



СИД лампы

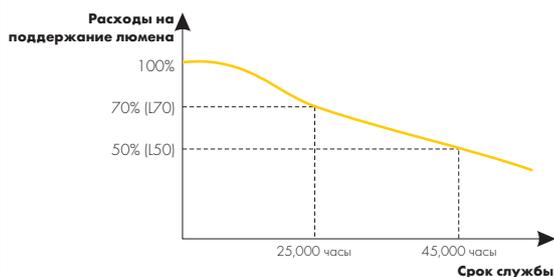
Светодиодное освещение – простой путь к модернизации

СИД ЛАМПЫ

БУДУЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛАМП
- ВЫСОКАЯ СВЕТООТДАЧА, СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO₂
- ДОСТУПНЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ЦВЕТОВЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ И УГЛАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ
- ВСТРОЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОТВОДОМ
- ДЛИТЕЛЬНЫЙ, ДО 45.000 ЧАСОВ (СВЕТОВОЙ ПОТОК > 50 %), СРОК СЛУЖБЫ
- ПЛОСКИЙ ДИЗАЙН
- ОТСУТСТВУЕТ УФ- И ИК-ИЗЛУЧЕНИЕ

Зависимость светового потока от срока службы



СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ ДИОДЫ (СИД) – ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РАДИ БУДУЩЕГО

Светодиоды не содержат ртути и обладают незначительным энергопотреблением, что в результате приводит к экологичному освещению «green lighting». Благодаря их экологичности они могут внести ощутимый вклад в сокращение выброса CO₂ и противостоянию парниковому эффекту. Более того, светодиоды мгновенно зажигаются, без предварительной стадии розжига, и выпускаются с излучением различных цветов. Светодиоды не имеют УФ и ИК излучения, являются вибростойкими и ударопрочными, обладают очень долгим сроком службы, что ведет к возрастанию эффективности любой осветительной системы. В настоящее время СИД лампы достаточно мощны, и могут заменить лампы накаливания и низковольтные галогенные лампы, так же они становятся все более и более востребованными в других областях, а не только в области декоративного освещения.

Что СИД лампы от VS могут сделать для Вас?

VS начал производство серии высокоэффективных быстро подключаемых (plug-and-play) СИД ламп с долгим сроком службы, которые смогут заменить лампы накаливания и галогенные лампы с минимальным усилием без необходимости изменять корпус светильника. Это не только экономит время и деньги, но в то же время дает выгоду от энергосбережения. Новая серия высокоэффективных СИД ламп от VS может использоваться как в жилых, так и коммерческих помещениях. Кроме того, СИД лампы от VS производятся с широким диапазоном различных цоколей, чтобы соответствовать большому количеству светильников. Простота и удобство, с которым существующие системы освещения могут быть преобразованы в светодиодные с низким энергопотреблением и высокой степенью экологичности, никогда не были лучше.

Области использования

- освещение жилых помещений
- торговое освещение
- экспозиционное освещение
- подсветка окон
- выставочное освещение
- освещение мест развлечений



RoHS

CE



Низковольтные лампы

Пригодны для работы с электромагнитными и электронными трансформаторами и СИД блока питания 12 В (AC) при переменном токе питания или электронными сетевыми блоками 12 В (DC) постоянного тока.

MR16, 5,5 Вт

Дизайн стиль: COB оптика

Диапазон рабочей температуры: 0° до 40°С

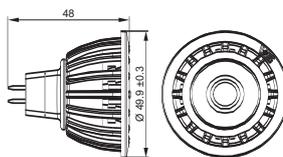
Допустимая температура хранения: -20° до 60°С

Входное напряжение:

12 В переменный/постоянный ток

Без диммирования

Цоколь: GU5.3



MR16, 7,0 Вт (предварительные данные)

Дизайн стиль: COB рефлектор

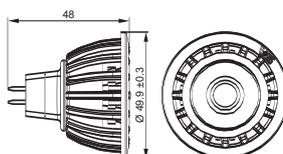
Диапазон рабочей температуры: 0° до 40°С

Допустимая температура хранения: -20° до 60°С

Входное напряжение: 12 В переменный/постоянный ток

Пригодны для диммирования с электромагнитными трансформаторами вместе с регулятором светового потока с отсечкой фазы по переднему фронту (например 172774) и с электронными блоками питания, рекомендуем использовать вместе регулятором светового потока с отсечкой фазы по заднему фронту (например 554591/554892).

