

LB-651 LB-652

СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА



Универсальный цоколь-переходник входит в комплект



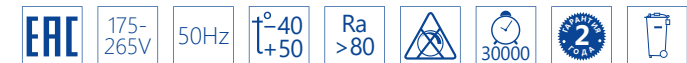
Лампа с отражателем

Светодиодные лампы **LB-651** и **LB-652** TM FERON являются эволюцией ретрофитов высокой мощности, заменяя и превосходя по ряду характеристик лампы накаливания, КЛЛ, ДРЛ, ДРИ и ДНАТ лампы. Предназначены для освещения складских и хозяйственных помещений, промышленных объектов, производств, спортивных залов и торговых залов в светильниках типа ЖСП, РСР, ГСП*, а так же без светильника.

* Использование в светильниках ЖСП, РСР и ГСП допускается только при прямом подключении (необходимо убедиться в отсутствии ПРА)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая энергоэффективность - 100lm/W
- Индекс цветопередачи на 15% превосходящий отраслевой стандарт - Ra>80
- IC-драйвер - бесперебойная работа при нестабильном напряжении без изменения мощности и освещенности, а так же отсутствие пульсаций
- ИТС - интеллектуальный температурный контроль
- Защита от МИП (микросекундных импульсных помех) до 1.5кВ - в 3 раза надежнее, чем требует ГОСТ
- Независимое охлаждение платы светодиодов и драйвера
- Мгновенный розжиг и перезапуск - менее 0.5 сек
- Отсутствие шума при эксплуатации
- Универсальный цоколь - адаптер E27-E40 в комплекте
- Опциональный отражатель - увеличение средней освещенности до 180%
- Срок службы втрое превосходящий традиционные источники света - до 30000 часов



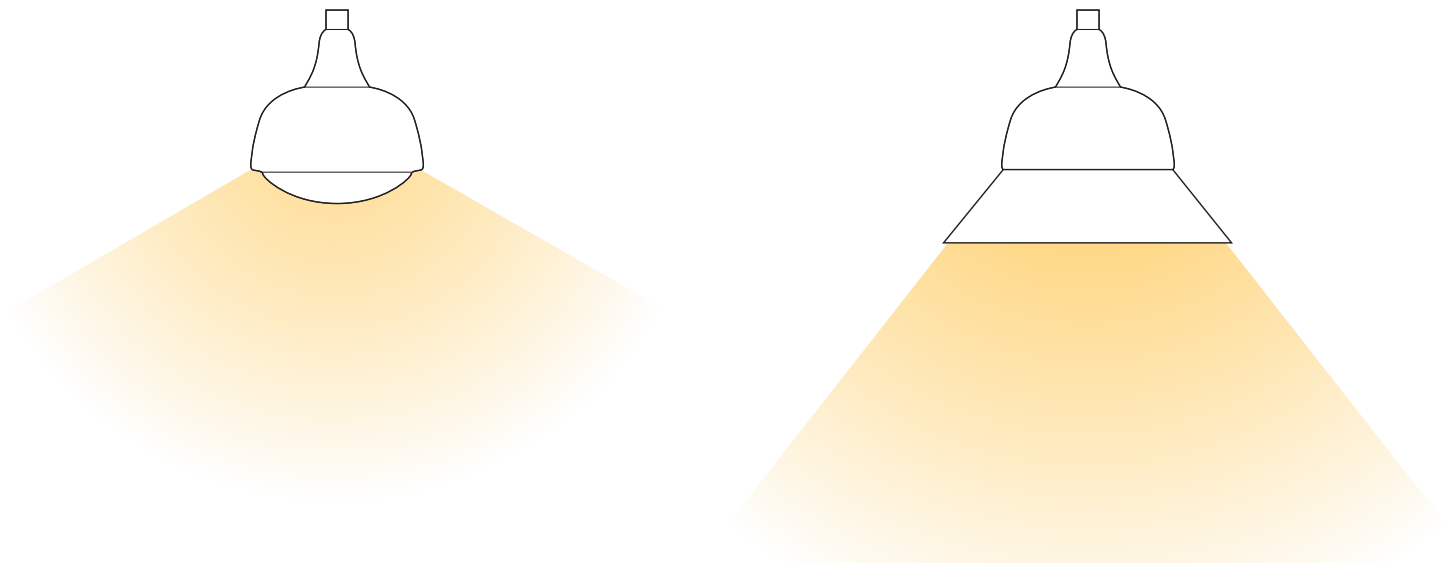
| Модель | Артикул | Мощность | Эквивалент ДРЛ* | Световой поток | Цоколь | Угол рассеивания | Цветовая температура | Рассеиватель | Совместимый отражатель | Размеры, мм | Размеры с отражателем |
|--------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------------------------|--|----------------------|--------------|------------------------|-------------|-----------------------|
| LB-651 | 38095 | 80W | 250W | 8000Lm | E27-E40 (переходник в комплекте) | 130° (при использовании отражателя 110°) | 6400K | матовый | REF651 (арт. 38099) | Ø170 × 224 | Ø373 × 263 |
| | 38096 | 100W | 400W | 10000Lm | | | | | | | |
| LB-652 | 38097 | 120W | 400W | 12000Lm | | | | | REF652 (арт. 38100) | Ø190 × 241 | Ø420 × 295 |
| | 38098 | 150W | 700W | 15000Lm | | | | | | | |

*Эквивалент лампы ДРЛ после 1 года использования с учетом КПД купольного светильника.



