

LED COMPACT HIGH-BAY EASYLINE

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



LED COMPACT HIGH-BAY EASYLINE

Промышленное освещение

Использование современных светодиодных технологий при освещении офисов и холлов дает множество преимуществ: оптимальное светораспределение, длительный срок службы по доступной цене.

LED Compact High-bay EasyLine может применяться в существующей инфраструктуре освещения и представлять собой идеальный выбор для новых проектов и модернизации существующих осветительных систем.

■ LED COMPACT HIGH-BAY EASYLINE

- Встроенный СИД блок питания
- Светоотдача до 157 лм/Вт
- Высокий индекс цветопередачи CRI: ≥ 80



LED Compact High-bay EasyLine

- 100% МГНОВЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ
- ВСТРОЕННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ
- СВЕТООТДАЧА: ДО 157 ЛМ/ВТ
- СРОК СЛУЖБЫ: > 50000 час. (L70/B50)
- ГАРАНТИЯ: 5 ЛЕТ
- ОДОБРЕНО ENES И DEKRA



LED Compact High-bay EasyLine

Размеры (ШxH):

- HB-E-260: Ø 260 x 164 мм
- HB-E-305: Ø 305 x 171 мм
- HB-E-343: Ø 343 x 178 мм

Цвет корпуса: алюминиевый, черный

Материал оптики: ПК

Степень защиты: IP65

Степень ударостойкости: IK08

Тип. точность цвета: 4 SDCM

С подключенными кабелям

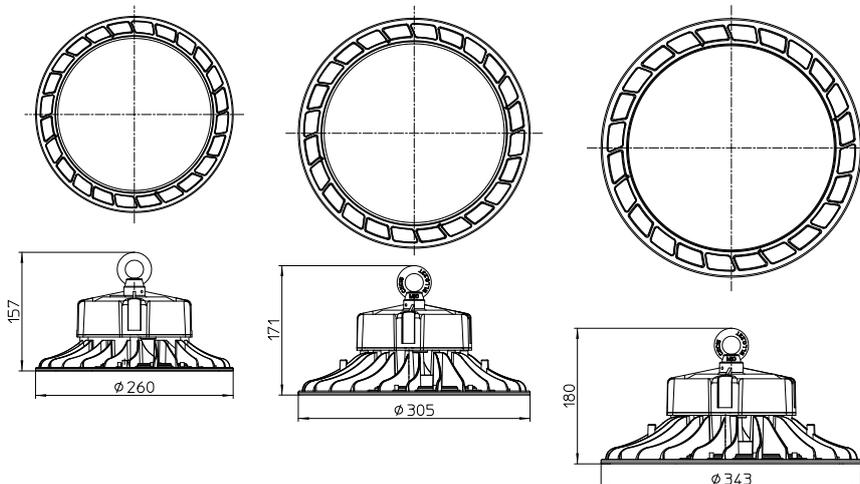
Крепеж: рим-болт

Вес: 2,0/2,5/3,5 кг



Соответствие стандартам

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



Электрические характеристики

Тип	Напряжение AC 50–60 Гц В	Кэфф. мощности	Пульсация 100 Гц %	Кэфф. фликера	SVM	Pst	КГИ при полной нагрузке % (230 В)
Все типы	100–277	> 0,95	15	0,05	-	< 0,08	< 20

Предельные значения

Превышение указанных предельных значений может привести к снижению срока службы или выходу из строя светильников.

Тип	Допустимый диапазон напряжения В	Диапазон окружающей температуры (t _a)		Диапазон температуры хранения	
		°С мин.	°С макс.	°С мин.	°С макс.
Все типы	100–277	-40	+50	-25	+70

Срок службы

при t_a = 25 °С

Тип	L70/B50 час.
Все типы	50000

Значения, указанные в данном техническом описании, могут измениться из-за технических усовершенствований. Любые изменения будут произведены без дополнительного уведомления.

