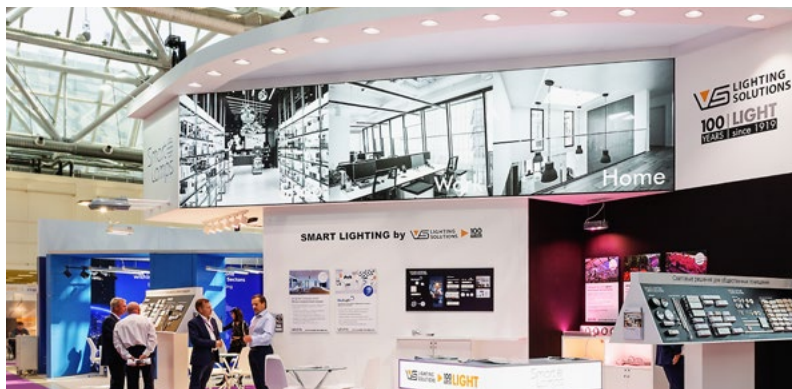
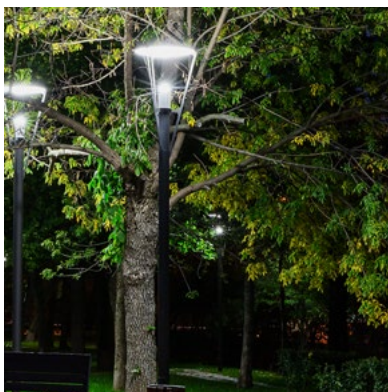




Компоненты светодиодного освещения Инновационные решения

UPDATE!
2024

СИД модули сетевого напряжения

Светодиодные ленты

LED Spot

Блоки питания (конвертеры) со стабилизацией напряжения

Блоки питания со стабилизацией тока

Устройства аварийного освещения

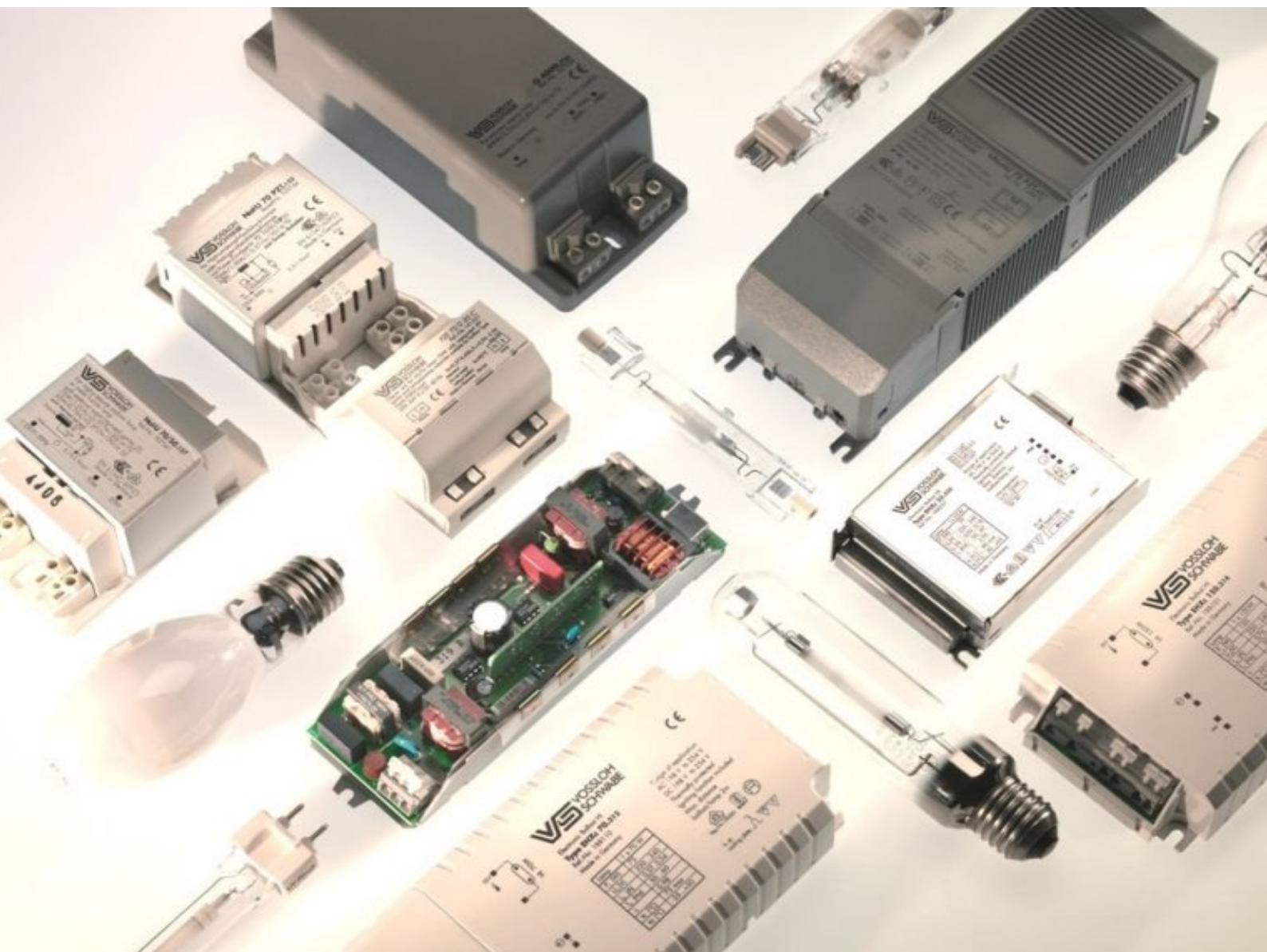
Защита светильника

СИД модули

Оптика

Освещение теплиц

Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением



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

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



Содержание

СИД модули для сетевого напряжения

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

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

LED Spot – модули точечного освещения торговых и жилых помещений

SmartLine, FlatLine, IPLine, Tiny, Revo	12
SmartLine COB CRI 90	13
MisteR11	14
Active Plus / Evolve 50 (18V)	15
Active Plus / Evolve 50 (36V)	16
NEXT 111 / Evolve 111	17

Блоки питания со стабилизацией тока для трековых систем освещения

Track Adapter	18 - 19
---------------	---------

Блоки питания компактные со стабилизацией тока

Блоки питания - фиксированное значение тока	20
Блоки питания - выбор значения тока	21
Блоки питания - выбор значения тока и диммирование	22 - 23

Блоки питания линейные со стабилизацией тока

Блоки питания с функцией NFC	24
Блоки питания - выбор значения тока и диммирование	25
Блоки питания - выбор значения тока	26 - 27
Блоки питания с функцией LEDSet	28

Аварийное освещение

Emergency Complete	29
Модули аварийного освещения с Li-ion батареями	30
Emergency Basic Kit - комплект аварийного освещения	31

Защита светильника

Устройства защиты от импульсных перенапряжений	32
Устройства защиты от пусковых токов	33

Блоки питания для наружного и промышленного освещения

Блоки питания с функцией диммирования	34
Блоки питания - выбор значения тока	35
Блоки питания - Comfort Prog HP 1-10V 12V Aux IP	36

СИД модули SMD

СИД модули для наружного освещения IP20, IP67/69	37
LED Linear Allround CSP	38
LED Linear Allround 5050 Gen. 3	39
LED Linear Allround Gen. 4	40
LED Linear Allround Gen.4/Allround 5050 Gen.3, оптика 2x6	41
LED Industry W 7.5 6R	42
LED Industry Kit Gen. 3	43
LED Line SMD W4/5/5.5	44
Оптика для LED Line SMD W4/5.5/Comfort-B	45
LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2/Full Spectrum	46
Оптика для LED Line SMD W2	47
LED Line SMD W2	48
LED Line SMD W2 Easy Gen.2	49
LED Line SMD Slim W1.5 / AluFix SMD	50
Система Light & Dark	51 - 54
Компоненты для крепежа плат, проставки, крышки	55

СИД модули COB

Comfort COB Gen. 2	56 - 57
Comfort COB HE	58
LUGA Shop Gen. 8	59

Аксессуары

Держатели для LUGA Shop	60
Держатели Easy, оптика, отражатели	61

Обеззараживание помещений

VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67	62
VIO275 S, VIO275 S IP67	63

Освещение теплиц

СИД модули для растениеводства	64
Multisensor HMD - 400	65

Blu2Light - система управления освещением

Blu2Light - интеллектуальное управление освещением	66
Blu2Light - программное обеспечение	67
Blu2Light - обзор комплектующих системы	68 - 69

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 x 7,6 мм / Ø 16 мм

EDC-57C: Ø 57 x 7,6 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 t _c =25°C	Световой поток, лм t _c =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 - 940 - 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 - 940 - 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 запросе: 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 50 x 12 мм



№ заказа: **571949**

Holder

Ø 60 x 8,6 мм



№ заказа: **571946**

Holder

Ø 50 x 8,6 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 °C

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**

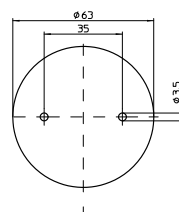
D57 Holder

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)



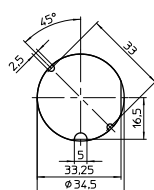
LR34 - 4W/5W



№ заказа: **572204**

D34 Holder

Ø 36 x 10 мм

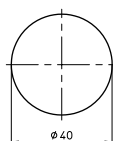


Термопередающая прокладка

№ 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

**MADE IN
ITALY**



AC

3 SDCM

**Guarantee
5 years**

Мощн. Вт	Цветовая температ. К	Рассеиватель	Световой поток, лм		Подключение проводника	№ заказа радиатор		Тип	
			16 Вт	10 Вт		есть	нет		
16 / 10	ReadyLine C07-E CRI (Ra): 90. DIP-переключатель мощности								
	2700	прозрачный	1520	970	центральн. боковое	572262	572266	LR45W_16W_10W_927_230V	
		диффузный	1405	895	центральн. боковое	572263	по запросу		
			572264	572267					
	3000	прозрачный	1545	985	центральн. боковое	572265	по запросу	LR45W_16W_10W_930_230V	
		диффузный	1430	915	центральн. боковое	572268	572272		
			572269	по запросу	572270	572273			
	4000	прозрачный	1605	1025	центральн. боковое	572271	по запросу	LR45W_16W_10W_940_230V	
		диффузный	1485	950	центральн. боковое	572328	572332		
			572329	по запросу	572330	572333			
	ReadyLine C10-E CRI (Ra): 90. DIP-переключатель мощности.								
	10 / 16	2700	прозрачный	1445	930	центральн. боковое	572331	по запросу	LR45W_16W_10W_940_230V
			диффузный	1340	860	центральн. боковое	571960	571964	
571961				по запросу	571962	571965			
3000		прозрачный	1535	990	центральн. боковое	571963	по запросу	LR42W-927 16W-10W-230V	
		диффузный	1420	915	центральн. боковое	571966	571970		
			571967	по запросу	571968	571971			
4000		прозрачный	1595	1025	центральн. боковое	571969	по запросу	LR42W-930 16W-10W-230V	
		диффузный	1480	950	центральн. боковое	571972	571976		
			571973	по запросу	571974	571977			
ReadyLine C10-E CRI (Ra): 90. DIP-переключатель мощности.									
2700		прозрачный	1445	930	центральн. боковое	571975	по запросу	LR42W-940 16W-10W-230V	
		диффузный	1340	860	центральн. боковое	571976	по запросу		
			571977	по запросу	571978	571981			
3000	прозрачный	1535	990	центральн. боковое	571979	по запросу	LR42W-930 16W-10W-230V		
	диффузный	1420	915	центральн. боковое	571982	571986			
		571983	по запросу	571984	571987				
4000	прозрачный	1595	1025	центральн. боковое	571985	по запросу	LR42W-940 16W-10W-230V		
	диффузный	1480	950	центральн. боковое	571988	571992			
		571989	по запросу	571990	571993				



ReadyLine C07-E
Ø 74x11 мм



ReadyLine C07-E
Ø 120x31 мм



ReadyLine C10-E
Ø 100x11 мм

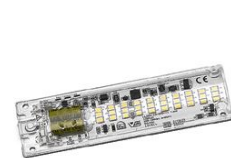


ReadyLine C10-E
Ø 120x31 мм

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

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

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



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

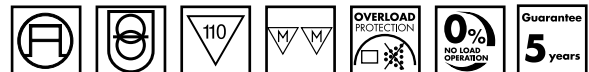
Конвертеры 12, 24, 48 В

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
 С фиксатором кабеля (№: 187073) конвертер в корпусе M10 можно устанавливать вне светильника
 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 напряжение	Степень защиты	Мощность макс., Вт	Выходной ток, mA	Класс защиты	Окружающ. темпер., °C	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
	IP67	100,0	0 - 8400	II	-15 до 45	K60	300x40x30	186623	EDXe 1100/12.056
		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	-20 до 45	K53	153x41x32	187000	EDXe 130/24.090
		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	-20 до 45	K55.1	180x52x30	187001	EDXe 160/24.091
		60,0	0 - 2500	II	-20 до 45	K82	250x40x30	187038	EDXe 160/24.077
		70,0	0 - 2900	I	-25 до 50	M10	359x30x21	187058*	EDXd 170/24.081
	IP67	75,0	0 - 3125	II	-20 до 45	K55.1	180x52x30	187002	EDXe 175/24.092
		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	187003	EDXe 1120/24.093
		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	187004	EDXe 1180/24.094
		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
		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

* Встроена функция диммирования по протоколам PUSH, DALI2, 1-10V. Пригодны для аварийного освещения по EN 50172.

Защита от импульсных перенапряжений: 2 кВ (между L и N), 4кВ (между L/N и PE).

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

Примечание: №186624 (аналог №187000); №186625 (аналог №187001); №186626 (аналог №187002); №186627 (аналог №187003); №186717 (аналог №187004) выпуск до 30.09.2024

EasyLine Simple Fix PCB-48 V DC



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, mA	Класс защиты	Окружающая темпер., °C	Размеры мм	№ заказа	Тип
46 - 50В DC	IP00	10,0	3-41	250	III	-10 до 40	59,4x14x10	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

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

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

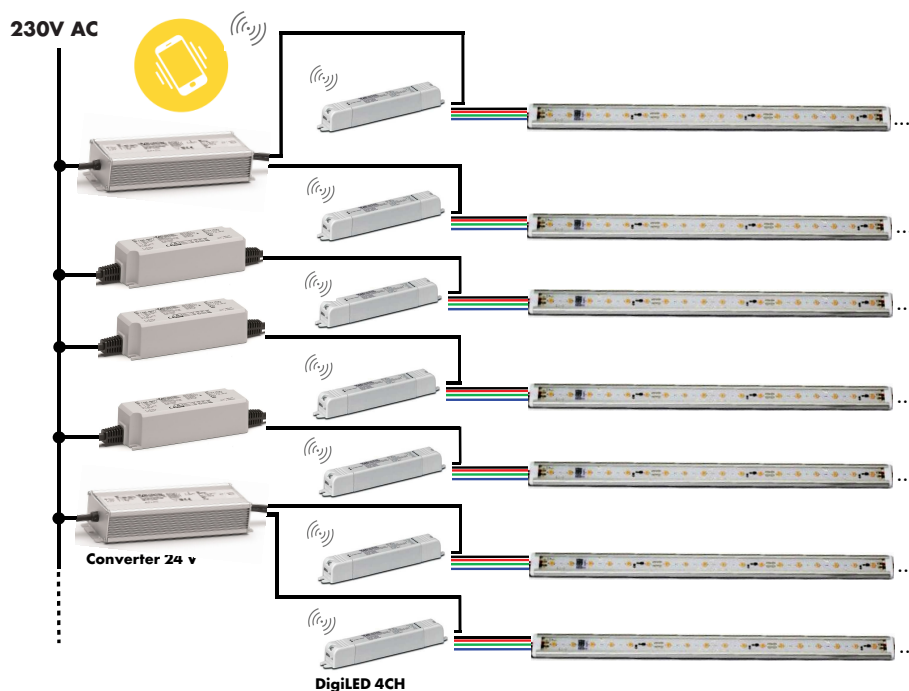
DigiLED 4CH

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		
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: многократный автоматический

перезапуск, пока неисправность не будет устранена

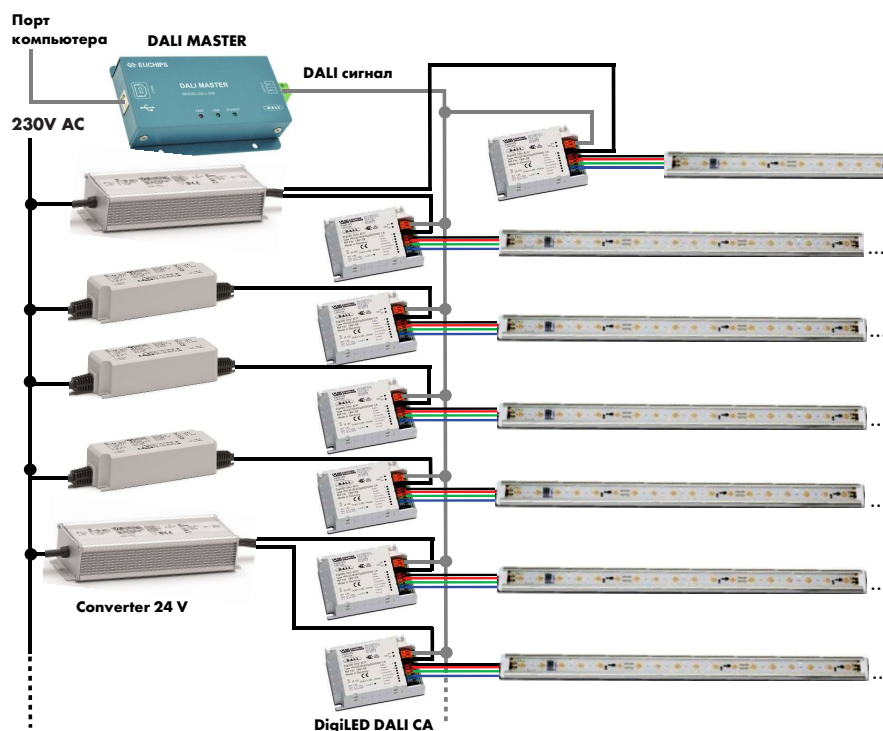
Подбор конвертера (источника напряжения) на стр. 7

