

**Офисное и торговое
освещение**

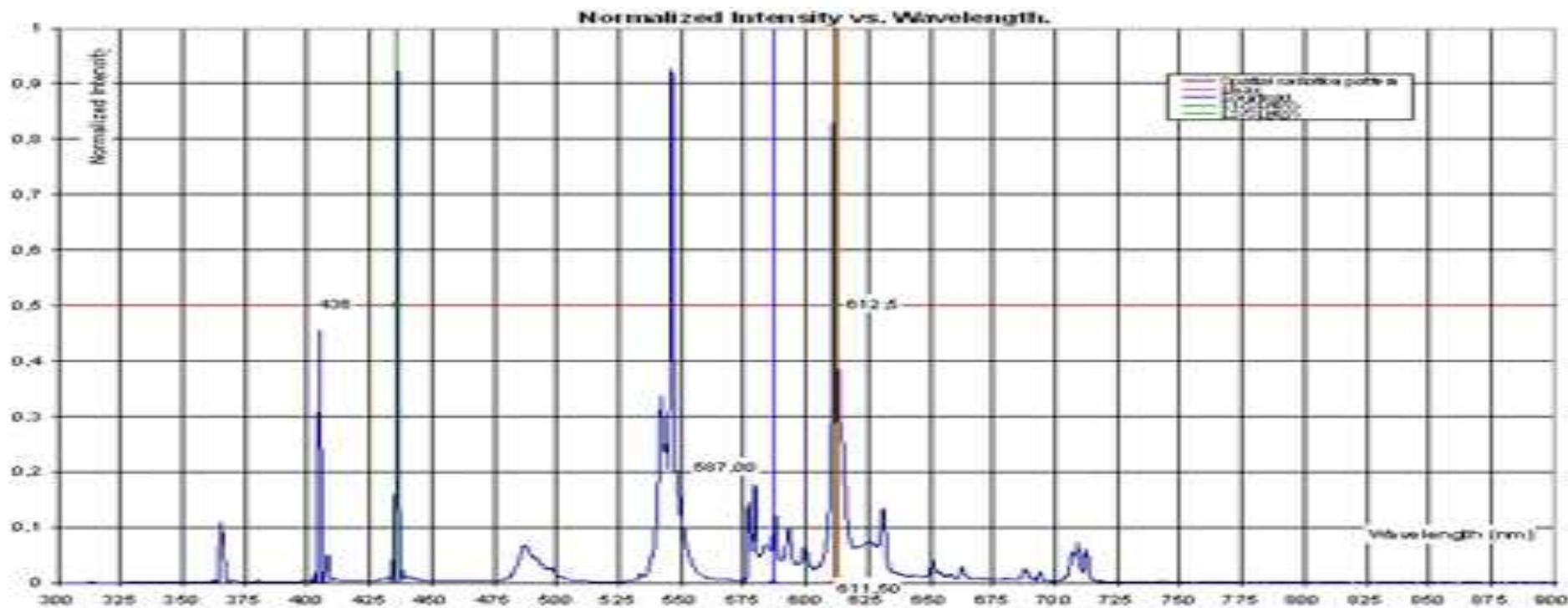
Недостатки люминесцентных ламп

60 Лм/Вт



Недостатки
люминесцентных ламп

«Игольчатый» бедный
спектр света



Недостатки
люминесцентных ламп

Утилизация



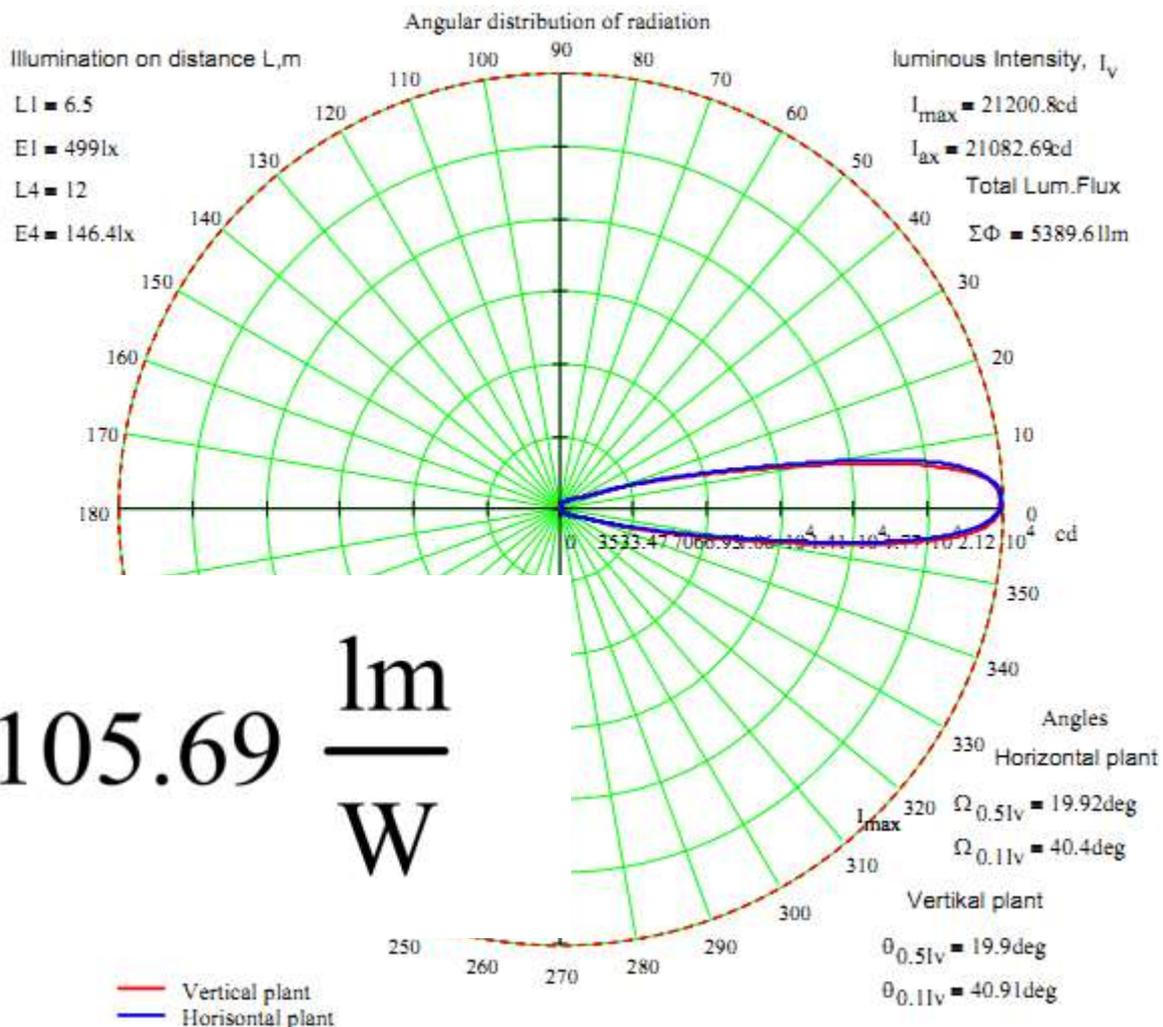
Недостатки
люминесцентных ламп

Наличие ртути



Важные критерии подбора