Цоколь: GU5.3



PRELIMINARY



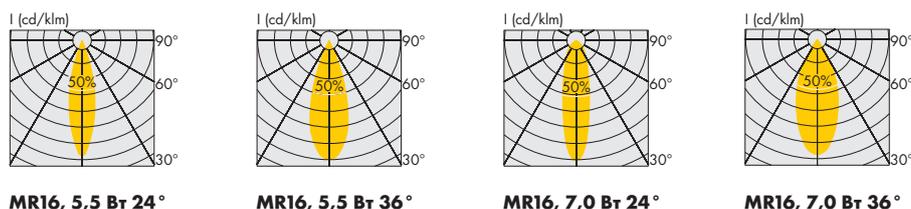
Тип	№ заказа	Цвет	Цветовая температура (K)	CRI R _a	Световой поток (лм)	Сила света кд	Угол излучения (°)	Коэффициент мощности	Мощность Вт	Энергоэффективность
MR16, 5,5 Вт										
MR16-5-3000-24-III	553212	теплый	3000	≥ 80	350	1300	24	0,7	5,5	A
MR16-5-3000-36-III	553213	теплый	3000	≥ 80	350	700	36	0,7	5,5	A+
MR16, 7,0 Вт										
MR16-7-3000-24-III	553214	теплый	3000	≥ 80	410	1250	24	0,9	7,0	A
MR16-7-3000-36-III	553215	теплый	3000	≥ 80	410	680	36	0,9	7,0	A

Дальнейшие цветовые температуры доступны по запросу.

Типовая освещенность MR16 на расстоянии 1, 2 и 3 метра

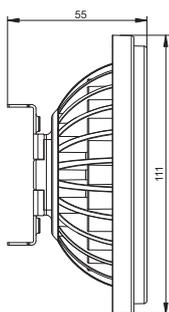
Освещенность (лк)	MR16, 5,5 Вт									MR16, 7,0 Вт		
	24°			36°			24°			36°		
	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м
Теплый 3000 К	1300	325	140	700	175	80	1250	310	140	680	170	75

Типовая кривая силы света



Низковольтные лампы

Пригодны для работы с электромагнитными трансформаторами 12 В (AC) при переменном токе питания или электронными сетевыми блоками 12 В (DC) постоянного тока (недопустима работа с электронными конвертерами 12 В (AC) переменного тока).



AR111, 12 Вт

Диапазон рабочей температуры: -20° до 40°С

Допустимая температура хранения: -40° до 60°С

Входное напряжение: 12 В переменный/постоянный ток

Без диммирования

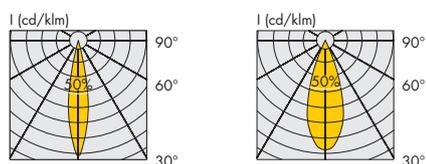
Цоколь: GU5.3

Тип	№ заказа	Цвет	Цветовая температура (К)	CRI R _a	Световой поток (лм)	Сила света кд	Угол излучения (°)	Мощность Вт	Энергоэффективность
AR111-12-2700-38-II	566031	тепlobелый	2700	≥ 80	450	3000	20	12	A
AR111-12-3000-38-II	566032	тепlobелый	3000	≥ 80	500	3350	20	12	A
AR111-12-4000-38-II	566033	нейтральнобел	4000	≥ 75	550	3800	20	12	A
AR111-12-6000-38-II	566034	хол. белый	6000	≥ 70	680	4800	20	12	A
AR111-12-2700-60-II	566035	тепlobелый	2700	≥ 80	450	900	40	12	A
AR111-12-3000-60-II	566036	тепlobелый	3000	≥ 80	500	1000	40	12	A
AR111-12-4000-60-II	566037	нейтральнобел	4000	≥ 75	550	1100	40	12	A
AR111-12-6000-60-II	566038	хол. белый	6000	≥ 70	680	1360	40	12	A

Типовая освещенность AR 111 на расстоянии 1, 2 и 3 метра

Цветовая температура К	AR111, 12 Вт					
	20°			40°		
	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м
тепlobелый 2700 К	3000	750	333	900	225	100
тепlobелый 3000 К	3350	837	372	1000	250	111
нейтральнобел 4000 К	3800	950	422	1100	275	122
хол. белый 6000 К	4800	1200	533	1360	340	151

Типовая кривая силы света



AR111, 12 W 20°

AR111, 12 W 40°

Электронные конвертеры и диммер для СИД модулей 12 В

Конвертеры LEDline EDXe 112/12V от Vossloh-Schwabe являются устройствами управления с выходным напряжением постоянного тока 12 В и с выходной мощностью до 12 Вт и предназначены для работы с СИД модулями.

