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

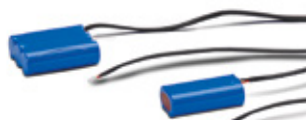
Тип: 3,2 В/3 Ah L

№ 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

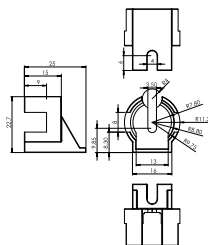
Тип: 3,2 В/4,5 Ah C

№ 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 (LiFePO₄), 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.
M66 – размер (LxWxH): 150x30,2x22,1 мм									
187033	EMCс 180.011	186809	183205	3,2V/4,5AhL	3	2,5–3	250	110–220	300
187034	EMCс 180.009	186807	183205	3,2V/4,5AhL	3	2,5–3	250	20–105	120
187035	EMCс 180.007	186805	183205	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 LiFePO₄

№ заказа: **183206**

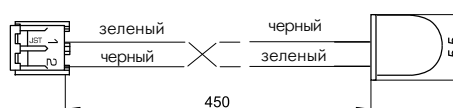
M66 - Emergency Basic

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



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 напряж., макс. Uoc (В)	Разрядный ток* (8/20) μs		№ заказа	Тип	Фиксация / опция	Размеры, мм
				In	I _{max}				
220-240	Светильник II класса	-	10000	5000	10000	142730	SP 230/10K	-	32x22x13
220-240	Светильник II класса	16	10000	5000	10000	142736	SPC 230/10K	штырь M8x10	53x28x27
100 - 277	Светильник I класса	-	10000	5000	10000	142733	SP 3/230/10K	штырь M8x10	∅ 35x75
220 - 240	На DIN-рейку	16	10000	5000	10000	142740*	SP 230/10K/HS/i	DIN-рейка	90x17,2x63
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	142743*	SP 3/230/10K/i	-	79x45x35
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	142744*	SP3/230/10K/i	фикс. болт	79x45x35
100 - 277	Светильник I класса	16	20000	10000	20000	142751*	SPC3/230/20K/i	фикс. болт	79x45x35
100 - 277	Светильник I класса	16	20000	10000	20000	142752*	SPC3/230/20K/i	-	79x45x35
100 - 277	Светильник II класса	16	10000	5000	10000	142737*	SPC 230/10K/i	штырь M8x10	76x34x27
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	142738*	SPC 3/230/10K/i	штырь M8x10	76x34x27
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	142742*	SPC 3/230/10K/i	штырь M8x10/провод PE	76x34x27
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	142710*	SPC230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	142711*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	142721*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	142722*	SPC230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	142775*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	142777*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Степень защиты IP66	16	10000	5000	10000	142748*	SPC 3/230/10K/i-IP66	штырь M8x10	76x34x27
100 - 277	Степень защиты IP66	16	10000	5000	10000	142746*	SPC 3/230/10K/i-IP66	проушина	76x34x27
100 - 277	Степень защиты IP66	16	10000	5000	10000	142747*	SPC 3/230/10K/i-IP66	штырь M8x10/каб. 12мм	76x34x27

Разрядный ток: при In min. 15 импульсов; при I_{max}. 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 _{max}	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	-	-	-	142755*	SPC3/230/10K/i LS
		2,5	10000	5000	10000	-	-	-	142756*	SPC3/230/10K/i LS DI
	5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	< 20	142753*	SPC3/230/10K/i DALI	
	2,5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	< 20	142754*	SPC3/230/10K/i DALI DI	

Разрядный ток: при In min. 15 импульсов; при I_{max}. 1 импульс | *С индикатором состояния (светодиод)

142753/142754/
142755/142756



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	149820	ESB - 6K
220 - 240	На DIN-рейку	16	11,2	около 18	0,60	90x18x58	149821	ESB - 16HS
220-240	Светильник	6	440	около 160	0,25	55x28x27	149822	ESB - 6K_1A
220 - 240	Светильник	6	560	около 187	0,25	55x28x27	149824	ESB - 6K_0,6A

149820/149822 149821

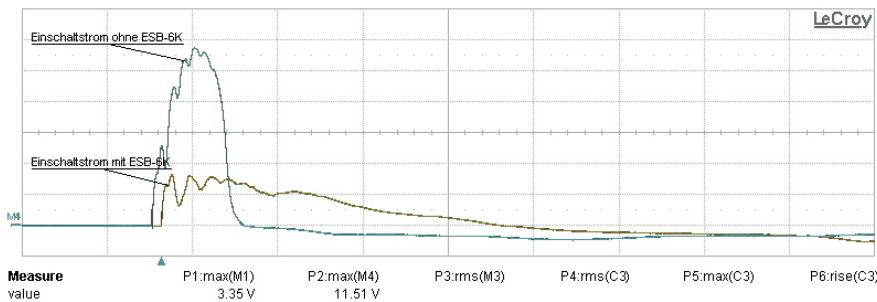


График использования блока питания мощностью 150 Вт
 - с ограничителем пускового тока (коричневая кривая)
 - без ограничителя пускового тока (синяя кривая)

Устройства защиты от сетевого перенапряжения (380 - 400 В)

В случае длительной подачи на вход устройства высокого напряжения, вызванного - несимметричной нагрузкой линий в электроустановке;

- несимметрично работающим резервным / аварийным генератором;
- обрывом нейтральной линии.

Устройство, с помощью внутреннего силового реле, отключит нагрузку от питающей сети.

После подачи номинального напряжения питания 220 В и повторного включения устройства нагрузка, через примерно 7 секунд, будет подключена к сети и начнет работу в нормальном режиме.

Защитное устройство оснащено светодиодным индикатором:

- светит зеленый СИД: напряжение питания в порядке;
- светит красный СИД: перенапряжение > 270 В +/-3%

Напряж. 50/60 Гц В	Ток нагрузки макс., А	Напряжение перегрузки макс., В	Пиковый ток А	Выдержив. импульсное напряж., В	Напряжение отключения В	Время отклика t	№ заказа	Тип	Фиксация	Размер мм
220-240	10	400 ±10%	100	до 2000	270 ± 3%	<100мс	142821 *	SOVP 270 10A K	штырь M8x10	62x34x27
220-240	10	400 ±10%	100	до 2000	270 ± 3%	<100мс	142822	OVP 270 10A K	штырь M8x10	62x34x27
220-240	10	400 ±10%	100	до 10000	270 ± 3%	90мс < t < 2с	142823	SOVP 270 10A K ca.1s	штырь M8x10	62x34x27

* Предварительные данные

Блоки питания со стабилизацией тока (Dimmable)

Блоки питания с функцией диммирования для наружного и промышленного освещения

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

100–277 В ±10 %

(187082, 187083, 187084, 187085, 187086, 187087, 187251)

Частота питающей сети: 50–60 Гц

Коэфф. мощности при полной нагрузке: > 0,95

Безвинтовые контактные зажимы/кабель

Функция неизменного светового потока в течение срока службы

Защита от короткого замыкания, от перегрузки и перегрева

Защита от импульсных перенапряжений (см. таблицу)

Защита от режима холостого хода

Срок службы: до 100000 часов Гарантия: 5 лет

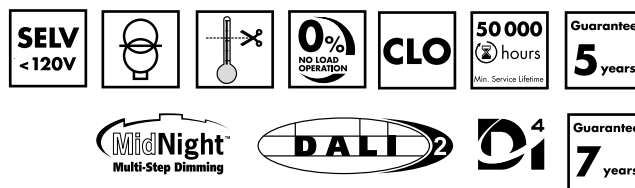
Для 187352, 187253, 187354, 187355, 187409, 187410:

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

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com



БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощн. макс. Вт	Завод. настр. мА	Выходное напряжение В	Защита между L и N LN и PE	Настройка тока**	Диммирование	Класс защиты	Степень защиты	Корпус	Размеры мм	№ заказа	Тип
100 - 1050	40,0	700	28 - 57	4 кВ / 6 кВ	iProgrammer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M96	117x67x32	187251*	ECXd 1050.582
	75,0	700	40 - 108	6 кВ / 10 кВ	iProgrammer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M87.1	129x68x37	187082*	ECXd 1050.446
	105,0	700	65 - 157	6 кВ / 10 кВ	iProgrammer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M88.1	154x68x37	187083*	ECXd 1050.447
	150,0	700	100 - 214	6 кВ / 10 кВ	iProgrammer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M89.1	174x68x37	187084*	ECXd 1050.448
	200,0	700	130 - 286	6 кВ / 10 кВ	iProgrammer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M90.1	194x68x39	187085*	ECXd 1050.449
	240,0	700	115 - 349	6 кВ / 10 кВ	iProgrammer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M91.1	209x68x39	187086*	ECXd 1050.450
110 - 1100	320,0	700	220 - 457	6 кВ / 10 кВ	iProgrammer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M92.1	231x98x42	187087*	ECXd 1100.451
300 - 1050	26,6	700	20 - 38	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187352*	ECXd 1050.639
	40,0	300	10 - 54	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	187217***	ECXd 1050.560
	40,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187353*	ECXd 1050.640
	60,0	700	38 - 86	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187409*	ECXd 1050.659
	80,5	700	35 - 115	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187354*	ECXd 1050.641
	120,0	700	75 - 172	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187355*	ECXd 1050.642
	165,0	700	115 - 236	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K75.2	171x101x41	187410*	ECXd 1050.660
650 - 1400	52,0	650	8 - 42	2 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	187218***	ECXd 1400.561

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

**NFC/187412 - безконтактное программирование через FEIGPRH101 или FEIGCPR30/проводной способ 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

Блоки питания 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, 186913, 187215, 187216)

Частота питающей сети: 50-60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы/кабель

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

- 40 ...+50 °C (187074)

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

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

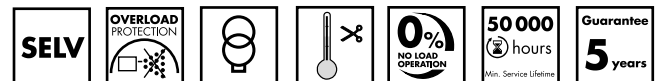
Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита холостого хода.

Срок службы: до 100000 часов

до 50000 часов (187242, 187243, 187244)

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощн. макс. Вт	Завод. 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	187215**	ECXe 1050.558
350	18,2	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
	20,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	187243**	ECXe 1050.574
400	20,8	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
450	23,4	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
400 - 800	120,0	-	88 - 280	2 кВ / 4 кВ	LEDSet	I	IP20	M7.1	280x30x21	186695*	ECXe 800.262
	120,0	400	88 - 280	2 кВ / 4 кВ	NFC	I	IP20	M36	149,5x75x30	186864*	ECXe 800.366
	165,0	-	120 - 360	2 кВ / 4 кВ	LEDSet	I	IP20	M10	359x30x21	186696*	ECXe 800.263
500 - 1050	165,0	500	90 - 330	2 кВ / 4 кВ	NFC	I	IP20	M36	149,5x75x30	186863*	ECXe 1050.365
500	26,0	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
	28,5	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	187243**	ECXe 1050.574
550	26,1	500	20 - 47,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
	31,4	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	187243**	ECXe 1050.574
530 - 1050	75,0	700	54 - 108	6 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M87	129x68x37	187088**	ECXe 1050.452
	105,0	700	75 - 150	6 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M88	154x68x37	187089	ECXe 1050.453
	150,0	700	107 - 214	6 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M89	174x68x37	187090	ECXe 1050.454
	200,0	700	143 - 285	6 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M90	194x68x37	187091	ECXe 1050.455
	240,0	700	171 - 343	6 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M91	209x68x39	187092	ECXe 1050.456
550 - 1100	320,0	700	228 - 457	6 кВ / 10 кВ	потенциом.	I	IP67	M92	231x98x42	187093	ECXe 1050.457
600	26,1	500	20 - 43,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
650	26,0	500	20 - 40	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
650 - 1400	52,0	650	3 - 42	2 кВ / 4 кВ	DIP шаг 50 мА	II	IP20	K3.3	142x79x30	187216**	ECXe 1400.559
700	26,3	500	20 - 37,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M94	108x64x32	187242**	ECXe 700.573
	40,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	187243**	ECXe 1050.574
850	40,0	700	20 - 47	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	187243**	ECXe 1050.574
900	40,0	700	20 - 44,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	187243**	ECXe 1050.574
	51,3	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
950	54,0	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
1000	200,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568
1050	40,0	700	20 - 38	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M97	116x64x32	187243**	ECXe 1050.574
	60,0	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
1100	60,0	1050	20 - 54,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
	220,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568
1200	60,0	1050	20 - 50	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
1250	60,0	1050	20 - 48	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
1300	224,0	1000	80 - 172	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568
1350	60,0	1050	20 - 44,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
1400	60,0	1050	20 - 43	6 кВ / 10 кВ	DIP-перекл.	I	IP67	M95	136x64x32	187244**	ECXe 1400.575
	224,0	1000	80 - 160	3 кВ / 4 кВ	DIP-перекл.	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568

Допуск на значение тока, напряжения и мощности: ± 10% | № 187074 настройка тока: 150/350/500/700 мА

*Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 | **SELV | ***NFC - с помощью программаторов FEIGPRH101, FEIGCPR30; LEDSet - внешний резистор.



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

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	569465	569469	3000	-	530	745	1020	-	2,9/8,2	4,2/8,4	6,0/8,6	> 80
WU-M-501-S2-TC/BC-840	569466	569470	4000	-	565	790	1090	-				
WU-M-480-S2-TC/BC-830	569481	569485	3000	-	890	1250	1720	-	4,7/13,5	9,9/13,8	15,4/14,1	
WU-M-480-S2-TC/BC-840	569482	569486	4000	-	950	1330	1835	-				
LED Line SMD Kit Gen. 4 - Размер: 560x40мм. Рабочий ток: 350/500/700/1050 мА.												
WU-M-502-S2-TC/BC-830	569457	569461	3000	-	1060	1485	2045	-	5,7/16,3	8,4/16,7	12/17,2	> 80
WU-M-502-S2-TC/BC-840	569458	569462	4000	-	1130	1585	2175	-				
WU-M-481-S2-TC/BC-830	569473	569477	3000	-	1780	2500	3445	-	9,4/27,0	13,8/27,5	19,7/28,2	
WU-M-481-S2-TC/BC-840	569474	569478	4000	-	1895	2665	3665	-				
LED Line SMD Kit Food - Размер: 280/560 x 40. Рабочий ток: 350/500/700 мА.												
WU-M-480-D-M6MEAT	564793	-	5310	-	325	455	620	-	4,9/14,1	7,3/14,5	10,6/15,1	-
WU-M-480-G_YELLOW*	145085	-	-	-	800	1060	1400	-	5,4/15,4	7,2/14,4	10,8/15,3	
WU-M-481-D-M6MEAT	564794	-	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	559731	-	2700	-	371	522	716	-	2,9/8,3	4,3/8,5	6,2/8,8	85
			6000	-	425	598	812	-				
WU-M-523	559732	-	2700	-	745	1048	1436	-	5,8/16,6	8,6/17,1	12,3/17,6	
			6000	-	844	1188	1628	-				
LED Line SMD Comfort-B 3R - Размер: 493 x 49 мм. Рабочий ток: 150/200/250/350/500 мА												
WU-M-619-BC-830	-	569445	3000	2390	3265	4500	-					> 80
WU-M-619-BC-840	-	569446	4000	2525	3450	4750	-	14,1/56,5	20,5/58,5	30,6/61,1		
WU-M-619-BC-850	-	569447	5000	2525	3450	4750	-					
WU-M-619-BC-865	-	569448	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	571792	571793	3000	1385	1915	2695	3655					> 80
WU-M-526-SH-TC/BC-840	571794	571795	4000	1460	2025	2850	3865	7,5/29,9	10,8/30,8	16,0/32,0	23,2/33,2	
WU-M-526-SH-TC/BC-930	571798	571837	3000	1180	1630	2295	3115					> 90
WU-M-526-SH-TC/BC-940	571799	571838	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	571800	571801	3000	2765	3835	5390	7315					> 80
WU-M-536-SH-TC/BC-840	571802	571803	4000	2925	4055	5700	7735	15,0/59,9	21,5/61,5	32,0/64,1	46,4/66,3	
WU-M-536-SH-TC/BC-930	571806	571839	3000	2355	3265	4590	6225					> 90
WU-M-536-SH-TC/BC-940	571807	571840	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	569503	569507	3000	-	1890	2640	3595	-	10,8/31,0	16,0/32,0	23,3/33,2	> 80
WU-M-526-S2-840	569504	569508	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	569495	569499	3000	-	3780	5280	7195	-	21,7/61,9	32,0/64,0	46,5/66,4	> 80
WU-M-536-S2-840	569496	569500	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).