Опциональный отражатель концентрирует выходящий световой поток, поднимая уровень освещенности

| Мощность лампы | Eavg* (освещенность средняя) lx | | | Emax* (освещенность максимальная) lx | | |
|----------------|---------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| | Без отражателя | С отражателем | Прирост освещенности | Без отражателя | С отражателем | Прирост освещенности |
| 80W | 22,13 | 39,79 | 80% | 115,91 | 144,51 | 25% |
| 100W | 28,01 | 50,08 | 79% | 150,01 | 180,81 | 21% |
| 120W | 43,20 | 61,55 | 42% | 195,71 | 227,81 | 16% |
| 150W | 62,03 | 89,50 | 44% | 266,81 | 316,11 | 18% |



| Модель | Артикул | Совместимость |
|--------|---------|------------------|
| REF651 | 38099 | LB-651 80W/100W |
| REF652 | 38100 | LB-652 120W/150W |

*Значения освещенности приведены для высоты установки 4 метра.

LB-651 LB-652

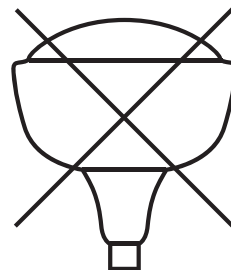
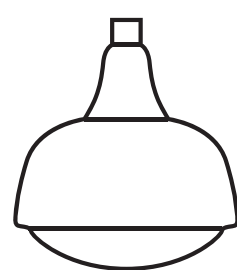
СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА



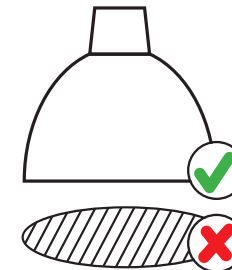
СРАВНЕНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА И LB-651/LB-652

| Тип лампы | Лампа накаливания | КЛЛ | ДРЛ | ДРИ | ДНАТ | LB-651/LB-652 |
|--|--|----------------|--|--|--|---|
| Эффективность (больше=лучше) | 20лм/вт | 40-70лм/вт | 30-50лм/вт | 60-90лм/вт | 70-120лм/вт | 100лм/вт |
| Эффективность с учетом потерь при среднем КПД светильника 75% | 15лм/вт | 30-50лм/вт | 20-40лм/вт | 45-70лм/вт | 50-90лм/вт | 100лм/вт (не влияет) |
| Деградация светового потока за 1 год при работе 14 часов в день (5000ч) | не выдерживает длительной эксплуатации | 20% | 40% | 35% | 20% | 5% |
| Эффективность с учетом потерь при среднем КПД светильника 75% через 1 год работы | | 24-42лм/вт | 13-23лм/вт | 30-44лм/вт | 42-72лм/вт | 95лм/вт |
| Индекс цветопередачи, Ra | 95+ | 60-70 | 40-60 | 70-90 | 20-30 | 80+ |
| Пульсация освещенности | <5% | <7% | ~40% с ЭмПРА; ~5% с ЭПРА | ~40% с ЭмПРА; ~5% с ЭПРА | ~40% с ЭмПРА; ~5% с ЭПРА | <1% |
| Устойчивость к перепадам напряжения | низкая (освещенность пропорциональна напряжению) | высокая | низкая (нестабильная работа на 210В, отключение на 190В) | низкая (нестабильная работа на 210В, отключение на 190В) | низкая (нестабильная работа на 210В, отключение на 190В) | высокая (без изменения яркости в диапазоне 175-265В) |
| Необходимость в ПРА | нет | нет | да | да | да | нет |
| Время розжига | <0.5 сек | 1-2 мин | 7 мин | 15 мин | 10 мин | <0.5 сек |
| Время ожидания до перезапуска | 5 мин | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 10 мин | мгновенный перезапуск |
| Взрыво- и пожаробезопасность | риск взрыва | риск взрыва | риск взрыва | риск взрыва | риск взрыва | безопасна |
| Механическая прочность | низкая | низкая | низкая | низкая | низкая | высокая |
| Срок службы, ч | 1000 | 8000 | 6000-12000 | 8000-12000 | 10000-15000 | 30000 |
| Содержит опасные вещества (ртуть, токсичные газы и прочие) | нет | да | да | да | да | нет |
| Необходимость специальной утилизации | нет | да | да | да | да | нет |

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Рабочее положение лампы
рассеивателем вниз



Подходят для установки в
купольные светильники без
вентиляционных отверстий



Убедиться в отсутствии экрана
у светильника