LED Compact High-bay EasyLine

Оптические характеристики

при $t_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$

Тип	№ заказа	Цвет	Коррелированная цвет. температура К	Тип. потребл. мощность* Вт	Световой поток* и светоотдача				Угол излучен. °	Тип. CRI R _a	Энерго-эффектив.
					тип. лм	лм/Вт	макс. лм	лм/Вт			
HB-E-260											
HB-E-260-100-740-60	570253	нейтр. - белый	4000	100	15000	150	15400	154	60	70	A++
HB-E-260-100-740-90	570254	нейтр. - белый	4000	100	15000	150	15400	154	90	70	A++
HB-E-260-100-740-110	570255	нейтр. - белый	4000	100	15000	150	15400	154	110	70	A++
HB-E-260-100-750-60	571264	холод. - белый	5000	100	15200	152	15600	156	60	70	A++
HB-E-260-100-750-90	571265	холод. - белый	5000	100	15200	152	15600	156	90	70	A++
HB-E-260-100-750-110	571266	холод. - белый	5000	100	15200	152	15600	156	110	70	A++
HB-E-260-100-765-60	570256	холод. - белый	6500	100	15300	153	15700	157	60	70	A++
HB-E-260-100-765-90	570257	холод. - белый	6500	100	15300	153	15700	157	90	70	A++
HB-E-260-100-765-110	570258	холод. - белый	6500	100	15300	153	15700	157	110	70	A++
HB-E-305											
HB-E-305-150-740-60	570259	нейтр. - белый	4000	150	22500	150	22900	153	60	70	A++
HB-E-305-150-740-90	570260	нейтр. - белый	4000	150	22500	150	22900	153	90	70	A++
HB-E-305-150-740-110	570261	нейтр. - белый	4000	150	22500	150	22900	153	110	70	A++
HB-E-305-150-750-60	571267	холод. - белый	5000	150	22700	151	23100	154	60	70	A++
HB-E-305-150-750-90	571268	холод. - белый	5000	150	22700	151	23100	154	90	70	A++
HB-E-305-150-750-110	571274	холод. - белый	5000	150	22700	151	23100	154	110	70	A++
HB-E-305-150-765-60	570262	холод. - белый	6500	150	22900	153	23300	155	60	70	A++
HB-E-305-150-765-90	570263	холод. - белый	6500	150	22900	153	23300	155	90	70	A++
HB-E-305-150-765-110	570264	холод. - белый	6500	150	22900	153	23300	155	110	70	A++
HB-E-343											
HB-E-343-200-740-60	570265	нейтр. - белый	4000	200	30000	150	30400	152	60	70	A++
HB-E-343-200-740-90	570266	нейтр. - белый	4000	200	30000	150	30400	152	90	70	A++
HB-E-343-200-740-110	570267	нейтр. - белый	4000	200	30000	150	30400	152	110	70	A++
HB-E-343-200-750-60	571275	холод. - белый	5000	200	30200	151	30600	153	60	70	A++
HB-E-343-200-750-90	571278	холод. - белый	5000	200	30200	151	30600	153	90	70	A++
HB-E-343-200-750-110	571280	холод. - белый	5000	200	30200	151	30600	153	110	70	A++
HB-E-343-200-765-60	570268	холод. - белый	6500	200	30400	152	30800	154	60	70	A++
HB-E-343-200-765-90	570269	холод. - белый	6500	200	30400	152	30800	154	90	70	A++
HB-E-343-200-765-110	570270	холод. - белый	6500	200	30400	152	30800	154	110	70	A++

* Производственное отклонение светового потока и потребляемой мощности: $\pm 10\%$

Логистические характеристики

Тип	Упаковка размеры LxWxH (мм)	Кол-во в упаков./ Вес		Минимальный заказ/ Коробок на европоддон шт.
		шт.	кг	
HB-260-xxx-xxx-xx	340x340x285	1	2,9	54
HB-305-xxx-xxx-xx	380x380x295	1	3,2	54
HB-343-xxx-xxx-xx	430x430x315	1	4,5	36

Значения, указанные в данном техническом описании, могут измениться из-за технических усовершенствований. Любые изменения будут произведены без дополнительного уведомления.

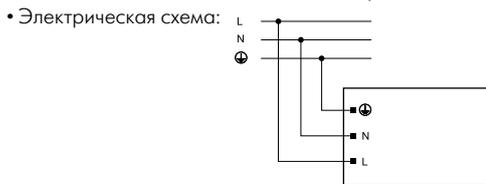
LED Compact High-bay EasyLine

Функции безопасности

- Защита от импульсного перенапряжения: Значения в соответствии с N 61547 (помехоустойчивость). Пики напряжения L-N-PE: до 4 кВ
- Защита от короткого замыкания: Блок питания защищен от длительного короткого замыкания, благодаря функции автоматического перезапуска.
- Защита от перегрузки: Надежная работа блока питания только в заданном диапазоне напряжения и мощности. Пожалуйста, перед включением проверьте соответствие параметров блока питания светодиодной нагрузке.
- Режим холостого хода: Блок питания защищен от режима холостого хода.
- В случае, если любая из функций защиты будет активирована, отключите устройство от источника питания, определите и устраните проблему.

Electrical Installation

- Подключаемые провода: 3x1 мм²; длина: 360 мм
- Длина зачистки: 4 мм
- Полярность: Перед включением убедитесь, что полярность при подключении соблюдена. Обратная полярность подключения может вывести светильник из строя.



Выбор автоматических выключателей для VS СИД блоков питания

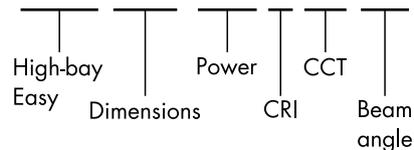
- Необходимость в автоматических выключателях
При включении блока питания, из-за зарядки конденсаторов, возникают высокие переходные токи. Зажигание светодиодных модулей происходит практически одновременно, что также вызывает скачок потребляемой мощности. Данные переходные процессы нагружают проводники автоматического выключателя, который следует правильно подобрать.
- Реакция срабатывания
Срабатывание автоматов защиты электропроводки согласуются с VDE 0641, часть 11, для характеристик состояния В и С. Значения, приведенные в таблице, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены.
- Количество блоков питания.
Максимальное количество блоков питания от VS приведено для случая, когда приборы включены одновременно. Указано количество для однополярных предохранителей. Допустимое количество блоков питания уменьшается на 20 % для многополярных предохранителей. Полное сопротивление цепи равняется 400 мΩ (около 20 м проводника [2,5 мм²] от источника питания до распределительной коробки и до светильника 15 м).