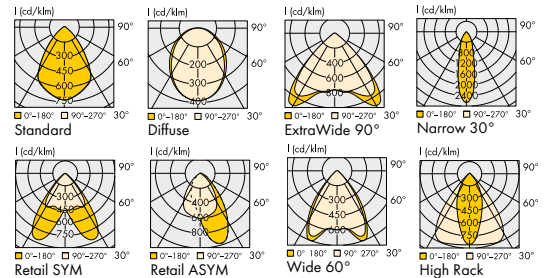
ОПТИКА 3R



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)

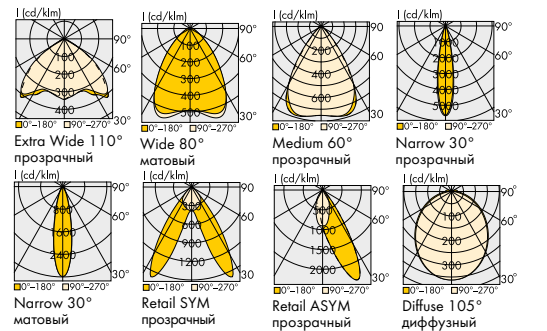
Тип	№ заказа		Эффект. %
	L=280 мм	L=560 мм	
Standard	555437	562984	95
Diffuse	559972	562985	88
Extra Wide 90°	560570	-	95
Wide 60°	560573	-	95
Narrow 30°	560571	-	95
Retail SYM	555438	563524	95
Retail ASYM	555439	-	95
High Rack	563598	-	95



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

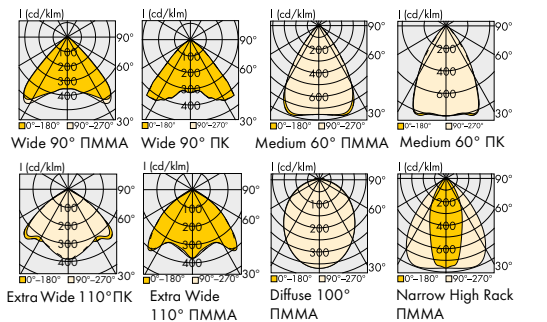
Тип	№ заказа		Эффект. %
	прозрачный	матовый	
Extra Wide 110°	560371	564557	95
Wide 80°	-	564559	95
Medium 60°	560372	563660	95
Narrow 30°	560375	564558	95
Retail SYM	560373	563337	95
Retail ASYM	560374	563338	95
Diffuse 105°	-	562543	85



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

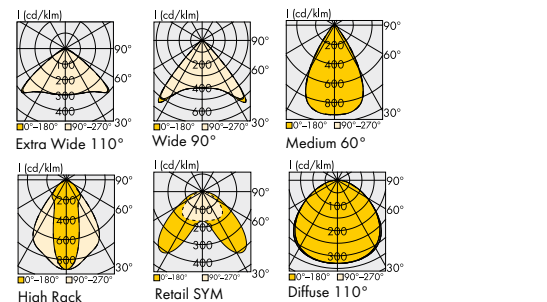
Тип	№ заказа		Эффектив., %	
	ПММА	ПК	ПММА	ПК
Extra Wide 110°	571762	571764	96	94
Wide 90°	564168	570435	97	92
Medium 60°	564166	569346	98	95
Narrow High Rack	564167	572476	96	92
Diffuse 100°	564461	-	91	-



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 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. 35

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

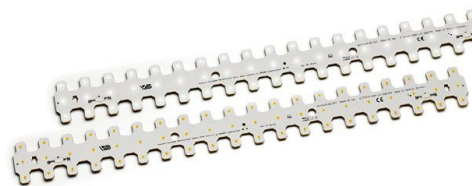
Выпускаются в двух версиях с индексом цветопередачи:

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	572172	3000	2020	2515	3485	4900	10,8/53,9	13,6/54,4	19,6/55,9	29,1/58,3
WU-M-619-SH-BC-835	572940	3500	2045	2545	3525	4955				
WU-M-619-SH-BC-840	572173	4000	2135	2660	3685	5180				
WU-M-619-SH-BC-850	572617	5000	2135	2660	3685	5180				
WU-M-619-SH-BC-865	572175	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

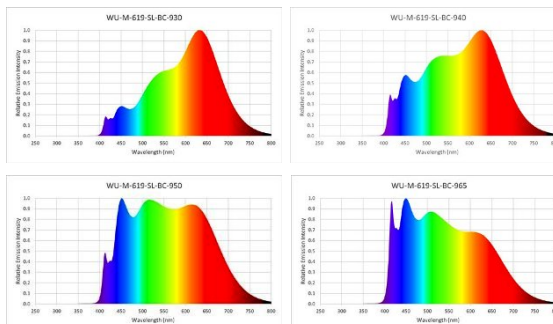
СИД модули обеспечивают индекс цветопередачи: CRI > 95

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 цветоразличию.



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	572171	3000	1320	1635	2265	2565	11,7/58,3	14,8/59,1	21,2/60,5	24,4/61,1
WU-M-619-SL-BC-940	571981	4000	1425	1770	2450	2775				
WU-M-619-SL-BC-950	запрос	5000	1425	1770	2450	2775				
WU-M-619-SL-BC-965	572252	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

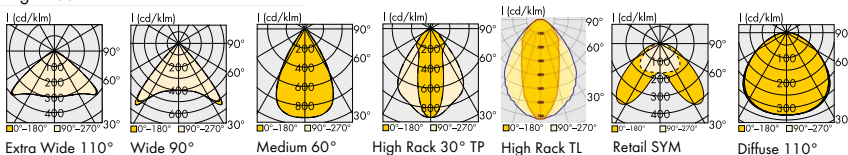
Размер (LxWxH): 500x62x4,2 мм

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°	571094	95
Wide 90°	569527	95
Medium 60°	571093	95
High Rack 30° TP	571092	95
Retail SYM	569528	95
Diffuse 110°	570378	94
High Rack TL	572154	92



Светодиодные SMD панели

Для высококачественного освещения жилых и общественных помещений

Светодиодные световые панели обеспечивают чрезвычайно равномерное светораспределение. Они оптимальны для встраиваемых квадратных светильников (LED Light Panel или LED LightBar) или для больших круглых потолочных и подвесных светильников (LED Light Panel Quadrant). Установлены на плате безвинтовые контактные зажимы. Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока. Точность передачи цвета: 3-х шаговый эллипс МакАдама, 4-х шаговый эллипс МакАдама (WU-M-607) 5-ти шаговый эллипс МакАдама (WU-M-652) Срок службы: > 50000 часов Индекс цветопередачи, CRI: 80 (по заказу CRI: 90)

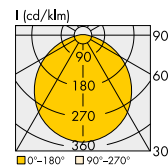
СИД ПАНЕЛИ

MADE IN EUROPE

LED Light Panel – 250 x 250 мм

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

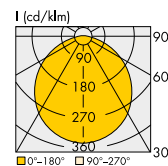
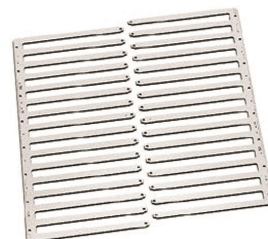
Допуск значения светового потока, мощности: ±10% | Рабочий ток: 250/300/350/500/700 мА



LED Light Panel – 256x509,5 мм

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

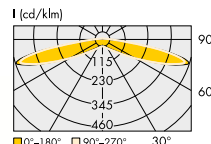
Допуск значения светового потока, мощности: ±10% | Рабочий ток: 250/300/350/500/700 мА



LED Light Panel Quadrant с вторичной оптикой – 236x236 мм

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

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



LED Line LightBar с вторичной оптикой – 520x20 мм

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

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



LED Line LightBar Easy с вторичной оптикой – 540x14 мм

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

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

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

Для работы модуля требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

СИД МОДУЛИ SMD



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	
LED Line SMD Comfort* – Размер: 280x20 мм												
WU-M-625-TC/BC/STC-830	569546	-	3000	955	1305	1800	-	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	-	80
LED Line SMD Comfort* – Размер: 500x20 мм												
WU-M-639-TC/STC-830	заказ	570348	3000	1675	2285	3150	-	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	-	90
LED Line SMD Comfort* – Размер: 560x20 мм												
WU-M-627-TC/BC/STC-830	569564	570045	3000	1915	2615	3600	-	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	-	80
LED Line SMD Comfort Gen.2 – Размер: 280x20 мм												
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	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	90
WU-M-670-TC/BC/STC-830	570740	570757	3000	1005	1395	1960	2660	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	90
LED Line SMD Comfort Gen.2 – Размер: 500x20 мм												
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	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	90
LED Line SMD Comfort Gen.2 – Размер: 560x20 мм												
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	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	90
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	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	80
LED Line SMD Gen. 5** – Размер: 280x20 мм												
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	-	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	-	90
LED Line SMD Gen. 5** – Размер: 560x20 мм												
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	-	-	-	-	-	80
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	-	-	-	-	-	90
LED Line CSP Tuneable White.*** Цветовая температура динамически изменяется от 2700 К до 6500 К												
-	-	570381	2700	-	995	1395	1900	-	5,9/16,9	8,7/17,4	12,7/18,1	80
WU-M-643 (280x20 мм)	-	570383	6500	-	1035	1445	1970	-	-	-	-	80
-	-	570383	2700	-	825	1155	1565	-	6,0/17,2	8,9/17,8	13,0/18,6	90
-	-	570385	6500	-	855	1190	1615	-	-	-	-	90
-	-	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)	-	570387	6500	-	2970	2895	3945	-	-	-	-	80
-	-	570387	2700	-	1655	2305	3135	-	12,0/34,4	17,8/35,6	26,0/37,1	90
-	-	570387	6500	-	1705	2380	3235	-	-	-	-	90

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

ОПТИКА 1R

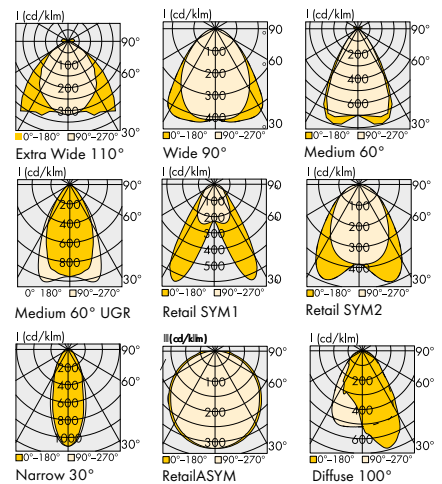


MADE IN EUROPE

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): 279x43x11.6 мм / 559x43x11.6 мм
 Степень защиты: IP20/40 (при установке торцевых крышек)

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



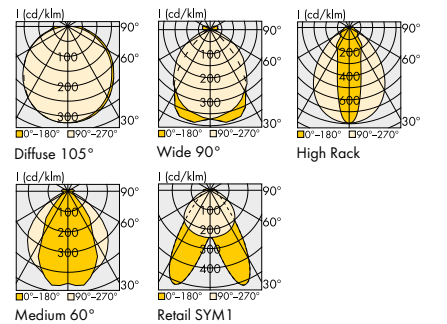
Оптика Tunnel

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°	568243 / 568608	93
Medium 60°	568246 / 568611	93
Retail SYM1	568244 / 568609	93
Retail SYM1 UGR LUGA	570138 -	93
Diffuse 105°	568618 / 568617	90
High Rack	568245 / 568610	90



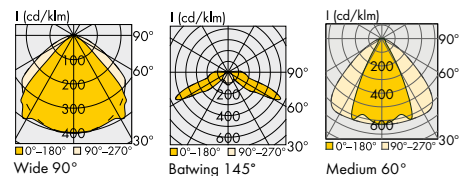
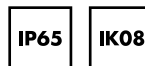
Tunnel: оптика вместе с модулем SMD W2 от VS крепится к основанию светильника
Universal: любые модули SMD W2 крепятся отдельно и прижимаются к основанию светильника позиционными выступами оптики.



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

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



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 41 представлена оптика для этих модулей:

Tunnel, Universal, Universal Tunnel IP65

Крепить модули с помощью пластиковых заклепок

№ заказа: 562870 (стр. 65 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



Тип	№ заказа			Цветовая темпер., К	Тип. световой поток***, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
	ТС	ВС	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	572672	572778	572779	3000	830	995	1155	1645				
WU-M-700-TC/BC/STC-840	572639	572637	572638	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	572673	заказ	572780	5000	865	1035	1205	1710				
WU-M-700-TC/BC/STC-865	572674	заказ	572781	6500	845	1010	1175	1675				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 280x20 мм CRI > 90												
WU-M-700-TC/BC/STC-930	572766	572782	572783	3000	670	795	920	1280				
WU-M-700-TC/BC/STC-940	572767	572784	572785	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	572768	заказ	заказ	5000	745	890	1025	1425				
WU-M-700-TC/BC/STC-965	572769	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	572675	572786	572787	3000	1660	1985	2310	3285				
WU-M-701-TC/BC/STC-840	572644	572642	572643	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	572676	заказ	572813	5000	1725	2065	2405	3420				
WU-M-701-TC/BC/STC-865	572677	572765	572789	6500	1690	2020	2355	3345				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 560x20 мм CRI > 90												
WU-M-701-TC/BC/STC-930	572790	572791	572792	3000	1340	1595	1845	2560				
WU-M-701-TC/BC/STC-940	572793	572794	572795	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	572796	заказ	заказ	5000	1490	1775	2055	2850				
WU-M-701-TC/BC/STC-965	572797	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	572678	572799	572800	3000	3765	4505	-	-				
WU-M-702-TC/BC/STC-840	572648	572646	572647	4000	3920	4690	-	-	22,3/89,2	27,1/90,3	32,0/91,4	-
WU-M-702-TC/BC/STC-850	572679	заказ	заказ	5000	3920	4690	-	-				
WU-M-702-TC/BC/STC-865	572680	заказ	572833	6500	3835	4590	-	-				
WU-M-703-TC/BC/STC-830	572681	572804	572805	3000	3315	3970	4625	6570				
WU-M-703-TC/BC/STC-840	572652	572650	572651	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	572682	заказ	заказ	5000	3450	4135	4815	6840				
WU-M-703-TC/BC/STC-865	572683	заказ	заказ	6500	3375	4045	4710	6690				
WU-M-708-TC/BC/STC-830	572707	572809	572810	3000	4705	5630	-	-				
WU-M-708-TC/BC/STC-840	572708	572712	572713	4000	4900	5865	-	-	27,9/111,5	33,9/112,9	40,0/114,2	-
WU-M-708-TC/BC/STC-850	572709	заказ	заказ	5000	4900	5865	-	-				
WU-M-708-TC/BC/STC-865	572710	заказ	заказ	6500	4790	5735	-	-				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 1120x20 мм CRI > 90												
WU-M-702-TC/BC/STC-930	572840	572841	572842	3000	2975	3510	-	-	22,3/89,2	27,1/90,3	32,0/91,4	-
WU-M-702-TC/BC/STC-940	572844	572845	572846	4000	3315	3910	-	-				
WU-M-703-TC/BC/STC-930	572848	572849	572850	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	572852	572853	572854	4000	2985	3555	4110	5705				
WU-M-708-TC/BC/STC-930	572856	572857	572858	3000	3715	4385	-	-	27,9/111,5	33,9/112,9	40,0/114,2	-
WU-M-708-TC/BC/STC-940	572860	572861	572862	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_c= 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	
LED Line SMD Slim - Размер: 280 x 15 мм.									
WU-M-499-G-830	560147	3000	835	1170	1600	4,9/13,9	7,2/14,4	10,6/15,1	80
WU-M-499-G-840	560148	4000	875	1230	1680				
WU-M-499-G-940*	607587	4000	710	990	1420	4,9/13,9	7,2/14,4	10,6/15,1	90
LED Line SMD Slim - Размер: 560 x 15 мм.									
WU-M-500-G-830	560152	3000	1665	2340	3200	9,7/27,8	14,5/28,9	21,1/30,1	80
WU-M-500-G-840	560153	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.

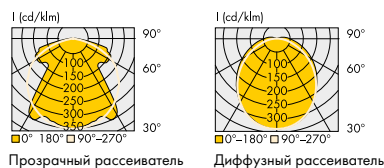
Устройство поставляется длиной от 305/586/867/1148/1429 мм и является идеальным компонентом для светодиодных световых линий.

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	557856	557820	557858	557822	557860	557824	557862	557826	557864	557828
SMD56/40/280	557857	557821	557859	557823	557861	557825	557863	557827	557865	557829

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°С

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

Информация об оптике на странице 51

**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	572096	572098	3000	1060	1400	1740	2395					
WU-M-684-W/B-LV-840	572097	572099	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	572209	572211	6500	1090	1445	1795	2470					
WU-M-684-W/B-LV-930	572100	572102	3000	900	1195	1480	2040					
WU-M-684-W/B-LV-940	572101	572103	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	572210	572212	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	572112	572114	3000	2115	2805	3475	4785					
WU-M-685-W/B-LV-840	572113	572115	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	572213	572215	6500	2185	2890	3585	4935					
WU-M-685-W/B-LV-930	572116	572118	3000	1805	2385	2960	4075					
WU-M-685-W/B-LV-940	572117	572119	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	572214	572216	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	572104	572106	3000	710	1230	1740	2395					
WU-M-684-W/B-840	572105	572107	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	572200	572202	6500	735	1270	1795	2470					
WU-M-684-W/B-930	572108	572110	3000	605	1050	1480	2040					
WU-M-684-W/B-940	572109	572111	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	572201	572203	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	572120	572122	3000	1425	2460	3475	4785					
WU-M-685-W/B-840	572121	572123	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	572205	572207	6500	1470	2540	3585	4935					
WU-M-685-W/B-930	572124	572126	3000	1210	2095	2960	4075					
WU-M-685-W/B-940	572125	572127	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	572206	572208	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 темпер., 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	572464	572466	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	572465	572467	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	572468	572470	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	572469	572471	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



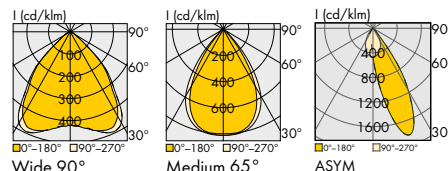
Оптическая система Light&Dark для LED Line SMD W2.5

Высокоэффективная оптика с углами излучения 65° и 90° в сочетании с решеткой обеспечивает
равномерное без блискости 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°	571826	1Rx7	91
Wide 90°	571827	1Rx7	92
ASYM	572478	1Rx7	88
Medium 65°	571884	1Rx4	91
Wide 90°	571885	1Rx4	92
ASYM	572479	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
571824	1Rx7 оконечная	белый
571825	1Rx7 оконечная	черный
571880	1Rx7 промежут.	белый
571881	1Rx4 промежут.	черный
571882	1Rx4 оконечная	белый
571883	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

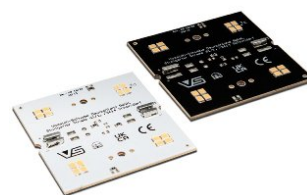
Световая отдача: до 205 лм/Вт

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	572898	572883	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	572899	572884	4000	640	845	1050	1445					
WU-M-709-W/B-LV-850	572900	572885	5000	640	845	1050	1445					
WU-M-709-W/B-LV-865	572901	572886	6500	625	825	1025	1410					
WU-M-709-W/B-LV-930	572902	572887	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	572903	572888	4000	540	715	885	1220					
WU-M-709-W/B-LV-950	запрос	запрос	5000	540	715	885	1220					
WU-M-709-W/B-LV-965	запрос	запрос	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	572881	572875	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	572882	572876	4000	430	745	1050	1445					
WU-M-709-W/B-850	572889	572877	5000	430	745	1050	1445					
WU-M-709-W/B-865	572890	572878	6500	420	725	1025	1410					
WU-M-709-W/B-930	572896	572879	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	572897	572880	4000	360	625	885	1220					
WU-M-709-W/B-950	запрос	запрос	5000	360	625	885	1220					
WU-M-709-W/B-965	запрос	запрос	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°	572628	1 Rx2	91
Wide 90°	572636	1 Rx2	92



Решетки из ПК с четырьмя секциями для линз

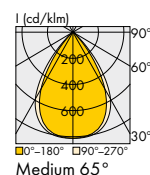
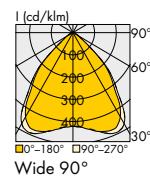
Осевое расстояние между секциями 40 мм.