DigiLED DALI CA

Зажим	Цвет зажимов	Макс. ток нагрузки	Назначение
1		5 A	Линия питания 24 В от конвертера (GND)
2		5 A	Линия питания 24 В от конвертера (+24 V)
3		5 A	Линия питания сборных СИД модулей (+24 V)
4		1,25 A	Линия ШИМ сигнала для канала 1 / красный
5		1,25 A	Линия ШИМ сигнала для канала 2 / зеленый
6		1,25 A	Линия ШИМ сигнала для канала 3 / синий
7		1,25 A	Линия ШИМ сигнала для канала 4 / белый
8		5 A	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 A
Макс. ток на канал	1,25 A
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 3A)
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 конверторы 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				Мощность при t_p		CRI
			при $t_p = 25^\circ\text{C}$		при $t_p = 50^\circ\text{C}$		25°C	50°C	
			лм/м	лм/Вт	лм/м	лм/Вт	Вт/м	Вт/м	
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:

IP00 (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



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 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



LEDLine Flex SMD Outdoor

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**



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

MADE IN ITALY



Тип Форма обрамления	№ заказа	Форма обрамления	Цветовая темпер. К	Цвет обрамления	Тип. световой поток (лм), напряжение (Uтип.) и мощность (Pel.)			Сила света макс. Кандела
					350 мА	500 мА	700 мА	
SmartLine 700 mA: зашелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40°					Pel.=0,98 Вт Утип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Утип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Утип.=3,0 В	
LCH002 LCH008	561778	561781	3000	серебро				
LCH002 -	561779	-	3000	серебро мат.	130	170	220	240
LCH002 LCH008	561780	561782	3000	белый				
LCH002 LCH008	561783	561786	4500	серебро				
LCH002 -	561809	-	4500	серебро мат.	140	190	250	255
LCH002 LCH008	561785	561787	4500	белый				
SmartLine 700 mA: пружины для установки в подвесной потолок. Угол излучения: 40°					Pel.=0,98 Вт Утип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Утип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Утип.=3,0 В	
LCH004 LCH009	561788	561791	3000	серебро				
LCH004 -	561789	-	3000	серебро мат.	130	170	220	240
LCH004 LCH009	561790	561792	3000	белый				
LCH004 LCH009	561794	561797	4500	серебро				
LCH004 -	561795	-	4500	серебро мат.	140	190	250	255
LCH004 LCH009	561796	561798	4500	белый				
Tiny 350 mA: пластиковые пружины для установки. Угол излучения: 36°					Pel.=0,98 Вт Утип.=2,8 В	-	-	
LCH044 -	563913	-	3000	серебро	130	-	-	220
LCH044 -	565884	-	3000	белый				
LCH044 -	563914	-	4500	серебро	140	-	-	240
LCH044 -	565885	-	4500	белый				
SmartLine COB: зашелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40°					Pel.=3,15 Вт Утип.=9,0 В	-	-	
LCH017 LCH020	564645	564655	3000	серебро				
LCH017 LCH020	564647	564656	3000	белый	310	-	-	370
LCH017 LCH020	564648	564657	4000	серебро мат.				
LCH017 LCH020	564649	564658	4000	белый	330	-	-	405
SmartLine COB: пружины для установки в подвесной потолок. Угол излучения: 40°					Pel.=3,15 Вт Утип.=9,0 В	-	-	
LCH019 LCH021	564650	564659	3000	серебро				
LCH019 LCH021	564651	564660	3000	белый	310	-	-	370
LCH019 LCH021	564652	564661	4000	серебро				
LCH019 LCH021	564653	564662	4000	белый	330	-	-	405
IPLine COB: зашелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 40° Степень защиты: IP54					Pel.=3,15 Вт Утип.=9,0 В	-	-	
LCH023 -	564771	-	3000	серебро				
LCH023 -	564770	-	3000	белый	310	-	-	370
LCH023 -	564773	-	4000	серебро				
LCH023 -	564772	-	4000	белый	330	-	-	405
FlatLine 700mA: металл. / пластик. * зашелки для установки в металлический лист. Угол излучения: 60°					-	-	Pel.=2,2 Вт Утип.=3,1 В	
LCH027 -	561580	-	3000	серебро				
LCH027 -	561581*	-	3000	серебро	-	-	235	90
LCH027 -	561582	-	4000	серебро				
LCH027 -	561583*	-	4000	белый	-	-	270	95

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

Тип	№ заказа	Цветовая темпер. К	Материал обрамления	Тип. световой поток (лм), напряжение (Uтип.) и мощность (Pel.)			Сила света макс. Кандела
				350 мА	500 мА	700 мА	
Revo 700 mA: пластик. зашелки для установки. Угол излучения: 60°. Степень защиты: IP20.				Pel.=1,1 Вт Утип.=3,08 В	Pel.=1,6 Вт Утип.=3,17 В	Pel.=2,3 Вт Утип.=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.



SmartLine 700 mA



Tiny 350 mA



SmartLine COB



IPLine COB



FlatLine 700 mA



Revo 700 mA

SmartLine COB CRI 90

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

Для акцентного освещения с высокими требованиями к цветоразличению

Монтажное отверстие: Ø 56 мм

Ток питания (DC): 350 мА

Макс. температура в точке, t_c : 90 °C

Диапазон окружающей температуры: 0...35°C

Индекс цветопередачи, CRI (Ra): 90

Точность передачи цвета: 3 SDCM

Две версии обрамления: круглое или квадратное

Провода для подключения L=250мм

Степень защиты: IP40

Класс защиты: III

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

Гарантия: 5 лет

Требуется блок питания со стабилизацией тока

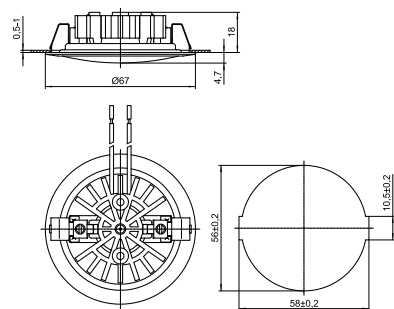
Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

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

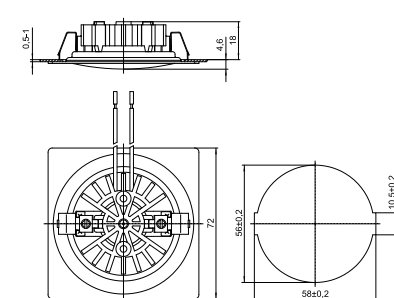
Тип	№ заказа	Цветовая	Цвет	Тип. световой	Сила света
Форма обрамления	Форма обрамления	темпер.	обрамления	поток (лм), при 350 мА	Кандела
круглая	квадратная	К			
SmartLine COB CRI 90: защелки для установки в металлический лист					
Угол излучения: 40°					
LCH017	LCH020	572426	заказ	3000	серебро
LCH017	LCH020	572427	заказ	3000	белый
LCH017	LCH020	572428	заказ	4000	серебро
LCH017	LCH020	572429	заказ	4000	белый
SmartLine COB CRI 90: защелки для установки в подвесной потолок.					
Угол излучения: 40°					
LCH019	LCH021	заказ	заказ	3000	серебро
LCH019	LCH021	заказ	заказ	3000	белый
LCH019	LCH021	заказ	заказ	4000	серебро
LCH019	LCH021	573149	заказ	4000	белый

Обрамление с серебристо матовой поверхностью или другие цвета по запросу.

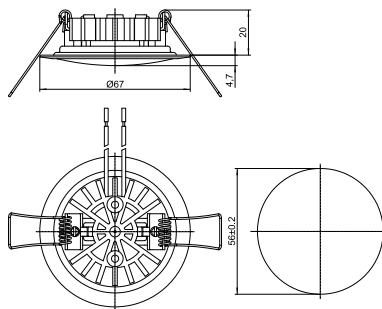
LCH-017



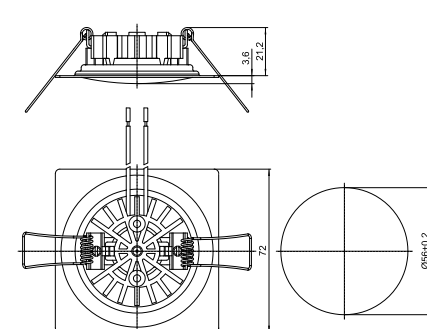
LCH-020



LCH-019



LCH-021



LEDSPOT CC

MADE IN
ITALY



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 °C

Максимальная температура в точке t_c :

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

Точность передачи цвета: 3 SDCM

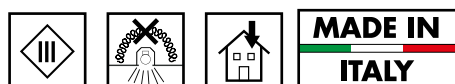
Прозрачный пластик для защиты отражателя (диффузный по запросу)

Провода: луженые медные многожильные 0,5 мм², длина 200 мм, зачищенные концы (с разъемами по запросу)

Срок службы: 50000 часов (L90/B20) при 70 °C (до 100 мА)

или 80 °C (до 350 мА) в точке t_p

С фиксатором кабеля



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	-	-					
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	-	-			

Допуск значений светового потока и эффективности: $\pm 10\%$

Указанные в таблице величины измерены при $t_c = 65^\circ\text{C}$.

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

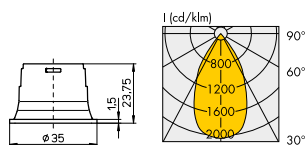
Насадка для LED Engine Mister11

Защелкивается на держателе

Диаметр: 35 мм

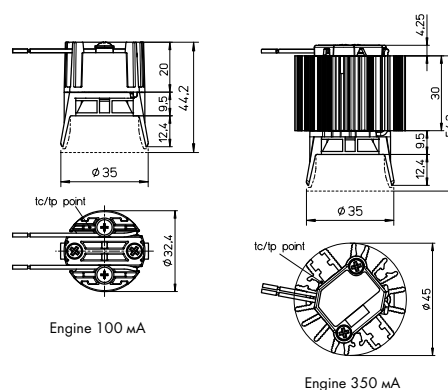
Рабочая температура: -25 до 90 °C

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



Выбор соответствующих блоков питания со стабилизацией тока на страницах 20 - 23

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

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

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

Материал радиатора: алюминий

Срок службы (7.2/9.2): 50000 ч. (L90/B20 при 75 °C)

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

Проводники: медные луженые, многожильные провода 0,5 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. 20 - 23

ACTIVE / EVOLVE 50

**MADE IN
ITALY**

Тип	Рис.	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток, лм				CRI Ra
				350 мА	400 мА	450 мА	500 мА	
LED Engines				$P_{el}=5,81 \text{ Вт}$ $U_f=16,6 \text{ В}$	$P_{el}=6,71 \text{ Вт}$ $U_f=16,8 \text{ В}$	$P_{el}=7,65 \text{ Вт}$ $U_f=17,0 \text{ В}$	$P_{el}=8,6 \text{ Вт}$ $U_f=17,2 \text{ В}$	
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	572969	3000	-	-	980	1080	90
Engine 9.3-940K	B	572961	4000	-	-	1040	1150	90
LED Engines: Full Spectrum				$P_{el}=6,0 \text{ Вт}$ $U_f=17,1 \text{ В}$	$P_{el}=6,9 \text{ Вт}$ $U_f=17,3 \text{ В}$	$P_{el}=7,8 \text{ Вт}$ $U_f=17,4 \text{ В}$	$P_{el}=8,8 \text{ Вт}$ $U_f=17,6 \text{ В}$	
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: $\pm 10\%$



Рисунок А



Рисунок В

Отражатели PLUS

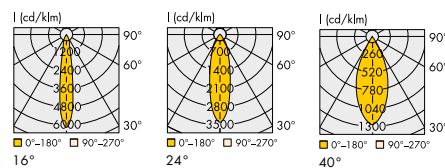
Фиксация на защелки (держатель Easy)

Материал: ПК

Размер: $\varnothing 50 \times 29 \text{ мм}$

Рабочая температура: -25 до 90°C

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



Оптика Evolve 50

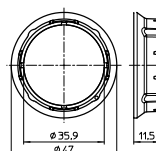
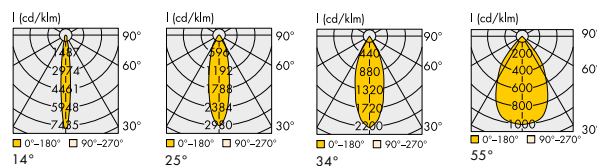
Фиксация на защелки (держатель Easy)

Материал: ПК

Размер: $\varnothing 50 \times 15 \text{ мм}$

Рабочая температура: -25 до 90°C

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



Фланец Evolve

Для снижения засветки (опция)

№ заказа: **603681** ПБТ, черный

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

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

Модульная система: Engine + отражатель / оптика

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

Материал радиатора: алюминий/термопередающий пластик

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

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

Индекс цветопередачи, CRI (Ra): 92

Температура зависит от условий установки и должна быть проверена производителем светильника

Точность передачи цвета: 3 SDCM

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

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

С фиксатором кабеля

Подробнее на сайте: www.vossloh-schwabe.com

Выбор соответствующих блоков питания на стр. 20 - 23

ACTIVE / EVOLVE 50

**MADE IN
ITALY**

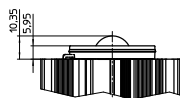
Тип	Рис.	№ заказа	Цветов. темпер., К	Световой поток, лм				
				150 mA	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA
				P _{el} =5,0 Вт U _i =33,0 В	P _{el} =6,7 Вт U _i =33,7 В	P _{el} =8,6 Вт U _i =34,3 В	P _{el} =10,4 Вт U _i =34,7 В	P _{el} =12,3 Вт U _i =35,2 В
Engine VCA2-123 927	A	572242	2700	-	-	1095	1295	1470
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	572577	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 лм	при 50 mA К	при 350 mA лм	при 350 mA К	50 mA Вт	350 mA Вт	
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 смещения для Halo

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 tc: -25 до 90 °C
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)

Параметры укомплектованных устройств и номера для заказа уточнить на: www.vossloh-schwabe.com

NEXT 111, EVOLVE 111

MADE IN ITALY

COB модуль: VCA2 - 128	№ заказа		Цветовая температур.*	Световой поток		Мощность		Тип. CRI
Высота радиатора 20 мм	черный	белый	температ.*	350 мА	500 мА	350 мА	500 мА	R _a
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.

COB модуль: VCA2-128/1211	№ заказа		Цветовая температур.*	Световой поток		Мощность		Тип. CRI
Высота радиатора 40 мм	черный	белый	температ.*	600 мА	700 мА	600 мА	700 мА	R _a
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)

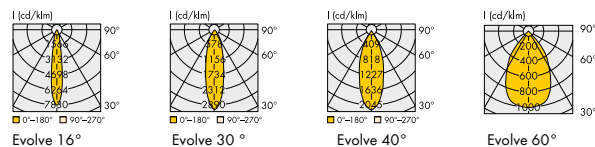
Материал: ПК, металлизированный

№ заказа: **603411** 16°

№ заказа: **603412** 30°

№ заказа: **603413** 40°

№ заказа: **604983** 60°



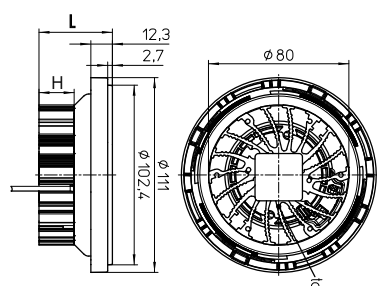
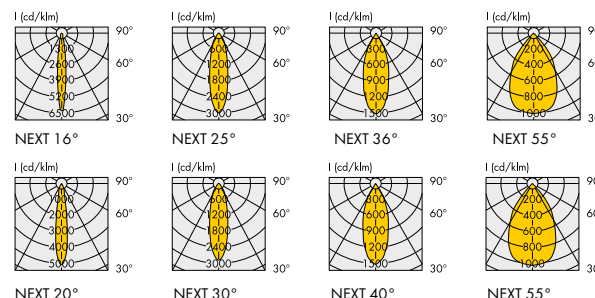
Отражатели NEXT 111

Байонетная фиксация

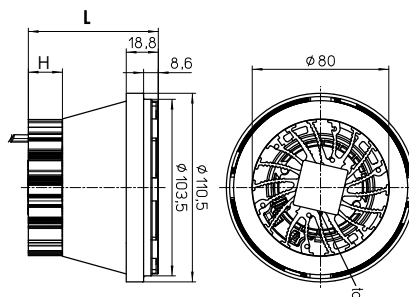
Диаметр: 111 мм (отражатель: 90 мм)

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

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 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**

IP20

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.		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.		345x34x37	186975*	белый	ECXd 1050.407 UIT- 345
						186976*	черный	

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



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light

Резьбовые втулки

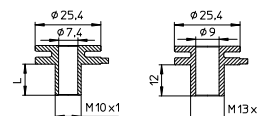
для UIT-325, UIT-345, UIT-1P DALI, UIT-3P

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

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**

IP20

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
					187316	серый	
	21	30 - 42	DIP - переключ.	170x32x42	187381*	белый	ECXe 500.651
					187382*	черный	UT-170.2
					187383*	серый	
550 - 700	30,0	27 - 42	DIP - переключ.	162x31x45	187317	белый	ECXe 700.616
					187318	черный	UT-160.2
					187319	серый	
	31,0	30 - 42	DIP - переключ.	170x32x42	187384*	белый	ECXe 700.652
					187385*	черный	UT-170.2
					187386*	серый	
300 - 1050	42,0	9 - 40	DIP - переключ.	158x31x42	187366	белый	ECXe 1050.646
					187367	черный	UT-160.3
					187368	серый	
	42,0	27 - 40	DIP - переключ.	162x31x45	187320	белый	ECXe 1050.617
					187321	черный	UT-160.2
					187322	серый	
800 - 1050	41,0	30 - 42	DIP - переключ.	170x32x42	187387*	белый	ECXe 1050.653
					187388*	черный	UT-170.2
					187389*	серый	
200 - 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
					186932	белый	ECXe 1050.388
900 / 1050	38,5 / 45	20-43	колодка	345x34x37	186932	белый	ECXe 1050.388
					186966	черный	UIT-345
					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



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.

