5. Безопасность и обслуживание

- Эксплуатировать только с подключённым защитным заземлением.
- Очищайте светильник от пыли при отключённом питании по мере загрязнения, не реже чем по табл. 4.3 СП 52.13330.2016: корпус сухой тканью, рассеиватель тканью с мыльным раствором, без абразивов и растворителей. Пыль снижает световой поток и ухудшает отвод тепла, светильник может преждевременно выйти из строя. Раз в год проверяйте контакты.
- Не подключать к диммерам и устройствам, не рекомендованным изготовителем.
- Не эксплуатировать с повреждённой изоляцией проводов.

6. Возможные неисправности

Неисправность	Причина	Что сделать
Не включается	нет напряжения, ошибка подключения	проверить напряжение и схему
Мерцает	плохой контакт, напряжение вне диапазона	подтянуть контакты, проверить сеть
Не светит часть светодиодов	неисправен светодиодный модуль	обратиться к изготовителю

7. Транспортирование и хранение

Условия хранения: в упаковке изготовителя, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией: температура от −50 до +40 °C, относительная влажность до 98 % при +25 °C (условия 2 (С) по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование: в упаковке изготовителя любым крытым транспортом при тех же температурах, с защитой от ударов и прямого попадания влаги.

8. Утилизация

Светильник не содержит ртути, специальных условий и разрешений для утилизации не требует. Утилизируется вместе с бытовыми отходами; металлические детали можно сдать во вторсырьё. Порядок разборки - по ГОСТ Р 55102-2012.

9. Гарантия и срок службы

- Гарантийный срок - 5 лет с даты отгрузки.
- Ресурс - 100 000 ч: за это время световой поток снижается не более чем до 80 % от начального (L80).
- Срок службы - не менее 100 000 ч, около 23 лет при работе 12 ч в сутки.
- Гарантия не действует при механических повреждениях, следах вскрытия, напряжении сети вне диапазона, нарушении схемы подключения и правил эксплуатации из паспорта, в том числе без очистки от пыли.
- Рекламации: 8 (800) 555-84-97, order@lcsvet.ru.

10. Свидетельство о приёмке

Светильник изготовлен и принят в соответствии с ТУ 27.40.25-001-25853181-2019, признан годным к эксплуатации. Дата изготовления указана на этикетке светильника.

Штамп ОТК

Печать организации (М.П.)

Изготовитель: ООО «Лайт Сити Групп». Юридический адрес: 630083, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Большевистская, д. 177. Тел. 8 (800) 555-84-97, order@lcsvet.ru, lcsvet.ru. Изготовитель вправе вносить изменения, не ухудшающие характеристики.

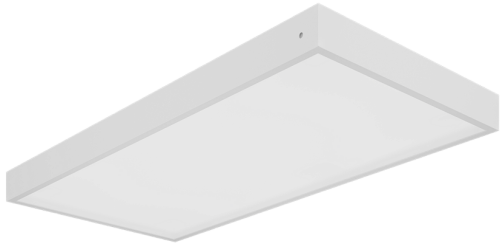
НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ
Светлый Город

ПАСПОРТ

LC 20-P-OPTIMA OP 5000K

Потолочный светодиодный светильник серии LC P-OPTIMA

Изготовлен по ТУ 27.40.25-001-25853181-2019



Страница товара на lcsvet.ru
габаритный чертёж, IES-файл для DIALux, 3D-модель, сертификаты

IP40 защита	**I** класс защиты	**УХЛ4** климат	**−10…+40** °C
Ra 80 цветопередача	**< 1 %** пульсация	**100 000 ч** L80	**5 лет** гарантия

1. Назначение и основные сведения

Светильник предназначен для общего освещения офисных и административных помещений, медицинских и образовательных учреждений. Устанавливается встраиваемым способом в подвесной потолок типа «Армстронг» или накладным способом на потолок. Можно подвесить на тросах за те же отверстия, что и для накладного монтажа; тросовые подвесы в комплект не входят.