Матовая поверхность белого или черного цвета

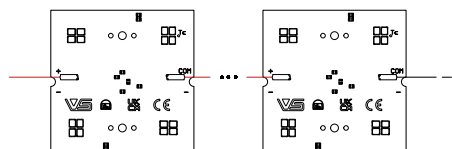
Допустимая рабочая температура: не более 80°C

Размер (LxWxH): 79,4x79,4x20 мм

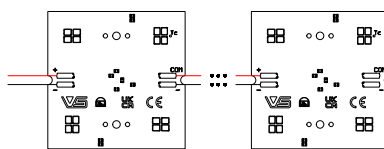
№ заказа	Число секций решетки	Цвет
572669	2Rx2 оконечная	белый
572670	2Rx2 оконечная	черный



Подключение версии Non-SELV



Подключение версии SELV



СИД модули для наружного и промышленного освещения

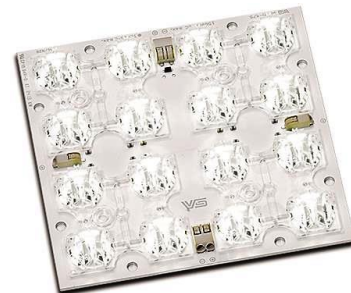
Встраиваются в светильники для освещения улиц, дворовых территорий, производственных и складских помещений

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

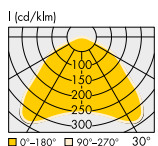


WU-M-475

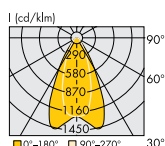
СИД модули для освещения производственных зданий

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
WU-M-475 CRI ≥ 80, степень защиты IP20											
WU-M-475-C-830	561904	561904	3000 K	2195	4040	5530	6815	15,4/	32,2/	50,2/	68,8/
WU-M-475-C-840	561909	561910	4000 K	2300	4230	5785	7135	44,1	46,0	47,8	49,1
WU-M-475-C-850	561914	561915	5000 K	2220	4090	5585	6890				
WU-M-515 CRI ≥ 80, степень защиты IP67/69											
WU-M-515-C-830	-	566299	3000 K	2195	4040	5530	6815	15,4/	32,2/	50,2/	68,8/
WU-M-515-C-840	-	566300	4000 K	2300	4230	5785	7135	44,1	46,0	47,8	49,1
WU-M-515-C-850	-	566301	5000 K	2220	4090	5585	6890				

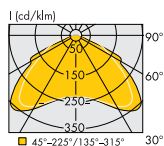
* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2



SIM II IP67/69



SIM I

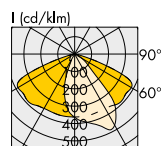


SIM II

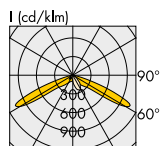
СИД модули для наружного освещения

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
WU-M-475 CRI ≥ 70, степень защиты IP20													
WU-M-475-D-730	567471	-	567474	567478	3000	2385	4480	6175	7705	15,4 /	32,1 /	49,2 /	66,9 /
WU-M-475-D-740	567472	-	567475	567478	4000	2505	4705	6485	8095	44,1	45,8	46,9	47,8
WU-M-475-D-750	567470	-	567473	567476	5000	2520	4735	6525	8140				
WU-M-515 CRI ≥ 70, степень защиты IP67/69													
WU-M-515-D-730	567747	569576	-	-	3000	2385	4480	6175	7705	15,4/	32,1 /	49,2 /	66,9 /
WU-M-515-D-740	567748	569577	-	-	4000	2505	4705	6485	8095	44,1	45,8	46,9	47,8
WU-M-515-D-750	567746	569578	-	-	5000	2520	4735	6525	8140				

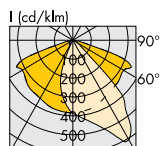
* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2



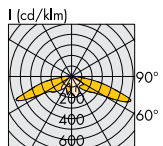
M-class IP67/69



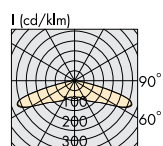
P-class IP67/69



S-class



Area



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	568312	3000	615	830	1075				
WU-M-614/4-740	568313	4000	650	880	1135	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 70
WU-M-614/4-750	568314	5000	660	890	1150				
WU-M-614/4-830	568315	3000	555	750	965				
WU-M-614/4-840	568316	4000	575	770	995	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 80
WU-M-614/4-850	568317	5000	620	835	1080				
LED Linear Allround CSP – 8 СИД. Размер (LxWxH): 121,9x49,5x6 мм									
WU-M-614/8-730	568318	3000	1235	1660	2150				
WU-M-614/8-740	568319	4000	1305	1755	2270	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 70
WU-M-614/8-750	568320	5000	1320	1780	2300				
WU-M-614/8-830	568321	3000	1110	1495	1935				
WU-M-614/8-840	568322	4000	1145	1545	1995	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 80
WU-M-614/8-850	568323	5000	1245	1675	2165				
LED Linear Allround CSP – 12 СИД. Размер (LxWxH): 172,7x49,5x6 мм									
WU-M-614/12-730	568324	3000	1850	2405	3225				
WU-M-614/12-740	568325	4000	1955	2535	3405	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 70
WU-M-614/12-750	568326	5000	1980	2565	3450				
WU-M-614/12-830	568327	3000	1665	2130	2900				
WU-M-614/12-840	568328	4000	1720	2190	2990	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 80
WU-M-614/12-850	568329	5000	1865	2415	3245				
LED Linear Allround CSP – 16 СИД. Размер (LxWxH): 223,5x49,5x6 мм									
WU-M-614/16-730	568330	3000	2465	3325	4295				
WU-M-614/16-740	568331	4000	2605	3510	4540	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 70
WU-M-614/16-750	568332	5000	2640	3560	4600				
WU-M-614/16-830	568333	3000	2220	2995	3870				
WU-M-614/16-840	568334	4000	2290	3085	3990	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 80
WU-M-614/16-850	568335	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

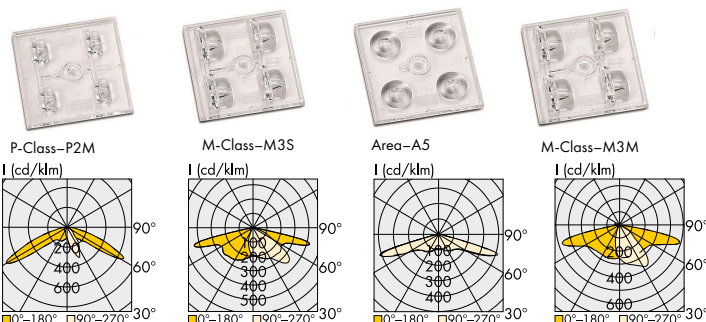
Размеры (LxWxH):

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	568555	94
M - Class	M3M	568309	94
P - Class	P2M	568310	93
Area	A5	568380	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 4 кВ

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

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

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Тип	№ заказа	Цветовая темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / Тип. напряжение, В				CRI Ra
			500mA	700mA	1050mA	1400mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 4 СИД. Размер (LxWxH): 70,6x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/4-730	573125	3000	1105	1505	2160	2770					
WU-M-630-SA/4-740	573126	4000	1150	1565	2255	2890	5,6/11,1	8,0/11,4	12,4/11,8	17,1/12,2	≥ 70
WU-M-630-S/4-750	запрос	5000	1135	1545	2225	2850					
WU-M-630-SA/4-830	запрос	3000	980	1330	1915	2455					
WU-M-630-SA/4-840	573127	4000	1040	1415	2040	2615	5,6/11,1	8,0/11,4	12,4/11,8	17,1/12,2	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 8 СИД. Размер (LxWxH): 121,4x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/8-730	573129	3000	2210	3005	4320	5545					
WU-M-630-SA/8-740	573130	4000	2305	3135	4510	5785	11,1/22,2	15,9/22,7	24,8/23,6	34,1/24,4	≥ 70
WU-M-630-SA/8-750	запрос	5000	2270	3090	4445	5705					
WU-M-630-SA/8-830	запрос	3000	1955	2660	3830	4910					
WU-M-630-SA/8-840	573131	4000	2080	2835	4075	5230	11,1/22,2	15,9/22,7	24,8/23,6	34,1/24,4	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 12 СИД. Размер (LxWxH): 172,2x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/12-730	573133	3000	3310	4510	6485	8315					
WU-M-630-SA/12-740	573134	4000	3455	4700	6760	8675	16,7/33,4	23,9/34,1	37,2/35,4	51,2/36,5	≥ 70
WU-M-630-SA/12-750	запрос	5000	3405	4635	6670	8555					
WU-M-630-SA/12-830	запрос	3000	2935	3995	5745	7365					
WU-M-630-SA/12-840	573135	4000	3125	4250	6115	7840	16,7/33,4	23,9/34,1	37,2/35,4	51,2/36,5	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 16 СИД. Размер (LxWxH): 223x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/16-730	573137	3000	4415	60110	8645	11090					
WU-M-630-SA/16-740	573138	4000	4605	6270	9015	11565	22,2/44,5	31,8/45,5	49,5/47,2	68,2/48,7	≥ 70
WU-M-630-SA/16-750	запрос	5000	4540	6185	8890	11405					
WU-M-630-SA/16-830	запрос	3000	3910	5325	7655	9820					
WU-M-630-SA/16-840	573139	4000	4165	5670	8150	10455	22,2/44,5	31,8/45,5	49,5/47,2	68,2/48,7	≥ 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 M3/ M4

Размеры (LxWxH):

M5: 50x50x10,2мм

M3M: 50x50x10,6 мм

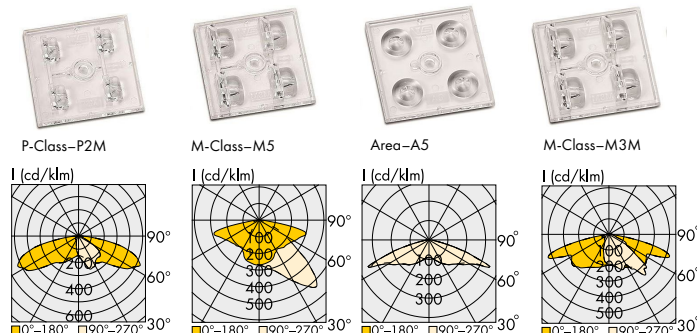
P2M: 50x50x9,8мм

A5: 50x50x5,9 мм

Рабочая температура: не более 80 °C

Осевое расстояние между светодиодами: 25,4 мм

Тип КСС	Тип оптики	№ заказа	Эффект. %
M - Class	M5	570137	93
M - Class	M3M	569966	92
P - Class	P2M	569967	93
Area	A5	569968	94



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.

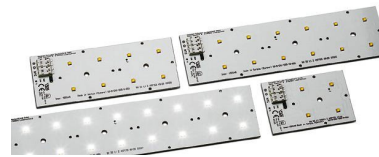
Степень защиты: IP00

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	570545	3000	985	1320	1850	2305					
WU-M-541-SQ5/4-740	570546	4000	1060	1425	2005	2505	5,4/10,9	7,7/11,1	11,9/11,3	16,1/11,5	≥ 70
WU-M-541-SQ5/4-750	570547	5000	1060	1420	1995	2495					
WU-M-541-SQ5/4-830	570560	3000	890	1185	1635	2020					
WU-M-541-SQ5/4-840	570561	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	570562	5000	975	1305	1830	2280					
LED Linear Allround Gen. 4 – 8 СИД. Размер (LxWxH): 121,4x49,5x6 мм											
WU-M-541-SQ5/8-730	570549	3000	1975	2640	3695	4610					
WU-M-541-SQ5/8-740	570550	4000	2125	2855	4005	5015	10,9/21,8	15,5/22,1	23,7/ 22,6	32,3/23,1	≥ 70
WU-M-541-SQ5/8-750	570551	5000	2115	2845	3990	4990					
WU-M-541-SQ5/8-830	570563	3000	1780	2375	3265	4040					
WU-M-541-SQ5/8-840	570564	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	570565	5000	1945	2610	3660	4560					
LED Linear Allround Gen. 4 – 12 СИД. Размер (LxWxH): 172,2x49,5x6 мм											
WU-M-541-SQ5/12-730	570553	3000	2960	3965	5545	6915					
WU-M-541-SQ5/12-740	570554	4000	3185	4280	6010	7520	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 70
WU-M-541-SQ5/12-750	570555	5000	3175	4265	5985	7490					
WU-M-541-SQ5/12-830	570566	3000	2675	3560	4900	6060					
WU-M-541-SQ5/12-840	570567	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	570568	5000	2920	3915	5485	6840					
LED Linear Allround Gen. 4 – 16 СИД. Размер (LxWxH): 223x49,5x6 мм											
WU-M-541-SQ5/16-730	570557	3000	3945	5205	7280	9075					
WU-M-541-SQ5/16-740	570558	4000	4245	5545	7785	9745	21,8/43,5	30,9/44,2	47,5/45,2	64,6/46,1	≥ 70
WU-M-541-SQ5/16-750	570559	5000	4235	5525	7755	9700					
WU-M-541-SQ5/16-830	570569	3000	3565	4750	6535	8080					
WU-M-541-SQ5/16-840	570570	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	570571	5000	3890	5220	7315	9125					

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

Оптика 2x2 для LED Linear Allround Gen.4

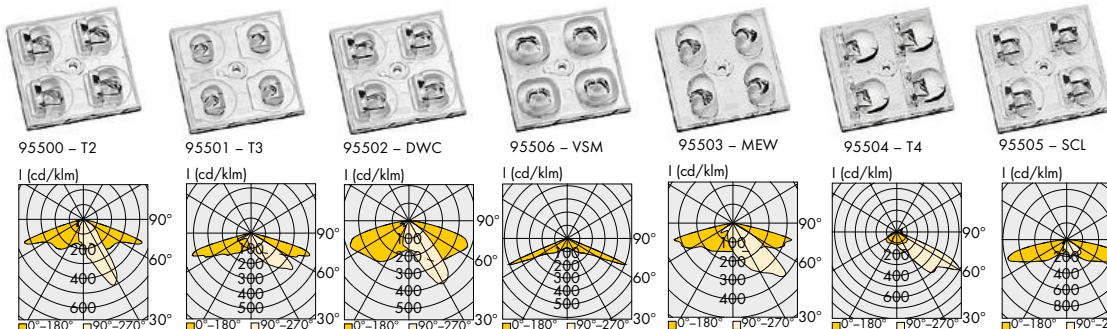
Для светодиодов 3535: Nichia Nvx219a, Osram Oslon square, Samsung LH351, Cree XPx, Luxeon Rebel

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	571855	93	T4	95504	571859	94
T3	95501	571856	96	SCL	95505	571860	94
DWC	95502	571857	94	VSM	95506	571861	94
MEW	95503	571858	93	SCL2	95507	572255	94



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

LED Linear Allround Gen.4 / LED Linear Allround 5050 Gen.2 – 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

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

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

Степень защиты сборки (плата + оптика): IP67

Начальная точность передачи цвета: 5SDCM

LED Linear Allround 5050 Gen.2 (светодиоды 5050)

Размер (LxWxH): 146x44,4x6 мм

Резистор NTC для регулирования нагрева платы.

Срок службы: до 54000 часов (L80/B10)

Степень защиты: IP00

LED Linear Allround Gen.4 (светодиоды 3535)

Размер (LxWxH): 146x44,4x5 мм

Резистор NTC для регулирования нагрева платы (по запросу).

Срок службы: до 150000 часов (L80/B10)

Степень защиты: IP00

Для оптимальной работы СИД модулей требуется использовать

внешний блок питания со стабилизацией тока.

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



LED Linear Allround 5050 Gen.2, 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.2 - Z19															
WU-M-631-S-730	570508	3000	2095	2930	3970	5680	7280								
WU-M-631-S-740	570509	4000	2255	3155	4275	6120	7840	11,2/32,0	16,4/32,7	23,5/33,6	36,7/34,9	50,7/36,2	≥ 70		
WU-M-631-S-750	570510	5000	2225	3110	4215	6030	7725								
WU-M-631-S-830	570721	3000	1965	2750	3725	5330	6830								
WU-M-631-S-840	570722	4000	2045	2860	3880	5550	7110	11,2/32,0	16,4/32,7	23,5/33,6	36,7/34,9	50,7/36,2	≥ 80		
WU-M-631-S-850	570723	5000	2045	2860	3880	5550	7110								
LED Linear Allround Gen.4 - Z19															
WU-M-688-SQ5-730	571989	3000	2150	2960	3965	5545	6915								
WU-M-688-SQ5-740	571990	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	571991	5000	2300	3175	4265	5985	7490								
WU-M-688-SQ5-830	571992	3000	1940	2675	3570	4900	6060								
WU-M-688-SQ5-840	571993	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	571994	5000	2115	2920	3915	5485	6840								

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

Оптика 2x6 для LED Linear Allround Gen.4

Оптика из ПММА с силиконовым уплотнением обеспечивает степень защиты IP67

Предназначена для установки в уличные светильники без рассеивателя

Оптимизирована для светодиодов с формфактором 3535:

Oslram 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):

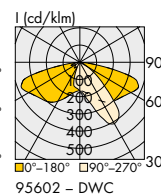
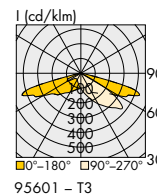
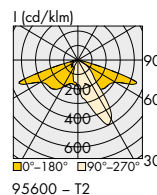
95600 - T2: 173x71x9,6 мм

95601 - T3: 173x71x8,5 мм

95602 - DWC: 173x71x9,6 мм

Рабочая температура: не более 80 °C

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



LED Industry W 7.5 6R

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

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

ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХОВ



MADE IN EUROPE

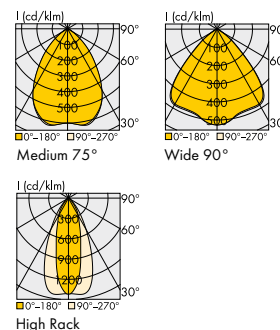
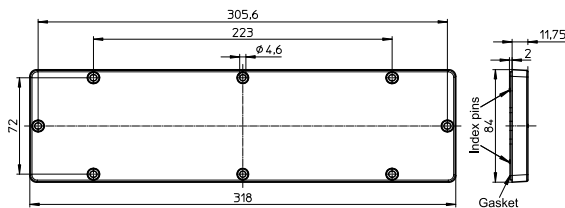


Тип	№ заказа	Цветовая температур. К	Световой поток и светоотдача при				Мощность, Вт / Напряжение, В				
			500 мА	700 мА	900 мА	500 мА	700 мА	900 мА			
			лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	лм	лм/Вт			
WU-M-677-830	570989	3000	6360	197	8750	191	11105	186	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2
WU-M-677-840	570990	4000	6615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