Световая эффективность не менее 85 Лм/Вт



Важные критерии
подбора

Использование мировых
компонентов



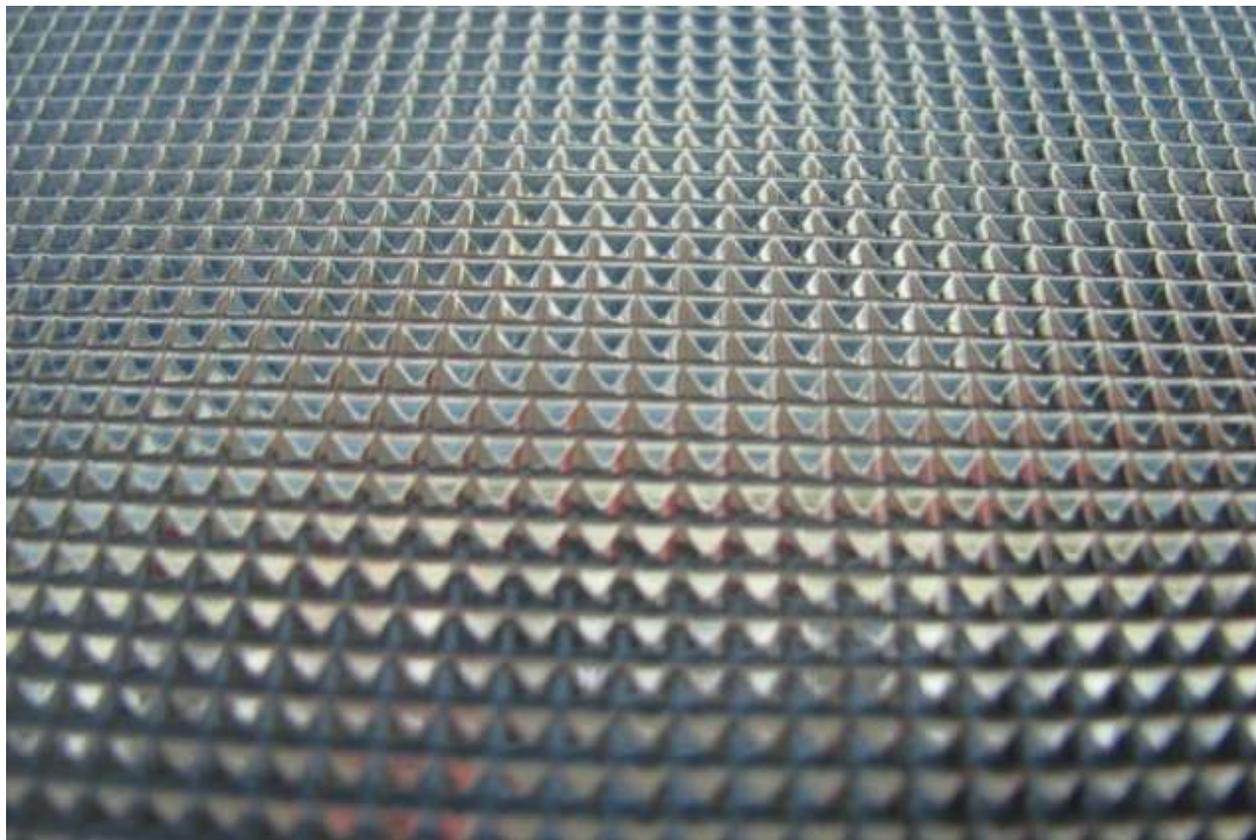
Важные критерии
подбора

Наличие у производителя
выполненных проектов



Важные критерии
подбора

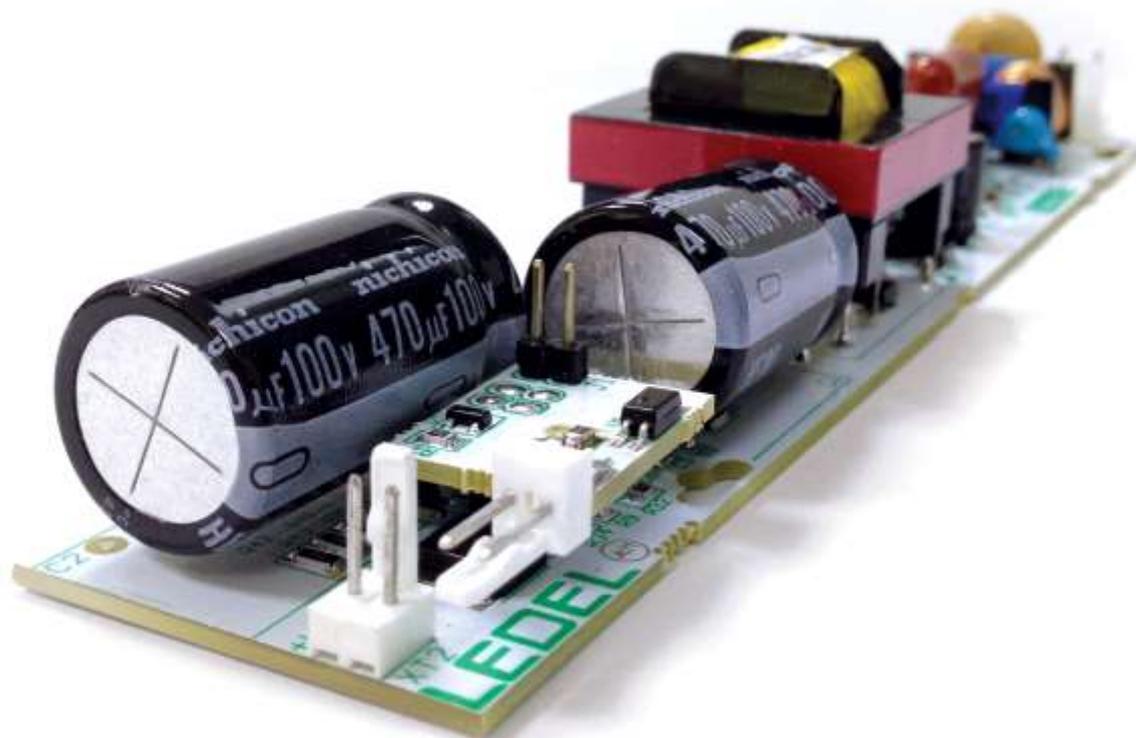
Рассеиватель с высоким
светопропусканием



