



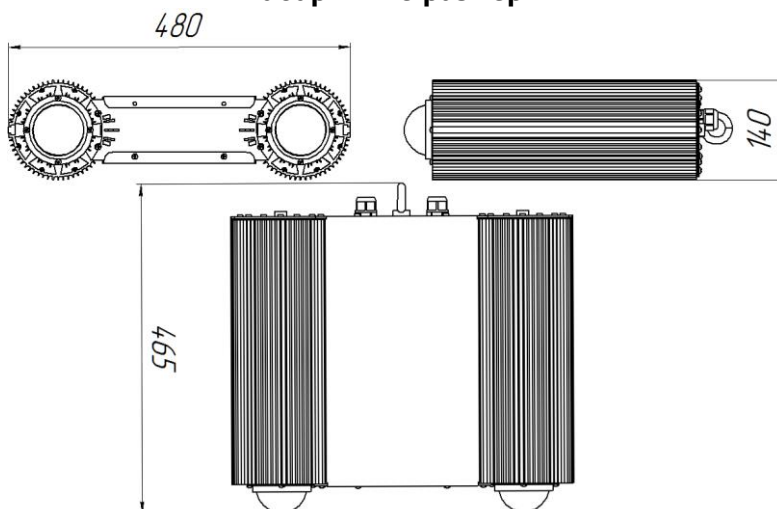
### Назначение светильника

Промышленный подвесной светодиодный светильник Люмьер ДСП-200 предназначен для освещения производственных помещений, цехов, складов и других промышленных площадок. Светильник может использоваться для освещения открытых территорий с установкой под навесом.

### Конструкция светильника

- Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава с алюминиевым сердечником и имеет канальную систему теплоотвода.
- Светильник окрашен специальной полимерной краской в черный цвет для увеличения теплоотдачи за счет большей интенсивности инфракрасного излучения.
- Рассеиватель изготовлен из закаленного боросиликатного шлифованного стекла.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

| Наименование светильника                       | Люмьер ДСП-200.1              |
|--|-------------------------------|
| <b>Ключевые характеристики</b>                 |                               |
| Световой поток светильника *                   | <b>28 000 Лм</b>              |
| Световой поток светодиодного модуля **         | 33 000 Лм                     |
| Потребляемая мощность                          | <b>200 Вт</b>                 |
| Энергоэффективность светильника                | 140 Лм / Вт                   |
| <b>Светотехнические характеристики</b>         |                               |
| Цветовая температура                           | 5 000 К                       |
| Угол расхождения светового потока              | 120° / 90° / 60°              |
| Пульсация светового потока менее               | < 1%                          |
| CRI (индекс цветопередачи)                     | Ra ≥ 75                       |
| Производитель светодиодов                      | Citizen Electronics           |
| 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 2                         |
| Температура эксплуатации                       | От - 60 °С до + 40 °С         |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды | IP 65                         |
| Заводская гарантия на светильник               | 5 лет                         |
| <b>Конструкция светильника</b>                 |                               |
| Тип рассеивателя                               | Линза (боросиликатное стекло) |
| Варианты крепления                             | Подвесной (рым-болт)          |
| Материал корпуса                               | Алюминий                      |
| <b>Габариты и вес светильника</b>              |                               |
| Габаритные размеры корпуса, мм                 | 480 × 140 × 465               |
| Масса, не более                                | 15,5 кг                       |

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

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

### Преимущества и технические особенности светильника



### Светодиоды и светодиодные модули

1) Светильник имеет лучшую на рынке энергоэффективность (около 140 Лм / Вт), что достигается за счет использования новейших светодиодов компании Seoul Semiconductor с высокой эффективностью (более 160 Лм / Вт).

2) Спектр света имеет широкий диапазон и интенсивность длин волн, что обеспечивает прекрасное качество света (индекс цветопередачи CRI>75).

3) Светодиоды произведены по технологии COB (Chip-On-Board) и имеют большой температурный и токовый запас, обеспечивающий безопасную и долгую службу светодиодов, предохраняя их от ускоренной деградации и (или) изменения цветовой температуры.