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

Оптика

Для светодиодов 3030 и 2835
 Эффективность: 96 %
 Материал: поликарбонат прозрачный
 Низкие значения UGR
 Стойкость к удару: IK08/5 Дж
 Обеспечивает степень защиты: IP65 (силиконовое уплотнение)
 Стойкость к УФ-излучению
 Размер (LxWxH): 318x84x11,75 мм
 Макс. допустимая температура: 100°C
№ заказа: 570943 Medium 75°
№ заказа: 571242 Wide 90°
№ заказа: 573243 High Rack



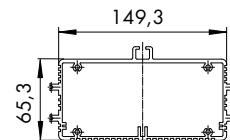
Теплоотводящий радиатор

Размер (LxWxH): 320x92x48,25 мм
 Оптимальный теплоотвод при токе на плате до 700 мА ($t_a=50^\circ\text{C}$)
№ заказа: 566638

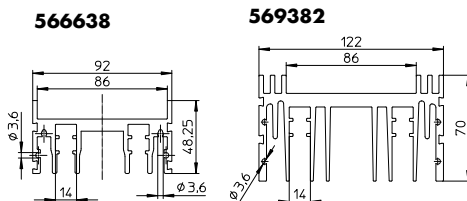


Отсек блока питания

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

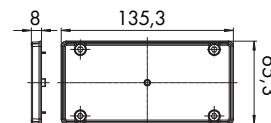


Размер (LxWxH): 320x122x70 мм
 Оптимальный теплоотвод при токе на плате до 1050 мА ($t_a=50^\circ\text{C}$)
№ заказа: 569382



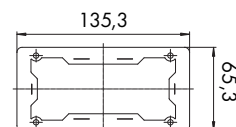
Торцевая крышка

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



Силиконовая прокладка

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



LED Industry Kit Gen.3

Комплект компонентов для сборки светодиодного осветительного устройства

В состав Industry Kit входят компоненты (поставляются отдельно):

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

Диапазон рабочей температуры: -30 до 85 °C

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

Компоненты (без аксессуаров) могут поставляться в сборе

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

Подробная информация на: www.vossloh-schwabe.com

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	569999	3000 K	7365 лм	10675 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-840	570000	4000 K	7885 лм	11430 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-850	570001	5000 K	7825 лм	11335 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-865	570002	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)

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

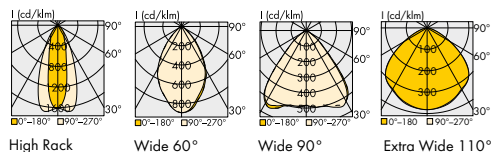
Макс. допустимая температура: 100 °C

№ 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**

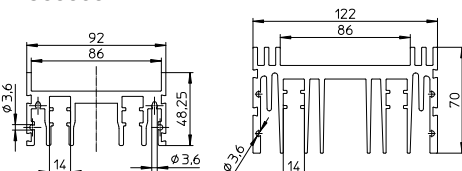
Размер (LxWxH): 320x122x70 мм

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



566638

569382



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 мм² длиной 320 мм.

Степень защиты: IP65

Для радиатора № 566638

Размеры (LxWxH): 320x92x48,25 мм

Для радиатора № 569382

Размеры (LxWxH): 320x122x70 мм



Аксессуары Industry Kit

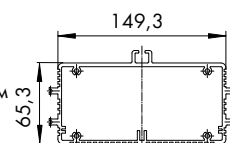
Отсек блока питания

Алюминиевый профиль для установки блока питания или Industry Kit в сборе

Размеры: 320x149,3x65,3 мм

(другая длина по запросу)

№ заказа: **567836**

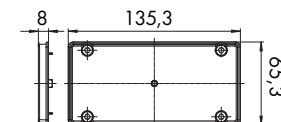


Торцевая крышка

Материал: поликарбонат

Размеры: 135,3x65,3x8 мм

№ заказа: **566640**

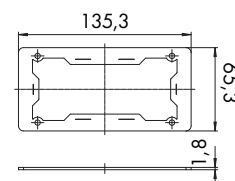


Силиконовая прокладка

для степени защиты IP65

Размеры: 135,3x62,3x1,8 мм

№ заказа: **566850**



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

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
VCA2-126 - CRI 82										
VCA2-126-827	571359	2700	1990	2732	3631	-	-	-	-	-
VCA2-126-830	571361	3000	2094	2875	3822	-	-	-	-	-
VCA2-126-830B	571364	3000 (ниже BBL)	2052	2817	3745	-	-	-	-	-
VCA2-126-831PW	571373	3100 pearl white	2094	2875	3822	-	-	-	-	-
VCA2-126-832CW	571374	3200 clear white	2099	2881	3830	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
VCA2-126-835	571380	3500	2116	2904	3860	-	-	-	-	-
VCA2-126-840	571381	4000	2157	2960	3935	-	-	-	-	-
VCA2-126-850	571386	5000	2199	3018	4012	-	-	-	-	-
VCA2-126-857	571387	5700	2178	2989	3974	-	-	-	-	-
VCA2-126 - CRI 92										
VCA2-126-927	571388	2700	1632	2240	2977	-	-	-	-	-
VCA2-126-930	571389	3000 (ниже BBL)	1738	2386	3171	-	-	-	-	-
VCA2-126-931PW	571390	3100 pearl white	1704	2338	3108	-	-	-	-	-
VCA2-126-932CW	571391	3200 clear white	1712	2349	3123	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
VCA2-126-935	571392	3500 (ниже BBL)	1756	2410	3203	-	-	-	-	-
VCA2-126-940	571393	4000 (ниже BBL)	1790	2457	3266	-	-	-	-	-
VCA2-128 - CRI 82										
VCA2-128-827	571394	2700	2018	2803	3783	5273	-	-	-	-
VCA2-128-830	571395	3000	2124	2951	3981	5549	-	-	-	-
VCA2-128-830B	571396	3000 (ниже BBL)	2081	2891	3901	5437	-	-	-	-
VCA2-128-831PW	571397	3100 pearl white	2124	2951	3981	5549	-	-	-	-
VCA2-128-832CW	571398	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	571399	3500	2145	2980	4021	5604	-	-	-	-
VCA2-128-840	571400	4000	2187	3038	4099	5713	-	-	-	-
VCA2-128-850	571401	5000	2230	3097	4179	5826	-	-	-	-
VCA2-128-857	571402	5700	2208	3067	4139	5770	-	-	-	-
VCA2-128 - CRI 92, за исключением VCA2-128 - 930 Vi № 571405 с CRI 96										
VCA2-128-927	571403	2700	1654	2298	3101	4323	-	-	-	-
VCA2-128-930	571404	3000 (ниже BBL)	1762	2448	3304	4605	-	-	-	-
VCA2-128-930 Vi	571405	3000 (vivid)	1527	2141	2896	4103	-	-	-	-
VCA2-128-931PW	571406	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	571407	3200 clear white	1735	2411	3253	4534	-	-	-	-
VCA2-128-935	571408	3500 (ниже BBL)	1780	2472	3337	4650	-	-	-	-
VCA2-128-940	571409	4000 (ниже BBL)	1814	2521	3402	4742	-	-	-	-
VCA2-128-950	571410	5000	1903	2644	3567	4972	-	-	-	-
VCA2-128 - FOOD										
VCA2-128-MP	571411	2000 "pink effect"	1253	1741	2349	3275	-	-	-	-
VCA2-128-MVi	571412	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	571413	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 тепловода 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
VCA2-1211 - CRI 82												
VCA2-1211-827	571414	2700	3946	5705	7252	8358	-					
VCA2-1211-830	571415	3000	4153	6004	7632	8797	-					
VCA2-1211-830B	571416	3000 (ниже BBL)	4070	5884	7478	8620	-					
VCA2-1211-831PW	571417	3100 pearl white	4153	6004	7632	8797	-	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1	61,0/35,9	-
VCA2-1211-835	571418	3500	4195	6064	7708	8885	-					
VCA2-1211-840	571419	4000	4276	6182	7859	9058	-					
VCA2-1211-850	571420	5000	4360	6303	8011	9235	-					
VCA2-1211-857	571421	5700	4319	6243	7935	9146	-					
VCA2-1211 - CRI 92												
VCA2-1211-927	571422	2700	3235	4677	5945	6852	-					
VCA2-1211-930	571423	3000 (ниже BBL)	3446	4983	6333	7301	-					
VCA2-1211-931PW	571424	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	571426	3500 (ниже BBL)	3480	5032	6397	7372	-					
VCA2-1211-940	571427	4000 (ниже BBL)	3549	5131	6522	7517	-					
VCA2-1213 - CRI 82												
VCA2-1213-827	571428	2700	4054	5848	7519	8827	10449					
VCA2-1213-830	571429	3000	4266	6155	7913	9291	10998					
VCA2-1213-830B	571430	3000 (ниже BBL)	4181	6032	7755	9105	10777					
VCA2-1213-831PW	571431	3100 pearl white	4266	6155	7913	9291	10998					
VCA2-1213-832CW	571432	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	571433	3500	4310	6217	7993	9384	11108					
VCA2-1213-840	571434	4000	4394	6338	8148	9567	11324					
VCA2-1213-850	571435	5000	4480	6462	8308	9754	11546					
VCA2-1213-857	571436	5700	4437	6400	8228	9660	11435					
VCA2-1213 - CRI 92												
VCA2-1213-927	571437	2700	3324	4795	6164	7237	8567					
VCA2-1213-930	571438	3000 (ниже BBL)	3541	5108	6567	7710	9127					
VCA2-1213-931PW	571439	3100 pearl white	3470	5006	6437	7557	8945					
VCA2-1213-932CW	571440	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	571441	3500 (ниже BBL)	3576	5159	6632	7787	9217					
VCA2-1213-940	571442	4000 (ниже BBL)	3647	5260	6762	7940	9399					
VCA2-1213-950	571443	5000	3823	5515	7090	8325	9854					
VCA2-1213 - FOOD												
VCA2-1213-MP	571444	2000 "pink effect"	2468	3561	4578	5374	6362					
VCA2-1213-MVi	571445	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	571446	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

Comfort COB HE – для освещения жилых и торговых помещений

Высокоэффективные COB модули на алюминиевой плате

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

(для 19x19 мм)

№ заказа **559165**

№ заказа **564121**

№ заказа **564174** и **564170**

Использовать термопередающую прокладку № заказа 561002

(для 28x28 мм)

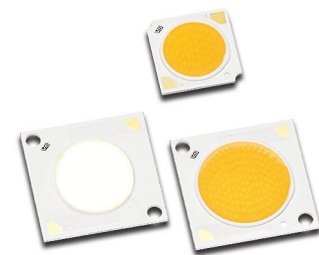
№ заказа: **559164**

№ 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
VCANE1-125 - CRI 90										
VCANE1-125-927	572724	2700	1999	2763	3705	-	-	-	-	-
VCANE1-125-930B	572725	3000 (ниже BBL)	2009	2777	3724	-	-	-	-	-
VCANE1-125-931PW	572726	3100 pearl white	2040	2819	3781	-	-	-	-	-
VCANE1-125-935B	572727	3500 (ниже BBL)	2026	2801	3756	-	-	-	-	-
VCANE1-125-940B	572728	4000 (ниже BBL)	2049	2832	3797	-	-	-	-	-
VCANE1-127 - CRI 90										
VCANE1-127-927	572729	2700	2038	2845	3863	5490	-	-	-	-
VCANE1-127-930B	572730	3000 (ниже BBL)	2054	2868	3894	5534	-	-	-	-
VCANE1-127-931PW	572731	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	572732	3500 (ниже BBL)	2072	2893	3928	5582	-	-	-	-
VCANE1-127-940B	572733	4000 (ниже BBL)	2089	2916	3959	5627	-	-	-	-

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

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

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
VCANE1-1212 - CRI 90										
VCANE1-1212-927	572734	2700	4065	5905	7627	9018	-	-	-	-
VCANE1-1212-930B	572735	3000 (ниже BBL)	4086	5935	7666	9064	-	-	-	-
VCANE1-1212-931PW	572736	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	572737	3500 (ниже BBL)	4125	5993	7740	9152	-	-	-	-
VCANE1-1212-940B	572738	4000 (ниже BBL)	4166	6052	7816	9242	-	-	-	-
VCANE1-1214 - CRI 90										
VCANE1-1214-927	572739	2700	4078	5927	7664	9079	-	-	-	-
VCANE1-1214-930B	572740	3000 (ниже BBL)	4099	5957	7703	9126	-	-	-	-
VCANE1-1214-931PW	572741	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	572742	3500 (ниже BBL)	4138	6015	7778	9214	-	-	-	-
VCANE1-1214-940B	572743	4000 (ниже BBL)	4179	6074	7855	9305	-	-	-	-

* 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 с динамически изменяемой цветовой температурой

Опция Tunable White означает управление цветовой температурой излучения источника белого света в заданном диапазоне значений. В современных светильниках Tunable White СИД модуль это источник белого света со светодиодами с разной цветовой температурой излучения. Примерами таких источников света могут быть SMD модули или COB модули, излучающие свет с цветовой температурой от 2450K ("холодный" канал) и 7000K ("теплый" канал). Управление такими двухканальными СИД модулями осуществляется с помощью DALI блоков питания.

Термин "освещение, ориентированное на человека - human centric lighting (HCL)" часто используют в отношении именно Tunable White освещения.

При HCL источник света имитирует дневной свет с теплым оттенком утром (например, 3000K) или вечером (например, 2700K), а свет с холодным оттенком (например, 5000K) в полдень.

Такое освещение положительно влияет на естественный цикл сна и бодрствования человеческого организма.

Применяются в освещении жилых помещений, офисов, кафе и ресторанов, учреждений здравоохранения.

COB МОДУЛИ

LUGA Shop TW Gen. 2 LES14



Обеспечивает изменение цветовой температуры в пределах от 2500 до 7000 К. Срок службы: до 60000 час.

Размер модуля/СИП: 19x19x1,7 мм/14 мм
Индекс цветопередачи, CRI: 80 или 90
Точность передачи цвета: 4 МакАдама
Угол излучения: 120°

Требуется внешний SELV блок питания со стабилизацией тока и функцией диммирования. При установке использовать сборный держатель:
№ заказа: 564174 основание
№ заказа: 564170 крышка

Тип	№ заказа	Цветов. темпер., К	Тип. световой поток, лм			Мощность, Вт/Напряжение, В		
			350mA=I _r *	500mA	700mA	350mA=I _r *	500mA	700mA
TW1914-824-870 (Ch1, холодно - белый)	572527	7000	1480	2000	-	10,2/29,1	15,1/30,2	-
TW1914-824-870 (Ch2, тепло - белый)		2450	1400	1880	2430	9,9/28,3	14,6/29,2	21,3/30,4
TW1914-924-970 (Ch1, холодно - белый)	572528	7000	1280	1716	-	10,2/29,1	15,1/30,2	-
TW1914-924-970 (Ch2, тепло - белый)		2450	1120	1508	1940	9,9/28,3	14,6/29,2	21,3/30,4

Производственное отклонение величины светового потока: ± 15% | *I_r - номинальный ток

LUGA Shop TW Gen. 2



Обеспечивает изменение цветовой температуры в пределах от 2500 до 7000 К. Срок службы: до 100000 час.

Размер модуля/СИП: 28x28x1,7 мм/20 мм
Индекс цветопередачи, CRI: 80
Точность передачи цвета: 4 МакАдама
Угол излучения: 120°

Требуется внешний SELV блок питания со стабилизацией тока и функцией диммирования. При установке использовать сборный держатель:
№ заказа: 564173 основание
№ заказа: 564169 крышка

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

Производственное отклонение величины светового потока: ± 15%

DiM2Warm COB



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 mA	T _c	100 mA	T _c	200 mA	T _c	350 mA	T _c	50 mA	100 mA	200 mA	350 mA
WU-M-618-920/930	567964	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 DMS1812J	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

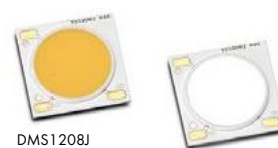
Требуется блок питания со стабилизацией тока.

Угол излучения: 120°

Срок службы: до 100000 часов

Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	CRI Ra	11,4 Вт 32,5 В	16,6 Вт 33,2 В	23,8 Вт 34 В	37,2 Вт 35,4 В	51,2 Вт 35,4 В
				Световой поток, лм				
DMS1208J-827	570904	2700	82	1929	2708	3710	5380	6901
DMS1208J-830	570905	3000		1976	2774	3800	5510	7068
DMS1208J-830B	570906	3000 (ниже BBL)		1984	2785	3815	5532	7096
DMS1208J-831 PW	570907	3100 pearl white		2002	2811	3850	5583	7161
DMS1208J-832 CW	507908	3200 clear white		1999	2807	3845	5575	7152
DMS1208J-835	570909	3500		1998	2805	3843	5572	7148
DMS1208J-840	570910	4000		2059	2891	3960	5742	7366
DMS1208J-850	570911	5000		2056	2886	3954	5733	7354
DMS1208J-927	570912	2700		1622	2278	3120	4524	5803
DMS1208J-930	570913	3000 (ниже BBL)		1706	2394	3280	4756	6101
DMS1208J-931PW	570914	3100 pearl white	92	1737	2438	3340	4843	6212
DMS1208J-932 CW	570915	3200 clear white		1768	2482	3400	4930	6324
DMS1208J-935	570916	3500 (ниже BBL)		1794	2519	3450	5003	6417
DMS1208J-940	570917	4000 (ниже BBL)	1810	2540	3480	5046	6473	
DMS1208J-MP	570918	2000 pink effect	82	981	1378	1887	2736	3510
DMS1208J-MW	570919	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 32,9 В	35,7 Вт 34,0 В	48,7 Вт 34,8 В	60,4 Вт 35,5 В	76,6 Вт 36,5 В	
				Световой поток, лм					
DMS1212J-740	570928	4000	72	4464	6565	8535	10176	12277	
DMS1212J-750	570929	5000		4495	6610	8593	10246	12361	
DMS1212J-827	570920	2700		3876	5700	7410	8835	10659	
DMS1212J-830	570921	3000		4087	6010	7813	9316	11239	
DMS1212J-830B	570922	3000 (ниже BBL)		4012	5900	7670	9145	11033	
DMS1212J-831 PW	570923	3100 pearl white		82	4039	5940	7722	9207	11108
DMS1212J-832 CW	507924	3200 clear white			4026	5920	7696	9176	11070
DMS1212J-835	570925	3500			4058	5968	7758	9250	11160
DMS1212J-840	570926	4000		4202	6180	8034	9579	11557	
DMS1212J-850	570927	5000		4230	6220	8086	9641	11631	
DMS1212J-927	570930	2700	3332	4900	6370	7595	9163		
DMS1212J-930	570931	3000 (ниже BBL)	3434	5050	6565	7828	9444		
DMS1212J-931PW	570932	3100 pearl white	92	3468	5100	6630	7905	9537	
DMS1212J-932 CW	570933	3200 clear white		3488	5130	6669	7952	9593	
DMS1212J-935	570934	3500 (ниже BBL)		3540	5206	6768	8069	9735	
DMS1212J-940	570935	4000 (ниже BBL)	3635	5345	6949	8285	9995		
DMS1212J-MP	570936	2000 pink effect	82	1949	2866	3726	4442	5359	
DMS1212J-MW	570937	4000 white effect	70	2047	3010	3913	4666	5629	

Технические характеристики DMS1812J

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

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

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

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).