Коэффициент светопропускания – 92%

Важные критерии
подбора

Собственный блок
питания



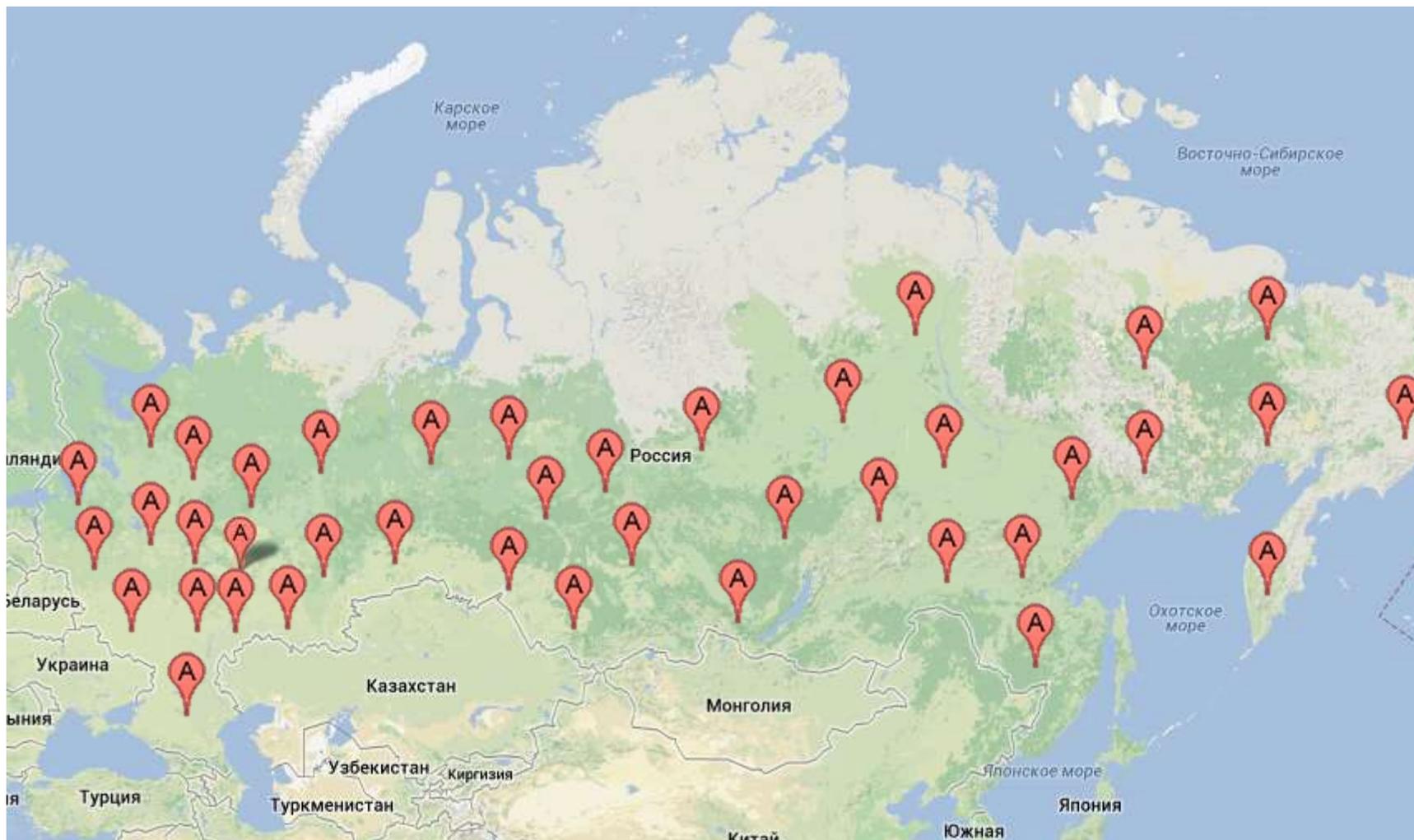
Защита от
перепадов
напряжения

$\text{Cos } \phi \geq 0,95$

Отсутствие
пульсации

Важные критерии
подбора

Наличие сервисного
центра в регионе



Ошибки производителей



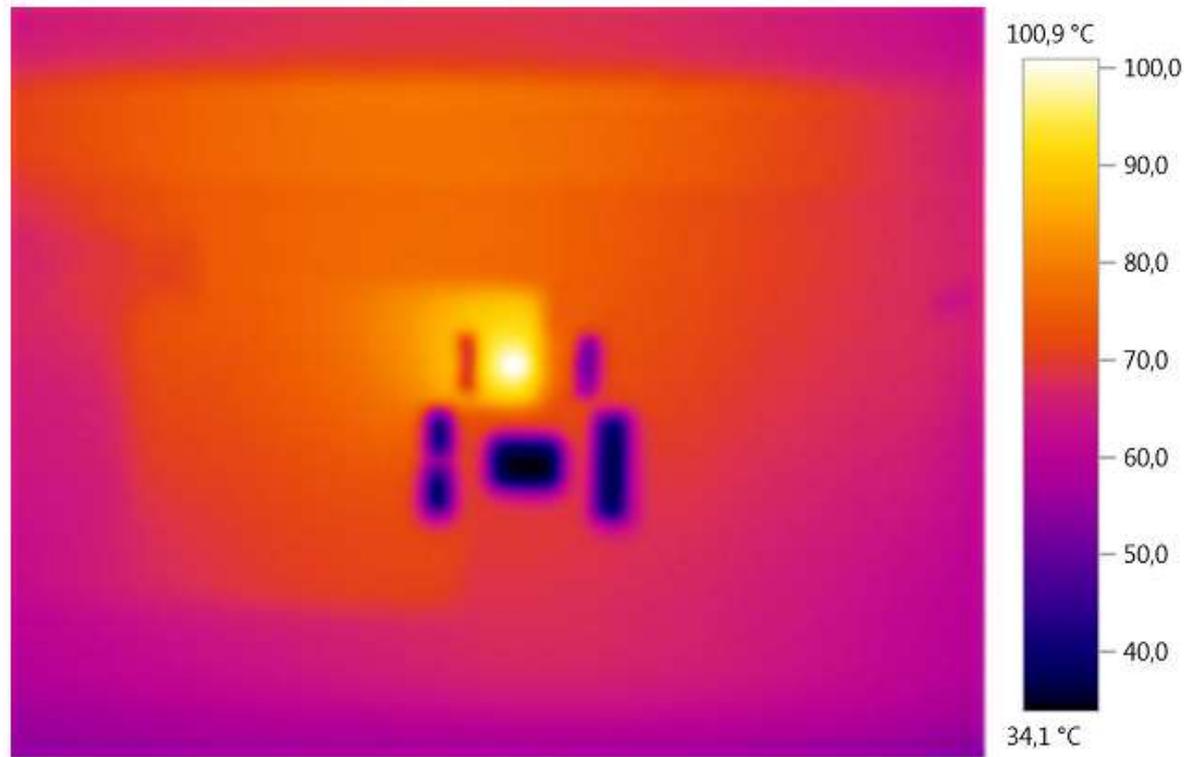
Низкая световая эффективность (70 Lm/W) из-за использования матового рассеивателя.
Теряется 30% светового потока!