### Оптическая система

1) В светильнике использована оптическая система с возможностью выбора разной диаграммы направленности, как узкой, так и широкой. Это позволяет эффективно решать необходимые задачи освещения.

2) Оптические линзы выполнены из шлифованного боросиликатного стекла, благодаря чему коэффициент полезного действия данной оптической системы составляет более 94%.

3) Боросиликатное стекло обеспечивает высокую устойчивость к воздействию агрессивных сред на светильник.



### Источник питания

1) В светильнике используется система из трех современных гальванически развязанных высоконадежных источников питания с большим ресурсом работы. При выходе из строя одного из источников питания светильник не гаснет, а сохраняет работоспособность в режиме пониженного светового потока. Это позволяет предотвратить создание аварийноопасных и травмоопасных ситуаций в зоне работы светильника.

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

3) Электролитические компоненты источников питания имеют большой температурный запас и

рассчитаны на температуру до + 105 °С. Поскольку реальные рабочие температуры компонентов источников существенно ниже, их ресурс сильно возрастает, исключая скорое «высыхание» элементов.

4) Источники питания имеют большой запас по мощности. Элементная база и электротехническая схема имеют запас до 30% от расчетной мощности. Источники не перегружены и имеют низкую рабочую температуру всей элементной базы. Это позволяет значительно повысить надежность и долговечность эксплуатации светильников.

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



### Корпус светильника

1) Корпус светильника выполнен методом экструзии сплава алюминия и имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP 65.

2) Светильник имеет отдельный драйверный отсек с отверстиями для конвекционного отведения тепла от источников питания.

3) У светодиодов и источников питания разделенные системы теплоотвода. Ни светодиоды, ни источники питания не нагревают друг друга, что значительно продлевает срок службы светильника.

4) Корпус светильника имеет специальную канальную радиаторную систему теплоотвода и обладает наибольшей эффективностью по теплоотдаче при пассивном охлаждении. Это обеспечивает комфортную температуру на кристалле светодиода, существенно продлевая срок его службы.

5) Светильник окрашен специальной полимерной краской в черный цвет для увеличения теплоотдачи за счет большей интенсивности инфракрасного излучения.

6) Светильник имеет гермовводы и клапан выравнивания давления, обеспечивающие защиту не только от проникновения воды и пыли, но и защиту от образования конденсата внутри светильника для всего диапазона эксплуатационных температур.

### Конвекционный принцип работы канальной радиаторной системы светильника

Тепло, выделяемое светодиодным модулем, передается сначала на алюминиевый сердечник,

потом на радиаторную часть светильника, а далее рассеивается всей поверхностью корпуса, имеющего специальную канальную радиаторную систему ребер, которая работает по принципу конвекции воздуха.

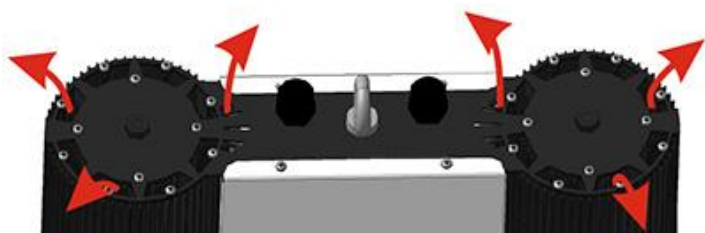
Воздух из окружающего пространства попадает в канальную систему радиатора. Корпус начинает передавать тепло, нагревая поступивший воздух. Теплый воздух под действием естественной конвекции поднимается вверх и покидает корпус светильника.

Создается естественная тяга, которая «подсасывает» воздух из окружающей среды и выводит наружу воздух, уже нагретый светильником.

Драйверный отсек также имеет конвекционную систему пассивного охлаждения.

Такая система пассивного охлаждения является наиболее эффективной среди всех систем теплоотвода светодиодных светильников.

Верхняя часть светильника:



Нижняя часть светильника:



Общий вид светильника