Конвертеры имеют электронную защиту от перегрузок, перегрева и короткого замыкания.

Конвертер EDXe 112

Напряжение сети: 220/240 В

Частота сети: 50 – 60 Гц

Защита от «обрыва» вторичной цепи

Класс защиты II, SELV-эквивалент

Степень защиты: IP20

Коэффициент мощности: > 0,57

Размеры: 103,5x36x22 мм, Вес: 60 г.

Выходная мощность: 0,1 – 12 Вт

Выходное напряжение: 12 В ±0,6 В

Выходной ток: 0,1 – 1 А

Окружающая температура t_a : -20 до 50 °С

Температура корпуса t_c : 75 °С

Сечение проводника:

первичная: 2 х винтовые контактные зажимы 2,5 мм²

вторичная: 2 х винтовые контактные зажимы 2,5 мм²

№ заказа: 186204

Регулятор светового потока с отсечкой фазы по заднему фронту

Диммер для регулируемых драйверов и электронных трансформаторов

Размеры: 84,3x84,3x46,2 мм

Нажимный переключатель и с поворотным диммером

Окружающая температура t_a : -20 to 40 °С

Корпус: PBT, белый

Вес: 85 г, упаковка: 25 шт.

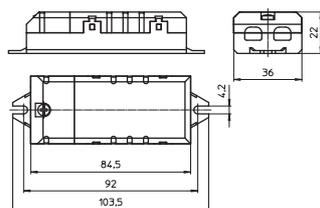
EN 61347-1; EN 61347-2-13 (Требования безопасности)

EN 61000-3-2 (Сетевые гармоники)

EN 55015 (Радиопомехи)

EN 61547 (Требования ЭМС)

EN 62384 (Эксплуатационные характеристики)



Срок службы: 50.000 часов в случае соблюдения соответствующих температурных значений t_c макс. максимальная температура в точке t_c не должна быть превышена; Интенсивность отказов: < 0,2 % / 1000 часов



№ заказа: 554591 Диапазон мощности: 5–250 Вт, макс. нагрузка: 250 Вт (165 Вт для СИД лампы)

№ заказа: 554592 Диапазон мощности: 5–500 Вт макс. нагрузка: 500 Вт (300 Вт для СИД лампы)

ПОЖАЛУЙСТА, УКАЖИТЕ ДРУГИЕ ЦВЕТОВЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЦВЕТА ИЛИ УГЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ СИД ЛАМП, КОТОРЫЕ НЕ ВОШЛИ В ДАННЫЙ ПРОСПЕКТ.

Важные предупреждения

Низковольтные лампы

- Не подключать более одной лампы к одному электронному блоку питания (к одному электромагнитному трансформатору можно подключать более одной лампы)
- Не использовать при окружающей температуре большей чем 40 °С
- Не устанавливать во встраиваемых светильниках и в светильниках с ограниченной конвекцией воздуха
- Только для использования внутри помещения
- Не использовать в наружном освещении и в среде с высокой влажностью

Внимание

- Замену ламп осуществлять при отключенной сети питания.

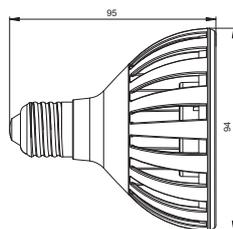
Сетевые лампы

- Не пригоден для работы с дополнительным блоком питания
- Встроенный высокочастотный блок питания
- Не использовать при окружающей температуре большей чем 40 °С
- Не устанавливать во встраиваемых светильниках и в светильниках с ограниченной конвекцией воздуха
- Только для использования внутри помещения
- Не использовать в наружном освещении и в среде с высокой влажностью
- Регулирование светового потока светорегуляторами с отсечкой фазы должна соблюдаться минимальная нагрузка на светорегулятор. Соответствие лампы и светорегулятора должна быть проверена до установки, чтобы избежать мерцания и/или шума. Рекомендует использовать лампы PAR или аналогичными.