Ошибки производителей



Полностью отсутствует защита от скачков напряжения! Отсутствует драйвер!

Ошибки производителей



Светодиоды нагреваются более чем на 100°С!
Рабочий ток светодиодов в 2 раза выше номинального!

**Светодиодное
освещение**

Офисное
освещение LEDEL

2008 год

L-office 25



Первый
светодиодный светильник
формата 600х600
Армстронг

2013 год

Loffice 32



2,5 кг.

Вес светильника

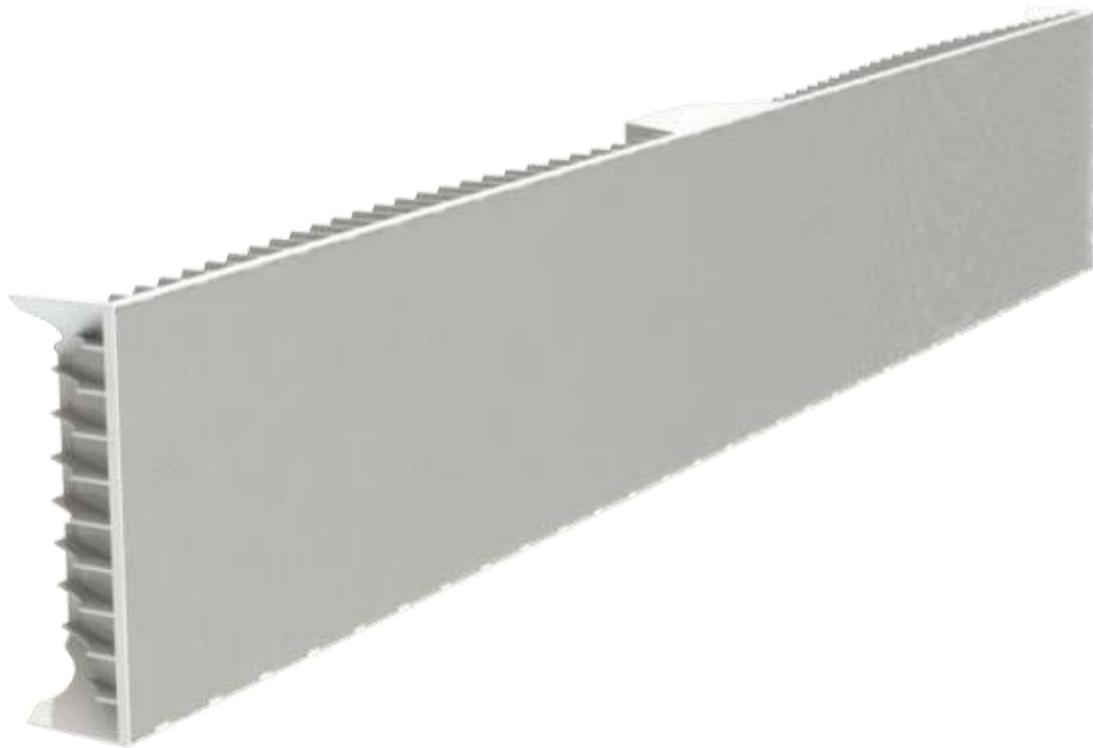
3 000 лм.