Тип	Тип автоматич. выключателя и возможное кол-во VS блоков питания шт.	
Автоматич.выключ.	C 10 A	C 16 A
HB-260-xxx-xxx-xx	16	25
HB-305-xxx-xxx-xx	11	17
HB-343-xxx-xxx-xx	8	12

- Чтобы ограничить емкостные пусковые токи, пропускную способность каждого автоматического выключателя (плавкого предохранителя) можно увеличить в 2,5 раза с помощью наших ESB (№ заказа: 149820, 149821, 149822) ограничителей пускового тока.

Описание маркировки изделия

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



Инструкции по установке и безопасности

Общие инструкции по установке и безопасности для светильников

Должны быть соблюдены представленные инструкции. Их несоблюдение может привести к травмам персонала и повреждению имущества, а также к выходу из строя светильников и блоков управления. В таких случаях производитель не несет ответственности и претензии по гарантийным обязательствам не принимаются.

Общие указания

- Пожалуйста, перед установкой/вводом в эксплуатацию, прочитайте эти инструкции и сохраните их.
- Любая модификация светильника снимает с производителя ответственность по его эксплуатации и гарантийным обязательствам.
- В светильнике установлены несменяемые светодиодные источники света. Когда закончится срок службы источников света, должен быть заменен весь светильник.
- Обращаем ваше внимание на то, что светильник должен работать с блоком питания и аксессуарами производства Vossloh-Schwabe или использовать согласованный блок питания другого производителя.
- В светильниках с маркировкой SELV должен применяться исключительно блок питания SELV соответствия.
- Дети не должны играть с светильником или около светильника.

Инструкции по установке и обслуживанию.

- Установка светильников производится только уполномоченным и обученным персоналом в соответствии с региональными требованиями по безопасности.
- Установка устройства должна выполняться после отключения от сети, то есть в обесточенном состоянии.
- Светильник должен устанавливаться в месте, где окружающие условия соответствуют указанной степени защиты (IPxx) светильника.
- Пожалуйста, убедитесь в том, что значение напряжения питания соответствует указанному на светильнике или блоке питания.
- Для корректной эксплуатации светильника убедитесь, что провода подключены в соответствии с указанной полярностью. Неправильное подключение может вывести модули из строя.
- Для надежной работы важно обеспечить диапазон температуры окружающей среды t_a не выше, указанного в спецификации. Воздействие солнечного света может повысить температуру окружающей среды.
- Эксплуатировать светильник в собранном состоянии.
- При возникновении проблем в работе светильника свяжитесь с представителем компании. Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным кабелем.
- Любое повреждение от коррозии, возникшей в результате контакта с влагой или конденсатом, не будет признано браком изделия или недоработкой производителя.
- Присоединение светильников (СИД модулей) к блокам питания, подключенным к сети, может вывести их из строя.
- Части светильника доступные к прикосновению могут нагреваться до высоких температур (риск ожога)!
- Легковоспламеняющиеся материалы (например, облицовочный или изоляционный материал) не должны соприкасаться со светильником.

- Пожалуйста, соблюдайте требования по защите от ЭСР (электростатического разряда) при перемещении и установке светильника – правила приведены в VS "ESD Protection" на сайте.
- Отклонения значений:
 - светового потока: $\pm 10\%$
 - потребляемой мощности / напряжения: $\pm 10\%$
 - точность цвета: макс. 6 SDCM

Инструкции по чистке

- В зависимости от условий работы, светильник периодически должен очищаться от загрязнений.
- Никогда не используйте легковоспламеняющиеся, абразивные, агрессивные или коррозирующие чистящие средства.
- Перед чисткой светильника убедитесь, что он отключен от сети и охлажден.
- После охлаждения светильник можно протереть влажной тканью.
- Перед включением светильник должен полностью высохнуть.

Разъяснения по техническим вопросам можно найти на сайте www.vossloh-schwabe или свяжитесь с региональным представителем Vossloh-Schwabe.

Символы безопасности

 Определяет минимальное расстояние до горючих материалов в направлении излучения



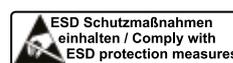
Эксплуатация внутри помещения



Светильник должен быть установлен так, чтобы никто не смог взглянуть на него с расстояния, меньшего чем указано в спецификации.



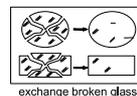
Внимание: риск поражения электрическим током



Внимание: компоненты с риском электростатического разряда



Светильник / блок питания не должны быть покрыты термоизоляционным материалом или чем-то аналогичным.



Поврежденный рассеиватель должен быть заменен.

Гарантийные обязательства

- 5 лет
- Условия гарантии продукции компании Vossloh-Schwabe опубликованы на нашей домашней странице (www.vossloh-schwabe.com). Мы будем рады отправить вам эти условия по вашему запросу.

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