20 | 20

САРОС

Платы со светодиодами

ЛУЧШИЕ СВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

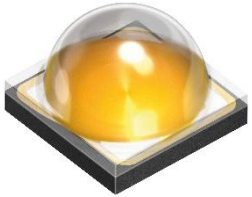
Используемые светодиоды

Наш основной поставщик светодиодов компания OSRAM OS.

Наш дистрибьютер в России имеет склад расположенный в Германии откуда идут отгрузки. Если светодиодов нет на складах – то стандартный срок производства светодиодов 6-8 недель.

Внутрянка – OSRAM DURIS E5 - корпус 5630 максимальная мощность 0,5Вт. В наших изделиях до 0,35Вт.

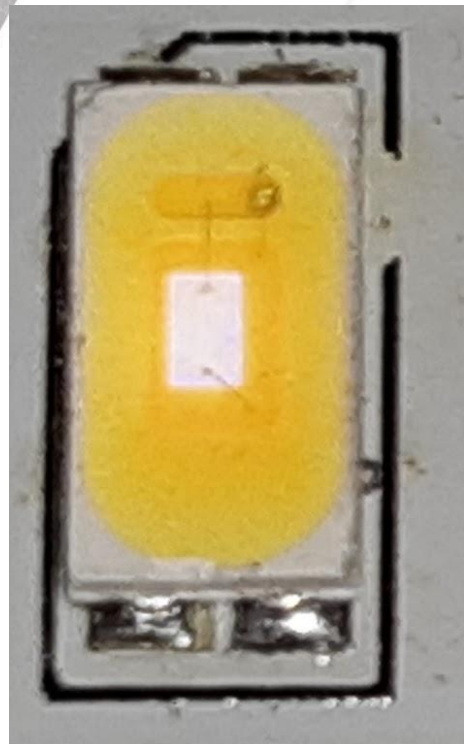
Эффективность до 180 лм/Вт (режим 0,3 Вт)



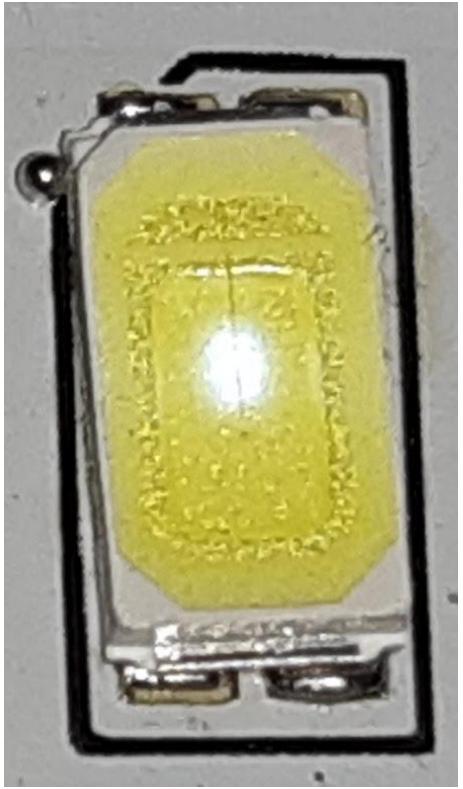
Наружка – OSRAM OSLON SQUARE - корпус 3131 максимальная мощность 4,5Вт. В наших изделиях до 2Вт. Эффективность до 185 лм/Вт (режим 1 Вт)

Хорошие светодиоды против дешевых

OSRAM DURIS E5



Китайский производитель «УКГ»



20/20 CAPOC

Новые типы светодиодов

- 3030 – 6 вольт – 0,5-1 Вт универсальные – STEET S/L/XL.
- 5050 – 6-9 вольт до 2-4 Вт. Универсальные – на рассмотрении.

5050 новый тип
207 лм/Вт

3030 разные виды
180 лм/Вт

5050 старый тип

Надежность светодиодов

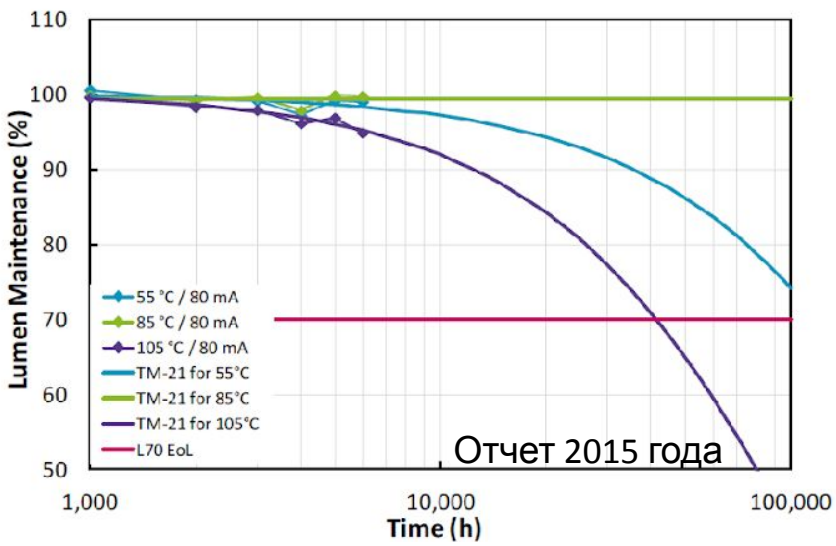
При правильной эксплуатации светодиода, он прослужит более 100 000 часов.
Но что значит правильно?