Световой поток

32 Вт.

Потребляемая мощность

Lschool 32



2 кг.

Вес светильника

3 000 лм.

Световой поток

32 Вт.

Потребляемая мощность

Lschool 16



1,1 кг.

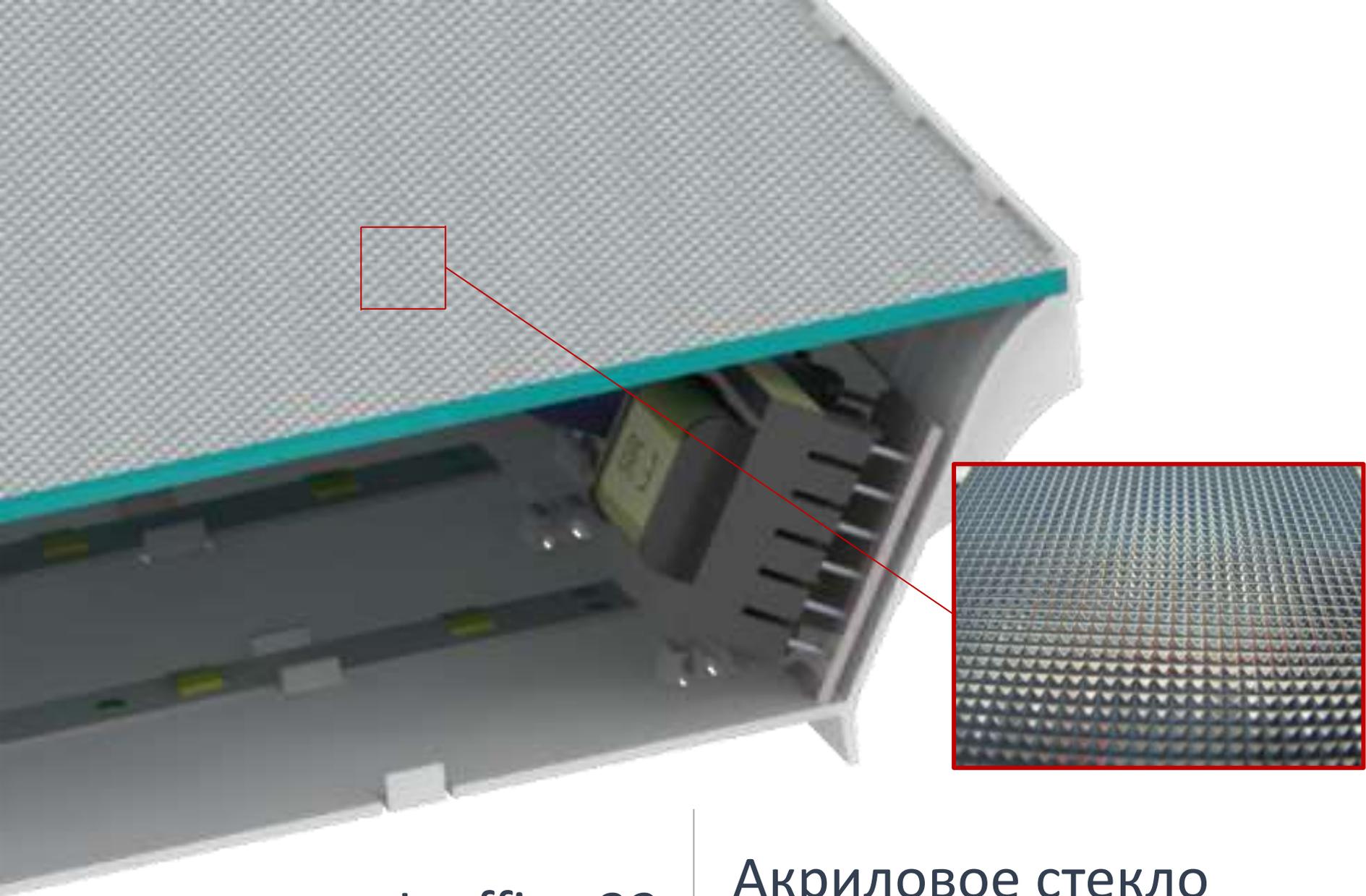
Вес светильника

1 500 лм.

Световой поток

16 Вт.

