



Назначение светильника

Светодиодные светильники серии Люмьер ДВО-К предназначены для освещения офисных, торговых, а также любых общественно-административных помещений.

Конструкция светильника

- Корпус светильника выполнен из листовой стали и окрашен белой порошковой краской.
- Рассеиватели светильника обладают высоким светопропусканием, обеспечивают качественное рассеивание света и равномерную освещенность.
- Светильник по умолчанию доступен во встраиваемом исполнении (потолок Армстронг). Возможно накладное исполнение светильника (для монтажа на любую ровную поверхность).

Габаритные размеры

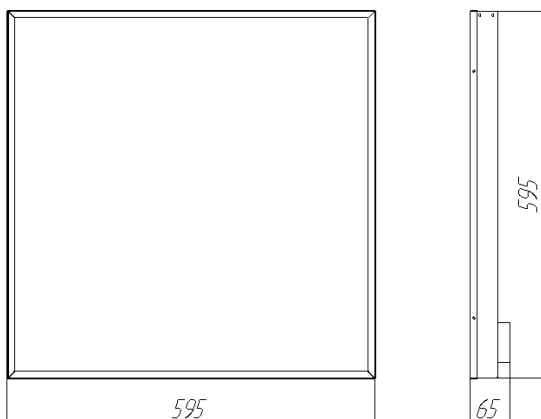
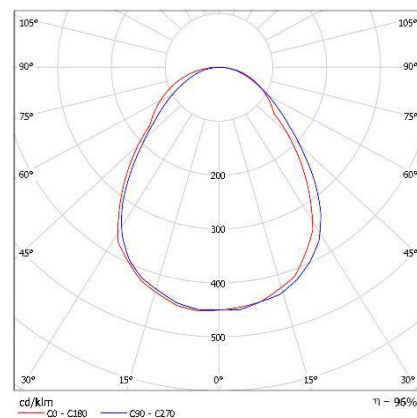


Диаграмма светового распределения



Тип КСС «Д»

Технические характеристики

Наименование светильника	ДВО-К-030.3
Ключевые характеристики	
Световой поток светильника *	3 000 Лм
Световой поток светодиодного модуля **	4 100 Лм
Потребляемая мощность	30 Вт
Энергоэффективность светильника	100 Лм / Вт
Светотехнические характеристики	
Цветовая температура	4 000 - 4 500 К
Угол расхождения светового потока	120° (Тип КСС «Д»)
Пульсация светового потока менее	< 1%
CRI (индекс цветопередачи)	Ra ≥ 85
Производитель светодиодов	Seoul Semiconductor
Срок службы светодиодов	100 000 часов
Электротехнические характеристики	
Напряжение сети	135 - 260 В
Частота сети	45 - 65 Гц
Коэффициент мощности	cos φ ≥ 0,97
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Эксплуатационные характеристики	
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Температура эксплуатации	От + 1 °С до + 40 °С
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
Заводская гарантия на светильник	5 лет
Конструкция светильника	
Тип рассеивателя	Пинспот
Варианты крепления	Встраиваемый
Материал корпуса	Сталь
Габариты и вес светильника	
Габаритные размеры корпуса, мм	595 × 595 × 65
Масса, не более	2,5 кг

* Чистый световой поток светильника, с учетом всех оптических потерь внутри светильника.

** Световой поток светодиодного модуля при температуре кристалла + 25°С.

Преимущества и технические особенности светильника



Светодиоды и светодиодные модули

1) Высокая энергоэффективность светильника (около 100 Лм/Вт), достигается за счет использования новейших светодиодов компании Seoul Semiconductor с высокой эффективностью (более 130 Лм / Вт).

2) Спектр света имеет широкий диапазон и интенсивность длин волн, что обеспечивает прекрасное качество света (индекс цветопередачи CRI>85).

3) Светодиоды имеют большой температурный и токовый запас, обеспечивающий безопасную и долгую службу

светодиодов, предохраняя их от ускоренной деградации и (или) изменения цветовой температуры. Количество светодиодов и их расположение рассчитано таким образом, чтобы обеспечить высокую эффективность и комфортную габаритную яркость.

4) Светодиоды монтируются на алюминиевые планки, которые надежно крепятся в пяти точках к корпусу светильника заклепками. Это позволяет обеспечить прекрасное отведение тепла от светодиодов и продлить срок службы светильника.



Рассеиватель и габаритная яркость

1) Рассеиватели светильника имеют высокие характеристики светопропускания и обеспечивают мягкое, комфортное и равномерное светораспределение, снижая габаритную яркость светодиодов и исключая вероятность возникновения эффекта ослепления.

2) Рассеиватели выполнены из высококачественных материалов, сохраняющих оптические свойства и отличные характеристики светопропускаемости на протяжении всего срока службы светильника.

3) Коэффициент пульсации светового потока светильника составляет менее 1 %. Пульсации практически отсутствуют, это позволяет существенно снизить утомляемость человека, значительно увеличивая производительность его труда.



Источник питания

1) В светильнике используется современный гальванически развязанный высоконадежный источник питания с большим ресурсом работы.

2) Источник питания обеспечивает полную электромагнитную совместимость, что делает работу светильника безопасной для всех окружающих устройств.

3) Электролитические компоненты источника питания имеют большой температурный запас и рассчитаны на температуру до + 105 °С. Поскольку реальные рабочие температуры

компонентов источника существенно ниже, их ресурс сильно возрастает, исключая скорое «высыхание» элементов.

3) Источники питания имеют большой запас по мощности. Элементная база и электротехническая схема имеют запас до 30-50% от расчетной мощности. Источник питания не перегружен и имеет низкую рабочую температуру всей элементной базы. Это позволяет значительно повысить надежность эксплуатации светильника в целом.

4) Источник питания имеет встроенную защиту от кратковременных импульсных бросков напряжения. Данная система защищает светодиоды и светодиодный светильник от нештатных ситуаций в электрической сети. Кроме того, источник питания имеет самовосстанавливающуюся защиту от короткого замыкания на выходе. Светильник автоматически отключается при наличии короткого замыкания и включается при устранении проблемы.

5) Конструкция светильника предусматривает прилегание источника питания нагревающимися частями к металлическому основанию светильника, что позволяет увеличить площадь рассеивания тепла от источника питания. Это снижает рабочую температуру блока питания, существенно продлевая ресурс его службы.



Корпус светильника

1) Корпус светильника выполнен из листовой стали и окрашен полимерной краской.

2) Тепло от алюминиевой части светодиодного модуля (планки со светодиодами) передается на корпус светильника, а далее рассеивается всей поверхностью корпуса, что обеспечивает комфортную температуру на кристалле светодиода, существенно продлевая срок его службы.