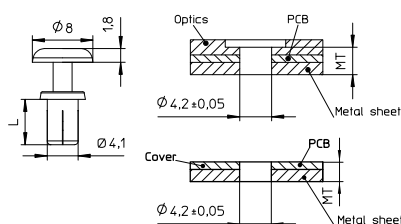
- При совместном креплении платы и оптики на основание светильника рабочий диапазон (MT) рассчитывается как сумма толщин: платы (PCB) + оптики (O) + основания (Metal sheet).

АКСЕССУАРЫ

Пластиковые заклепки

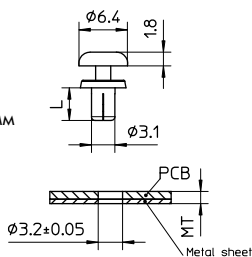
Для безвинтовой сборки оптики с платой модуля и основанием светильника
Вибростойкое исполнение
Материал: ПА, натуральный (UL-94 V-2)
Диаметр отверстия на плате: $\varnothing 4,1$ мм

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



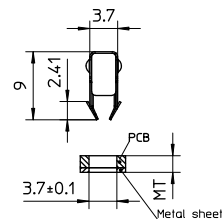
Материал: ПА, натуральный (UL-94 V-2)
Вибростойкое исполнение
Диаметр отверстия на плате: $\varnothing 3,4$ мм
Рабочий диапазон заклепки (MT): 2–2,8 мм
Тип: 98010

№ заказа: **562560**



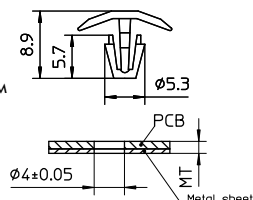
Материал: металлическая защелка с силиконовой проставкой
Размер отверстия на плате: $\varnothing 4,3–4,8$ мм
Отверстие в основании светильника: 3,7x3,7 мм
Рабочий диапазон защелки (MT): 1,5–3,6 мм
Тип: 99000

№ 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**



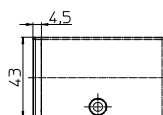
Торцевые крышки

Фиксация оптики с помощью выступа или выемки

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

Тип	№ заказа	Материал
С выступом	567196	прозрачный
С выступом	568601	диффузный
С впадиной	567197	прозрачный
С впадиной	568602	диффузный

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	Длина, мм
С выступом	560377	3,8
С выступом	560785	7
С впадиной	560378	-
С впадиной	560386	7



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	564458	прозрачный	13,9
С выступом	563187	прозрачный	21,4
С впадиной	560793	прозрачный	13,9
С впадиной	560789	прозрачный	21,4
С выступом	564459	диффузный	13,9
С выступом	564457	диффузный	21,4
С впадиной	564678	диффузный	13,9
С впадиной	564677	диффузный	21,4



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



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



АКСЕССУАРЫ



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

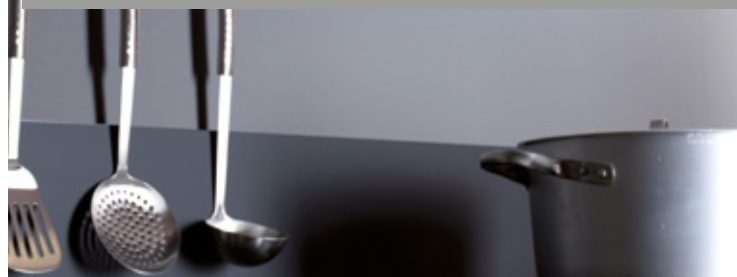
Степень защиты IP65 и степень ударопрочности IK08.

Стойкая к действию УФ-излучения

Для установки применять держатель № 559164

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

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 – Н=40

Размеры (ØxВ): 75x40 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: **557152** 15°

№ заказа: **557153** 24°

№ заказа: **557154** 32°

№ заказа: **562157** 60°

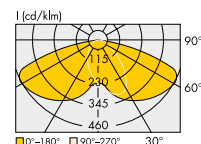


Оптика М-класс

Для уличного освещения

Эффективность: 93,6 %

№ заказа: **559042**

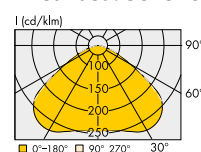


Оптика SYM II

Для производственных помещений

Эффективность: 97 %

№ заказа: **562513**

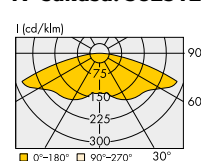


Оптика Area

Для наружного освещения

Эффективность: 96 %

№ заказа: **562512**



Держатель для оптики

Материал: поликарбонат

№ заказа: **558607**



Отражатели Ø90 – Н=50

Размеры (ØxВ): 90x50 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: **557359** 15°

№ заказа: **557360** 25°

№ заказа: **557361** 36°

№ заказа: **563446** 50°



СИД модули для растениеводства и специального освещения

LUGA Line - COB модули на керамической плате.

DML128 / DML12B / DML059 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.

DML059 - для общего освещения помещений, подсветки витрин и мебели

Размер модулей: 280 x 15 мм

Угол излучения: 120°С

Безвинтовые контактные зажимы для DML128/DML12B.

Специальные контактные разъемы для DML059 поставляются по запросу.

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка в светильник с помощью термопередающего скотча.

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

DML128/DML12B



Технические характеристики СИД модулей для растениеводства

Тип	№ заказа	Цветов. 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	-	-

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

Технические характеристики СИД модуля DML059

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	5,2/	7,9/	11,7/	19,4/
DML059C35FC	561630	3500	82	820	1145	1565	2240	14,9	15,7	16,7	18,3
DML059C40FC	561631	4000	84	850	1185	1625	2325				
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

Для крепления LUGA Line модулей

Тип 893, толщина 0,2 мм

Размер (LxW): 50000x12,9 мм

№ заказа: 553850 в катушке

Тип 8810, толщина 0,2 мм

Размер: 278x13 мм

№ заказа: 548179 лента

DML059



Коннектор Feed-in

Цвет: - черный, + белый

Макс. допустимый ток: 1,5 А

Количество проводов:

2 (диаметр 0,09 мм / AWG28)

№ 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



LED Line AluFix LUGA Bloom/Leaf

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

На алюминиевом профиле устанавливаются от 1 до 5 модулей LUGA Line

Материал рассеивателя: ПММА

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

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

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

Степень защиты: IP40

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

Фиксация винтами М3, которые вкручиваются с тыльной стороны профиля

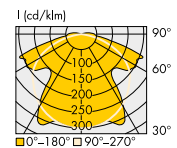
Использовать внешний блок питания SELV со стабилизацией тока и

максимальным выходным напряжением постоянного тока не более 150 В.

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

Длина, L	№ заказа	Тип	Рабочий ток	Мощность	Фотонный поток, эффективность				Светов. поток, эффективность	
					PAR $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	PBAR $\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	лм	лм/Вт
LED Line AluFix Bloom – модуль DML059HAWFC1										
305 мм	569600	89001	350 mA	5,1 Вт	12,1	2,4	12,7	2,5	615 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	7,7 Вт	16,9	2,2	17,8	2,3	860 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	11,4 Вт	23,1	2,0	24,2	2,1	1170 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	18,8 Вт	33,1	1,8	34,8	1,9	1680 лм	89,5 лм/Вт
586 мм	569167	89002	350 mA	10,2 Вт	24,2	2,4	25,4	2,5	1230 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	15,4 Вт	33,8	2,2	35,6	2,3	1720 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	22,8 Вт	46,2	2,0	48,4	2,1	2340 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	37,6 Вт	66,2	1,8	69,6	1,9	3360 лм	89,5 лм/Вт
867 мм	569168	89003	350 mA	15,3 Вт	36,3	2,4	38,1	2,5	1845 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	23,1 Вт	50,7	2,2	53,4	2,3	2580 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	34,2 Вт	69,3	2,0	72,6	2,1	3510 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	56,4 Вт	99,3	1,8	104,4	1,9	5040 лм	89,5 лм/Вт
1148 мм	569169	89004	350 mA	20,4 Вт	48,4	2,4	50,8	2,5	2460 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	30,8 Вт	67,6	2,2	71,2	2,3	3440 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	45,6 Вт	92,4	2,0	96,8	2,1	4680 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	75,2 Вт	132,4	1,8	139,2	1,9	6720 лм	89,5 лм/Вт
1429 мм	569602	89005	350 mA	25,5 Вт	60,5	2,4	63,5	2,5	3075 лм	119,5 лм/Вт
			500 mA	38,5 Вт	84,5	2,2	89,0	2,3	4300 лм	111,5 лм/Вт
			700 mA	57,0 Вт	115,5	2,0	121,0	2,1	5850 лм	102,2 лм/Вт
			1050 mA	94,0 Вт	165,5	1,8	174,0	1,9	8400 лм	89,5 лм/Вт
LED Line AluFix Leaf – модуль DML059HAJFC1										
305 мм	569601	89001	350 mA	5,1 Вт	10,5	2,0	12,2	2,4	500 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	7,7 Вт	14,7	1,9	17,1	2,2	700 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	11,4 Вт	20,0	1,7	23,2	2,0	950 лм	83,0 лм/Вт
			1050 mA	18,8 Вт	28,7	1,5	33,3	1,8	1370 лм	73,0 лм/Вт
586 мм	569170	89002	350 mA	10,2 Вт	21,0	2,0	24,4	2,4	1000 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	15,4 Вт	29,4	1,9	34,2	2,2	1400 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	22,8 Вт	40,0	1,7	46,4	2,0	1900 лм	83,0 лм/Вт
			1050 mA	37,6 Вт	57,4	1,5	66,6	1,8	2740 лм	73,0 лм/Вт
867 мм	569171	89003	350 mA	15,3 Вт	31,5	2,0	36,6	2,4	1500 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	23,1 Вт	44,1	1,9	51,3	2,2	2100 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	34,2 Вт	60,0	1,7	69,6	2,0	2850 лм	83,0 лм/Вт
			1050 mA	56,4 Вт	86,1	1,5	99,9	1,8	4110 лм	73,0 лм/Вт
1148 мм	569172	89004	350 mA	20,4 Вт	42,0	2,0	48,8	2,4	2000 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	30,8 Вт	58,8	1,9	68,4	2,2	2800 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	45,6 Вт	80,0	1,7	92,8	2,0	3800 лм	83,0 лм/Вт
			1050 mA	75,2 Вт	114,8	1,5	133,2	1,8	5480 лм	73,0 лм/Вт
1429 мм	569603	89005	350 mA	25,5 Вт	52,5	2,0	61,0	2,4	2500 лм	97,2 лм/Вт
			500 mA	38,5 Вт	73,5	1,9	85,5	2,2	3500 лм	90,7 лм/Вт
			700 mA	57,0 Вт	100,0	1,7	116,0	2,0	4750 лм	83,0 лм/Вт
			1050 mA	94,0 Вт	143,5	1,5	166,5	1,8	6850 лм	73,0 лм/Вт

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



Прозрачный рассеиватель



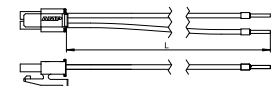
СИД модули DML059***FC1

Для междурядного и стеллажного освещения

Размер (LxW): 280x15 мм

Максимальный ток: до 1,05 А

Угол излучения: 120°



Соединительный проводник

Для модуля DML059

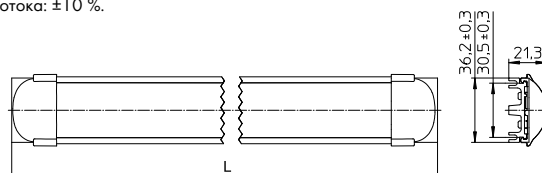
2-полюсный, гильзовая втулка на

конце провода и разъем

AMP Micro Mate-N-LOK 1445022-2

Длина провода: L = 200 мм

№ заказа: **554286**



СИД модуль AluLED-520-НС

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

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

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

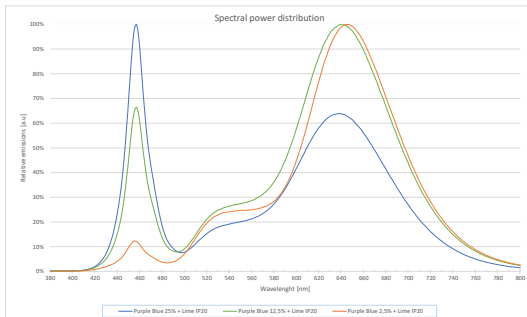
Таблица характеристик для AluLED длиной 520 мм

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

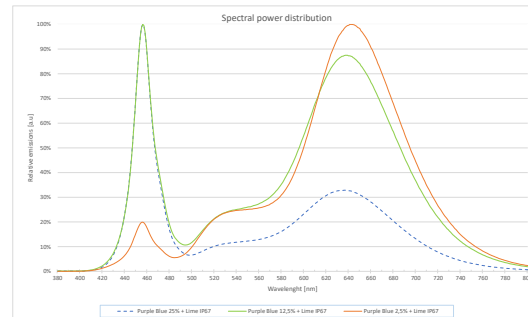
Тип	№ заказа	Цветовая температ.	Рабочий ток	Мощность	Фотонный поток, PAR		эффективность, РВАС		Световой поток
					$\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	$\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	
AluLED-520-НС-IP20 purple (2,5% blue)+lime	571383	2700 K	360 мА	17,3 Вт	28,26	1,65	31,55	1,84	1197 лм
AluLED-520-НС-IP20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

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

AluLED IP20



AluLED IP67



Разъем питания.

Провод: L=250 мм
№ заказа: 543426



Разъем PCB-PCB

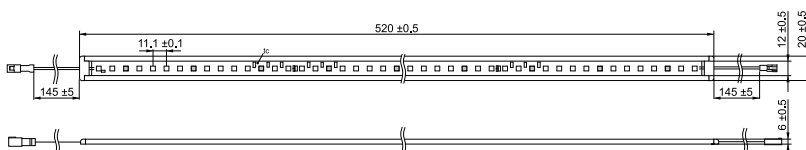
Провод: L=500 мм
№ заказа: 543427

Термоусадочный колпачок

для герметизации соединения
№ заказа: 571150 прозрачный
№ заказа: 571151 черный

Магнитный зажим

Поставляется по запросу
 2шт. на один AluLED
№ заказа: 143208



СИД модули для растениеводства

WU-M-515 Horticulture

Для установки в светильники II класса защиты.
 Герметизированный модуль с 16 светодиодами
 Оптика с симметричным светораспределением
 Оборудован двумя проводами (L=500 мм)
 Размер (LxWxH): 120x120x16 мм
 Герметизация прозрачным силиконовым компаундом
 Степень защиты: IP67/IP69
 Ударостойкость: IK08
 Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.
 Если рабочий ток не превышает 700мА и окружающая температура не более $t_a=40^{\circ}\text{C}$, дополнительный теплоотводящий радиатор не требуется.

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



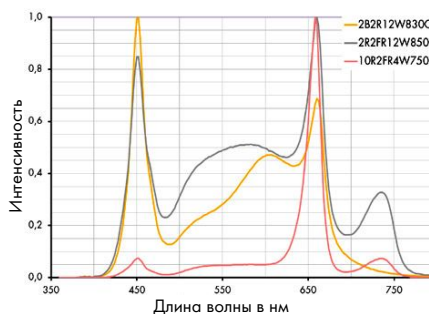
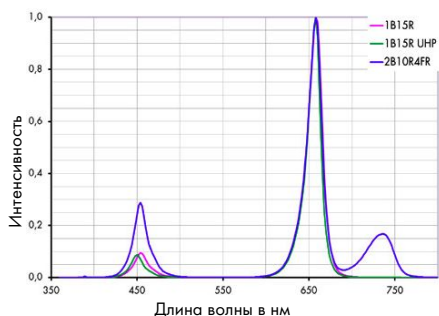
Спектры излучения

- 1B15R/1B15RUHP – монохроматический спектр с большим количеством глубокого красного света.
 Два варианта: высокая и сверхвысокая мощность (до 3,6 $\mu\text{mol}/\text{J}$ или 80 $\mu\text{mol}/\text{s}$)
- 2B10R4FR - спектр (аналог 1B15R) с более высокой долей синего и дальнего красного для оптимизации роста.
- 2B2R12W830C – полный спектр излучения с большой долей синего, зеленого. Предназначен для комнатных растений и рассады.
- 2R2RF12W850C – полный спектр с большей долей глубокого красного и дальнего красного (аналог 2B2R12W830C)
- 10R2RF4W750D – полный спектр с акцентом на красный, а также зеленый, синий и красный дальний диапазон волн.



Тип	№ заказа	Цветовая темпер. * К	Цвет излучения	Рабочий ток мА	Мощн.** Вт	tс °C	Фотонный поток***		эффективность		Световой поток, эффективность	
							PAR $\mu\text{mol}/\text{s}$	$\mu\text{mol}/\text{J}$	PBAR $\mu\text{mol}/\text{s}$	$\mu\text{mol}/\text{J}$	лм	лм/Вт
WU-M-515-1B15R	569619	н/у	розовый	350	11,7	50	37,9	3,1	38,0	3,2	475	39
				500	17,1		53,5	2,9	53,7	2,9	660	36
				700	24,3		73,5	2,7	73,7	2,7	890	33
WU-M-515-1B15R UHP	569620	н/у	розовый	350	10,5	45	40,6	3,6	40,7	3,6	525	46
				500	15,9		57,6	3,4	57,8	3,4	730	43
				700	23,4		79,8	3,2	80,0	3,2	990	40
WU-M-515-2B10R4FR	569621	н/у	розовый	350	11,7	50	28,4	2,4	35,5	3,0	350	29
				500	17,2		40,1	2,2	50,1	2,8	485	27
				700	24,8		55,0	2,1	68,6	2,6	645	24
WU-M-515-2B2R12W830C	569622	3750	розово-белый	350	14,6	60	32,2	2,2	33,1	2,2	1705	115
				500	21,8		44,6	2,1	45,9	2,1	2360	109
				700	32,5		60,1	1,9	61,8	2,0	3170	102
WU-M-515-2R2RF12W850C	569623	4500	белый	350	13,9	60	27,5	1,9	31,9	2,3	1590	113
				500	20,9		38,3	1,9	44,1	2,1	2200	107
				700	31,2		51,5	1,7	59,4	2,0	2950	99
WU-M-515-10R2RF4W750D	569624	1950	розово-белый	350	11,3	50	34,2	2,9	38,0	3,2	975	81
				500	16,9		48,3	2,7	53,6	3,0	1350	76
				700	24,8		66,5	2,6	73,7	2,8	1815	70

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



LED Horticulture Kit

Комплект компонентов светодиодного устройства для освещения теплиц.