Потребляемая мощность

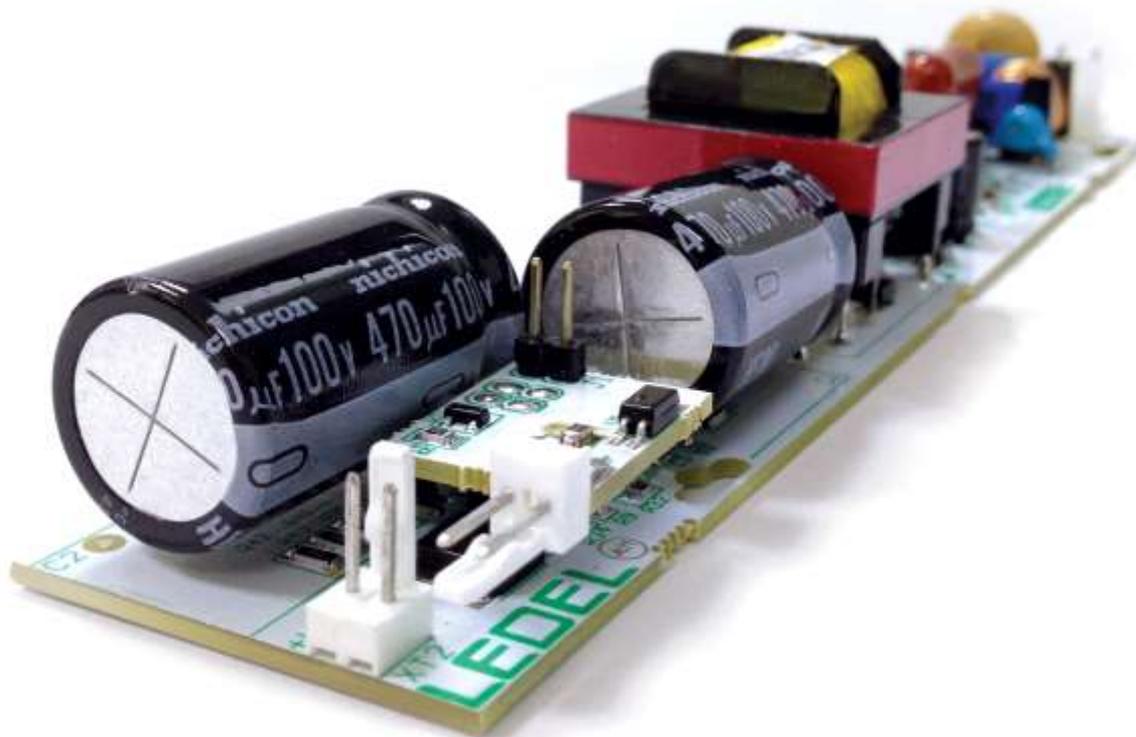


L-office 32

Акриловое стекло
Novattro Prism

L-office 32

Драйвер



Защита от
перепадов
напряжения

$\text{Cos } \phi \geq 0,95$

Отсутствие
пульсации

L-office 32

Светодиоды Osram Duris E5



Длительный
срок службы

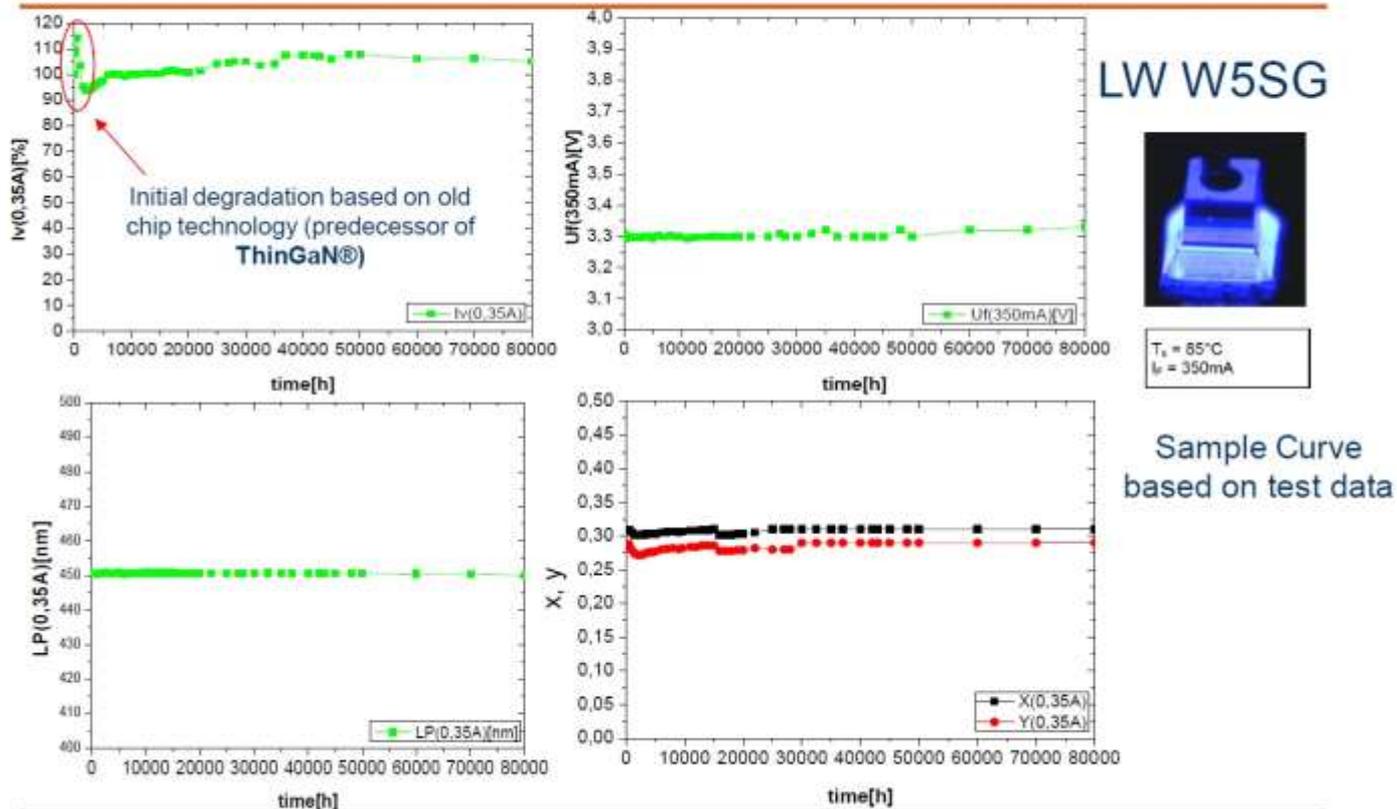
Ra = 80 (мин)
Ra = 84 (тип)

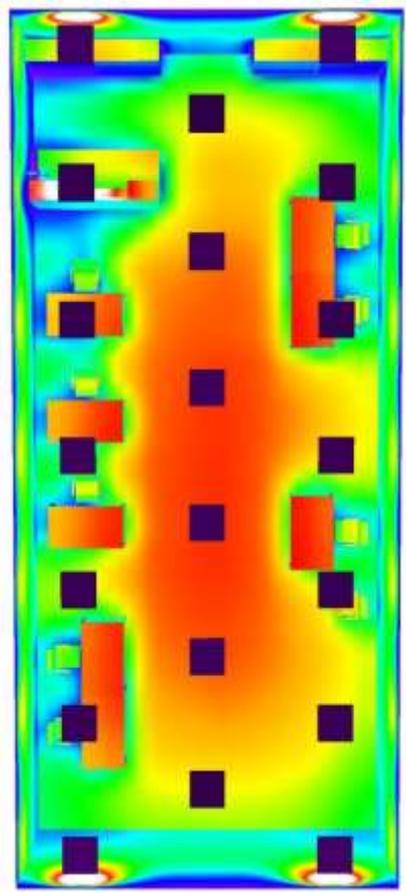
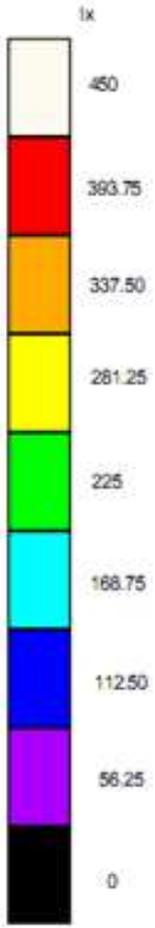
Светоотдача
до 110 Лм/Вт