1. Правильный отвод тепла от светодиода. - перегрев
2. Правильный выбор светодиода по среде эксплуатации. - деградация
3. Правильный (надежный) блок питания. - эл. пробой

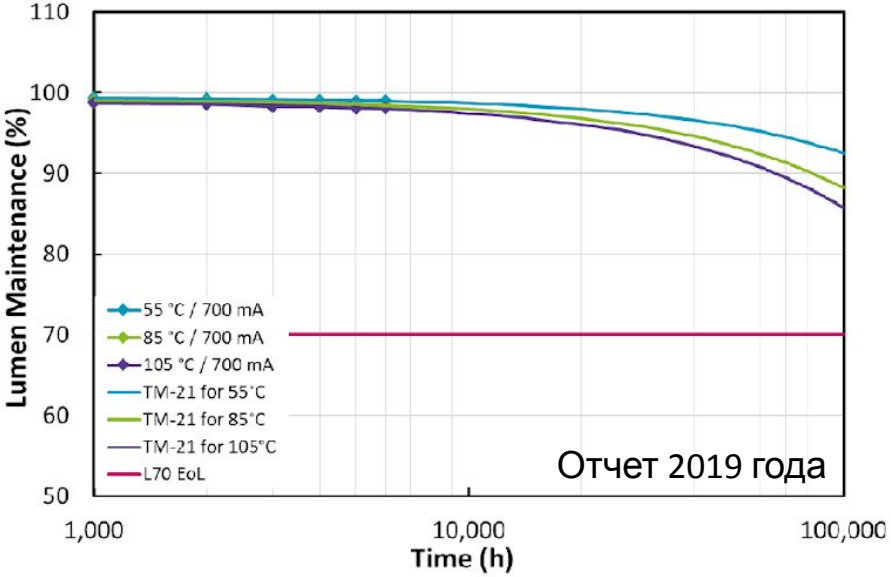
С начала 2016 года по настоящее время установлено
в светильники 5 789 504 шт. светодиодов различной мощности
Если посчитать вес этих светодиодов получится 185 кг

Надежность светодиодов LM80

Светодиод Duris E5
интерьерные светильники
Ток светодиода 80мА (175мах)



Светодиод OSLON SQUARE 2700K
наружное освещение
Ток светодиода 700мА (1500мах)



О печатных платах

Разработано

более 54 видов плат

Из них постоянно

используется 12

Установлено плат со

светодиодами

381 533 шт.

Печатные платы большими объемами производятся в Китае – срок поставки 4 недели. Небольшие партии 1-50 шт. делаются за 15 рабочих дней. Срочные и СУПЕР срочные заказы - 2-5 дней, эти заказы производятся в России под Москвой.

В основном платы изготовлены из алюминия с высокой теплопроводностью, толщина платы 1.5 или 1 мм в зависимости от платы. Платы покрыты белой «маской» для увеличения светоотдачи светильника.

Надписи сделаны черным цветом.

На платах есть маркировка названия, производитель «САРОС», логотип, а так же маркировка контактов.

Платы и светильники

34 вида светильников внутреннего освещения

используется 10 видов плат из них 6 основные.

В 60 видов светильников наружного освещения

используется 10 видов плат из них 5 плат

основные.

Создание платы со светодиодами

1. Назначение платы, размеры

2. Характеристики платы – световой поток, ток питания

3. Подбор светодиодов

4. Вторичная оптика, рассеиватель

Корпус светильника

Подбор блока питания

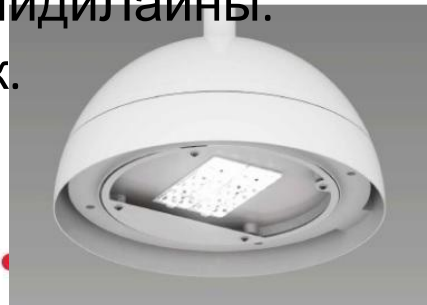
Платы для уличного освещения

Для светильников
без защитных стекол

- SAR STRADA – Тверь, Оредеж, Техно, Стрит, Парус.
- SAR STRADA 2x2 – Торшер Тверь.

Для светильников
с защитными стеклами

- SAR 2x6 – Петергоф, Руза, Лига.
- SAR 2x2 – Тотем 2.3.В.
- CR180 – Мартини.
- AKS V1 – Аксель V4. Мартини S, Лагуна.
- SAR Line 05/06 – МидиЛайны.
- SAR STICK 8 – Стик.