Резьбовые втулки

для UT-160.2, UT-160.3, UT-200

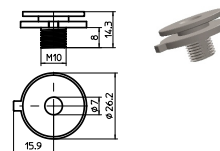
Материал: алюминий, M10x1

№ заказа: **187275** L резьбы: 8 мм

Материал: цинковое литье, M10x1

№ заказа: **187360** L резьбы: 10 мм

№ заказа: **187437** L резьбы: 8 мм



Резьбовые втулки

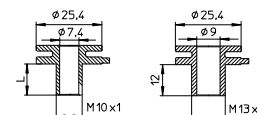
для UIT-325, UIT-345

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

Компактные блоки питания со стабилизацией тока (single)

Блоки питания с фиксированным значением выходного тока.

Напряжение и частота питания:

220 - 240 В $\pm 10\%$, 50 - 60 Гц

120 - 277 В $\pm 10\%$ (187260)

100 - 240 В $\pm 10\%$ (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



Выходной ток, мА	Мощность макс., Вт	Выходное напряж., В	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
150	6,0	24 - 42	K88	Ø 42 x 22	187304	ECXe 150.608
200	8,0	24 - 42	K88	Ø 42 x 22	187305	ECXe 200.609
250	10,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	186922	ECXe 250.378
		27 - 48	K88	Ø 42 x 22	187306	ECXe 250.610
300	12,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	186923	ECXe 300.379
		24 - 42	K88	Ø 42 x 22	187307	ECXe 300.611
350	8,8	3 - 25	K29	65x31x22	186519	ECXe 350.192
		2 - 38	K93	150x43x25	187260	ECXe 350.586
		28 - 38	K33.4	97x43x25	186924	ECXe 350.380
		22 - 40	K88	Ø 42 x 22	187308	ECXe 350.612
		23 - 46	K52	123x45x19	186917	ECXe 350.318
400	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 - 42	K51.2	115x45x29	186918	ECXe 500.319
		21 - 42	K51.2	115x45x29	187263	ECXe 500.589
		30 - 40	K33.4	97x43x25	186925	ECXe 500.381
		28 - 43	K89	Ø 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
		28 - 42	K89	Ø 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
		5 - 13	K52	123x45x19	187359	ECXe 700.645
	21,0	10 - 29	K51.2	115x45x29	186919	ECXe 700.321
		10 - 29	K51.2	115x45x29	187266	ECXe 700.592
	28,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186927	ECXe 700.383
		21 - 43	K27	105x68x32	186920	ECXe 700.323
	30,0	21 - 43	K27	105x68x32	187268	ECXe 700.594
		28 - 42	K90	Ø 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
		21 - 42	K27	105x68x32	186921*	ECXe 1050.324
		21 - 42	K27	105x68x32	187269	ECXe 1050.595

Допуск значения мощности, напряжения составляет $\pm 10\%$

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

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

БЛОКИ ПИТАНИЯ

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**

Компактные блоки питания со стабилизацией тока (multi)

Блоки питания с опцией выбора тока

Напряжение питания: 220 - 240 В $\pm 10\%$,

Частота питания: 50 - 60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Коефф. 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

Срок службы: до 100000 часов

Степень защиты: IP20

**Класс защиты: II
SELV**

БЛОКИ ПИТАНИЯ

Выходной ток мА	Мощн. макс. Вт	Выходное напрж. В	Выбор выходного тока	Корпус	Размеры 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	10,5	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187420	ECXe 400.667
	10,5	10 - 42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
300	12,6	10 - 42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	12,6	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187420	ECXe 400.667
350	7,0	6 - 20	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187419	ECXe 700.666
	11,0	2 - 32	DIP-переключ.	K93	150x43x25	187259	ECXe 1050.585
	14,7	10 - 42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	14,7	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187420	ECXe 400.667
400	16,0	30 - 40	DIP-переключ.	K85	Ø 55x25	187051	ECXe 500.434
	16,8	10 - 42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	16,8	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187420	ECXe 400.667
450	18,9	10 - 42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	18,9	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187421	ECXe 600.668
500	10,0	6 - 20	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187419	ECXe 700.666
	18,0	2 - 32	DIP-переключ.	K93	150x43x25	187259	ECXe 1050.585
	20,0	30 - 40	DIP-переключ.	K85	Ø 55x25	187051	ECXe 500.434
	21,0	10 - 42	DIP-переключ.	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	21,0	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187421	ECXe 600.668
	25,0	30 - 50	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187423	ECXe 800.670
	25,0	35 - 50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
550	11,0	6 - 20	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187419	ECXe 700.666
	23,1	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187421	ECXe 600.668
600	20,0	30 - 40	DIP-переключ.	K85	Ø 55x25	187052	ECXe 700.435
	24,0	28 - 40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
	25,0	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187421	ECXe 600.668
	30,0	30 - 50	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187423	ECXe 800.670
	30,0	35 - 50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
650	26,0	28 - 40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
	27,3	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187422	ECXe 800.669
700	14,0	6 - 20	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187419	ECXe 700.666
	25,0	2 - 32	DIP-переключ.	K93	150x43x25	187259	ECXe 1050.585
	28,0	28 - 40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
	28,0	30 - 40	DIP-переключ.	K85	Ø 55x25	187052	ECXe 700.435
	29,4	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187422	ECXe 800.669
	35,0	30 - 50	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187423	ECXe 800.670
	35,0	35 - 50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
750	31,5	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187422	ECXe 800.669
800	32,0	28 - 40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
	33,0	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187422	ECXe 800.669
	40,0	30 - 50	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187423	ECXe 800.670
	40,0	35 - 50	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
850	34,0	28 - 40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187119	ECXe 1050.482
900	36,0	28 - 40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187119	ECXe 1050.482
	37,8	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187424	ECXe 1050.671
950	38,0	28 - 40	DIP-переключ.	K87	97x43x26	187119	ECXe 1050.482
	39,9	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187424	ECXe 1050.671
1000	42,0	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187424	ECXe 1050.671
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
	44,0	20 - 42	DIP-переключ.	K107	97x43x23	187424	ECXe 1050.671
1100	46,2	20 - 42	DIP-переключ.	K110	117x42x23	187474	ECXe 1400.692
1200	50,4	20 - 42	DIP-переключ.	K110	117x42x23	187474	ECXe 1400.692
1300	54,6	20 - 42	DIP-переключ.	K110	117x42x23	187474	ECXe 1400.692
1400	59,0	20 - 42	DIP-переключ.	K110	117x42x23	187474	ECXe 1400.692

Допуск значения выходного тока составляет: $\pm 7,5\%$.



K87

K86



K85



Фиксаторы кабеля для K86, K87

Для независимой установки

Требуется два фиксатора.

№ заказа: 187203 K86

№ заказа: 187204 K87

K93



L1LO

sl/ws



Фиксаторы кабеля для K107, K110

Для независимой установки

№ заказа: 187450 sl (2 шт.)

№ заказа: 187451 ws (2 шт.)

№ заказа: 187453 L1LO (1 шт.)

Компактные блоки питания с опцией диммирования

Блоки питания с выбором тока и функций диммирования

Напряжение питания: 220 - 240 В $\pm 10\%$,

100 - 240 В $\pm 10\%$ (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

Срок службы: до 100000 часов

Степень защиты: IP20

Гарантия: 5 лет

SELV

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток мА	Мощн. макс. Вт	Выходное напряж. * 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-переключат.	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
	10,5	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	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
	13,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	16,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
350	7,0	6 - 20	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	14,0	29 - 40	-	Отсечка фазы	K77	100x50x19	186909	ECXd 350.374
	14,7	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	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	17,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187440	ECXd 400.675
	21,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
450	19,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	24,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
500	10,0	6 - 20	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	21,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	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	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	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	11,0	6 - 20	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	23,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	29,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299

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

*Уточнить диапазон напряжения на: www.vossloh-schwabe.com | **Пригодны для систем аварийного освещения EN 50172 (AC/DC). Класс защиты - I.

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



Аналоговое диммирование в системе Blu2Light

Фиксатор кабеля

Для независимой работы

№ заказа: **186910**

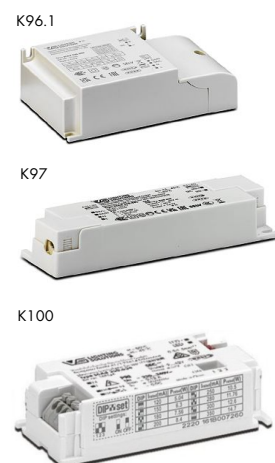
K76/K77(2 шт.)

№ заказа: **187203**

K86(2 шт.)

№ заказа: **187364**

K100 (2 шт.)



Компактные блоки питания с опцией диммирования

Блоки питания с выбором тока и функцией диммирования

Напряжение питания: 220 - 240 В ±10%

100 - 240 В ±10% (187220, 187222)

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (между L и N)

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

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Степень защиты: IP20

Срок службы: до 100000 часов

Гарантия: 5 лет

SELV

БЛОКИ ПИТАНИЯ



Выходной ток, DC mA	Мощн. макс. Вт	Выходн. напряж.* В	Выбор выходного тока	Диммирование	Корпус	Размер, мм	№ заказа	Тип
600	25,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187441	ECXd 600.676
	26,0	10 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	28,0	23 - 46	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	30,0	30 - 50	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
	30,0	30 - 50	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	32,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
600 - 1400	50,0	15 - 54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187258***	ECXd 21400.584
650	27,3	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187442	ECXd 800.677
	35,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
700	9,0	5 - 13	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187222	ECXd 700.564
	14,0	6 - 20	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187439	ECXd 700.674
	29,4	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187442	ECXd 800.677
	30,0	10 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	30,0	20 - 42	DIP-переключ.	Отсечка фазы	K93	150x43x25	187272	ECXd 700.598
	30,0	23 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
	32,0	23 - 46	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	35,0	30 - 50	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
	35,0	30 - 50	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	38,0	10 - 54	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
700 - 1050	44,0	9 - 52	DIP через 50 mA	DALI2	K86	97x43x30	187347	ECXd 1050.636
700 - 1400	60,0	9 - 52	DIP через 50 mA	DALI2	K99	110x74x30	187348	ECXd 1400.637
750	31,5	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187442	ECXd 800.677
	38,0	10 - 51	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
800	33,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187442	ECXd 800.677
	34,0	23 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
	38,0	10 - 48	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	40,0	30 - 50	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187475	ECXd 800.693
	40,0	30 - 50	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
850	38,0	10 - 45	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
900	38,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
	38,0	10 - 43	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	39,0	23 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
950	38,0	10 - 40	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	40,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
1000	38,0	10 - 38	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	42,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
1050	38,0	10 - 36	DIP-переключ.	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	44,0	20 - 42	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K107	97x43x23	187443	ECXd 1050.678
	45,0	23 - 43	DIP-переключ.	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602

Допуск значения мощности, напряжения составляет: ±10%

*Уточнить диапазон напряжения на: www.vossloh-schwabe.com | **Пригодны для систем аварийного освещения EN 50172 (AC/DC). Класс защиты - I.

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

Фиксатор кабеля

Для независимой работы

№ заказа: **187203**

K86 (2 шт.)

№ заказа: **187365**

K99 (1 шт.)



K93



K94



K96.1



K99

Фиксаторы кабеля для K107 (поставляются отдельно)

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

K33.3 (186762)



K33.3 (186763 - это 186762 с фиксатором)



K86



LULO



K107



sl/ws



СИД блоки питания с функцией NFC

Программирование по технологии NFC

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

Напряжение питания: 220–240 В $\pm 10\%$, 50–60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

Коэфф. мощности: $> 0,97$

Эффективность: до 96%

Защита от импульсных перенапряжений:

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

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

(для 186863, 186864, 187031, 187032, 187399, 187400)

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита от режима холостого хода

Класс защиты: I

Срок службы: до 100000 час.

Гарантия: 5 лет

**MADE IN
EUROPE**



Выходной ток, mA	Мощность макс., Вт	Выходное напряж. В	Диммирование	Питание шины DALI	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
75-400	35,0	45-240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187048*	ECXd 2400.431
100-400	40,0	30-120	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186852	ECXd 400.348
	40,0	30-120	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	187238	ECXd 400.569
	45,0	30-130	-	-	M7.1	280x30x21	186697	ECXe 400.264
	85,0	100-225	-	-	M7.1	280x30x21	186699	ECXe 400.266
	85,0	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
	120,0	88-240	DALI2, D4i		M10	359x30x21	187031	ECXd 800.424
	165,0	120-360	DALI2, D4i		M10	359x30x21	187032	ECXd 800.425
350-800	120,0	88-280	DALI2, PUSH	-	M10	359x30x21	187399	ECXd 800.657
	165,0	119-360	DALI2, PUSH	-	M10	359x30x21	187400	ECXd 800.658
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
	40,0	30-70	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187239	ECXd 800.570
	45,0	30-70	-	-	M7.1	280x30x21	186698	ECXe 800.265
	85,0	30-130	-	-	M7.1	280x30x21	186700	ECXe 800.267
	85,0	30-130	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186855	ECXd 800.351
500-1050	85,0	30-130	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187241	ECXd 800.572
	120,0	88-280	-	-	M36	150x75x30	186864	ECXe 800.366
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



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

M36



K92



M10



M10.3



M7.1



Схема 1



Трансляция параметров

EnOcean Stick
№ заказа: 186563



NFC Programmer
№ заказа: 186646



VS NFC блок питания

Схема 2



Feig PRH101 / Feig CPR30 / Feig NFC antenna



VS NFC блок питания

Линейные блоки питания с функцией диммирования

Блоки питания с выбором тока и функцией диммирования

Напряжение питания: 220–240 В ± 10 %

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Работа на постоянном токе: 198–276 В, 0 Гц

Коэфф. мощности: 0,95

Эффективность: до 94 %

Диапазон диммирования: от 1% до 100%

Пульсация выходного тока: < 3%

Защита от импульсных перенапряжений:

до 1 кВ (L и N), до 2 кВ (L/N и PE)

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

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

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com



Выходной ток, мА	Мощн. макс., Вт	Выходное напряж. В	Установка выходного тока	Диммирование	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
200	26,0	40-130	DIP-переключат.	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	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
350-1400	65,0	20-50	DIP шаг 50 мА	DALI2, PUSH	M10	359x30x21	186788*	ECXd 1400.317
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

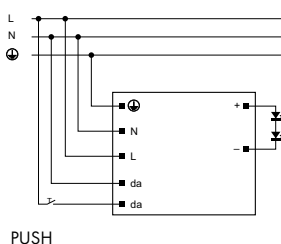
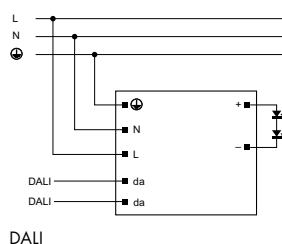
Допуск на значения мощности, напряжения составляет: ±10 % | Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172



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

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

Коэф. 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 2 кВ (L/N и PE) (187547)

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, 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
200-350	18,0	15-51	DIP шаг 50 мА	M6.2	230x30x21	187547*	ECXe 350.722
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

* 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)

Кэфф. 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 2 кВ (L/N и PE) (187548, 187549, 187550)

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

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

Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева

Защита от режима холостого хода

Срок службы: до 100000 часов

Класс защиты: I

Гарантия: 5 лет



Выходной ток, мА	Мощн. макс., Вт	Выходное напрж., В	Установка выходного тока	Корпус	Размеры, мм	№ заказа	Тип
350-1400	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
450	120,0	120-300	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484
	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
500	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
	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
500-650	90,0	90-180	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621
	90,0	90-180	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187333	ECXe 500.626
	125,0	120-250	DIP-переключ.	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484
	33,0	15-51	DIP шаг 50 мА	M6.2	230x30x21	187548*	ECXe 650.723
	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
550	72,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627
	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
600	78,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187334	ECXe 700.627
	84,5	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187329	ECXe 700.622
	84,5	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622
650	85,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622
	85,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627
	91,0	40-130	DIP-переключ.	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622
700	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
	91,0	40-130	DIP-переключ.	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627
700-1050	42,0	15-51	DIP шаг 50 мА	M6.2	230x30x21	187549*	ECXe 1050.724
700-1400	30,0	5-30	DIP шаг 50 мА	K79	150x30x21	186993*	ECXe 1400.413
1000	200,0	80-200	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
1100	220,0	80-200	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
1300	224,0	80-172	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
1000	200,0	80-160	DIP-переключ.	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
1150-1500	61,0	15-51	DIP шаг 50 мА			187550*	ECXe 1500.725

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

* SELV | ** Made in Serbia

БЛОКИ ПИТАНИЯ

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:

DAI2 / PUSH / 1-10 V

M6.2



M7.1



M7.2



M10



M12



Блоки питания LEDset – выбор величины выходного тока

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

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

Частота питающей сети: 50–60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы

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

NO LOAD
OPERATION

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
400 - 800	40,0	30 - 70	-	I	-	M7	280x30x21	186586	ECXe 800.224
	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 закорочены, то выходной ток равен I_{max} диапазона

Магазин сопротивлений для LEDset

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

С помощью DIP-переключателей устанавливается до 255 значений сопротивления.

