



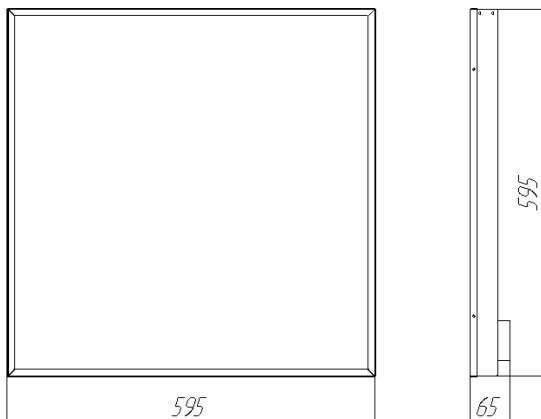
### Назначение светильника

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

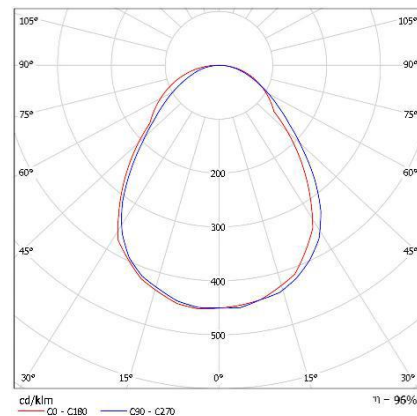
### Конструкция светильника

- 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-030.1.         |
|--|----------------------|
| <b>Ключевые характеристики</b>                 |                      |
| Световой поток светильника *                   | <b>3 000 Лм</b>      |
| Световой поток светодиодного модуля **         | 4 100 Лм             |
| Потребляемая мощность                          | <b>30 Вт</b>         |
| Энергоэффективность светильника                | 100 Лм / Вт          |
| <b>Светотехнические характеристики</b>         |                      |
| 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        |
| <b>Электротехнические характеристики</b>       |                      |
| Напряжение сети                                | 135 - 260 В          |
| Частота сети                                   | 45 - 65 Гц           |
| Коэффициент мощности                           | cos φ ≥ 0,97         |
| Класс защиты от поражения электрическим током  | 1                    |
| <b>Эксплуатационные характеристики</b>         |                      |
| 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                |
| <b>Конструкция светильника</b>                 |                      |
| Тип рассеивателя                               | Микропризма          |
| Варианты крепления                             | Встраиваемый         |
| Материал корпуса                               | Сталь                |
| <b>Габариты и вес светильника</b>              |                      |
| 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.