Сетевые лампы

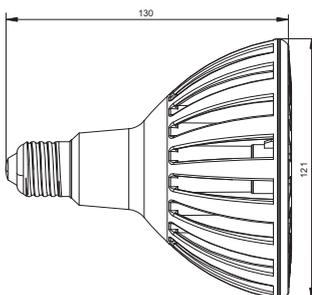
С встроенным сетевым блоком

СИД лампы типа VS пригодны для установки в стандартный цоколь E27 and GU10. Низкая потребляемая мощность, высокая степень производимой освещенности делают их высокоэффективными и экологичными.



PAR30, 12 Вт

Диапазон рабочей температуры: -20° до 40 °С
 Допустимая температура хранения: -40° до 60 °С
 Входное напряжение переменного тока: 220-240 В
 Рекомендуем использовать регулятор светового потока с отсечкой фазы по заднему фронту (например 554591/554592)
 Цоколь: E27



PAR38, 17 Вт

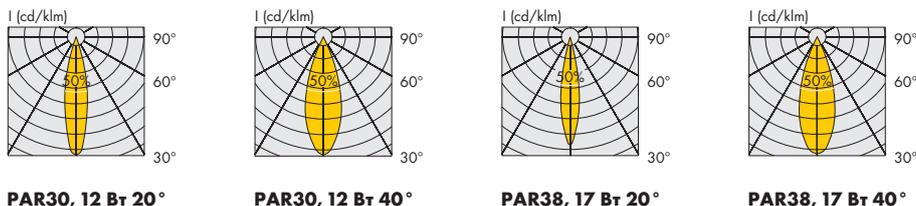
Диапазон рабочей температуры: -20° до 40 °С
 Допустимая температура хранения: -40° до 60 °С
 Входное напряжение переменного тока: 220-240 В
 Рекомендуем использовать регулятор светового потока с отсечкой фазы по заднему фронту (например 554591/554592)
 Цоколь: E27

Тип	№ заказа	Цвет	Цветовая температура (K)	CRI R _a	Световой поток (лм)	Сила света кд	Угол излучения (°)	Мощность Вт	Энергоэффективность
PAR30, 12 Вт									
PAR30-12-2700-38-II	549107	тепlobелый	2700	≥ 80	420	3320	20	12	A
PAR30-12-3000-38-II	549108	тепlobелый	3000	≥ 80	460	3670	20	12	A
PAR30-12-4000-38-II	549109	нейтральнобел	4000	≥ 75	570	4530	20	12	A
PAR30-12-6000-38-II	549110	хол. белый	6000	≥ 70	680	5400	20	12	A
PAR30-12-2700-60-II	549111	тепlobелый	2700	≥ 80	420	980	40	12	A
PAR30-12-3000-60-II	549112	тепlobелый	3000	≥ 80	460	1200	40	12	A
PAR30-12-4000-60-II	549113	нейтральнобел	4000	≥ 75	570	1325	40	12	A
PAR30-12-6000-60-II	549114	хол. белый	6000	≥ 70	680	1580	40	12	A
PAR38, 17 Вт									
PAR38-17-2700-38-II	549131	тепlobелый	2700	≥ 80	560	4425	20	17	A
PAR38-17-3000-38-II	549133	тепlobелый	3000	≥ 80	630	5000	20	17	A
PAR38-17-4000-38-II	549134	нейтральнобел	4000	≥ 75	720	5700	20	17	A
PAR38-17-6000-38-II	549136	хол. белый	6000	≥ 70	790	6300	20	17	A
PAR38-17-2700-60-II	549138	тепlobелый	2700	≥ 80	560	1350	40	17	A
PAR38-17-3000-60-II	549140	тепlobелый	3000	≥ 80	630	1500	40	17	A
PAR38-17-4000-60-II	549141	нейтральнобел	4000	≥ 75	720	1770	40	17	A
PAR38-17-6000-60-II	549142	хол. белый	6000	≥ 70	790	1900	40	17	A

Типовая освещенность PAR30 и PAR38 на расстоянии 1, 2 и 3 метра

Цветовая температура К	Освещенность (лк)											
	PAR30, 12 Вт						PAR38, 17 Вт					
	20°			40°			20°			40°		
	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м
тепlobелый 2700 К	3320	830	368	980	245	108	4425	1106	491	1350	337	150
тепlobелый 3000 К	3670	918	408	1200	300	133	5000	1250	566	1500	375	167
нейтральнобел 4000 К	4530	1133	503	1325	331	147	5700	1425	633	1770	443	197
хол. белый 6000 К	5400	1350	600	1580	395	176	6300	1575	700	1900	475	211