Размеры (LxWxH): 38x30x6,2 мм, безвинтовые контактные зажимы: 0,2–0,34 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.	Макс. внутренние потери резистор.	Макс. напряж. на резисторах	Шаг сопротивления	Выходной ток блока питания
		шт.	Вт	В	кΩ	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

Emergency Complete

PRELIMINARY

Без/с функцией самодиагностики и встроенным аккумулятором

Особенности устройства

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

Электрические характеристики

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

Функции безопасности

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

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

IP20

EL-T

Guarantee
3 years

CE EAC



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

* при 100 лм/Вт на LED устройстве

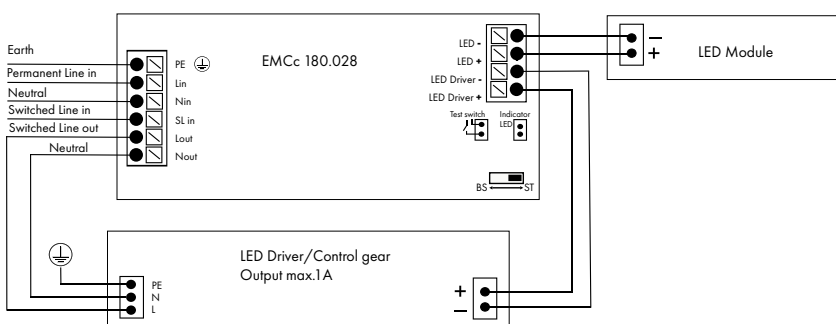
Аккумулятор

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

Индикатор состояния

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

Схема подключения



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

Модули аварийного освещения с Li-ion батареями

Предназначены для работы в светильниках аварийного освещения

Обеспечивают аварийное освещение, в зависимости от типа устройства, в течение 1 или 3 часов.

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

Соответствуют требованиям VDE 0108 и EN 50172

Напряжение питания: 220–240 В ±10 %

Частота сети: 50–60 Гц

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 °C

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	Тип 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

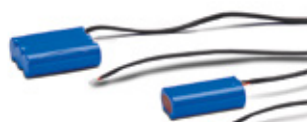
Тип: 3,2 В/4,5 Аh L

№ заказа: 183205

Размер (ØxВ): 19x131 мм

Тип: 3,2 В/3 Аh L

№ заказа: 183203



Компактная аккумуляторная батарея для M66 и K67

Размер (LxWxH): 55x19x65 мм

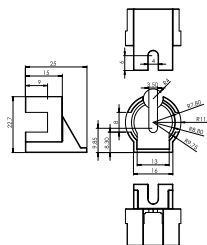
Тип: 3,2 В/4,5 Аh C

№ заказа: 183204

Размер (LxWxH): 36x18x65 мм

Тип: 3,2В/3Аh 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

Гарантия:

3 года при работе с Emergency Smart

1 год при работе с Emergency Basic

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

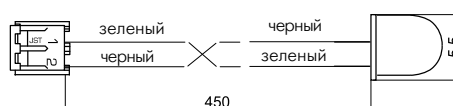
M66 - Emergency Basic

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) μ s		№ заказа	Тип	Фиксация / опция	Размеры, мм
220-240	Светильник II класса	-	10000	5000	10000	147230	SP 230/10K	-	32x22x13
220-240	Светильник II класса	16	10000	5000	10000	147236	SPC 230/10K	штырь M8x10	53x28x27
100 - 277	Светильник I класса	-	10000	5000	10000	147233	SP 3/230/10K	штырь M8x10	Ø 35x75
220 - 240	На DIN-рейку	16	10000	5000	10000	147240*	SP 230/10K/HS/i	DIN-рейка	90x17,2x63
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	147243*	SP 3/230/10K/i	-	79x45x35
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	147244*	SP3/230/10K/i	фикс. болт	79x45x35
100 - 277	Светильник I класса	16	20000	10000	20000	147251*	SPC3/230/20K/i	фикс. болт	79x45x35
100 - 277	Светильник I класса	16	20000	10000	20000	147252*	SPC3/230/20K/i	-	79x45x35
100 - 277	Светильник II класса	16	10000	5000	10000	147237*	SPC 230/10K/i	штырь M8x10	76x34x27
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	147238*	SPC 3/230/10K/i	штырь M8x10	76x34x27
100 - 277	Светильник I класса	16	10000	5000	10000	147242*	SPC 3/230/10K/i	штырь M8x10/провод PE	76x34x27
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	147210*	SPC230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	147211*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	147271*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник II класса	3,5	< 12000	5000	-	147222*	SPC230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	147275*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Светильник I класса	3,5	< 12000	5000	-	147277*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз под винт	60x40x20
100 - 277	Степень защиты IP66	16	10000	5000	10000	147248*	SPC 3/230/10K/i-IP66	штырь M8x10	76x34x27
100 - 277	Степень защиты IP66	16	10000	5000	10000	147246*	SPC 3/230/10K/i-IP66	проушина	76x34x27
100 - 277	Степень защиты IP66	16	10000	5000	10000	147247*	SPC 3/230/10K/i-IP66	штырь M8x10/каб. 12мм	76x34x27

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



Устройства защиты от перенапряжения фазы управления / DALI

Напряжение 50/60 Гц, В	Установка	Ток нагрузки макс. А	Импульсное напряж. макс. Uoc В	Разрядный ток * (8/20) μ s		Защитное напряжение линии DALI			№ заказа	Тип
				In	Imax.	d+ до d- Канал 1 0,5кВ/0,25кА	d1/d2 до PE Канал 2 10кВ /5кА	Емкость d+ до d- пкФ		
100 - 277	Светильник I класса	5	10000	5000	10000	-	-	-	147255*	SPC3/230/10K/i LS
		2,5	10000	5000	10000	-	-	-	147256*	SPC3/230/10K/i LS DI
		5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	< 20	147253*	SPC3/230/10K/i DALI
		2,5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	< 20	147254*	SPC3/230/10K/i DALI DI

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

147253/147254/
147255/147256



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

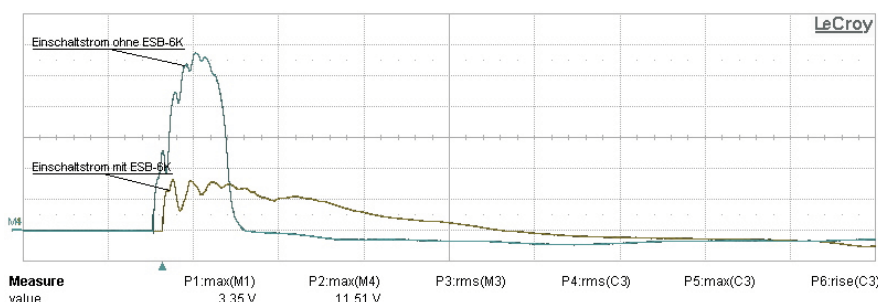


График использования блока питания мощностью 150 Вт
 - с ограничителем пускового тока (коричневая кривая)
 - без ограничителя пускового тока (синяя кривая)

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: 100–277 В ±10 %

220–240 В ±10 %

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

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)
- диапазон диммирования: 10 до 100%
- 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 напр. 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	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M96	117x67x32	187251*	ECXd 1050.582
	75,0	700	40 - 108	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M87	129x68x37	187082*	ECXd 1050.446
	105,0	700	65 - 157	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M88	154x68x37	187083	ECXd 1050.447
	150,0	700	100 - 214	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M89	174x68x37	187084	ECXd 1050.448
	200,0	700	130 - 286	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M90	194x68x39	187085	ECXd 1050.449
	240,0	700	115 - 349	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M91	209x68x39	187086	ECXd 1050.450
110 - 1100	320,0	700	220 - 457	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M92	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
360 - 3600	150,0	2400	38 - 62	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M89.1	174x68x37	187413*	ECXd 3600.508
570 - 5710	240,0	5010	38 - 62	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M91.1	209x68x39	187414*	ECXd 5710.538
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 - бесконтактное 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

K3.3



M87



M96



K75.2



K72.1



M88/M89/M89.1



M91/M91.1



M92



Блоки питания со стабилизацией тока

Для светильников наружного и промышленного освещения

Напряжение питания: 100 - 277 В ±10 %

100 - 240 В ±10 % (187242, 187243, 187244)

220-240 В ±10 % (186695, 186696, 186863, 186864, 187215, 187216, 187431, 187432, 187436)

Частота питающей сети: 50-60 Гц

Безвинтовые контактные зажимы/кабель

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

- 40 ... +50 °C (187431, 187432, 187436)

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

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

Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева

Защита холостого хода.

Срок службы: до 100000 часов

до 50000 часов (187242, 187243, 187244)

БЛОКИ ПИТАНИЯ



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

Допуск на значение тока, напряжения и мощности: ± 10% | *Пригодны для систем аварийного освещения согласно EN 50172 | **SELV

***NFC - с помощью программаторов FEIGPRH101, FEIGCPR30; LEDSet - внешний резистор.

M7.1/M10/M12



M36



M92



M93



M87/M88/M89



M90/M91



K3.3



K106



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

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

Напряжение питания: 200–420 В $\pm 10\%$

Частота сети питания: 50 - 60 Гц

Коэф. мощности: 0,85 - 0,95

Установлены кабели для подключения:

- первичный: 3x1 мм², L=450 мм;

- вторичный: 2x1 мм², L=250 мм

- диммирование/программирование/ 12V: 4x0,35 мм², L=220 мм

Макс. рабочая температура в точке, $t_c=90^\circ\text{C}$

Защита от короткого замыкания, от перегрузки и перегрева

Защита от импульсных перенапряжений:

до 6 кВ (между L и N)

до 6 кВ (между L/N и PE)

Защита от режима холостого хода

Срок службы: до 100000 часов при $t_c = 65^\circ\text{C}$

Гарантия: 5 лет

Выбор значения выходного тока с помощью iProgramer High Power № заказа: 187551

Минимальный уровень диммирования 1-10 V: 10% от запрограммированного значения тока

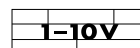
Программирование через USB интерфейс:

- функция диммирования с помощью встроенного таймера

- функция неизменного светового потока в течение срока службы

- дополнительный источник питания 12V / 300 мА

БЛОКИ ПИТАНИЯ



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

Допуск значений тока, напряжения и мощности: $\pm 5\%$

M98



iProgramer High Power
№ заказа: 187551



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

ВАЖНО!

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

СИД модули для наружного и промышленного освещения

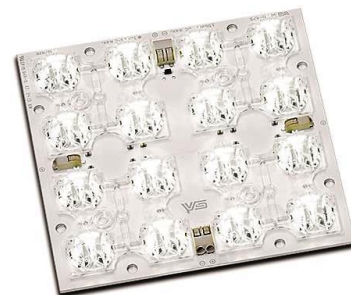
Встраиваются в светильники для освещения улиц, дворовых территорий, производственных и складских помещений

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

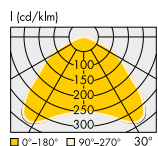


WU-M-475

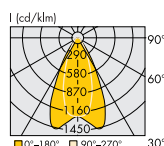
СИД модули для освещения производственных зданий

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

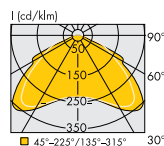
* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2



SIM II IP67/69



SIM I

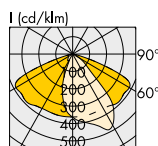


SIM II

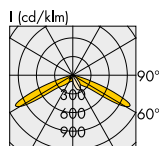
СИД модули для наружного освещения

Тип	№ заказа с оптикой				Цветовая темпер., 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 / 44,1	32,1 / 45,8	49,2 / 46,9	66,9 / 47,8
WU-M-475-D-740	567472	-	567475	567478	4000	2505	4705	6485	8095				
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/ 44,1	32,1 / 45,8	49,2 / 46,9	66,9 / 47,8
WU-M-515-D-740	567748	569577	-	-	4000	2505	4705	6485	8095				
WU-M-515-D-750	567746	569578	-	-	5000	2520	4735	6525	8140				

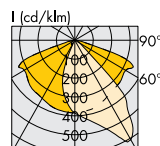
* Допуск на значение светового потока: ±7% | Допуск на значения CRI: ±2



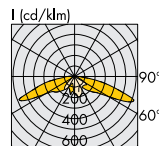
M-class IP67/69



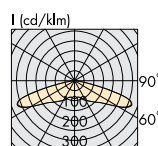
P-class IP67/69



M-class



S-class



Area

LED Linear Allround CSP

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

Материал платы: алюминий

На плате установлены безвинтовые контактные зажимы

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

Класс защиты от электростатического разряда: 2

Начальная точность передачи цвета: 5SDCM

Рабочий ток: 350/500/700 мА

Превышение рабочего тока 700 мА не допускается.

Предназначены для CSP оптимизированной оптики 2x2 от VS

Отверстия Ø 2,1 мм на плате для позиционирования оптики

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

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
			350mA	500mA	700mA	350mA	500mA	700mA	
LED Linear Allround CSP – 4 СИД. Размер (LxWxH): 71,1x49,5x6 мм									
WU-M-614/4-730	568312	3000	615	830	1075	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 70
WU-M-614/4-740	568313	4000	650	880	1135				
WU-M-614/4-750	568314	5000	660	890	1150				
WU-M-614/4-830	568315	3000	555	750	965	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 80
WU-M-614/4-840	568316	4000	575	770	995				
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	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 70
WU-M-614/8-740	568319	4000	1305	1755	2270				
WU-M-614/8-750	568320	5000	1320	1780	2300				
WU-M-614/8-830	568321	3000	1110	1495	1935	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 80
WU-M-614/8-840	568322	4000	1145	1545	1995				
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	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 70
WU-M-614/12-740	568325	4000	1955	2535	3405				
WU-M-614/12-750	568326	5000	1980	2565	3450				
WU-M-614/12-830	568327	3000	1665	2130	2900	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 80
WU-M-614/12-840	568328	4000	1720	2190	2990				
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	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 70
WU-M-614/16-740	568331	4000	2605	3510	4540				
WU-M-614/16-750	568332	5000	2640	3560	4600				
WU-M-614/16-830	568333	3000	2220	2995	3870	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 80
WU-M-614/16-840	568334	4000	2290	3085	3990				
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 M3/M4

Размеры (LxWxH):

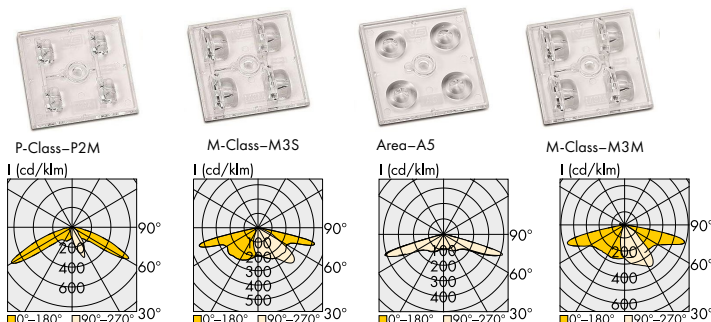
M - Class: 50x50x8мм

P - Class: 50x50x6,3 мм

Area: 50x50x4,2 мм

Рабочая температура: не более 80 °C

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 10 кВ

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

Рабочий ток: 350 / 500 / 700 / 1050 / 1400 мА

Начальная точность передачи цвета: 5 SDCM

Пригодны для работы со стандартной 2x2 оптикой

Рекомендуется применять оптику 2x2 от Vossloh-Schwabe

Отверстия Ø 2,1 мм на плате для позиционирования оптики

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

Степень защиты: IP00

Срок службы: до 100000 часов (L80/B10)

Резистор NTC для регулирования нагрева платы

Требуется использовать внешний блок питания со стабилизацией тока

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

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	5,5/11,1	7,9/11,3	12,4/11,8	17,0/12,2	≥ 70
WU-M-630-SA/4-740	573126	4000	1150	1565	2255	2890					
WU-M-630-S/4-750	запрос	5000	1135	1545	2225	2850					
WU-M-630-SA/4-830	запрос	3000	980	1330	1915	2455	5,5/11,1	7,9/11,3	12,4/11,8	17,0/12,2	≥ 80
WU-M-630-SA/4-840	573127	4000	1040	1415	2040	2615					
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	11,1/22,2	15,9/22,7	24,7/ 23,5	34,0/24,3	≥ 70
WU-M-630-SA/8-740	573130	4000	2305	3135	4510	5785					
WU-M-630-SA/8-750	запрос	5000	2270	3090	4445	5705					
WU-M-630-SA/8-830	запрос	3000	1955	2660	3830	4910	11,1/22,2	15,9/22,7	24,7/ 23,5	34,0/24,3	≥ 80
WU-M-630-SA/8-840	573131	4000	2080	2835	4075	5230					
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	16,7/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 70
WU-M-630-SA/12-740	573134	4000	3455	4700	6760	8675					
WU-M-630-SA/12-750	запрос	5000	3405	4635	6670	8555					
WU-M-630-SA/12-830	запрос	3000	2935	3995	5745	7365	16,7/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 80
WU-M-630-SA/12-840	573135	4000	3125	4250	6115	7840					
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	22,2/44,4	31,8/45,4	49,4/47,1	68,1/48,6	≥ 70
WU-M-630-SA/16-740	573138	4000	4605	6270	9015	11565					
WU-M-630-SA/16-750	запрос	5000	4540	6185	8890	11405					
WU-M-630-SA/16-830	запрос	3000	3910	5325	7655	9820	22,2/44,4	31,8/45,4	49,4/47,1	68,1/48,6	≥ 80
WU-M-630-SA/16-840	573139	4000	4165	5670	8150	10455					

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

Оптика 2x2 для LED Linear Allround 5050

Оптика из ПММА с отверстиями для винтов М3/М4

Размеры (LxWxH):

M5: 50x50x10,2мм

M3M: 50x50x10,6 мм

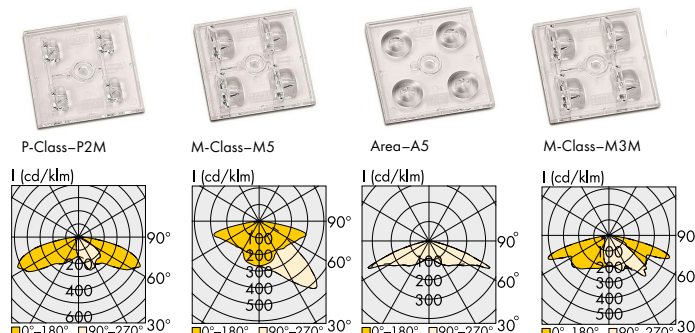
P2M: 50x50x9,8мм

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.