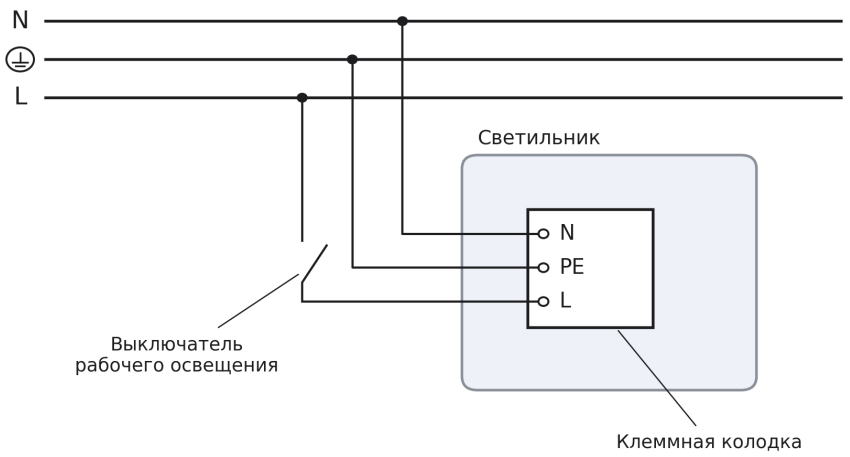
Соответствует ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.50758/26. Стандарты: ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 62493-2014, ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015.

2. Комплектность

Светильник	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Тросовые подвесы для подвесного монтажа в комплект не входят.

3. Схема подключения



L - фаза (через выключатель), N - ноль, PE - защитное заземление.

4. Монтаж

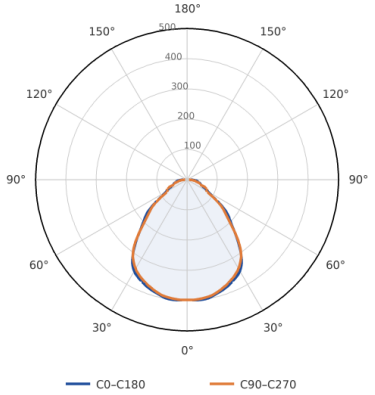
Монтаж и подключение выполняет электротехнический персонал с допуском, только при отключённом напряжении. После хранения на холоде выдержать светильник в упаковке при комнатной температуре не менее 8 ч.

1. Открыть доступ к клеммной колодке.
2. Завести питающий кабель через отверстие ∅20 мм в задней стенке.
3. Подключить провода к клеммной колодке по схеме.
4. Встраиваемый монтаж: установить светильник в проём подвесного потолка типа «Армстронг».
5. Накладной: закрепить на потолке через 4 отверстия ∅5 мм, шаг 512 × 212 мм (корпус 595 × 295) или 1158 × 138 мм (1200 × 180).
6. Подвесной монтаж: закрепить тросовые подвесы (приобретаются отдельно) в отверстиях для накладного монтажа, подвесить светильник и выставить высоту.

Технические характеристики

Мощность	20 Вт
Световой поток	2 000 лм
Световая отдача	100 лм/Вт
Цветовая температура	5000 K
Цвет свечения	Дневной белый
Индекс цветопередачи Ra	80
Коэффициент пульсации	< 1 %
Коэффициент мощности, cos φ	0,98
Напряжение питания	176–264 В, 50–60 Гц
Тип КСС	Д (косинусная), 120°
Рассеиватель	Опаловый
Материал корпуса	Листовая сталь
Степень защиты	IP40
Класс защиты от поражения током	I
Климатическое исполнение	УХЛ4
Гальваническая развязка	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от импульсных перенапряжений	Есть
Температура эксплуатации	−10…+40 °C
Температура хранения	−50…+40 °C
Способ установки	Встраиваемый, Накладной, Потолочный, Универсальный
Габаритные размеры	595 × 295 × 40 мм
Масса	1,7 кг
Управление яркостью	Нет
Блок аварийного питания	Нет
Светильников на автомат 16 А (B, C)	48 шт. (B), 77 шт. (C)
Ресурс (световой поток не ниже 80 %, L80)	100 000 ч

Кривая силы света



Сила света, кд/1000 лм