В комплект входят компоненты (поставляются отдельно):

-СИД модуль WU-M-600-Horticulture:

Размер: 289x55x6 мм

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

350/500/700 мА (MP)

- Оптика, теплоотводящий радиатор, аксессуары

Диапазон рабочей температуры: -30 до 85 °С

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

Для корректной работы СИД модуля требуется

блок питания со стабилизацией тока

Спектральные характеристики, графики спектрального

распределения на: www.vossloh-schwabe.com

MADE IN GERMANY

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ



Тип	№ заказа	Цвет излучения	Цветов. темпер. К	Рабоч. ток мА	Мощн. Вт	Фотонный поток*, эффективность		Световой поток*, эффективность	
						$\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	лм	лм/Вт
16B72R MP	569780	розовый	н/у	350	16,0	37	2,3	360	23
				500	23,6	52	2,2	505	21
				700	34,3	71	2,1	685	20
16B52R20FR MP	569781	розовый	н/у	350	15,7	36	2,3	290	18
				500	23,1	50	2,2	400	17
				700	33,6	69	2,0	545	16
72R16W850S2 MP	569782	розово-белый	1950	350	15,9	38	2,4	1025	65
				500	23,4	54	2,3	1435	61
				700	34,0	75	2,2	1960	58
60R12FR16W850S2 MP	569783	розово-белый	2150	350	15,7	38	2,4	981	62
				500	23,1	53	2,3	1374	59
				700	33,6	73	2,2	1879	56
24R64W840S2 MP	569784	белый	3600	350	19,6	50	2,6	2980	152
				500	28,7	70	2,4	4165	145
				700	41,5	95	2,3	5675	137
12R12FR64W850S2 MP	569785	белый	4800	350	19,3	49	2,6	2980	154
				500	28,4	69	2,4	4170	147
				700	41,0	95	2,3	5680	139
16B72R HP	569786	розовый	н/у	700	32,5	85	2,6	965	30
				1050	51,1	126	2,5	1410	28
				1400	71,0	167	2,4	1865	26
16B52R20FR HP	569787	розовый	н/у	700	31,6	81	2,6	755	24
				1050	49,6	120	2,4	1100	22
				1400	68,7	159	2,3	1420	21
72R16W850S2 HP	569788	розово-белый	1650	700	32,6	87	2,7	2225	68
				1050	52,4	129	2,5	3210	62
				1400	70,0	170	2,4	4155	59
60R12FR16W850S2 HP	569789	розово-белый	1800	700	32,1	85	2,7	2080	65
				1050	50,5	125	2,5	3010	60
				1400	70,1	165	2,4	3865	55
24R64W840S2 HP	570048	белый	3500	700	41,0	100	2,4	5775	141
				1050	64,5	144	2,2	8270	128
				1400	89,6	185	2,1	10605	118
12R12FR64W850S2 HP	570049	белый	4700	700	40,4	100	2,5	5770	143
				1050	63,5	144	2,3	8290	130
				1400	88,1	185	2,1	10565	120
12R12FR64W830S2 HP	607167	белый	2875	700	40,3	94	2,3	5216	129,4
				1050	63,0	136	2,2	7482	118,8
				1400	87,4	175	2,0	9563	109,4

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

Теплоотводящий радиатор

Материал: анодированный алюминий

Отверстия под саморезы M4x6: монтаж платы

Отверстия под саморезы M4x12: монтаж оптики

Установлена втулка с резьбой M16x1,5

Размер (LxWxH): 320x92x48,25 мм

Оптимальный теплоотвод при токе до 700 мА ($t_a=50^\circ\text{C}$)

№ заказа: **566638** для MP

Размер (LxWxH): 320x122x70 мм

Оптимальный теплоотвод при токе до 1050 мА ($t_a=50^\circ\text{C}$)

№ заказа: **569382** для HP



WU-M-600-Horticulture

Оптика

Эффективность: до 92 %

Материал: поликарбонат прозрачный

Стойкость к удару: IK08/5 Дж

Обеспечивает степень защиты: IP65

(силиконовое уплотнение)

Размер (LxWxH): 318x84x11,75 мм

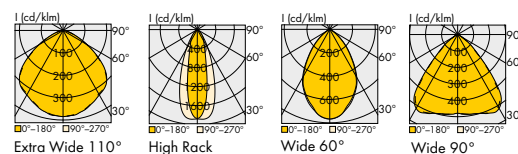
Макс. допустимая температура: 100°C

№ заказа: **571732** Extra Wide 110°

№ заказа: **565229** Wide 90°

№ заказа: **565228** Wide 60°

№ заказа: **565230** High Rack



Отсек блока питания

Алюминиевый профиль для

установки блока питания

Размеры: 320x149,3x65,3 мм

№ заказа: **567836**

Торцевая крышка

Материал: поликарбонат

Размеры: 135,3x65,3x8 мм

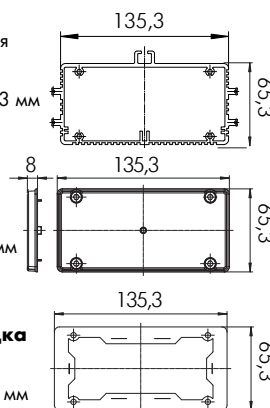
№ заказа: **566640**

Силиконовая прокладка

для степени защиты IP65

Размеры: 135,3x62,3x1,8 мм

№ заказа: **566850**



WU-M-650 Horticulture

СИД модуль встраивается в светильники для освещения теплиц

Высокоэффективная комбинация светодиодов средней и высокой мощности

Размер: 280x55x6 мм

Рабочий ток: 350/500/700/1050/1200 мА (HV),

700/1050/1400/2100/2400 мА (LV)

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

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

Доступны 6 различных спектров

Безвинтовые контактные зажимы на плате

Диапазон рабочей температуры: -30 до 85 °С

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

**MADE IN
EUROPE**

Описание спектров излучения.

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

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

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

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

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

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

Тип	№ заказа	Цвет излучения	Рабочий ток мА	Мощность Вт	Напряжение нагрузки В	Фотонный поток, эффективность	
						μmol/s	μmol/J
WU-M-650-LB-HR-LV	570477	розовый	1400	101	72	385	3,81
			2400	189	79	629	3,33
WU-M-650-LB-HR-LFR-LV	570478	розовый	1400	96	68	352	3,67
			2400	179	74	574	3,21
WU-M-650-LW-HR-LV	570479	розово-белый	1400	110	78	394	3,58
			2400	201	84	643	3,20
WU-M-650-LW-HR-LFR-LV	570480	розово-белый	1400	105	75	374	3,56
			2400	195	81	609	3,12
WU-M-650-HW-LR-LV	570481	белый	1400	135	96	403	2,99
			2400	240	100	658	2,74
WU-M-650-HW-LR-LFR-LV	570482	белый	1400	130	93	389	2,99
			2400	233	97	635	2,73
WU-M-650-LB-HR-HV	570483	розовый	700	101	145	385	3,81
			1000	153	153	532	3,48
			1050	162	154	557	3,44
			1100	185	156	619	3,35
WU-M-650-LB-HR-LFR-HV	570484	розовый	700	96	137	352	3,67
			1000	145	145	487	3,36
			1050	153	146	509	3,33
			1100	175	148	565	3,23
WU-M-650-LW-HR-HV	570485	розово-белый	700	110	156	394	3,58
			1000	164	164	545	3,32
			1050	173	165	570	3,29
			1100	197	166	632	3,21
WU-M-650-LW-HR-LFR-HV	570486	розово-белый	700	105	151	374	3,56
			1000	158	158	517	3,27
			1050	167	159	541	3,24
			1100	191	161	599	3,14
WU-M-650-HW-LR-HV	570487	белый	700	135	193	403	2,99
			1000	197	197	557	2,82
			1050	208	198	583	2,80
			1100	235	199	647	2,75
WU-M-650-HW-LR-LFR-HV	570488	белый	700	130	186	389	2,99
			1000	191	191	538	2,81
			1050	201	192	563	2,80
			1100	228	193	625	2,74
WU-M-650-HW-LR-LFR-HV	570488	белый	1200	233	194	635	2,73

WU-M-650 Horticulture

Допуск значений фотонного потока: ±10 %, рассчитан в диапазоне 280 - 800 нм | Предварительные характеристики.

VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67

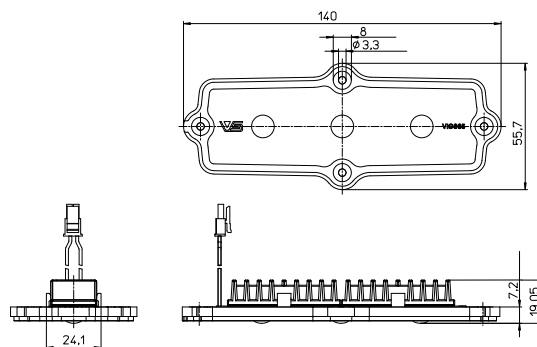
Светодиодные решения для нейтрализации вредных насекомых

Материал линз для VIO365/VIO365 IP66: ПММА*
 VIO365 S и VIO365 IP67: Silicon + 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

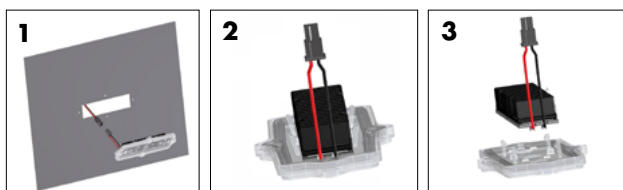


Инструкция по замене линз

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/м ²	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°C

*Рекомендуется менять линзы через 2000 часов работы

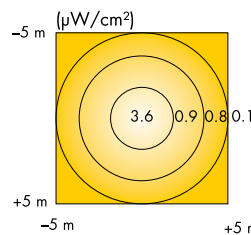
**Относится только к СИД модулю

***Расстояние 1 м на поверхности 1x1 м²

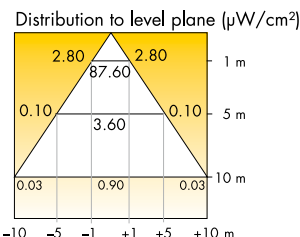
Номера для заказов СИД модулей и комплектов СИД модуль и блок питания

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

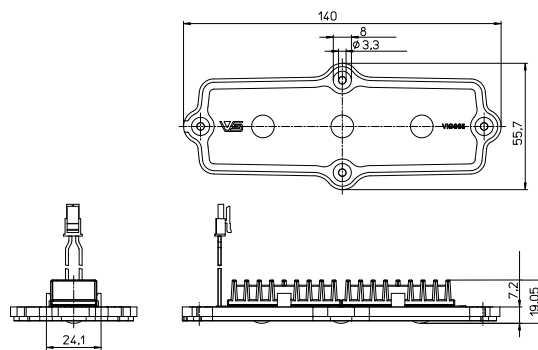
Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

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 $t_p = 65^\circ\text{C}$

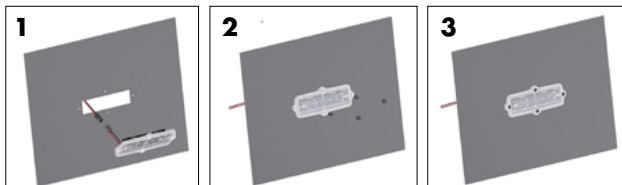
* Относится только к СИД модулю

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

*** На расстоянии 0,5 м на площади 0,5x0,5 м² 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	571669	SPOT LED VIO275 S
LUV004	571688	SPOT LED VIO275 S IP67

IPLine UV IP54

Светодиодные модули для обеззараживания жилых и общественных помещений

Корпус:	Термопроводной пластик
Рассеиватель:	Кварцевое стекло
Угол излучения:	120°
Тип. пик длины волны:	275 нм
Допустимая температура в точке tc:	75°С
Срок службы СИД модуля:	L70/11000 час.*
Крепеж:	Стальные пружины
Установочное отверстие:	26 x 112 мм
Толщина стенки:	0,5 - 1,0 мм
Степень защиты:	IP54

Установлены проводники L=250мм

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ



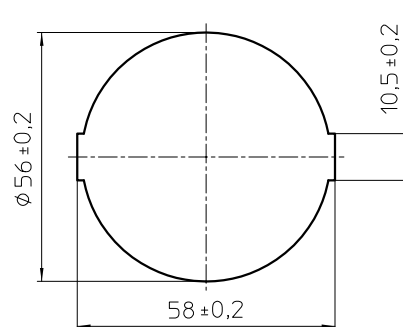
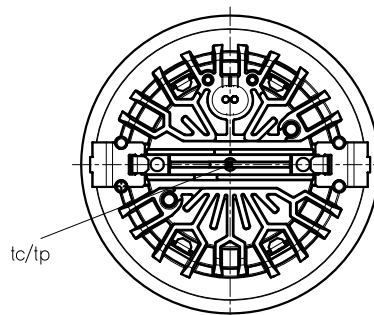
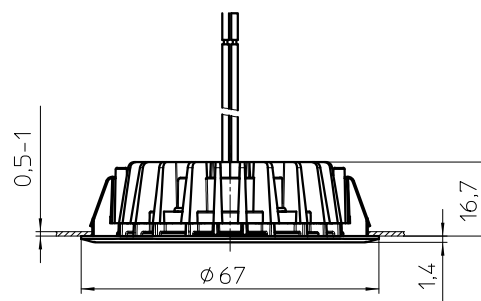
IPLine UV IP54

Тип	Ток питания мА	Тип. поток излучения, мВт	Тип. напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
LUV006	350	30	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



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.

LED Backlight Panel EasyLine

Встраиваемая светодиодная панель

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

Размеры (LxWxH):

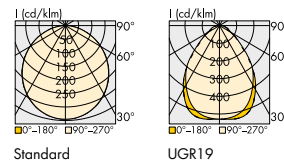
- ВР-6060: 595x595x34 мм
- ВР-6262: 620x620x34 мм
- ВР-12030: 1195x295x34 мм
- Обрамление белое: алюминий
- Корпус: листовая сталь
- Рассеиватель: поликарбонат
- Оптика СИД: ПММА

Степень защиты Backlight Panel/блок питания: IP40/IP20

Ударостойкость: IK02

Точность передачи цвета начальная: тип. 4 SDCM

Гарантия: 5 лет



BackLight Panel с встроенным блоком питания

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

Допуск значения светового потока и потребляемой мощности: ± 10%

BackLight Panel без встроенного блока питания

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

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

Комплект для подвешенного исполнения

Длина: 1,5 м в комплекте

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

Минимальный заказ: 50 комплектов

№ заказа: 570320



Страховочный комплект

Длина: 1,5 м

- 1 фиксирующий кронштейн
- 2 фиксирующих винта М3

Минимальный заказ: 50 шт.

№ заказа: 570322



Backlight Panel



Аксессуары

Рамка для монтажа на поверхность

Цвет: белый

Магнитный захват.

№ заказа: 567820 для FPC-6060

№ заказа: 567821 для FPC-6262



Монтажные защелки

Для подвесных потолков

толщиной: макс. 20 мм

Минимальный заказ: 50 шт.