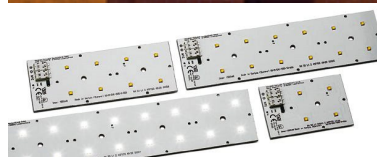
Степень защиты: IP00

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	5,4/10,9	7,7/11,1	11,9/11,3	16,1/11,5	≥ 70
WU-M-541-SQ5/4-740	570546	4000	1060	1425	2005	2505					
WU-M-541-SQ5/4-750	570547	5000	1060	1420	1995	2495					
WU-M-541-SQ5/4-830	570560	3000	890	1185	1635	2020	5,4/10,9	7,7/11,1	11,9/11,3	16,1/11,5	≥ 80
WU-M-541-SQ5/4-840	570561	4000	965	1290	1795	2220					
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	10,9/21,8	15,5/22,1	23,7/ 22,6	32,3/23,1	≥ 70
WU-M-541-SQ5/8-740	570550	4000	2125	2855	4005	5015					
WU-M-541-SQ5/8-750	570551	5000	2115	2845	3990	4990					
WU-M-541-SQ5/8-830	570563	3000	1780	2375	3265	4040	10,9/21,8	15,5/22,1	23,7/ 22,6	32,3/23,1	≥ 80
WU-M-541-SQ5/8-840	570564	4000	1925	2580	3590	4440					
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	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 70
WU-M-541-SQ5/12-740	570554	4000	3185	4280	6010	7520					
WU-M-541-SQ5/12-750	570555	5000	3175	4265	5985	7490					
WU-M-541-SQ5/12-830	570566	3000	2675	3560	4900	6060	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 80
WU-M-541-SQ5/12-840	570567	4000	2890	3870	5385	6650					
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	21,8/43,5	30,9/44,2	47,5/45,2	64,6/46,1	≥ 70
WU-M-541-SQ5/16-740	570558	4000	4245	5545	7785	9745					
WU-M-541-SQ5/16-750	570559	5000	4235	5525	7755	9700					
WU-M-541-SQ5/16-830	570569	3000	3565	4750	6535	8080	21,8/43,5	30,9/44,2	47,5/45,2	64,6/46,1	≥ 80
WU-M-541-SQ5/16-840	570570	4000	3850	5160	7180	8880					
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

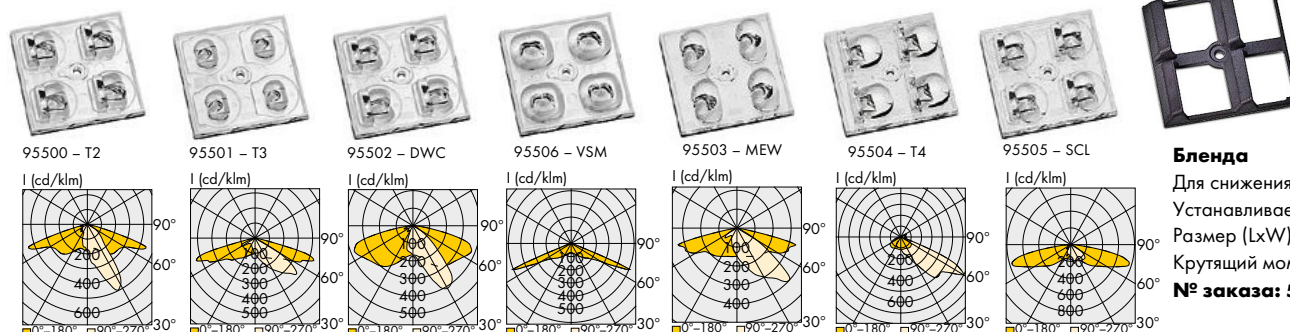
Для светодиодов 3535: Nichia Nvsx219a, Osram Osolon square, Samsung LH351, Cree XPx, Luxeon Rebel

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

Размер (LxW): 50x50 мм, отверстия M3, межосевое: 25,4 мм.

Рабочая температура: не более 80 °C

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



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

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

Материал платы: алюминий

На плате установлены безвинтовые контактные зажимы

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

Степень защиты сборки (плата + оптика): IP67

Начальная точность передачи цвета: 5SDCM

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

LED Linear Allround 5050 Gen.3 (светодиоды 5050)

Размер (LxWxH): 146x44,4x5 мм

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

Резистор NTC для регулирования нагрева платы (по запросу).

Срок службы: до 100000 часов (L80/B10)

Степень защиты: IP00

LED Linear Allround Gen.4 (светодиоды 3535)

Размер (LxWxH): 146x44,4x5 мм

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

Резистор NTC для регулирования нагрева платы (по запросу).

Срок службы: до 150000 часов (L80/B10)

Степень защиты: IP00



LED Linear Allround 5050 Gen.3, Z19



LED Linear Allround Gen.4, Z19

Тип	№ заказа	Цветов. темп., К	Тип. световой поток***, лм					Тип. мощность, Вт / напряжение, В					CRI Ra
			350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	
LED Linear Allround 5050 Gen.3 - Z19													
WU-M-631-SA-730	573140	3000	2380	3310	4510	6485	8315	11,4/32,7	16,6/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 70
WU-M-631-SA-740	573141	4000	2480	3455	4700	6760	8675						
WU-M-631-SA-750	запрос	5000	2445	3405	4635	6670	8555						
WU-M-631-SA-830	запрос	3000	2105	2935	3995	5745	7365	11,4/32,7	16,6/33,3	23,8/34,0	37,1/35,3	51,0/36,5	≥ 80
WU-M-631-SA-840	573142	4000	2245	3125	4250	6115	7840						
LED Linear Allround Gen. 4 - Z19													
WU-M-688-SQ5-730	571989	3000	2150	2960	3965	5545	6915	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 70
WU-M-688-SQ5-740	571990	4000	2305	3185	4280	6010	7520						
WU-M-688-SQ5-750	571991	5000	2300	3175	4265	5985	7490						
WU-M-688-SQ5-830	571992	3000	1940	2675	3570	4900	6060	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 80
WU-M-688-SQ5-840	571993	4000	2105	2890	3870	5385	6670						
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 модулей SMD W4,5

Оптика из ПММА с силиконовым уплотнением обеспечивает степень защиты IP67

Предназначена для установки в уличные светильники без рассеивателя

Оптимизирована для светодиодов с формфактором 3535:

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

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

Установочные отверстия для винтов M3.

Осевое расстояние между светодиодами: 25,4 мм

Размеры (LxWxH):

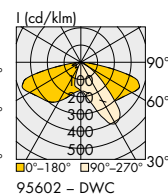
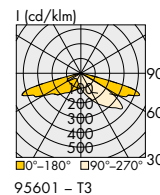
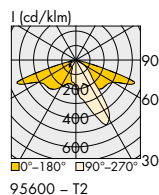
95600 -T2:173x71x9,6 мм

95601 -T3:173x71x8,5 мм

95602 -DWC:173x71x9,6 мм

Рабочая температура: не более 80 °C

Тип КСС	Тип оптики	№ заказа	Эффект. %
T2	95600	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

**MADE IN
EUROPE**

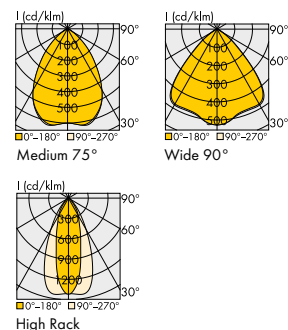
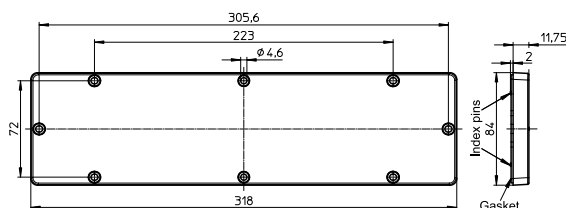
ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХОВ

Тип	№ заказа	Цветовая температ. К	Световой поток и светоотдача при						Мощность, Вт / Напряжение, В		
			500 мА	700 мА	900 мА	500 мА	700 мА	900 мА	500 мА	700 мА	900 мА
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

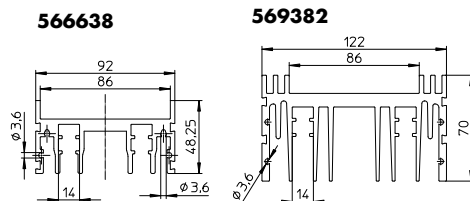


Теплоотводящий радиатор

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

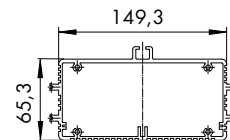


Размер (LxWxH): 320x122x70 мм
Оптимальный теплоотвод при токе
на плате до 1050 мА ($t_a=50^\circ\text{C}$)
№ заказа: 569382



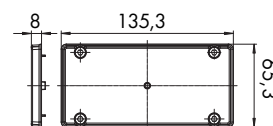
Отсек блока питания

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



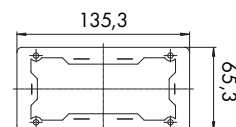
Торцевая крышка

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



Силиконовая прокладка

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



LED Industry Kit Gen.3

Комплект компонентов для сборки светодиодного осветительного устройства

В состав Industry Kit входят компоненты (поставляются отдельно):

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

Диапазон рабочей температуры: -30 до 85 °C

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

Компоненты (без аксессуаров) могут поставляться в сборе

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

Подробная информация на: www.vossloh-schwabe.com

ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХОВ

**MADE IN
EUROPE**

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 температур.	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

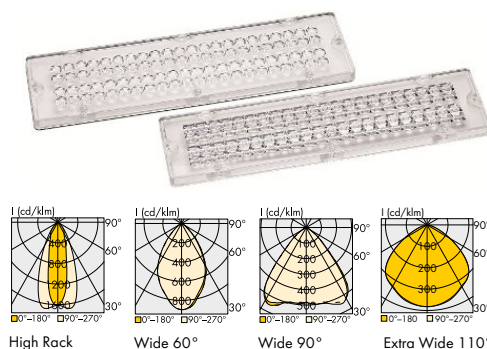
Макс. допустимая температура: 100 °C

№ 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

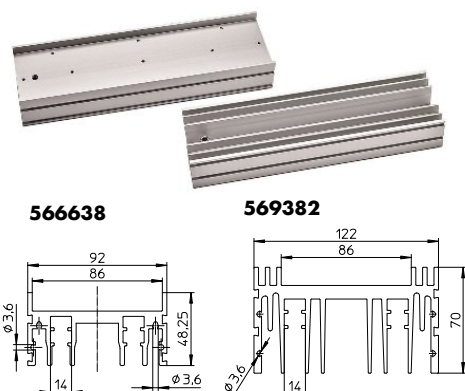
до 700 mA ($t_a=50$ °C)

№ заказа: **569382**

Размер (LxWxH): 320x122x70 мм

Оптимальный теплоотвод при токе

на платы до 1050 mA ($t_a=50$ °C)



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

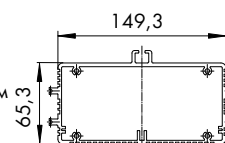
Отсек блока питания

Алюминиевый профиль для установки блока питания или Industry Kit в сборе

Размеры: 320x149,3x65,3 мм

(другая длина по запросу)

№ заказа: **567836**

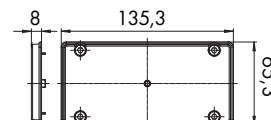


Торцевая крышка

Материал: поликарбонат

Размеры: 135,3x65,3x8 мм

№ заказа: **566640**

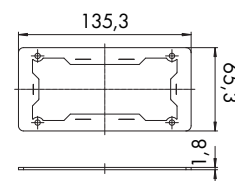


Силиконовая прокладка

для степени защиты IP65

Размеры: 135,3x62,3x1,8 мм

№ заказа: **566850**



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

СИД линейные модули для установки в светильники

Безвинтовые контактные зажимы расположены на плате:
сверху (TC), снизу (BC) 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	BC		250mA	350mA	500mA	700mA	250 mA	350 mA	500 mA	700 mA	
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	-				> 80
WU-M-501-S2-TC/BC-840	569466	569470	4000	-	565	790	1090	-	2,9/8,2	4,2/8,4	6,0/8,6	
WU-M-480-S2-TC/BC-830	569481	569485	3000	-	890	1250	1720	-				
WU-M-480-S2-TC/BC-840	569482	569486	4000	-	950	1330	1835	-	4,7/13,5	9,9/13,8	15,4/14,1	
LED Line SMD Kit Gen. 4 - Размер:560x40мм.Рабочий ток: 350/500/700/1050 мА.												
WU-M-502-S2-TC/BC-830	569457	569461	3000	-	1060	1485	2045	-				> 80
WU-M-502-S2-TC/BC-840	569458	569462	4000	-	1130	1585	2175	-	5,7/16,3	8,4/16,7	12/17,2	
WU-M-481-S2-TC/BC-830	569473	569477	3000	-	1780	2500	3445	-				
WU-M-481-S2-TC/BC-840	569474	569478	4000	-	1895	2665	3665	-	9,4/27,0	13,8/27,5	19,7/28,2	
LED Line SMD Kit Food - Размер: 280/560 x 40. Рабочий ток: 350/500/700 мА.												
WU-M-480-D-M6MEAT	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	-				85
			6000	-	425	598	812	-	2,9/8,3	4,3/8,5	6,2/8,8	
WU-M-523	559732	-	2700	-	745	1048	1436	-				
			6000	-	844	1188	1628	-	5,8/16,6	8,6/17,1	12,3/17,6	
LED Line SMD Comfort-B 3R - Размер: 493 x 49 мм. Рабочий ток: 150/200/250/350/500 мА												
WU-M-619-BC-830	-	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					
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					
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	-				> 80
WU-M-526-S2-840	569504	569508	4000	-	2010	2815	3830	-	10,8/31,0	16,0/32,0	23,3/33,2	
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	-				> 80
WU-M-536-S2-840	569496	569500	4000	-	4025	5625	7660	-	21,7/61,9	32,0/64,0	46,5/66,4	

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

MADE IN
EUROPE



Оптика для LED Line SMD W4

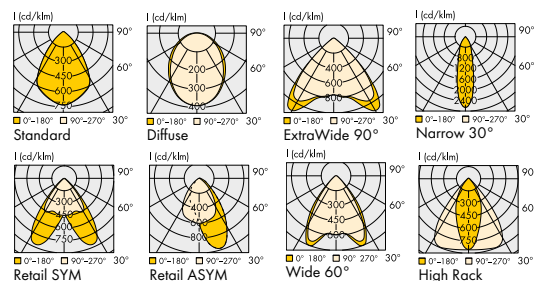
Оптика из ПММА с отверстиями для винтов М4 или дюбеля: № 562557

(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.
Длина оптики	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)

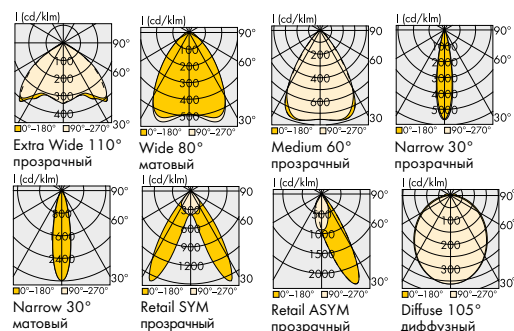
Размер (LxWxH): 280,5x62x11,25 мм, степень защиты: IP20

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



CLC UGR IP20 IP40



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)

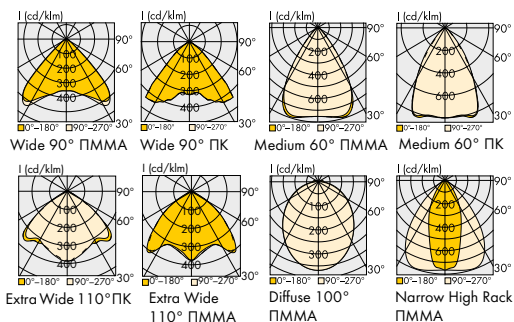
Размер (LxWxH): 298 x 64 x 11,75 мм

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 -



CLC UGR IP54



Оптика для LED Line SMD Comfort-B

Оптика из ПММА установочными отверстиями для винтов М4

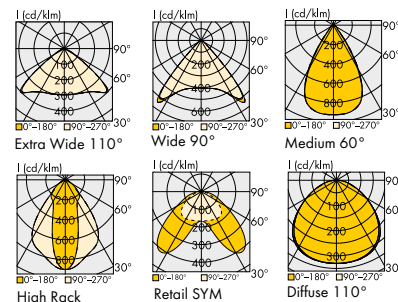
Допустимая рабочая температура: не более 80°C

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



CLC UGR IP40



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

Безвинтовые контактные зажимы расположены снизу (BC) платы

Размер (LxW): 493x49 мм

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

150/200/250/350/400 мА

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

150/200/250/350/500 мА

Угол излучения: 120°

Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама

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

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Оптика для СИД модулей этой серии на стр. 51

**MADE IN
EUROPE**

СИД МОДУЛИ SMD

LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2

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

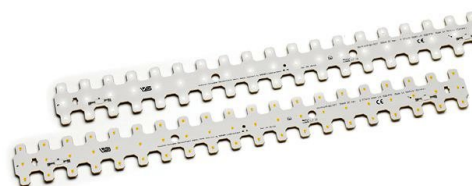
Выпускаются в двух версиях с индексом цветопередачи:

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

Модули будут незаменимы при освещении:

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

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



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

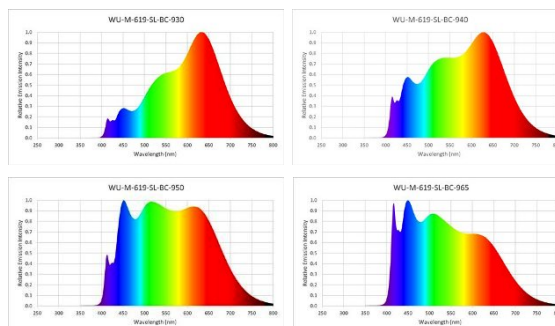
излучения и прекрасная передача красного цвета

(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 цветоразличению.