Типовая кривая силы света



Сетевые лампы

С встроенным сетевым блоком

GU10, 5,5 Вт

Дизайн стиль: COB оптика

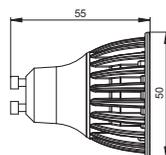
Диапазон рабочей температуры: -20° до 40 °С

Допустимая температура хранения: -40° до 60 °С

Входное напряжение переменного тока: 220-240 В

Без диммирования

Цоколь: GU10



GU10, 7,0 Вт

Дизайн стиль: COB рефлектор

Диапазон рабочей температуры: -20° до 40 °С

Допустимая температура хранения: -40° до 60 °С

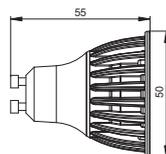
Входное напряжение переменного тока: 220-240 В

Рекомендуем использовать регулятор светового

потока с отсечкой фазы по заднему фронту

(например 554591 / 554592)

Цоколь: GU10



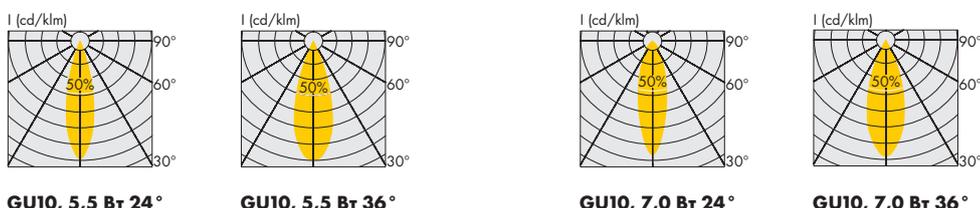
Тип	№ заказа	Цвет	Цветовая температура (K)	CRI R _a	Световой поток (лм)	Сила света кд	Угол излучения (°)	Коэффициент мощности	Мощность Вт	Энергоэффективность
GU10, 5,5 W										
GU10-5-3000-24-III	553218	теплый	3000	≥ 80	350	1300	24	0,5	5,5	A+
GU10-5-3000-36-III	553219	теплый	3000	≥ 80	350	700	36	0,5	5,5	A+
GU10, 7,0 W										
GU10-7-3000-24-III	553220	теплый	3000	≥ 80	450	1000	24	0,9	7,0	A+
GU10-7-3000-36-III	553221	теплый	3000	≥ 80	450	800	36	0,9	7,0	A+

Дальнейшие цветовые температуры доступны по запросу.

Типовая освещенность GU10 на расстоянии 1, 2 и 3 метра

Освещенность (лк)	GU10, 5,5 Вт						GU10, 7,0 Вт					
	24°			36°			24°			36°		
	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м
Теплый 3000 К	1300	325	140	700	175	80	1000	250	120	800	200	90

Типовая кривая силы света



Всякий раз, когда в любом уголке мира включается электрическое освещение, очень возможно Vossloh-Schwabe, делает ключевой вклад во все, что работает от щелчка выключателя.

Компания Vossloh-Schwabe, штаб-квартира которой размещена в Германии, с 2002 года входит в состав всемирной промышленной группы Panasonic и является лидером в области технических средств освещения. Основа успеха компании – продукция высшего качества с высокими эксплуатационными характеристиками.

Требуются ли экономичные стандартные компоненты или изготовленные по специальному заказу, Vossloh-Schwabe может удовлетворить различные требования заказчика и рынка. Vossloh-Schwabe обладает обширным ассортиментом продукции, охватывающим все отрасли светотехники: светодиодные системы с соответствующими управляющими устройствами, а так же органические светодиоды, современные системы управления (LiCS), электронные и электромагнитные пускорегулирующие аппараты, патроны для ламп.



A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Luedenscheid · Germany
Тел +49 (0) 23 51/10 10 · Факс +49 (0) 23 51/10 13 84

www.vossloh-schwabe.com

VS VOSSLOH
SCHWABE

Все права защищены © Vossloh-Schwabe

Фото: istock.com

Технические требования изменяются без уведомления

LED Lamps RU 10/2013