№ заказа: 570321



Серия EasyLine

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

Напряжение питания: 220 - 240 В

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Коэфф. мощности: > 0,5

Материал корпуса: поликарбонат

Материал рассеивателя: поликарбонат

Источник света: SMD модуль

Индекс цветопередачи CRI: ≥ 80

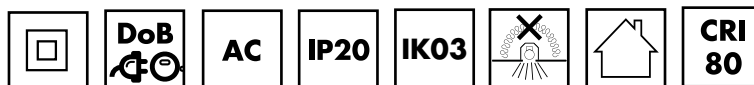
Точность передачи цвета: 4-шаговый эллипс МакАдама

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

Степень защиты: IP20

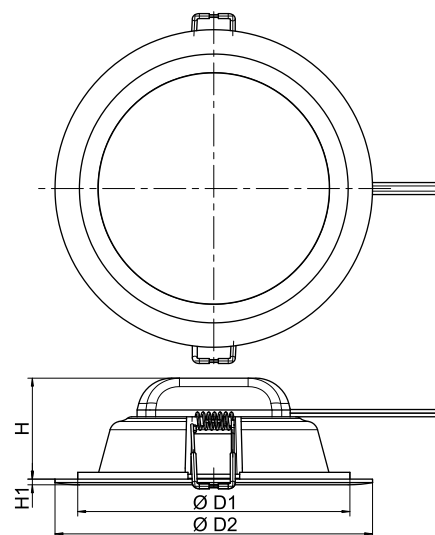
Гарантия: 3 года

DOWNLIGHTS



Тип	№ заказа	Цветовая темпер., К	Тип. мощность, Вт	Световой поток, лм		Угол излучения, °	Тип. UGR 4H-8H
				типовой	максимум		
Размер (ØD2xØD1xHxH1): 90x70x34x2 мм.				Диаметр выреза: 75 мм			
DL-E-90-4-830	570271	3000	4	300	340	100	28
DL-E-90-4-840	570272	4000	4	310	350	100	28
DL-E-90-4-865	570273	6500	4	325	365	100	28
Размер (ØD2xØD1xHxH1): 105x85x35,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 90 мм			
DL-E-105-6-830	570274	3000	6	450	510	100	28
DL-E-105-6-840	570275	4000	6	460	520	100	28
DL-E-105-6-865	570276	6500	6	475	535	100	28
Размер (ØD2xØD1xHxH1): 115x95x41,9x2,3 мм.				Диаметр выреза: 100 мм			
DL-E-115-8-830	570277	3000	8	600	710	100	28
DL-E-115-8-840	570278	4000	8	610	720	100	28
DL-E-115-8-865	570279	6500	8	625	735	100	28
Размер (ØD2xØD1xHxH1): 140x120x44,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 125 мм			
DL-E-140-12-830	570280	3000	12	900	1000	100	28
DL-E-140-12-840	570281	4000	12	940	1050	100	28
DL-E-140-12-865	570282	6500	12	960	1080	100	28
Размер (ØD2xØD1xHxH1): 165x145x44,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 150 мм			
DL-E-165-16-830	570283	3000	16	1200	1350	100	28
DL-E-165-16-840	570284	4000	16	1250	1400	100	28
DL-E-165-16-865	570285	6500	16	1300	1450	100	28
Размер (ØD2xØD1xHxH1): 190x170x46,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 175 мм			
DL-E-190-20-830	570286	3000	20	1500	1700	100	28
DL-E-190-20-840	570287	4000	20	1550	1750	100	28
DL-E-190-20-865	570288	6500	20	1590	1790	100	28
Размер (ØD2xØD1xHxH1): 215x195x46,5x2,5 мм.				Диаметр выреза: 200 мм			
DL-E-215-24-830	570289	3000	24	2000	2100	100	28
DL-E-215-24-840	570290	4000	24	2050	2200	100	28
DL-E-215-24-865	570291	6500	24	2080	2280	100	28

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



Маркировка

DL-E-90-4-830

Downlight EasyLine | Мощность | Цветовая температура | Размер | CRI

Светильник DL-E-215-24-8XX



Светильник DL-E-140-12-8XX



Светильник DL-E-90-4-8XX



PrimeKC – 4"/6"/8"

**Встраиваемые СИД светильники (Downlight) с
алюминиевым отражателем**

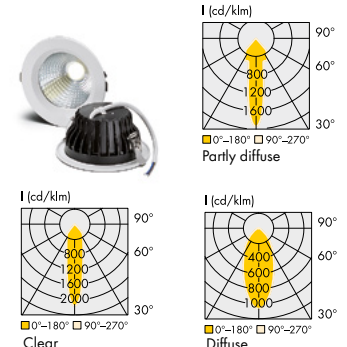
Высококачественная COB технология
Алюминиевый литой корпус
Порошковая окраска корпуса
Цвет обрамления: белый (RAL 9003)
Материал рассеивателя: стекло/ПММА (URG: ≤19)
Точность передачи цвета: 3 SDCM
Степень защиты корпуса: IP20
Степень защиты фронтальной части: IP44
Гарантия: 5 лет
Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока
Светильники с цветовой температурой 5700 К или
с частично диффузным (Partly diffuse) стеклом по запросу
Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com



DOWNLIGHTS

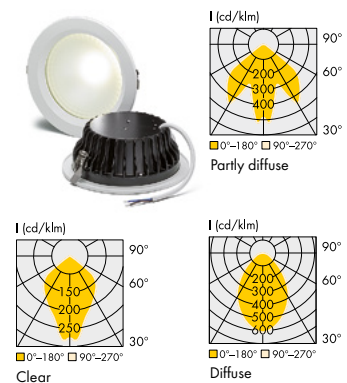
Prime K C 4" Диапазон рабочего тока от 350 мА до 700 мА. Отражатель: Ø 118 мм.

Тип	№ заказа	Цветовая темпер. К	Тип. световой поток (лм)			Мощность, Вт / Напряжение, В		
			350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА
Clear Угол рассеивания: 24°, UGR: < 22, CRI: 82								
DL-PRIME-K-4-C-830-C-CC	570405	3000	1584	2198	2970			
DL-PRIME-K-4-C-840-C-CC	570406	4000	1632	2266	3053	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-4-C-850-C-CC	570407	5000	1663	2308	3116			
Diffuse Угол рассеивания: 50°, UGR: < 22, CRI: 82								
DL-PRIME-K-4-C-830-D-CC	570408	3000	1422	1973	2660			
DL-PRIME-K-4-C-840-D-CC	570409	4000	1464	2030	2739	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-4-C-850-D-CC	570410	5000	1490	2072	2796			
TunableWhite Угол рассеивания: 56°/52°/54°, CRI: 85 / 79 / 87								
DL-PRIME-K-4-C-TW-CC (CH1)	609030	6140	834	1156	-	9,7/27,7	14,2/28,4	-
DL-PRIME-K-4-C-TW-CC (CH2)		2400	880	1221	-	9,5/27,3	13,9/27,8	-
DL-PRIME-K-4-C-TW-CC (CH1+CH2)		3530	1673	2297	-			



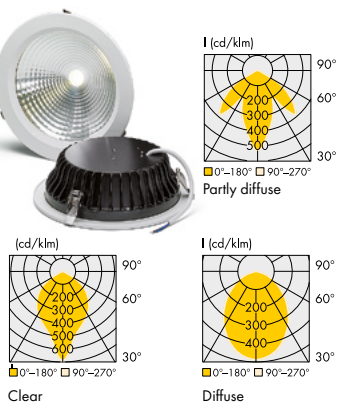
Prime K C 6" Диапазон рабочего тока от 350 мА до 700 мА. Отражатель: Ø 165 мм.

Тип	№ заказа	Цветовая темпер. К	Тип. световой поток (лм)			Мощность, Вт / Напряжение, В		
			350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА
Clear Угол рассеивания: 30°, UGR: <23, CRI: 82								
DL-PRIME-K-6-C-830-C-CC	570414	3000	1626	2261	3053			
DL-PRIME-K-6-C-840-C-CC	570415	4000	1679	2329	3143	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-6-C-850-C-CC	570416	5000	1710	2377	3206			
Diffuse Угол рассеивания: 78°, UGR: <25, CRI: 82								
DL-PRIME-K-6-C-830-D-CC	570417	3000	1490	2067	2791			
DL-PRIME-K-6-C-840-D-CC	570418	4000	1532	2130	2875	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-6-C-850-D-CC	570419	5000	1542	2172	2933			
UGR Угол рассеивания: 17°, UGR: ≤19, CRI: 80								
DL-PRIME-K-6-C-830-U-CC	-	3000	1525	2067	2791			
DL-PRIME-K-6-C-840-U-CC	609014	4000	1575	2130	2875	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
TunableWhite Угол рассеивания: 76°, CRI: 87 / 80 / 87								
DL-PRIME-K-6-C-TW-D-CC (CH1)	572160	6670	860	1191	1590	9,7/27,8	14,2/28,5	20,5/29,3
DL-PRIME-K-6-C-TW-D-CC (CH2)		2500	935	1289	1714	9,6/27,4	13,9/27,9	19,9/28,5
DL-PRIME-K-6-C-TW-D-CC (CH1+CH2)		3780	1761	2394	3117			



Prime K C 8" Диапазон рабочего тока от 700 мА до 1400 мА. Отражатель: Ø 206 мм.

Тип	№ заказа	Цветовая темпер. К	Тип. световой поток (лм)			Мощность, Вт / Напряжение, В		
			700 мА	1050 мА	1400 мА	700 мА	1050 мА	1400 мА
Clear Угол рассеивания: 74°, UGR: <24, CRI: 82								
DL-PRIME-K-8-C-830-C-CC	570423	3000 К	2969	4290	5455			
DL-PRIME-K-8-C-840-C-CC	570424	4000 К	3057	4421	5617	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1
DL-PRIME-K-8-C-850-C-CC	570425	5000 К	3113	4504	5727			
Diffuse Угол рассеивания: 82°, UGR: <26, CRI: 82								
DL-PRIME-K-8-C-830-D-CC	570426	3000 К	2785	4025	5115			
DL-PRIME-K-8-C-840-D-CC	570427	4000 К	2865	4140	5265	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1
DL-PRIME-K-8-C-850-D-CC	570428	5000 К	2920	4225	5365			
URG Угол рассеивания: 23°, UGR: ≤19, CRI: 80								
DL-PRIME-K-8-C-830-U-CC	608938	3000 К	2785	-	-	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1
DL-PRIME-K-8-C-840-U-CC	572162	4000 К	2865	-	-			
TunableWhite Угол рассеивания: 80°/83°/82°, UGR: <2, CRI: 86/80/88								
DL-PRIME-K-8-C-TW-D-CC (CH1)	572161	6680	1593	-	-	20,6/29,3	-	-
DL-PRIME-K-8-C-TW-D-CC (CH2)		2490	1741	-	-	20,0/28,7	-	-
DL-PRIME-K-8-C-TW-D-CC (CH1+CH2)		3760	3231	-	-			



Допуск значений светового потока и мощности: ±10 %

BRAVE - модульное осветительное устройство

Для освещения улиц и производственных помещений

Встраиваемое в светильник осветительное устройство с защитным стеклом в корпусе (радиаторе) из теплопроводящего пластика.

Устройство поставляется с двухпроводным кабелем, L=400 мм

Источниками света служат SMD модули с оптикой:

WU-M-630-S или WU-M-541-SQ5 (см. таблицы)

Размер (LxWxH): 232x182x46 мм

Материал оптики: ПММА (ПК по запросу)

Точность передачи цвета начальная: 5 SDCM

Индекс цветопередачи: ≥ 70

Цвет корпуса: черный

Класс защиты от ЭСР: 2

Защита от импульсного перенапряжения: до 4 кВ

Максимальная рабочая температура в точке, tс: 70 °С

Температура зависит от условий установки устройства

и должна быть проверена изготовителем светильника

Степень защиты: IP67 (силиконовое уплотнение)

Степень защиты от механических воздействий: IK09

Срок службы:

до 54000 час. (для WU-M-630-S при L80/B10)

до 100000 час. (для WU-M-541-SQ5 при L80/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.



BRAVE



Источник света: SMD модуль WU-M-630-S

Тип	№ заказа	Цветовая темпер. *, К	Световой поток, лм			Тип КСС	Мощность, Вт/напряжение, В		
			500 мА	700 мА	750 мА		500 мА	700 мА	750 мА
12 СИД - один модуль									
BRV-12-630S-730-M3M	572433	3000	2495	3380	3595	M3M	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-740-M3M	572578	4000	2690	3640	3875	M3M			
BRV-12-630S-730-P2M	572575	3000	2520	3420	3635	P2M	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-740-P2M	572577	4000	2720	3685	3920	P2M			
BRV-12-630S-730-A5	572576	3000	2550	3460	3680	A5	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-740-A5	572579	4000	2750	3725	3965	A5			
24 СИД - два модуля									
			500 мА	600 мА	750 мА	Тип КСС	500 мА	600 мА	750 мА
BRV-24-630S-730-M3M	572433	3000	4990	5870	-	M3M	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-740-M3M	572578	4000	5380	6330	-	M3M			
BRV-24-630S-730-P2M	572575	3000	5040	5940	-	P2M	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-740-P2M	572577	4000	5440	6400	-	P2M			
BRV-24-630S-730-A5	572576	3000	5100	6010	-	A5	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-740-A5	572579	4000	5500	6470	-	A5			

Допуск значений светового потока: $\pm 10\%$ | Устройства с цветовой температурой 5000 К по запросу | Другие типы КСС по запросу

Источник света: SMD модуль WU-M-541-SQ5

Тип	№ заказа	Цветовая темпер. *, К	Световой поток, лм			Тип КСС	Мощность, Вт/напряжение, В		
			500 мА	600 мА	700 мА		500 мА	600 мА	700 мА
12 СИД - один модуль									
BRV-12-541SQ5-730-T2	572580	3000	2600	3045	3485	T2	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-740-T2	572583	4000	2800	3280	3760	T2			
BRV-12-541SQ5-730-T3	572581	3000	2690	3145	3605	T3	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-740-T3	572584	4000	2895	3390	3890	T3			
BRV-12-541SQ5-730-T VSM	572582	3000	2630	3075	3525	VSM	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-740-T VSM	572585	4000	2830	3315	3805	VSM			
24 СИД - два модуля									
			500 мА	550 мА	700 мА	Тип КСС	500 мА	550 мА	700 мА
BRV-24-541SQ5-730-T2	572591	3000	5200	5640	-	T2	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-740-T2	572594	4000	5600	6080	-	T2			
BRV-24-541SQ5-730-T3	572592	3000	5380	5840	-	T3	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-740-T3	572595	4000	5790	6290	-	T3			
BRV-24-541SQ5-730-T VSM	572593	3000	5260	5710	-	VSM	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-740-T VSM	572596	4000	5660	6150	-	VSM			

Допуск значений светового потока: $\pm 10\%$ | Устройства с цветовой температурой 2200 К или 5000 К по запросу | Другие типы КСС по запросу

Светильники LED Compact High-bay

Для освещения высоких производственных помещений

Напряжение и частота сети питания: 100 - 277 В, 50 - 60 Гц

Кэфф. мощности: > 0,95

Размеры (ØxH):

НВ-338: Ø 338 x 178 мм

НВ-354: Ø 354 x 183 мм

Цвет алюминиевого корпуса: черный

Материал оптики: поликарбонат

Цветовая температура, Т_c: 4000 К

Индекс цветопередачи, CRI: >80

Тип. разброс значений передачи цвета в начале: 4 SDCM

Угол излучения дискретно регулируется

Класс защиты: I

Степень защиты: IP65

Степень защиты от механических воздействий: IK08 / UGR IK08

Испытание раскаленной проволокой: 650 °С

Встроен блок питания со стабилизацией тока

Диапазон окружающей температуры, t_a: -40 до +45 °С

Для подключения выведен кабель длиной 300 мм

Крепление: рым-болт

Макс. срок службы: 50000 часов (L80/B10) при t_a = 50 °С

Гарантия: 5 лет

COMPACT HIGH-BAY



Тип	№ заказа	Тип. потреб. мощность Вт	Тип. светов. поток лм	Угол излучения °	Тип. UGR 4Н-8Н
с блоком питания					
НВ-338-100-840	571693	100	15500	60°/90°/110°	27 - 28
НВ-338-150-840	571694	150	23250	60°/90°/110°	27 - 28
НВ-338-200-840	571695	200	31000	60°/90°/110°	27 - 28
НВ-358-240-840	571696	240	37200	60°/90°/110°	27 - 28
с блоком питания, оптика UGR < 19					
НВ-338-100-840-U	571701	100	12000	50°	27 - 28
НВ-338-150-840-U	571702	150	18800	50°	27 - 28
НВ-338-200-840-U	571703	200	25000	50°	27 - 28
НВ-358-240-840-U	571704	240	29900	50°	27 - 28
с DALI блоком питания					
НВ-338-100-840-DA	571697	100	14000	60°/90°/110°	19
НВ-338-150-840-DA	571698	150	21000	60°/90°/110°	19
НВ-338-200-840-DA	571699	200	28000	60°/90°/110°	19
НВ-358-240-840-DA	571700	240	33600	60°/90°/110°	19
с DALI блоком питания, оптика UGR < 19					
НВ-338-100-840-U-DA	571705	100	11500	50°	19
НВ-338-150-840-U-DA	571706	150	17250	50°	19
НВ-338-200-840-U-DA	571707	200	23000	50°	19
НВ-358-240-840-U-DA	571708	240	27600	50°	19

Допуск значения мощности, светового потока в пределах: ±10

Аксессуары: кронштейн № 571712, страховочный трос № 571713, L=300мм

Светильник соответствует требованиям:

- EN60598-1:2021
- EN60598-2-1:2021
- EN60598-2-24:2013
- EN62471:2008
- EN62493:2015
- EN55015:2019+A11
- EN61000-3-2:2019+A1
- EN61000-3-3:2013 +A1:2019
- EN61547:2009
- IEC62778:2014 (RG1)

Обозначение светильника



Светодиодный влагозащищенный светильник

Для освещения влажных производственных помещений

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

Коэфф. мощности: $\geq 0,95$

Цвет корпуса и торцевых крышек: белый

Материал корпуса и рассеивателя: поликарбонат (опал)

Класс защиты: I

Степень защиты: IP65

Степень защиты от механических воздействий: IK08

Подключение с помощью клеммной колодки

через уплотненный ввод.