Osram

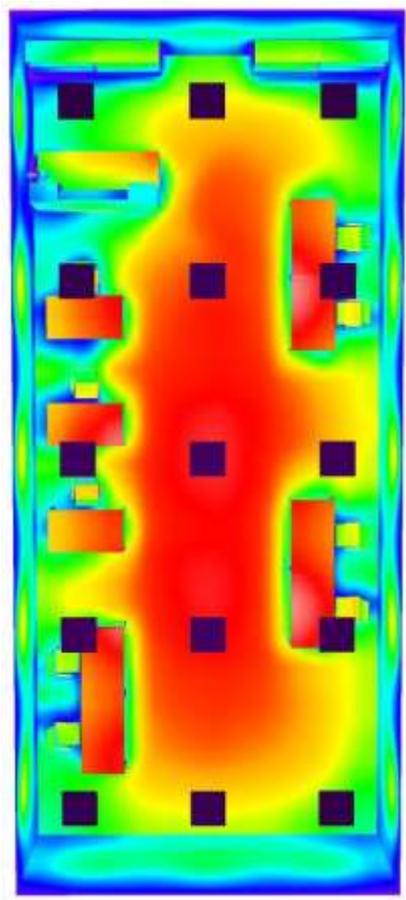
После 9 лет непрерывной работы
светодиоды не снизили световой поток
ниже 100%

Long Term Data for Golden DRAGON (9 Years Test Data)

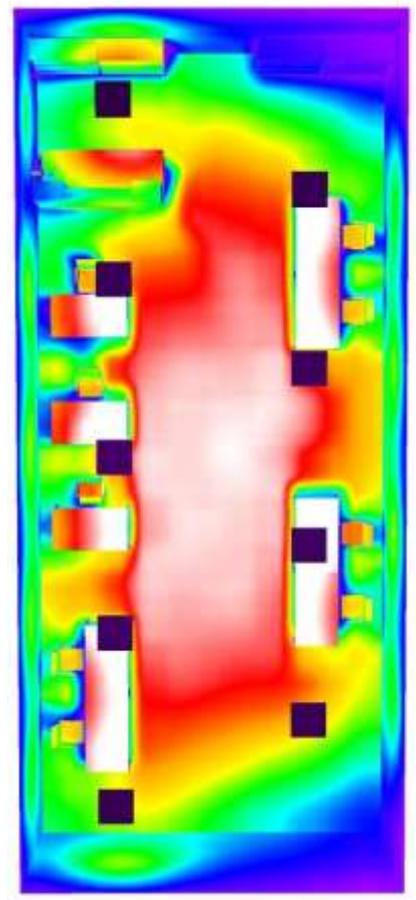




ЛВО10-4x18
(20 шт.)



L-office 32
(15 шт.)



L-Office 55 Premium
(9 шт.)

Средняя
освещенность (Lx)

30 ЭКОНОМИЯ В 3 раз

Энергопотребление (W)

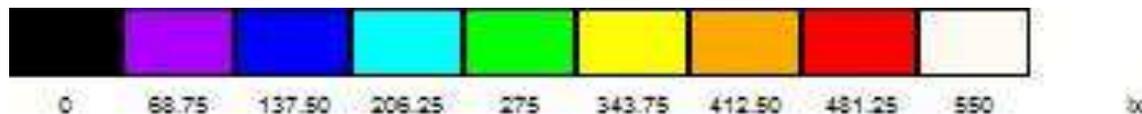
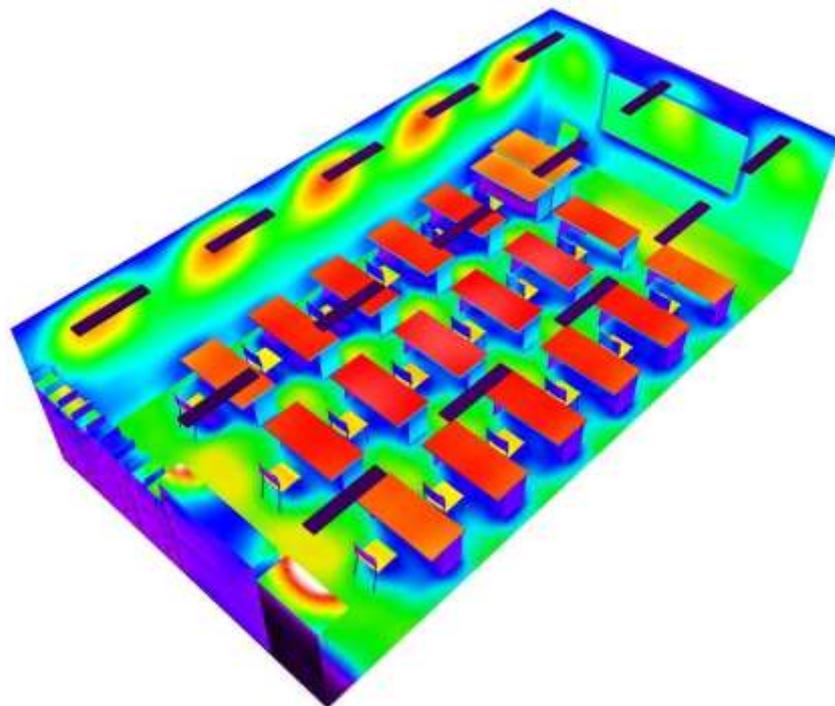
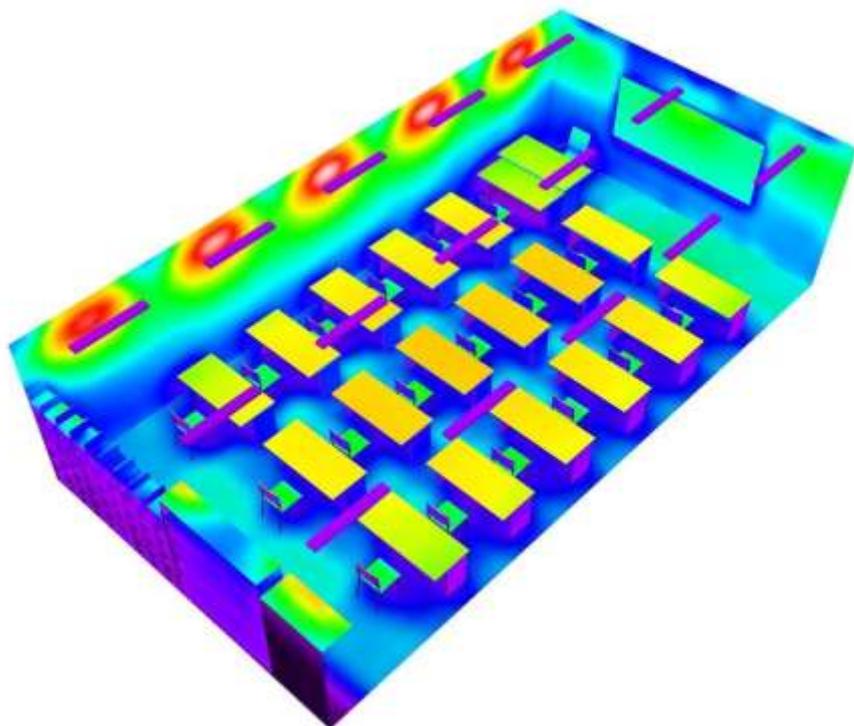
1600

