## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | OPTIMUS-Ex-10 | OPTIMUS-Ex-20 | OPTIMUS-Ex-30 | OPTIMUS-Ex-35 | OPTIMUS-Ex-40 | OPTIMUS-Ex-50 | OPTIMUS-Ex-60 | OPTIMUS-Ex-70 | OPTIMUS-Ex-90 | OPTIMUS-Ex-100 | OPTIMUS-Ex-120 | OPTIMUS-Ex-140 | OPTIMUS-Ex-160 | OPTIMUS-Ex-180 | OPTIMUS-Ex-190 | OPTIMUS-Ex-210 | OPTIMUS-Ex-240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение питания сети | AC 160-280 V, 50-60 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Варианты исполнения по мощности (W) | 9 | 18 | 27 | 35 | 42 | 52 | 57 | 70 | 89 | 104 | 122 | 140 | 158 | 178 | 194 | 210 | 238 |
| Цветовая температура (Кельвин) | 3000 K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Световой поток с учётом потерь (Lm) | 1 026 | 2 052 | 3 078 | 3 990 | 4 788 | 5 928 | 6 498 | 7 980 | 10 146 | 11 856 | 13 908 | 15 960 | 18 012 | 20 292 | 22 116 | 23 940 | 27 132 |
| Цветовая температура (Кельвин) | 4000 K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Световой поток с учётом потерь (Lm) | 1 152 | 2 304 | 3 456 | 4 480 | 5 376 | 6 656 | 7 296 | 8 960 | 11 392 | 13 312 | 15 616 | 17 920 | 20 224 | 22 784 | 24 832 | 26 880 | 30 464 |
| Цветовая температура (Кельвин) | 5000 K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Световой поток с учётом потерь (Lm) | 1 287 | 2 574 | 3 861 | 5 005 | 6 006 | 7 436 | 8 151 | 10 010 | 12 727 | 14 872 | 17 446 | 20 020 | 22 594 | 25 454 | 27 742 | 30 030 | 34 034 |
| Цветовая температура (Кельвин) | 6000 K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Световой поток с учётом потерь (Lm) | 1 332 | 2 664 | 3 996 | 5 180 | 6 216 | 7 696 | 8 436 | 10 360 | 13 172 | 15 392 | 18 056 | 20 720 | 23 384 | 26 344 | 28 712 | 31 080 | 35 224 |
| Габаритные размеры изделия (mm) | 210*120*75 | 210*120*75 | 210*120*75 | 210*120*75 | 300*120*75 | 350*120*75 | 400*120*75 | 450*120*75 | 550*120*75 | 650*120*75 | 750*120*75 | 850*120*75 | 950*120*75 | 1100*120*75 | 1150*130*130 | 1250*120*75 | 1350*120*75 |
| Вес изделия (kg) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,6 | 3,4 | 4,0 | 4,2 | 4,8 | 5,6 | 5,6 | 7,0 | 8,0 |
| Индекс цветопередачи (CRI), (Ra) | 80+ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент пульсации (%) | менее 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочий ток светодиодов (mA) | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Световая эффективность светильника (lm / W) | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ресурс работы светодиодов (часов) | 100000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марка светодиодов, страна производитель | Seoul Semiconductor / Republic of Korea | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент мощности светильника (cos ф) | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угол освещения, КСС | Д120 / К15 / К90 / Г90 / Ш150*75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Драйвер тока (марка) | MEAN WELL / ТРИОН / APTOC / HEVAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможность установки блока аварийного питания | Да (по запросу) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Варианты управления освещением | 1-10 V, DALI, DMX 512 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Анодированный алюминий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал оптики | ПММА, Поликарбонат | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал рассеивателя | Прозрачный поликарбонат / 2 mm / УФ защита | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал боковых заглушек | Металл | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс выразимивания давления | Да ( при эксплуатации вне помещения ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение (УХЛ) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Степень пылевлагозащиты (IP) | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура окружающей среды (t) | от -45 ° до +50 ° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип крепления консольный, Ø, (mm) | до Ø 53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип крепления накладной | на поворотный кронштейн | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип крепления подвесной | на рам-гайку | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество изделий в упаковке (шт.) | 1-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Комплектация изделий (шт.) | Светильник, крепление | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гарантийный срок (лет) | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ГРУППА КОМПАНИЙ «DELED»**

GROUP

**ПАСПОРТ / MANUAL**

# СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

# OPTIMUS-Ex



International Organization for Standardization ISO 9001

LED | 3000 K 4000 K 5000 K 6000 K | Ra 80+ | cosφ 0,98 | УХЛ 1 | IP 67 | Гарантия 5 лет

**г. Казань**

**WWW.DELED.SU**

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

• Светильник на полупроводниковых источниках света (светодиодах) имеет повышенный класс по взрывозащите и применяется для объектов повышенной опасности 2-й зоны.

• Светильник соответствует требованиям безопасности **ТР ТС 004/2011** «О безопасности низковольтного оборудования», **ТР ТС 020/2011** «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ CISPR 15-2004 (напряжение индустриальных радиопомех) и **ГОСТ Р 51317.3.2-2006** (гармонические составляющие тока).

• Светильник рассчитан для работы от сети переменного тока **230 В, 50-60Гц**. Питающая сеть должна быть защищена от коммуникационных и грозовых импульсных помех.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКА

• Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

• Установку и подключение светильника должен выполнять специалист – электромонтажник, соответствующей квалификации.

• Подсоединение сетевого провода светильника к питающей сети:

**L** (Коричневый провод) - фаза
**N** (Синий провод) – ноль
(Желто-зеленый провод) – заземление
**La** (Чёрный провод) – фаза аварийного питания

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

• Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.

• Светильник 1 класса защиты от поражения электрическим током.

• LED модуль – источник света светильника - относится ко второй группе риска по опасности синего света для глаз. Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

• Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

• Установку и обслуживание светильника производить только при отключенном питании.

• Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

• Завод изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

• Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта.

• Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.

• Гарантийный срок – 36 или 60 месяцев с даты поставки светильника в зависимости от исполнения, но не более 42 или 66 месяцев соответственно, с даты производства светильника.

• Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.

• Гарантийный срок на блоки аварийного питания, а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.

• Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.

• Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет: 8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов. 10 лет – для остальных светильников.

• Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

• Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях при температуре от - 25 до +50°С и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги.

• Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник соответствует ТУ 27.40.39-001-01783932-2018 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован. Модель светильника: **OPTIMUS-Ex**

Дата выпуска _____ Контролер _____

Адрес завода изготовителя: ООО «ДЕЛЕД», 420073, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Шуртыгина, д.22, тел: 8(843) 250-30-09
www.deled.su

Дата продажи _____

Штамп магазина _____