Угол излучения: 130°

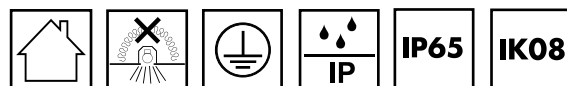
Точность передачи цвета начальная: 4 SDCM

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

Макс. срок службы: 50000 часов (L70/B50) при $t_a = 40^\circ\text{C}$

Гарантия: 5 лет

WATERPROOF



Светильник соответствует
требованиям:

- EN60598-1:2015
- EN 60598-2-1:1989
- EN62471:2008
- EN62493:2010
- EN55015:2013
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013
- EN61547:2009
- EN 61347 / TR 62778

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

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

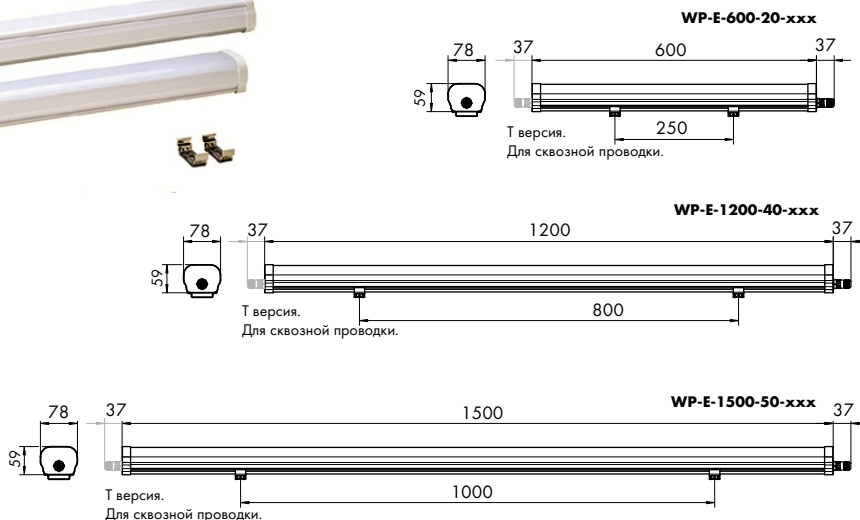
*Версия для аварийного освещения: LiFeO₄ аккумуляторы, время работы 3 час., мощность: 3Вт, световой поток: 380 - 460 лм, макс. $t_a = 40^\circ\text{C}$



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



Габаритные размеры



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

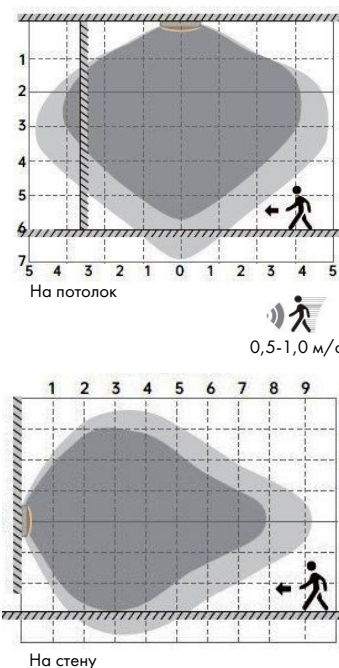
MultiSensor HMD-400

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 _a	-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

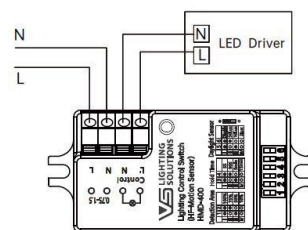
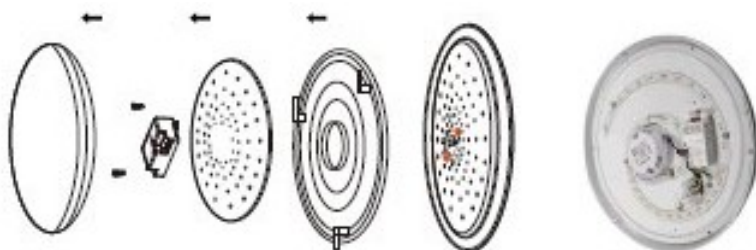


DIP-переключатель						Функция	Описание
Зона обнаружения		Время удержания		Порог естествен. света			
1	2	3	4	5	6		
-	-	-	-	ON	ON	Отключить	Установка порога естественного света; датчик работает при уровне освещенности ниже установленного; если установлено «отключить», датчик срабатывает каждый раз при 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 %	Важно! Убедитесь, что металлические предметы не перекрывают антенну датчика.
OFF	OFF	-	-	-	-	10 %	

Диаграмма покрытия.
(чувствительность 100%)



Пример установки в светильник



Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

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

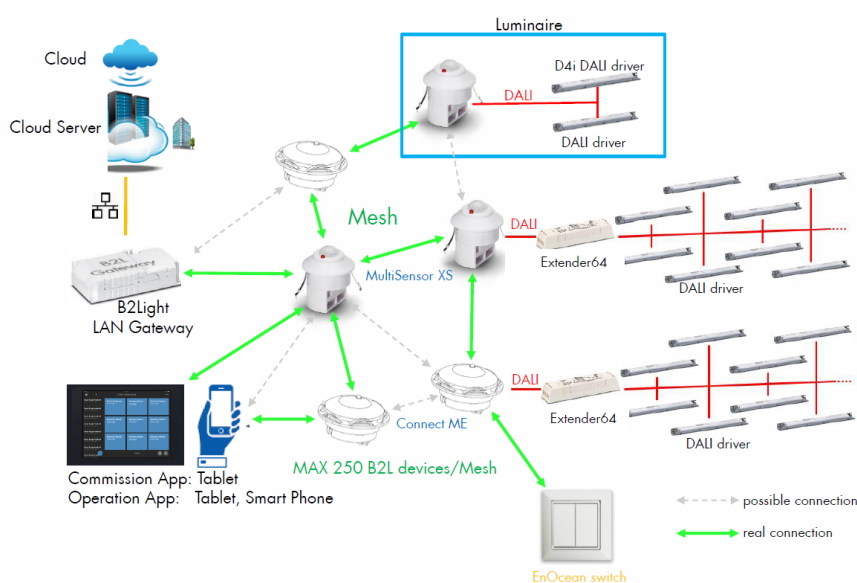
Может использоваться для подключения устройств (IoT) Интернета вещей. Поддерживает работу устройств с протоколами DALI, DMX и 1–10 V. Обеспечивается 4-х уровневая концепция защиты.

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.com

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 канал);
 - управление цветовой температурой (2 канала);
 - режим RGB (3 канала);
 - режим RGBW (4 канала);
 - режим RGBWA (5 каналов);
 - режим RGBWAF (6 каналов);
4. Поддержка предустановленных световых сцен;
5. Контроль уровня освещенности;
6. Активация освещения при обнаружении движения;
7. Поддержание постоянного уровня освещенности;
8. Освещение по установленному расписанию (таймер);
9. Создание световых последовательностей;
10. Функция (ibeason) маяка с возможностью отслеживания;
11. Мониторинг воздушной среды помещения (влажность, температура и концентрация CO₂);
12. Удаленное управление через облачный сервис.

Технические характеристики контроллеров для внутреннего освещения.

Тип	Connect ME	Multisensor XS/XF-WH/XF-BK	Multisensor XL	Multisensor XXL
№ заказа:	186768	186706/187323/187324	186800	187104
Обмен данными	Blu2Light mesh сеть			
Управление	DALI согласно IEC 62386			
Питание	по шине DALI			
Потребляемая мощность	макс. 0,24 Вт (макс. 15 мА при 16 В)			
Частотный диапазон	2402–2480 МГц			
Выход	< 10 мВт EIRP (ЭИИМ)			
Окружающая температура, t _a	0 – 50°C			
Степень защиты	IP20			
Класс защиты	II			
Вес	30 г	35 г	40 г	
Датчик освещенности	-	0–1000 lx, V(λ) компенсированный		
Датчик движения	-	PIR диапазон от 0,1 до 5,7 м (зависит от температуры)	PIR диапазон от 0,1 до 12 м (зависит от температуры)	PIR диапазон от 0,1 до 17 м (зависит от температуры)
Зона обнаружения при t _a = 20 °C	-	Тип. установка на высоте 4 м с зоной обнаружения диаметром около 9 м	Тип. установка на высоте 12 м с зоной обнаружения диаметром около 15 м	Тип. установка на высоте 17 м с зоной обнаружения диаметром около 20 м
Контактные зажимы	безвинтовые контактные зажимы: 0,5–1,5 мм ²		винтовые контактные зажимы: 0,75–2,5 мм ²	
Корпус	Поликарбонат, белый / поликарбонат, черный (для 187324)			
Размеры	Ø40 x H40 мм	Ø40 x H43,8 мм	L103 x W36 x H32 мм	

Blu2Light LAN-Gateway

Устройство предназначено для преобразования данных от mesh сети Bluetooth® в параметры IP сети

Компактный LAN-шлюз используется для обработки и хранения данных оконечных устройств системы Blue2Light и позволяет считывать данные DALI-PMD (показания измерения мощности). Настройка шлюза локальной сети осуществляется с помощью приложения LiNA Connect (iOS).

Номинальное напряжение питания 230 В переменного тока
Устройство также работает в широком диапазоне напряжения питания переменного тока: 100 - 240 В.

Также возможно питание шлюза по протоколу PoE (Power over Ethernet).

Для настройки требуется Apple iPad (не входит в комплект поставки) с установленным приложением LiNA Connect.

Настройка устройства и управление системой в соответствии с инструкцией, размещенной на сайте: www.blu2light.com

BLU2LIGHT

Тип	LAN-Gateway
№ заказа	187055
Обмен данными	Blu2Light mesh сеть / Ethernet протокол (LAN)
Частотный диапазон	2402–2480 МГц
Выходная ВЧ мощность	< 10 мВт EIRP
Потребляемая мощность	5 Вт
Номинальное напряжение питания	230 В AC
Окружающая температура t _a	0 – 45 °C
Степень защиты	IP20
Размер (LxWxH)	195 x 102 x 38 мм
Материал корпуса	Пластик, белый
Вес, г	375
Контактные зажимы для сечения проводов	0,5–1,5 мм ²
Приложение для настройки	LiNA Connect
Устройства для настройки и работы	Apple iPad / Web interface



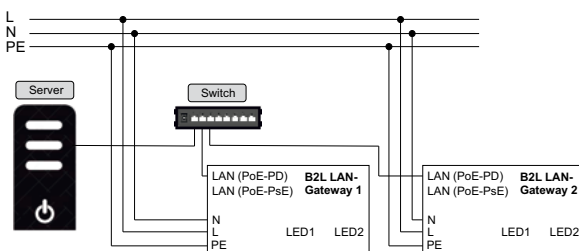
Blu2Light LAN - Gateway

Возможности:

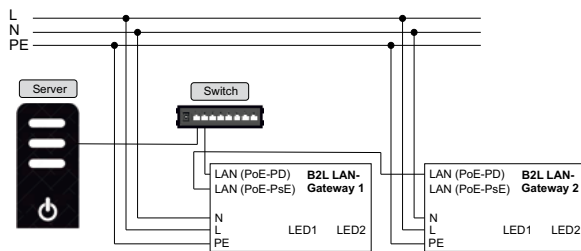
- Дистанционное управление через облачный сервис;
- Диагностика системы;
- Часы реального времени;
- Мониторинг энергопотребления
- Тепловая карта (Статистика спроса);
- Приложения для отслеживания сигнальных маяков;
- Навигация в помещении, планирование пространства;
- Обработка данных для автоматизированных систем управления зданием

Схемы подключения Blu2Light LAN-Gateway

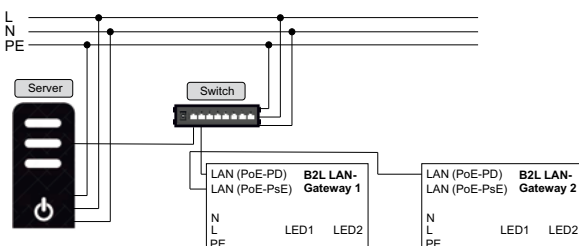
Стандартная



Шлейфовое соединение



PoE (Power over Ethernet - Питание через Ethernet)



Важно:














Перед монтажом продукта ознакомьтесь с инструкциями по его установке и соответствующим техническим описанием системы Blu2Light. Убедитесь, что радиосигнал Bluetooth может свободно распространяться в соответствии со спецификациями.

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

Обзор комплектующих системы управления Blu2Light







Область применения	Тип	№ заказа	Изображение	Краткое описание работы в системе Blu2Light
Управление	Blu2Light Gateway	187055		Устройство предназначено для преобразования данных от mesh сети Bluetooth® в параметры IP сети. Дистанционное управление системой Blu2Light через облачный сервис. Размер: 195x102x39,3 мм.
Контроллеры Расстояние между контроллерами не более 30 м	Blu2Light Connect ME	186768		Установка в мастер-светильник (без датчика движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками. Размер: Ø 40x40 мм.
	Blu2Light MultiSensor XS	186706		Установка на высоте до 2,5 метров (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками. Размер: Ø 40x43,8 мм.
	Blu2Light MultiSensor XF-WH	187323		Установка в мастер-светильник (датчик движения и освещенности), аналогичен контроллеру 186706. Суперплоский корпус с пазом для экранирующей вставки (вырезать из, например, фольгированного полиэтилена). Размер: Ø 40x43,8 мм. Корпус: белый (187323) / черный (187324)
	Blu2Light MultiSensor XF-BK	187324		
	Blu2Light MultiSensor XL	186800		Установка на высоте до 12 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками. Размер: 103x36x32 мм.
	Blu2Light MultiSensor XXL	187104		Установка на высоте до 17 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками. Размер: 103x36x32 мм.
	Blu2Light Industrial Sensor	187212		Мультидатчик устанавливается на высоте до 12 метров, (датчик движения и освещенности), в промышленных помещениях, где требуется высокая степень защиты. Степень защиты: IP65. Размер: 98x86x40,5 мм.
	Blu2Light MultiSensor AIR	186954		Мультидатчик, предназначенный для интеграции в автоматизированное и облачное управление зданием (датчик движения и освещенности) мониторинг влажности, температуры и концентрации CO2. Размер: 80x80x30 мм.
	Blu2Light Connect T - ME	187295		Установка в уличные или промышленные светильники, опоры (без датчика движения и освещенности), степень защиты IP65, питание по линии DALI. Размер: Ø 50x27 мм.
	Blu2Light SmartNight NC-GPS	187219		Установка на корпус уличного светильника (датчик освещенности, реле, GPS-модем, часы реального времени, DALI / 1-10 V). Размер: Ø 88x85 мм.
	Blu2Light SmartNight NC	187278		Установка на корпус уличного светильника (датчик освещенности, реле, DALI / 1-10 V). Размер: Ø 88x85 мм.
	Blu2Light SmartNight N-ME	187255		Установка на корпус уличного светильника (датчик движения и освещенности, DALI). Размер: Ø 88x85 мм.

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

BLU2LIGHT

Обзор комплектующих системы управления Blu2Light

Область применения	Тип	№ заказа	Изображение	Краткое описание работы в системе Blu2Light
Исполнительные устройства	Blu2Light Digiled 4-CH	186839		Четырехканальный модуль управления цветом (RGBW) в системе Blu2Light, входное питание 11 - 50 В DC. Размер: 158x22x19 мм.
	Blu2Light Connect Zero Plus (4 ШИМ выхода)	187070		Преобразует стандартное устройство управления в устройство, работающее в системе с беспроводной технологией Bluetooth®. Установка только производителем в СИД управляющее устройство или управляемые СИД модули. Размер: 20x12,7x1,9 мм.
	Blu2Light Connect Zero Plus DC (Цифровой интерфейс)	187273		
	Blu2Light Relais	187236		Для интегрирования в систему Blu2Light светильников без диммирования, управление двигателями ролл штор. Размер: 103x36x22 мм.
Согласующие устройства Переключатели	Blu2Light Connect	186731		Позволяет интегрировать в систему не более двух обычных кнопочных выключателей или таймер реального времени. Размер: Ø 53x22 мм.
	Blu2Light Connect PB4	186914		Позволяет интегрировать в систему до 4 обычных кнопочных выключателей. Размер: Ø 53x22 мм.
	Blu2Light Connect PB4-CR IND	187351		Позволяет управлять системой Blu2Light с помощью до 4 обычных кнопок. Отдельные события настраиваются для каждого из 4 цифровых входов. Реализуется автоматический режим управления. Размер: 123,4x79,4x32,6 мм
	Blu2Light Repeater	187256		Позволяет использовать систему на большом пространстве и перенаправлять сигналы Bluetooth®. Размер: Ø 53x22,5 мм.
Источники питания линии DALI	Blu2Light Switch S4	186773		Клавишный Bluetooth® переключатель (4 положения) настраивается с помощью приложения LiNA Connect.
	Blu2Light Power Supply	186693		Поддерживает питания линии DALI с не более 10 стандартными блоками питания DALI. Размер: 147x21x18 мм.
	Blu2Light Power Supply40	187223		Поддерживает питания линии DALI с не более 40 стандартными блоками питания DALI. Размер: 120x30x21 мм.
	Blu2Light Extender 64	186667		Поддерживает питания линии DALI с не более 64 стандартными блоками питания DALI. Размер: 175x42x32 мм.
Активные блоки питания для Blu2Light	Блоки питания с источником питания линии DALI	на стр. 30 каталога		 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.

SmartNight NC-GPS, NC & N-ME

Для управления (контроллер) наружным освещением в системе Blu2Light, устанавливается на корпус уличного светильника в разъем NEMA Socket

Обслуживание не требуется.

Предлагаются три версии устройства (см. таблицу)

Контроллер интегрируется в систему Blu2Light: - настройка через планшет с приложением

LiNA Connect (iOS/Android)

- управление через планшет или смартфон с приложением

LiNA Touch (iOS/Android)

Для SmartNight NC - GPS предусмотрена опция работы с приложением LiNA NAVIGATOR с поддержкой карт

Срок службы: 50000 часов или 50000 циклов включения

Гарантия: 5 лет

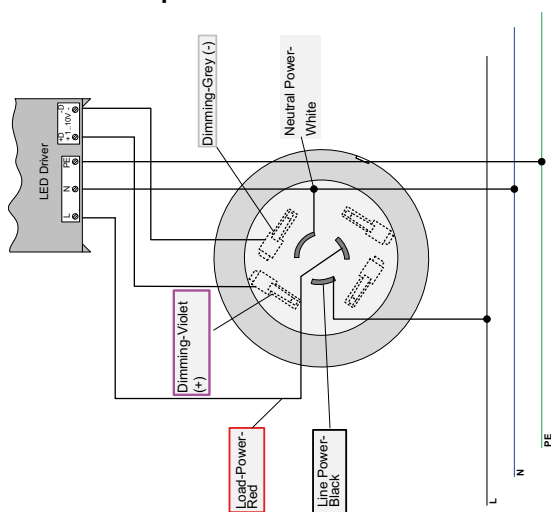
Функции	SmartNight NC - GPS № заказа: 187219	SmartNight NC № заказа: 187278	SmartNight N - ME № заказа: 187255
Обмен данными	Blu2Light mesh сеть		
Частотный диапазон	2402-2480 МГц		
Выходная ВЧ мощность	< 10 мВт EIRP		
Потреб. мощность при ожидании	< 0,5 Вт		< 0,25 Вт
Питание	110 - 277 В AC		DALI (16 В/15 мА)
Сумеречный датчик	+		-
Встроенное реле	+		-
GPS модем	+	-	-
Часы реального времени	+	-	-
Выход DALI*	4 пассивных DALI драйвера		1 активный DALI драйвер
Число адресов DALI	4		64
Выход 1-10 V	+		-
Функциональные группы**	1		1
Рабочая температура, та	- 25...80 °С		
Степень защиты	IP66		
Класс защиты	II		III
Размер (Ø x H)	88 x 85 мм		
Материал корпуса	поликарбонат, прозрачный или черный		
Вес, г	198	197	131
Конденсат	Без конденсата		

Полная совместимость с Blu2Light

*Одновременно можно использовать не более двух устройств

**Не поддерживает DT8, RGBW

NEMA Socket - распиновка



Разъем **NEMA Socket** - это стандартизированный тип подключения, который обеспечивает электрическое и механическое соединение между контроллером **SmartNight NC - GPS, NC & N-ME** и светильником.

NEMA Socket оснащен семью клеммами. Три клеммы используются для подключения питания, остальные четыре клеммы используются для передачи сигналов управления.

Установка контроллера в разъем NEMA Socket производится без применения инструмента (пример установки на рисунке).



BLU2LIGHT



SmartNight NC - GPS, NC & N-ME



Богдан Назарук

Area Sales Engineer

Bogdan.Nazaruk@vossloh-schwabe.com

Александр Вебер

Senior Sales Manager CIS

Alexander.Weber@vossloh-schwabe.com

Дмитрий Дмитриев

Blu2Light control system expert

Dmitri.Dmitriev@vossloh-schwabe.com

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Stuttgarten strasse 61/1, 73614 Schorndorf, Germany

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.