Тип	№ заказа	Цветовая темп., К	Тип. световой поток*, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
			200 мА	250 мА	350 мА	400 мА	200 мА	250 мА	350 мА	400 мА
WU-M-619-SL-BC-930	572171	3000	1320	1635	2265	2565				
WU-M-619-SL-BC-940	571981	4000	1425	1770	2450	2775				
WU-M-619-SL-BC-950	запрос	5000	1425	1770	2450	2775	11,7/58,3	14,8/59,1	21,2/60,5	24,4/61,1
WU-M-619-SL-BC-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 М4

Допустимая рабочая температура: мин. 80°C

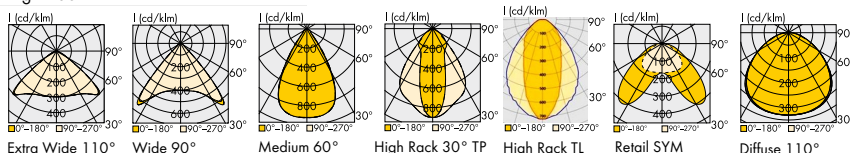
Размер (LxWxH): 500x62x4,2 мм

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



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

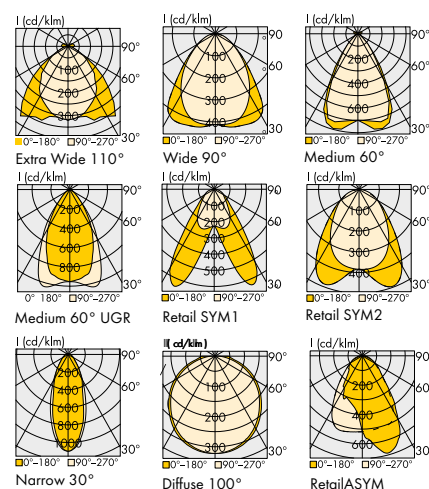
Оптика Single для LED Line SMD W2

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



MADE IN EUROPE



Оптика Tunnel

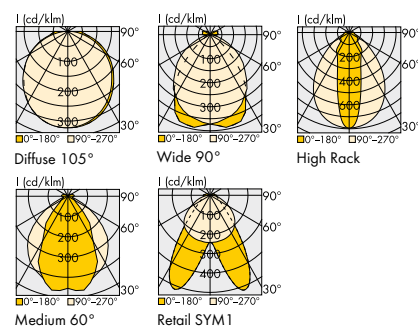
Материал: ПММА

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



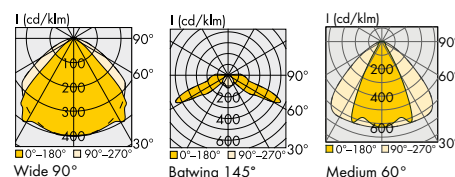
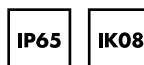
Tunnel: оптика вместе с модулем SMD W2 от VS крепится к основанию светильника
Universal: любые модули SMD W2 крепятся отдельно и прижимаются к основанию светильника позиционными выступами оптики.



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 – 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

**MADE IN
EUROPE**

Тип	№ заказа		Цветовая темпер., К	Тип. световой поток **, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В				CRI
	ТС	STC		250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	
LED Line SMD Comfort* – Размер: 280x20 мм												
WU-M-625-TC/BC/STC-830	569546	-	3000	955	1305	1800	-					
WU-M-625-TC/BC/STC-840	569547	569580	4000	1010	1380	1900	-	5,7/22,6	8,2/23,4	12,2/24,4	-	80
WU-M-625-TC/BC/STC-850	569548	570202	5000	1010	1380	1900	-					
LED Line SMD Comfort* – Размер: 500x20 мм												
WU-M-639-TC/STC-830	заказ	570348	3000	1675	2285	3150	-					
WU-M-639-TC/STC-840	570342	570350	4000	1770	2415	3325	-	9,9/39,6	14,3/40,9	21,4/42,8	-	80
WU-M-639-TC/STC-850	заказ	570345	5000	1770	2415	3325	-					
WU-M-639-TC-930	-	570349	3000	1395	1905	2625	-	9,9/39,6	14,3/40,9	21,4/42,8	-	90
WU-M-639-TC-940	-	570351	4000	1490	2035	2800	-					
LED Line SMD Comfort* – Размер: 560x20 мм												
WU-M-627-TC/BC/STC-830	569564	570045	3000	1915	2615	3600	-					
WU-M-627-TC/BC/STC-840	569565	569582	4000	2020	2760	3800	-	11,3/45,2	16,4/46,8	24,4/48,9	-	80
WU-M-627-TC/BC/STC-850	569566	570046	5000	2020	2760	3800	-					
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					
WU-M-669-TC/BC/STC-930	570792	572345	3000	430	595	835	1130	2,7/10,9	3,9/11,2	5,8/11,7	8,4/12,1	90
WU-M-669-TC/BC/STC-940	570793	572346	4000	450	620	875	1185					
WU-M-670-TC/BC/STC-830	570740	570757	3000	1005	1395	1960	2660	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	80
WU-M-670-TC/BC/STC-840	570741	570758	4000	1065	1475	2070	2810					
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					
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					
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					
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					
WU-M-671-TC/BC/STC-930	570800	572343	3000	855	1185	1670	2265	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	90
WU-M-671-TC/BC/STC-940	570801	572344	4000	895	1245	1745	2370					
WU-M-672-TC/BC/STC-830	570748	570765	3000	2010	2790	3920	5320	10,9/43,5	15,7/44,7	23,3/46,6	33,8/48,3	80
WU-M-672-TC/BC/STC-840	570749	570766	4000	2125	2950	4145	5625					
WU-M-672-TC/BC/STC-930	570804	570810	3000	1715	2375	3335	4530	10,9/43,5	15,7/44,7	23,3/46,6	33,8/48,3	80
WU-M-672-TC/BC/STC-940	570805	570811	4000	1795	2485	3495	4740					
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	-					
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	-					
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	-					
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	-					
LED Line CSP Tuneable White.*** Цветовая температура динамически изменяется от 2700 К до 6500 К												
WU-M-643 (280x20 мм)	-	570381	2700	-	995	1395	1900	-	5,9/16,9	8,7/17,4	12,7/18,1	80
	-	570383	6500	-	1035	1445	1970	-				
	-	570383	2700	-	825	1155	1565	-	6,0/17,2	8,9/17,8	13,0/18,6	90
WU-M-644 (560 x 20 мм)	-	570385	6500	-	855	1190	1615	-				
	-	570385	2700	-	1995	2790	3800	-	11,8/33,8	17,4/34,9	25,4/36,3	80
	-	570387	6500	-	2970	2895	3945	-				
	-	570387	2700	-	1655	2305	3135	-	12,0/34,4	17,8/35,6	26,0/37,1	90
	-	570387	6500	-	1705	2380	3235	-				

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

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



LED Line SMD W2 Easy Gen. 2

Линейные СИД модули для установки в светильники

Безвинтовые контактные зажимы расположены на плате

Размеры:

WU-M-700: 280x20 мм

WU-M-701: 560x20 мм

WU-M-702/703/708: 1120x20 мм

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

Световая отдача: до 187 лм/Вт

Диапазон рабочей температуры: - 20 до 80°C

Угол излучения: 120°

Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама

Срок службы: до 90000 час. (L80/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

На странице 53 представлена оптика для этих модулей:

Tunnel, Universal, Universal Tunnel IP65

Крепить модули с помощью пластиковых заклепок

№ заказа: 562870 (стр. 68 каталога)

СИД МОДУЛИ SMD

Доступны линейные СИД модули WU-M-704, WU-M-705, WU-M-707.
Подробнее можно ознакомиться на: www.vossloh-schwabe.com



Тип	№ заказа			Цветовая темпер., К	Тип. световой поток **, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
	ТС	BC	STC		250 мА	300 мА	350 мА	500 мА	250 мА	300 мА	350 мА	500 мА
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Размер: 280x20 мм CRI > 80												
WU-M-700-TC/BC/STC-830	572672	572778	572779	3000	830	995	1155	1645	4,7/18,9	5,7/19,1	6,8/19,3	9,9/19,8
WU-M-700-TC/BC/STC-840	572639	572637	572638	4000	865	1035	1205	1710				
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	4,7/18,9	5,7/19,1	6,8/19,3	9,9/19,8
WU-M-700-TC/BC/STC-940	572767	572784	572785	4000	745	890	1025	1425				
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	9,5/37,9	11,5/38,3	13,5/38,6	19,8/39,5
WU-M-701-TC/BC/STC-840	572644	572642	572643	4000	1725	2065	2405	3420				
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	9,5/37,9	11,5/38,3	13,5/38,6	19,8/39,5
WU-M-701-TC/BC/STC-940	572793	572794	572795	4000	1490	1775	2055	2850				
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	-	-	22,3/89,2	27,1/90,3	32,0/91,4	-
WU-M-702-TC/BC/STC-840	572648	572646	572647	4000	3920	4690	-	-				
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	18,9/75,8	23,0/76,5	27,0/77,2	39,5/79,1
WU-M-703-TC/BC/STC-840	572652	572650	572651	4000	3450	4135	4815	6840				
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	-	-	27,9/111,5	33,9/112,9	40,0/114,2	-
WU-M-708-TC/BC/STC-840	572708	572712	572713	4000	4900	5865	-	-				
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				
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, t_c: - 20...75°C

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.

**MADE IN
EUROPE**

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.

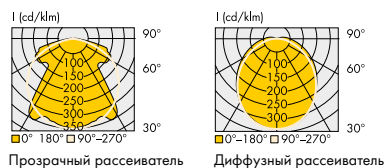
Устройство поставляется длиной от 305/586/867/1148/1429 мм и является идеальным компонентом для светодиодных световых линий.

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	Диффузный
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 Full Spectrum

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

Полный спектр излучения и прекрасная передача красного цвета (R9: не менее 80)

Предназначены для освещения помещений, где предъявляются высокие требования к цветоразличению
Индекс цветопередачи, CRI (Ra): > 95

Точность передачи цвета: 3-шаговый эллипс МакАдама

Безвинтовые контактные зажимы сверху платы

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

Две версии по электробезопасности: Non-SELV или SELV

Два цвета поверхности платы: белый или черный

Срок службы: до 36000 час. (L80/B10)

Гарантия: 5 лет

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

**MADE IN
EUROPE**

СИСТЕМА LIGHT & DARK



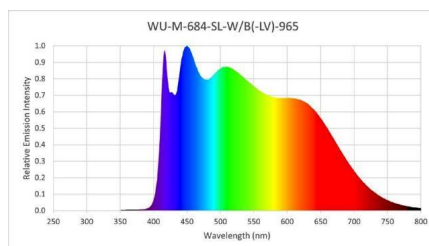
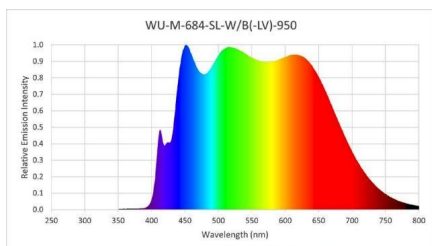
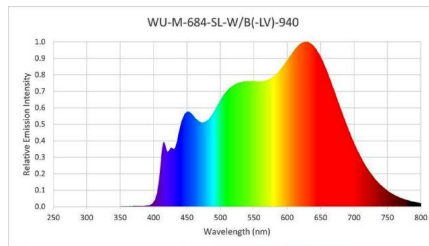
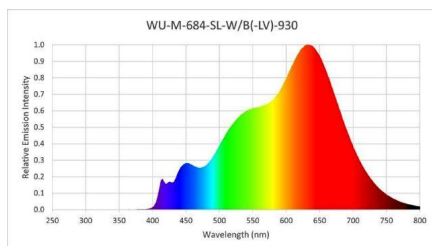
Тип	№ заказа (цвет)		Цветов. темп., K	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В			
	белый	черный		200 мА	250 мА	350 мА	500 мА	200 мА	250 мА	350 мА	500 мА
LED Line SMD W2.5 Full Spectrum Non-SELV - Размер: 280 x 25 мм. Рабочий ток: 150/200/250/350/500 мА											
WU-M-684-SL-W/B-930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

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

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

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

Спектральное распределение



LED Line SMD W2.5 – линейные СИД модули

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

Безвинтовые контактные зажимы сверху платы.

Угол излучения: 120°

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

Две версии по электробезопасности: Non-SELV или SELV

Две версии по цвету поверхности платы:

белая или черная

Индекс цветопередачи CRI (Ra): 80 или 90

Световая отдача: до 205 лм/Вт

Срок службы: до 90000 час. (L80/B10)

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

**MADE IN
EUROPE**

СИСТЕМА LIGHT & DARK



Тип	№ заказа (цвет)		Цветовая темпер., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	белый	черный		150mA	200mA	250mA	350mA	150mA	200mA	250mA	350mA	
LED Line SMD W2.5 SELV - Размер 280 x 25 мм. Рабочий ток: 100/150/200/250/350 мА												
WU-M-684-W/B-LV-830	572096	572098	3000	1060	1400	1740	2395	5,7/37,9	7,7/38,6	9,9/39,4	14,3/41,0	80
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					
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	5,7/37,9	7,7/38,6	9,9/39,4	14,3/41,0	90
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					
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	11,4/37,9	15,4/38,6	19,7/39,4	28,7/41,0	80
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					
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	11,4/37,9	15,4/38,6	19,7/39,4	28,7/41,0	90
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					
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	3,7/18,7	6,7/19,1	9,9/19,7	14,3/20,5	80
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					
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	3,7/18,7	6,7/19,1	9,9/19,7	14,3/20,5	90
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					
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	7,5/37,4	13,4/38,2	19,7/39,4	28,7/41,0	80
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					
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	7,5/37,4	13,4/38,2	19,7/39,4	28,7/41,0	90
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					
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 темп., К	Тип. световой поток, лм				Тип. мощность, Вт / напряжение, В				CRI Ra
	белый	черный		150 мА	200 мА	350 мА	500 мА	150 мА	200 мА	350 мА	500 мА	
LED Line SMD W2.5 TW - Размер 280 x 25 мм. Рабочий ток: 150/200/300/350/500 мА												
WU-M-694-W/B-827/865	572464	572466	2700	515	680	1145	1590	2,8/18,9	3,9/19,3	7,2/20,3	10,5/21,1	80
			6500	545	720	1215	1690					
WU-M-695-W/B-927/965	572465	572467	2700	430	570	960	1335	2,8/18,9	3,9/19,3	7,2/20,3	10,5/21,1	90
			6500	455	600	1010	1405					
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	1030	1360	2290	3180	5,7/37,9	7,7/38,5	14,2/40,5	21,1/42,1	80
			6500	1095	1445	2435	3375					
WU-M-695-W/B-927/965	572469	572471	2700	865	1140	1920	2665	5,7/37,9	7,7/38,5	14,2/40,5	21,1/42,1	90
			6500	910	1200	2025	2805					

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



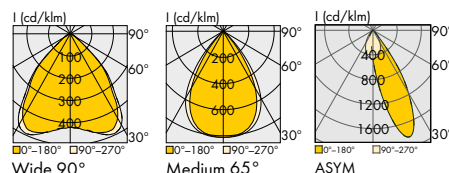
Оптическая система Light&Dark для LED Line SMD W2.5

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

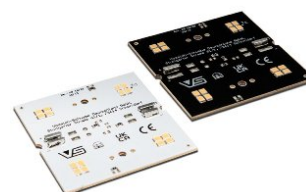
Световая отдача: до 205 лм/Вт

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 мА												
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 мА												
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

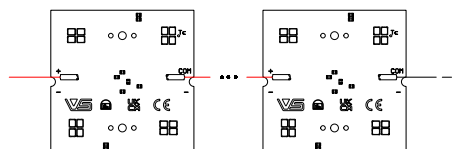
Допустимая рабочая температура: не более 80°C.