Линзы для светодиодов

Герметичные Мульти Линзы формата 2х6

- Изготовлены из акрила. Высокий КПД линзы.
- КПД линзы 92-94%.
- Совместимость со светодиодами до размера 5050.
- 29 вариантов КСС.
- Простота сборки светильника.
- Производим линзу сами.
- Цена за «светодиодную точку» высокая

- Тверь, Оредеж, Техно, Стрит, Парус.

Линзы для светодиодов

Мульти Линзы формата 2х2 50х50мм

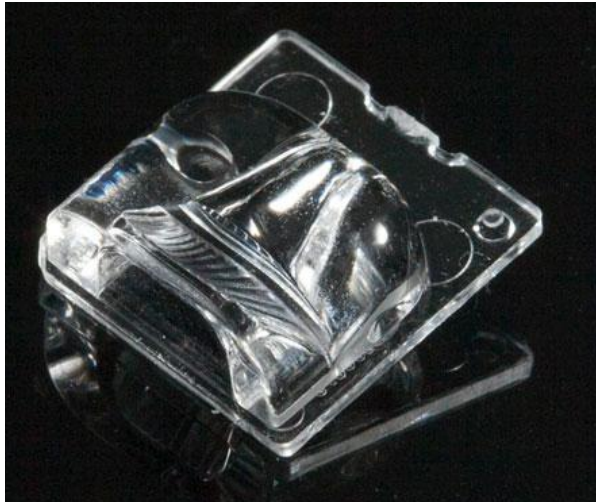
- Изготовлены из акрила. Высокий КПД линзы.
- КПД линзы 92-94%.
- Совместимость со светодиодами до размера 5050.
- 50 вариантов КСС.
- Простота сборки светильника – крепление к плате одним винтом.
- Возможность создания светильника с уникальной КСС – под конкретный проект.
- Дешевая.

- Петергоф, Руза, Лига, светильники с защитным стеклом

Линзы для светодиодов

Одиночные линзы размера 14x14мм

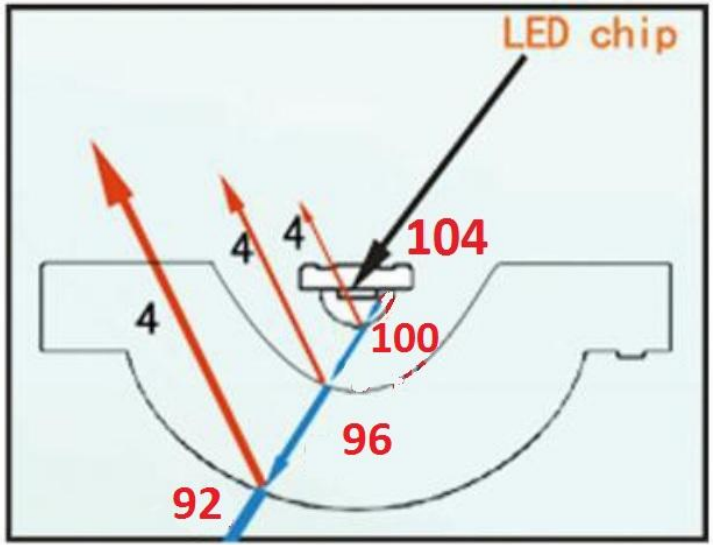
- Изготовлены из акрила. Высокий КПД линзы.
- КПД линзы 92-94%.
- Совместимость со светодиодами до размера 3535.
- 8 вариантов КСС.
- Сложность приклеивания линзы к плате.
- Возможность создания уникальных форм плат к нестандартным светильникам.

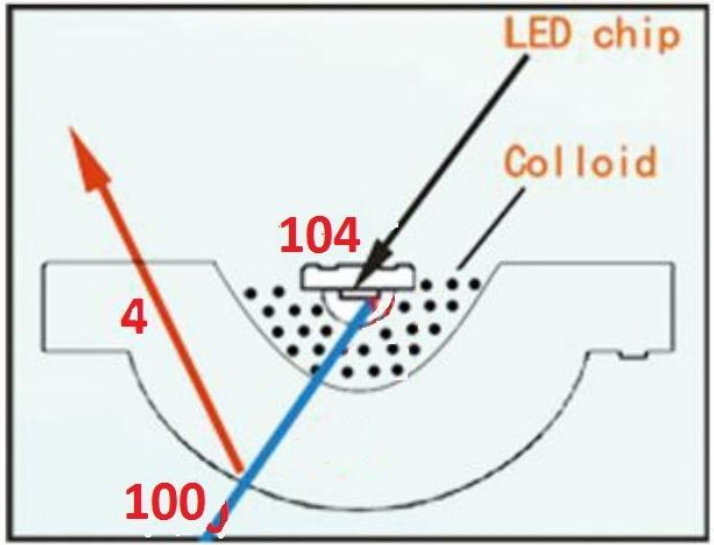


- Аксель V4. Мартини S, Лагуна, Тотем 2/3.

Инновации – КПД линзы 104%

Используя линзы с «адаптивным силиконом» получается уменьшить паразитные переотражения, и увеличить эффективность линзы.





20/20 САРОС

СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ!

zins@sarosco.com

710

Зиновьев Сергей Николаевич

ЛУЧШИЕ СВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