480

396

ЛПО 2x36 (15шт.)

L-school 24 (15шт.)



Средняя
освещенность (Lx)

Экономия в **3** раза

Энергопотребление (W)

1320

480

Проекты

Дирекция Универсиады, г. Казань



Проекты

Светодиодное освещение УФНС РТ, г. Казань



Проекты

Освещение магазина в ТЦ «Континент» (г. Нижневартовск)



Проекты

Светодиодное освещение университета ПГТУ, г. Пермь



Проекты

Новый аэропорт г. Ташкент



**Светодиодное
освещение**

Торговое
освещение LEDEL



Ltrade

Торговое освещение
IP 52



1,4 кг.

Вес светильника

3 000 лм.

Световой поток

32 Вт.

Потребляемая мощность

Ltrade

Промышленное освещение IP 64



1,4 кг.

Вес светильника

3 000 лм.

Световой поток

32 Вт.

Потребляемая мощность

L-Trade

Соединение в один клик



L-Trade

Легкая система фиксации



L-Trade

Угловое крепление



L-Trade

Угловое крепление

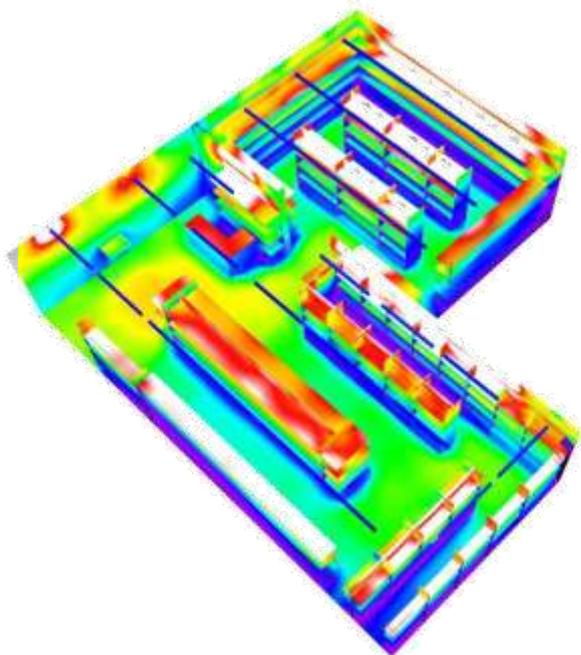


L-Trade

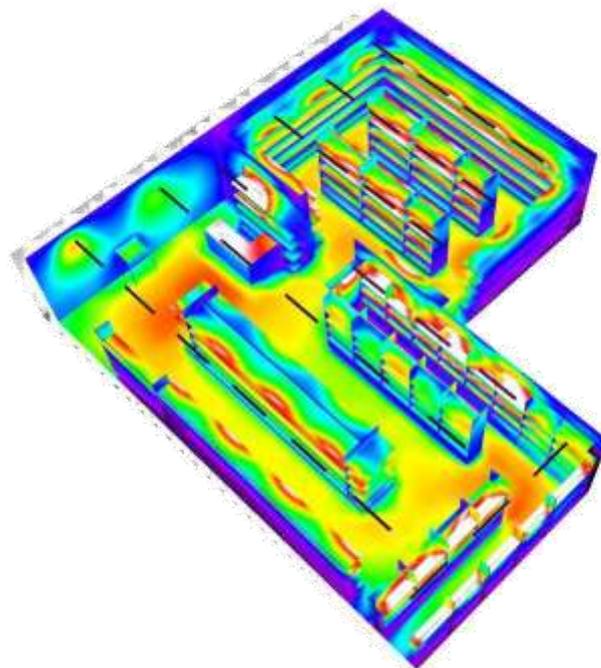
Крестовое крепление



ЛСО 02 – 58 (30шт.)



LEDEL L-trade 32 (30шт.)



Средняя
освещенность (Lx)

Экономия в **2** раза

Энергопотребление (W)

2040

960

Проекты

Светодиодное освещение супермаркетов, г. Улан-Удэ