Размер (LxW): 59,1x19,1 мм

Тип	№ заказа	Число линз	Эффект. %
Medium 65°	572628	1 R x 2	91
Wide 90°	572636	1 R x 2	92



Подключение версии Non-SELV



Решетки из ПК с четырьмя секциями для линз

Осевое расстояние между секциями 40 мм.

Матовая поверхность белого или черного цвета

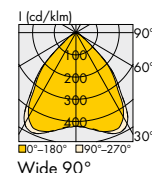
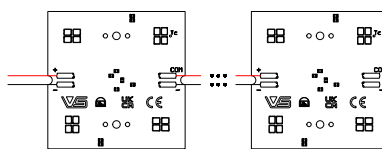
Допустимая рабочая температура: не более 80°C

Размер (LxWxH): 79,4x79,4x20 мм

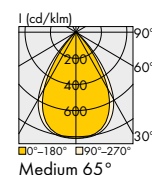
№ заказа	Число секций решетки	Цвет
572669	2 R x 2 оконечная	белый
572670	2 R x 2 оконечная	черный



Подключение версии SELV



Wide 90°



Medium 65°

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 основание 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

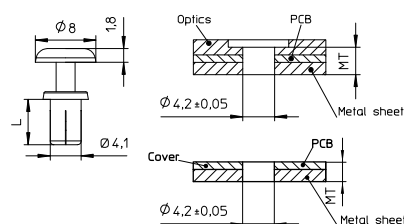
Для безвинтовой сборки оптики с платой модуля и основанием светильника

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)

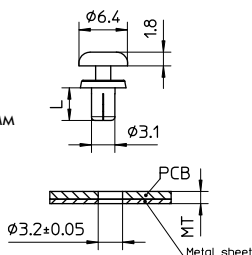
Вибростойкое исполнение

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

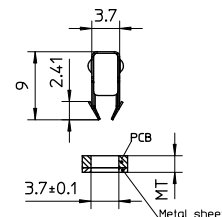
Размер отверстия на плате: $\varnothing 4,3–4,8$ мм

Отверстие в основании светильника: 3,7x3,7 мм

Рабочий диапазон защелки (MT): 1,5–3,6 мм

Тип: 99000

№ заказа: **558363**



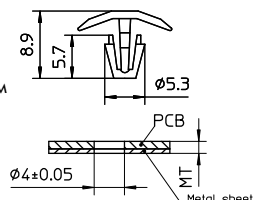
Материал: ПА, натуральный (UL-94 V-2)

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

Для линейной оптики 1R для LED Line SMD W4

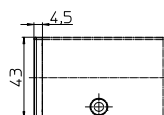
Материал: ПММА

№ заказа: **555482**

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

Материал: ПММА

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



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



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	Ø 6 мм	13,5x13,5x1,4 мм
VCA2-123	жилых помещений, мебели	Ø 9 мм	
VCA2-126	Для установки в отражатель, освещение торговых	Ø 14 мм	19x19x1,4 мм
VCA2-128	помещений, Downlights		

*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



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	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
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	-				
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	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
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	-				
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	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
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				
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	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
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				
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	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
VCA2-128-MVi	571412	3100 "meat vivid"	1306	1826	2476	3510				
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.

COB МОДУЛИ



Comfort COB Gen. 2 – для освещения производственных помещений

Светодиодные COB модули на алюминиевой плате

Тип	Области применения	СИП*	Размер (LxWxH)
VCA2-1211	В светильники наружного освещения и освещения производственных помещений	Ø17 мм	28x28x1,4 мм
VCA2-1213		Ø20 мм	

*СИП - светоизлучающая поверхность

Срок службы: до 50000 часов (L80/ B10)

Световая отдача: до 194 лм/Вт

Точность передачи цвета: 3-х шаговый эллипс МакАдама

Специальные спектры излучения:

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

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока

Для теплоотвода использовать термопередающую прокладку № заказа 561003



VCA2-1213



VCA2-1211

Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	Световой поток*, лм					Мощность, Вт / Напряжение, В									
			0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А					
VCA2-1211 - CRI 82																	
VCA2-1211-827	571414	2700	3946	5705	7252	8358	-	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1	61,0/35,9	-					
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	-										
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	-	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1	61,0/35,9	-					
VCA2-1211-857	571421	5700	4319	6243	7935	9146	-										
VCA2-1211 - CRI 92																	
VCA2-1211-927	571422	2700	3235	4677	5945	6852	-						23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1	61,0/35,9	-
VCA2-1211-930	571423	3000 (ниже BBL)	3446	4983	6333	7301	-										
VCA2-1211-931PW	571424	3100 pearl white	3378	4884	6208	7155	-										
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	23,1/33,0	35,6/33,9	48,6/34,8	60,2/35,4	76,3/36,3					
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										
VCA2-1213-835	571433	3500	4310	6217	7993	9384	11108										
VCA2-1213-840	571434	4000	4394	6338	8148	9567	11324	23,1/33,0	35,6/33,9	48,6/34,8	60,2/35,4	76,3/36,3					
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	23,1/33,0	35,6/33,9	48,6/34,8	60,2/35,4	76,3/36,3					
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										
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	23,1/33,0	35,6/33,9	48,6/34,8	60,2/35,4	76,3/36,3					
VCA2-1213-MVi	571445	3100 "meat vivid"	2626	3806	4903	5709	6771										
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

COB МОДУЛИ

Comfort COB HE – освещение жилых и торговых помещений

Высокоэффективные COB модули на алюминиевой плате

Тип	Области применения	СИП*	Размер (LxWxH)
VCAHE1-125	Для установки в светильники с отражателями, освещение жилых помещений, Downlights	Ø 14 мм	19x19x1,6 мм
VCAHE1-127			
VCAHE1-1212	Для установки в светильники с отражателем, освещение торговых и производственных помещений	Ø 19 мм	28x28x1,6 мм
VCAHE1-1214		Ø 23 мм	

* СИП - светоизлучающая поверхность

Срок службы: до 50000 часов (L80/B10)

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

Специальный спектр излучения: Pearl White

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка с помощью держателей:

(для 19x19 мм)

№ заказа 559165

№ заказа 564121

№ заказа 564174 и 564170

Использовать термопередающую прокладку № заказа 561002

(для 28x28 мм)

№ заказа: 559164

№ заказа: 564122

№ заказа: 564173 и 564169

Использовать термопередающую прокладку № заказа 561003



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
VCAHE1-125 - CRI 90										
VCAHE1-125-927	572724	2700	1999	2763	3705	-				
VCAHE1-125-930B	572725	3000 (ниже BBL)	2009	2777	3724	-				
VCAHE1-125-931PW	572726	3100 pearl white	2040	2819	3781	-	11,7/33,5	17,3/34,6	25,1/35,9	-
VCAHE1-125-935B	572727	3500 (ниже BBL)	2026	2801	3756	-				
VCAHE1-125-940B	572728	4000 (ниже BBL)	2049	2832	3797	-				
VCAHE1-127 – CRI 90										
VCAHE1-127-927	572729	2700	2038	2845	3863	5490				
VCAHE1-127-930B	572730	3000 (ниже BBL)	2054	2868	3894	5534				
VCAHE1-127-931PW	572731	3100 pearl white	2086	2912	3953	5618	11,5/32,8	16,8/33,6	24,2/34,5	37,9/36,1
VCAHE1-127-935B	572732	3500 (ниже BBL)	2072	2893	3928	5582				
VCAHE1-127-940B	572733	4000 (ниже BBL)	2089	2916	3959	5627				

Тип	№ заказа	Цветовая температура*, К	Световой поток **, лм				Мощность, Вт / Напряжение, В			
			0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А
VCAHE1-1212 – CRI 90										
VCAHE1-1212-927	572734	2700	4065	5905	7627	9018	23,3/33,3	36,0/34,3	49,3/35,2	61,1/35,9
VCAHE1-1212-930B	572735	3000 (ниже BBL)	4086	5935	7666	9064				
VCAHE1-1212-931PW	572736	3100 pearl white	4148	6025	7782	9202				
VCAHE1-1212-935B	572737	3500 (ниже BBL)	4125	5993	7740	9152				
VCAHE1-1212-940B	572738	4000 (ниже BBL)	4166	6052	7816	9242				
VCAHE1-1214 – CRI 90										
VCAHE1-1214-927	572739	2700	4078	5927	7664	9079	22,8/32,6	35,3/33,6	48,4/34,5	60,0/35,3
VCAHE1-1214-930B	572740	3000 (ниже BBL)	4099	5957	7703	9126				
VCAHE1-1214-931PW	572741	3100 pearl white	4161	6048	7821	9265				
VCAHE1-1214-935B	572742	3500 (ниже BBL)	4138	6015	7778	9214				
VCAHE1-1214-940B	572743	4000 (ниже BBL)	4179	6074	7855	9305				

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

DiM2Warm COB - модули с динамически изменяемой цветовой температурой



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

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

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

Тип	№ заказа	Тип. световой поток (лм) и цветовая температура (К)								Мощность, Вт / Напряжение, В			
		50 мА	T _ц	100 мА	T _ц	200 мА	T _ц	350 мА	T _ц	50 мА	100 мА	200 мА	350 мА
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	Освещение улиц, помещений	Ø 22 мм	28x28x1,7 мм
DMS1812J	значительных размеров		

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
				0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А
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	570908	3200 clear white		1999	2807	3845	5575	7152
DMS1208J-835	570909	3500	92	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



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**

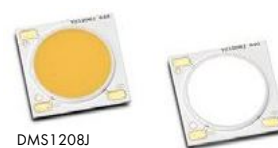
Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	CRI Ra	23,0 Вт 32,9 В	35,7 Вт 34,0 В	48,7 Вт 34,8 В	60,4 Вт 35,5 В	76,6 Вт 36,5 В
				0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А
DMS1212J-740	570928	4000	72	4464	6565	8535	10176	12277
DMS1212J-750	570929	5000		4495	6610	8593	10246	12361
DMS1212J-827	570920	2700		3876	5700	7410	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	570924	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	92	3332	4900	6370	7595	9163
DMS1212J-930	570931	3000 (ниже BBL)		3434	5050	6565	7828	9444
DMS1212J-931PW	570932	3100 pearl white		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)	82	3635	5345	6949	8285	9995
DMS1212J-MP	570936	2000 pink effect		1949	2866	3726	4442	5359
DMS1212J-MW	570937	4000 white effect		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
				0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А
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		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

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**

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 °C

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 °C

Теплопроводность Rth: 3 Вт/мК

№ заказа: 566921 для основания № 564174

Размер прокладки: 18x18 мм

№ заказа: 564124 для основания № 564173

Размер прокладки: 27x27 мм



АКСЕССУАРЫ

Для СИД модуля 28x28 мм

Размеры (ØxВ): 50x4,2 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 559164



Для СИД модуля 28x28 мм

Размеры (ØxВ): 50x3,7 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564122 (561194)



Размеры в сборе (ØxВ): 50x6,5 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 35 мм

№ заказа: 564173 основание

№ заказа: 564169 крышка



Для СИД модуля 13,5x13,5 мм

Размеры (ØxВ): 35x3,5 мм

Материал: PBT, белый

Установочные отверстия для винтов М3

Расстояние между отверстиями: 25 мм

№ заказа: 569592



Кольцевой рефлектор

Для держателя № заказа: 559164

Изменяет высоту держателя

Диаметр: 42 мм (с защелками: 43 мм)

Высота с держателем: 7 мм

Материал: ПК, белый

Угол излучения: 90°

№ заказа: 560347



Схема установки COB модуля в сборный держатель

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



Держатели Easy, оптика и отражатели для COB модулей

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

Материал держателей: PBT, белый

Фиксация кабеля диаметром 1,7–2 мм

При установке держателя с модулем в светильник необходима термопередающая прокладка.

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

Степень защиты IP65 и степень ударопрочности IK08.

Стойкая к действию УФ-излучения

Для установки применять держатель № 559164

Подробнее на: www.vossloh-schwabe.com

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 °C

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 °C

№ заказа: 566485 для модуля 19x19 мм

№ заказа: 566484 для модуля 28x28 мм

Отражатели Ø75 – H=40

Размеры (ØxВ): 75x40 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: 557152 15°

№ заказа: 557153 24°

№ заказа: 557154 32°

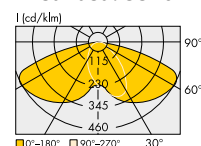
№ заказа: 562157 60°

Оптика М-класс

Для уличного освещения

Эффективность: 93,6 %

№ заказа: 559042

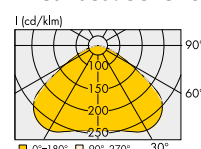


Оптика SYM II

Для производственных помещений

Эффективность: 97 %

№ заказа: 562513

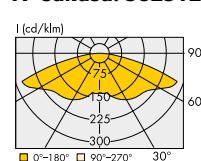


Оптика Area

Для наружного освещения

Эффективность: 96 %

№ заказа: 562512



Держатель для оптики

Материал: поликарбонат

№ заказа: 558607

Отражатели Ø90 – H=50

Размеры (ØxВ): 90x50 мм

Материал: анодированный алюминий

№ заказа: 557359 15°

№ заказа: 557360 25°

№ заказа: 557361 36°

№ заказа: 563446 50°

VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67

Светодиодные решения для нейтрализации вредных насекомых

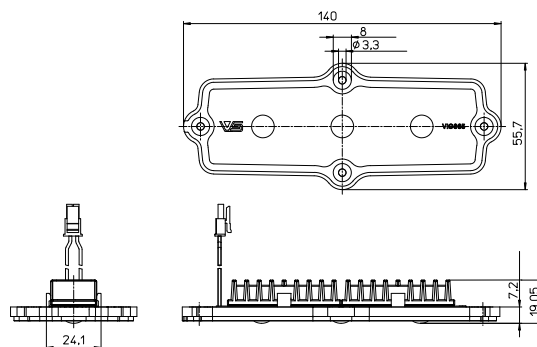
Материал линз для VIO365/VIO365 IP66: ПММА*
 VIO365 S и VIO365 IP67: Silicon + PA6
 Угол излучения: 90°
 Тип. пик длины волны: 365 нм
 Допустимая температура в точке Is: 85°C
 Сохранение потока излучения: L70/33000 час. **
 Крепеж: под винты M3
 Установочное отверстие: 26 x 112 мм
 Толщина стенки: 1,4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



ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ



VIO365 и VIO365 IP66 со сменной линзой

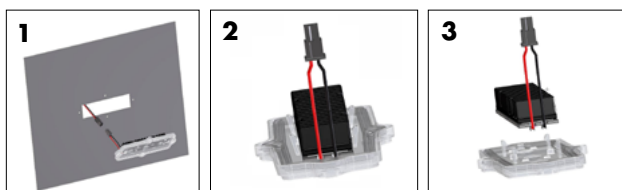


Инструкция по замене линз

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



VIO365 S и VIO365 S IP67



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

Допуск значений электрических и оптических параметров: ±10%

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

*Рекомендуется менять линзы через 2000 часов работы

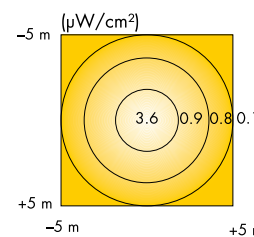
**Относится только к СИД модулю

***Расстояние 1 м на поверхности $1 \times 1 \text{ м}^2$

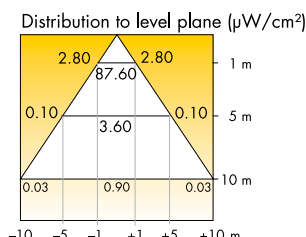
Номера для заказов СИД модулей и комплектов СИД модуль и блок питания

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.

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: $\pm 10\%$

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

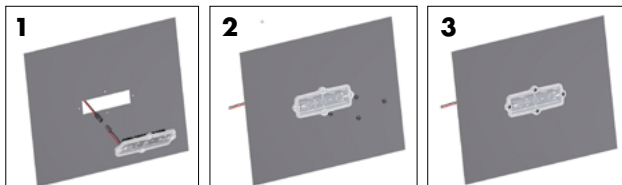
* Относится только к СИД модулю

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

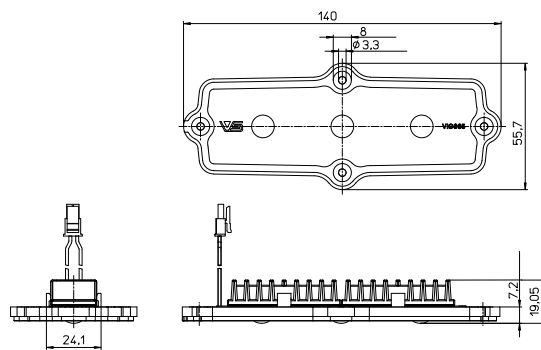
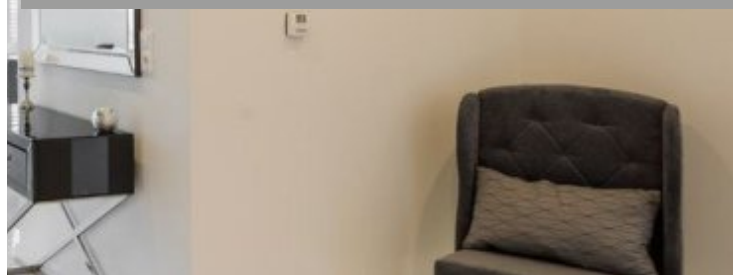
*** На расстоянии 0,5 м на площади 0,5x0,5 м² с четырех VIO275 S

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.



ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ



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

СИД модули для растениеводства и специального освещения

COB модули на керамической плате

DML128 / DML12B / DMS 128 / DML 059 для генерирования излучения со специальными спектрами для ускорения роста и развития растений. Спектр **"Leaf"** - значительная доля излучения в инфракрасной (> 700 нм) и в зеленой (500–560 нм) областях спектра положительно влияет на рост растений и овощей.

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

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

Размер модулей DML / DMS: 280 x 15 мм / 19x19 мм

Угол излучения: 120°C

Точность передачи цвета: 3 MacAdam

Безвинтовые контактные зажимы для DML128/DML12B.

Специальные контактные разъемы для DML059 поставляются по запросу.

Требуется внешний блок питания со стабилизацией тока.

Установка в светильник с помощью термопередающего скотча.

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦ

DML128/DML12B



Технические характеристики СИД модулей для растениеводства

Тип	№ заказа	Цветов. темп., °K	CRI Ra	Диапаз. длин волн **	Тип. фотонный поток* и эффективность									
					11,5 Вт/32,9 В 350 мА		16,8 Вт/33,7 В 500 мА		24,4 Вт/34,9 В 700 мА		38,4 Вт/36,5 В 1050 мА		53,4 Вт/38,2 В 1400 мА	
					μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J
DML128HAWHC1 (Bloom)	568584	1900	55	PAR	28,9	2,5	40,5	2,4	55,1	2,3	79	2,1	100,8	1,9
				PBAR	30,4	2,6	42,5	2,5	57,9	2,4	83	2,2	105,8	2,0
DML128HAJHC1 (Leaf)	568585	2700	85	PAR	25,5	2,2	35,9	2,1	48,9	2,0	70,7	1,8	89,4	1,7
				PBAR	29,6	2,6	41,6	2,5	56,7	2,3	81,2	2,1	103,5	1,9
					11,3 Вт/32,3 В		16,5 Вт/32,9 В		23,7 Вт/33,8 В		36,8 Вт/35,0		50,8 Вт/36,3	
DML12BHAWHC1 (Bloom)	568586	1900	55	PAR	29,3	2,6	41,3	2,5	56,7	2,4	82,2	2,2	106,1	2,1
				PBAR	30,7	2,7	43,3	2,6	59,5	2,5	86,3	2,3	111,4	2,2
DML12BHAJHC1 (Leaf)	568587	2700	85	PAR	25,6	2,3	36,1	2,2	49,4	2,1	71,7	2	92,6	1,8
				PBAR	29,7	2,6	41,9	2,5	57,5	2,4	83,4	2,3	107,6	2,1
					5,1 Вт/14,7 В		7,7 Вт/15,4 В		11,4 Вт/16,4 В		18,8 Вт/17,9 В		-	-
DML059HAWFC1 (Bloom)	568582	1900	55	PAR	12,1	2,4	16,9	2,2	23,1	2,0	33,1	1,8	-	-
				PBAR	12,7	2,5	17,8	2,3	24,2	2,1	34,8	1,9	-	-
DML059HAJFC1 (Leaf)	568583	2700	85	PAR	10,5	2	14,7	1,9	20	1,7	28,7	1,5	-	-
				PBAR	12,2	2,4	17,1	2,2	23,2	2,0	33,3	1,8	-	-

Тип	№ заказа	Цвет излучения	CRI Ra	Диапаз. длин волн **	Тип. фотонный поток* и эффективность				Тип. световой поток, эффективность	
					24,2 Вт / 34,6 В 700 мА		38,3 Вт / 36,5 В 1050 мА		700 мА	
					μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	лм	лм/Вт
DMS128HAAW (Bloom)	609398	Розовый	56	PAR	50,0	2,2	69,2	1,9	2410	100
				PBAR	54,1	2,3	73,4	2,0		
DMS128HAJW (Leaf)	609397	Розово-белый	86	PAR	45,0	2,0	61,6	1,6	2145	89
				PBAR	50,8	2,1	71,9	1,9		



DMS 128

* Допуск значения фотонного потока: ± 10% | ** PAR: 400–700 нм; PBAR: 280–800 нм

Технические характеристики СИД модуля DML 059

Тип	№ заказа	Цветовая температура, К	CRI Ra	Световой поток* (лм)				Мощность (Вт) / Напряжен. (В)*			
				0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
LUGA Line 2016 - освещение офисных и торговых помещений											
DML059C27FC	561627	2700	82	770	1080	1470	2105				
DML059C30FC	561628	3000	82	800	1120	1530	2185				
DML059C30FBC	561629	3000 (ниже BBL)	82	755	1120	1530	2185				
DML059S31FPC	561635	3100 perl white	95	675	945	1290	1845				
DML059C35FC	561630	3500	82	820	1145	1565	2240	5,2/	7,9/	11,7/	19,4/
DML059C40FC	561631	4000	84	850	1185	1625	2325	14,9	15,7	16,7	18,3
DML059C40FBC	561632	4000 (ниже BBL)	84	790	1110	1510	2160				
DML059C50FC	561633	5000	84	865	1210	1655	2365				
DML059C65FC	561634	6500	84	855	1195	1635	2340				

LUGA Line Food Gen. 2 - освещение витрин с мясными продуктами

DML059P19FC1	568581	2000 pink effect	82	420	587	798	1140	5,2/	7,9/	11,7/	19,4/
DML059P40FC1	568580	4000 white effect	70	470	655	900	1265	14,9	15,7	16,7	18,3

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

Термопередающий двухсторонний скотч

Размер (LxW): 50000x12,9x0,2 мм

№ заказа: **553850** в катушке

Размер: 278x13x0,2 мм

№ заказа: **548179** лента

DML059



Коннектор Feed-in

Цвет: - черный, + белый

Макс. допустимый ток: 1,5 А

2 провода

№ заказа: **551131** X=310 мм

№ заказа: **550952** X=610 мм

Коннектор PCB-PCB

Макс. допустимый ток: 1,5 А

№ заказа: **551129** X= 43 мм

№ заказа: **549993** X= 61 мм

№ заказа: **549992** X= 220 мм

Коннектор оконечный

№ заказа: **551132**

MultiSensor HMD-400

Мультисенсор для светильников в производственных и общественных помещениях

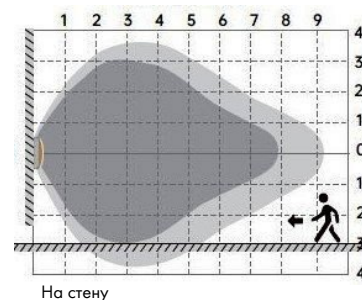
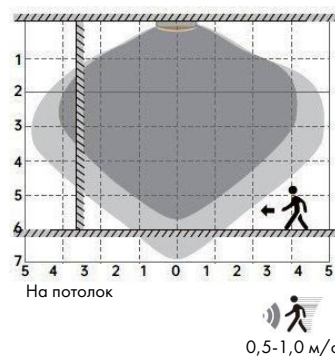
Устройство с датчиками освещенности и движения обеспечивает энергоэффективное переключение светильников с различными источниками света (люминесцентные лампы, лампы накаливания и светодиоды)
 Напряжение питания и частота сети: 220-240 В, 50/60 Гц
 Литой компактный корпус из поликарбоната
 Безвинтовые 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 ± 75 МГц
Высоочастотный 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

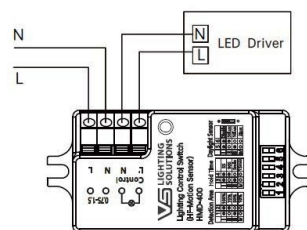
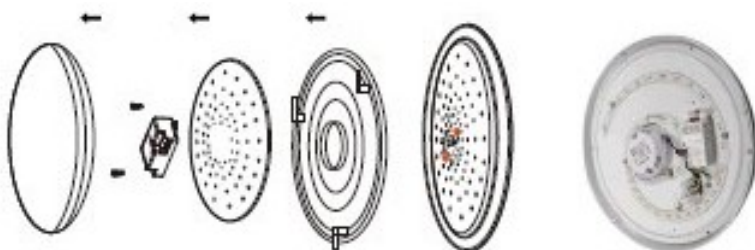


Диаграмма покрытия.
(чувствительность 100%)



DIP-переключатель						Функция	Описание
Зона обнаружения	1	2	Время удержания	3	4	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. 100% - дальность обнаружения или чувствительность датчика.
OFF	ON	—	—	—	—	75 %	
ON	OFF	—	—	—	—	50 %	Важно! Убедитесь, что металлические предметы не перекрывают антенну датчика.
OFF	OFF	—	—	—	—	10 %	

Пример установки в светильник



Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

Благодарим за выбор системы Blu2Light от Vossloh-Schwabe

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

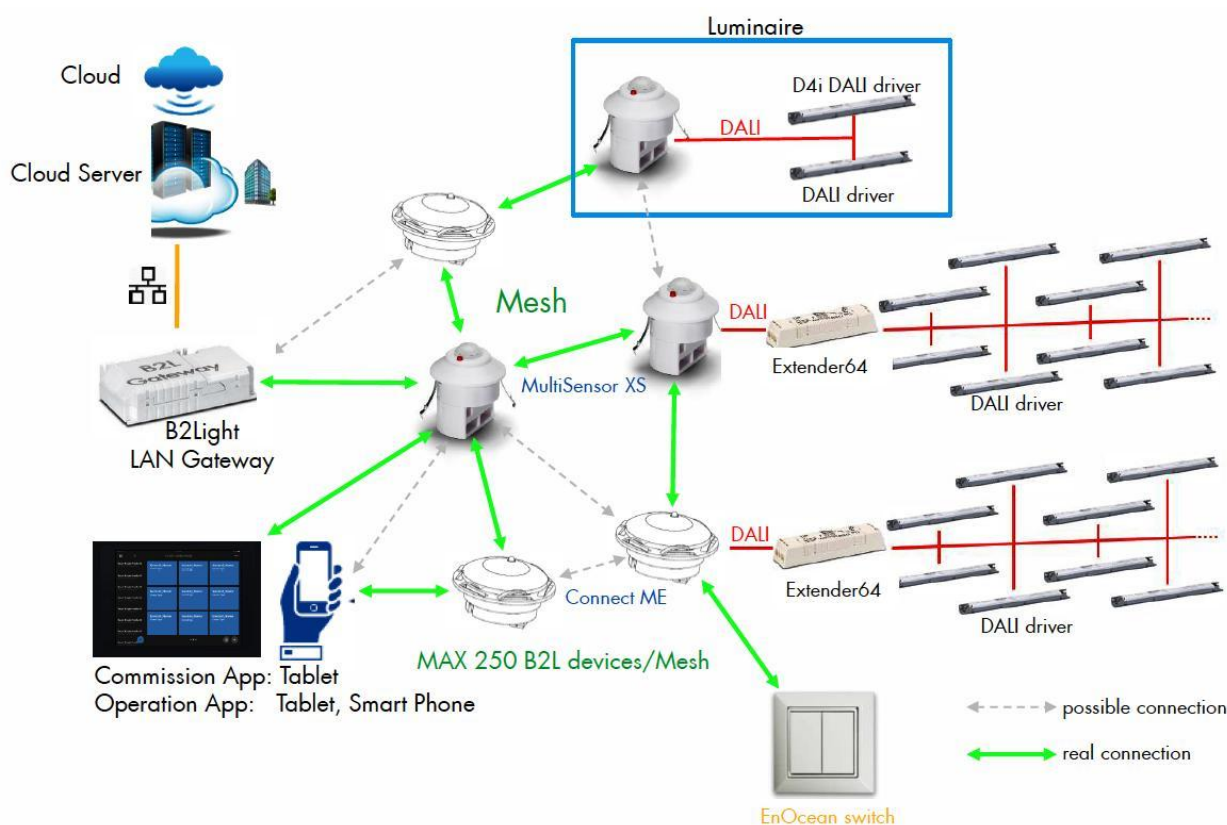
Может использоваться для подключения устройств (IoT) Интернета вещей. Поддерживает работу устройств с протоколами DALI, DMX и 1–10 V. Обеспечивается 4-х уровневая концепция защиты.

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

Подробная информация о работе системы на: www.blu2light.de

BLU2LIGHT

Общая архитектура системы Blu2Light для внутреннего освещения



Возможности системы Blu2Light:

- Адресация и управление работой светильников;
- Объединение светильников в функциональные группы и управление ими;
- 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);
- Поддержка предустановленных световых сцен
- Контроль уровня освещенности
- Активация освещения при обнаружении движения
- Поддержание постоянного уровня освещенности
- Освещение по установленному расписанию (таймер)
- Создание световых последовательностей
- Функция (ibeason) маяка с возможностью отслеживания
- Мониторинг воздушной среды помещения (влажность, температура и концентрация CO₂);
- Удаленное управление через облачный сервис.

Blu2Light – программное обеспечение

Благодарим за выбор системы Blu2Light от Vossloh-Schwabe

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

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

Также приложения можно скачать на: www.blu2light.de/apps

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

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

BLU2LIGHT



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



LINA Touch



LINA Connect



ВАЖНО!

Настоятельно рекомендуется всегда использовать последнюю версию iOS.

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

Совместимые планшеты (Android):

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

Заблокированный планшет (Android):

Samsung Galaxy Tab A8 Serie (10.5", 2022)

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

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

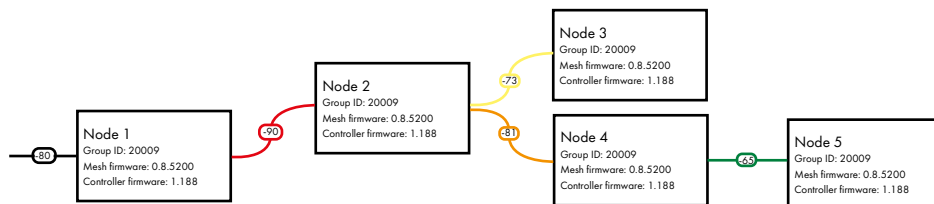
При необходимости можно добавить ретранслятор Blu2Light для повышения мощности радиосвязи.

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

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

LINA Connect позволяет увидеть подробный план подключения к сети Bluetooth.

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



Blu2Light – интеллектуальное беспроводное управление освещением

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

BLU2LIGHT



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.
Контроллеры, датчики Расстояние между устройствами не более 30 м	Blu2Light Connect ME	186768		Установка в мастер-светильник (без датчика движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками.
	Blu2Light MultiSensor XS	186706		Установка на высоте до 2,5 метров (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками.
	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).
	Blu2Light MultiSensor XF-BK	187324		
	Blu2Light MultiSensor XL	186800		Установка на высоте до 12 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками.
	Blu2Light MultiSensor XXL	187104		Установка на высоте до 17 метров, (датчик движения и освещенности), поддерживает управление до 64 светильниками.
	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.
	Blu2Light MultiSensor AIR	186954		Мультидатчик, предназначенный для интеграции в автоматизированное и облачное управление зданием (датчик движения и освещенности) мониторинг влажности, температуры и концентрации CO2.
	Blu2Light Connect T - ME	187295		Установка в уличные или промышленные светильники, опоры (без датчика движения и освещенности), степень защиты IP65, питание по линии DALI.
Контроллеры, датчики NEMA Расстояние между устройствами не более 100 м	Blu2Light SmartNight NC-GPS	187219		Установка на корпус уличного светильника (датчик освещенности, реле, GPS-модем, часы реального времени, DALI / 1-10 V).
	Blu2Light SmartNight NC	187278		Установка на корпус уличного светильника (датчик освещенности, реле, DALI / 1-10 V).
	Blu2Light SmartNight N-ME	187255		Установка на корпус уличного светильника (датчик движения и освещенности, DALI).

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	DigiLED CC 48 V 1 CH	187340 187401		Одноканальный модуль в системе Blu2Light, входное питание 11-50 В DC. Управление СИД модулем (постоянный ток)
	Blu2Light DigiLED 4-CH	186839		Четырехканальный модуль управления цветом (RGBW) в системе Blu2Light, входное питание 11-50 В DC (постоянное напряжение).
	Connect DMX -WH / -BK	187341 187342		Контролирует работу DMX контроллера посредством Bluetooth®. Предназначен для управления архитектурным освещением в системе Blu2Light.
	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 управляющее устройство.
	Blu2Light Connect Zero Plus DC (Цифровой интерфейс)	187273		
	Blu2Light Relais	187236		Для интегрирования в систему Blu2Light светильников без диммирования, управление двигателями ролл штор.
	LED DALI Dimmer	572931		Для интегрирования в систему Blu2Light диммируемых одноцветных светодиодных ламп, ламп накаливания общего назначения, высоко/низковольтных галогенных ламп.
Согласующие устройства Переключатели	Blu2Light Switch S4	186773		Клавишный Bluetooth® переключатель (4 положения) настраивается с помощью приложения LiNA Connect.
	Blu2Light Connect PB4	186914		Позволяет интегрировать в систему до 4 обычных кнопочных не фиксируемых выключателей.
	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.
	Blu2Light Repeater	187256		Позволяет использовать систему на большом пространстве и перенаправлять сигналы Bluetooth®.
Источники питания линии DALI	Blu2Light Power Splitter IND	187280		Разветвитель для подключения к источнику питания двух контроллеров, которые установлены на одной линии DALI.
	Blu2Light Power Supply	186693		Поддерживает питания линии DALI с макс. 15 стандартными блоками питания DALI.
	Blu2Light Power Supply40	187223		Поддерживает питания линии DALI с макс. 40 стандартными блоками питания DALI.
	Blu2Light Extender 64	186667		Поддерживает питания линии DALI с макс. 64 стандартными блоками питания DALI.
Активные блоки питания для Blu2Light	Блоки питания с источником питания линии DALI	на стр. 24 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.



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.