LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

# Офисный свет от LEDEL

МЭК ЭЛЕКТРИКА

*Компания основана в 2008 году*

Братьями Артемом и Артуром

# КОГДАНИНЫМИ

На сегодняшний день компания LEDEL является одним из ведущих разработчиков и производителей светодиодных светильников

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Первые поставки инновационных светильников | Серийный выпуск продукции LEDEL | Премия «Живая электроника России» | Энергоэффективный квартал г. Казань | Переаттестация по системе ISO 9001 | 270 000 светильников выпускается в год | Более 1000 проектов реализовано |

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Запуск завода пластикового литья | Новая линейка продукции | Более 100 представительств в России и зарубежом | Новая линейка продукции Street X1 | Партнерство с IEK GROUP | Новая линейка Продукции L-industry II | Ввод в серию L-spot, L-fusion, L-store |

IEK GROUP

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

# LEDEL - это

**Полный цикл производства:**
от проектирования и разработки, до изготовления и испытания продукции в собственной лаборатории.

**Более 10 500 м$^2$**
производственных площадей

**620 000 светильников в год**
производится на заводе LEDEL.

Все решения разрабатываются и производятся под требования конкретного проекта.

**125 патентов**
34 международных

МЭК ЭЛЕКТРИКА

# Освещение от LEDEL - это

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

## Безопасность рабочих процессов

Освещённость – базовая характеристика, которая отличает хорошее рабочее место от плохого. Правильное освещение является основой комфортных условий труда и залогом продуктивности сотрудников.

## Эффективное использования пространства

Правильное освещение в торговой сфере – возможность объяснить светом то, что не всегда удаётся передать словами. От того, какие светильники установлены в вашем торговом зале и сколько света попадает на товары, действительно зависит многое. Светильники LEDEL разработаны специально для того, чтобы максимально эффективно использовать помещение.

## Бережное энергопотребление

Светодиодное освещение обеспечивает экономичное потребление электричества при рекордных сроках службы. Интеграция с системами управления позволяет дополнительно оптимизировать затраты.

## Простота эксплуатации

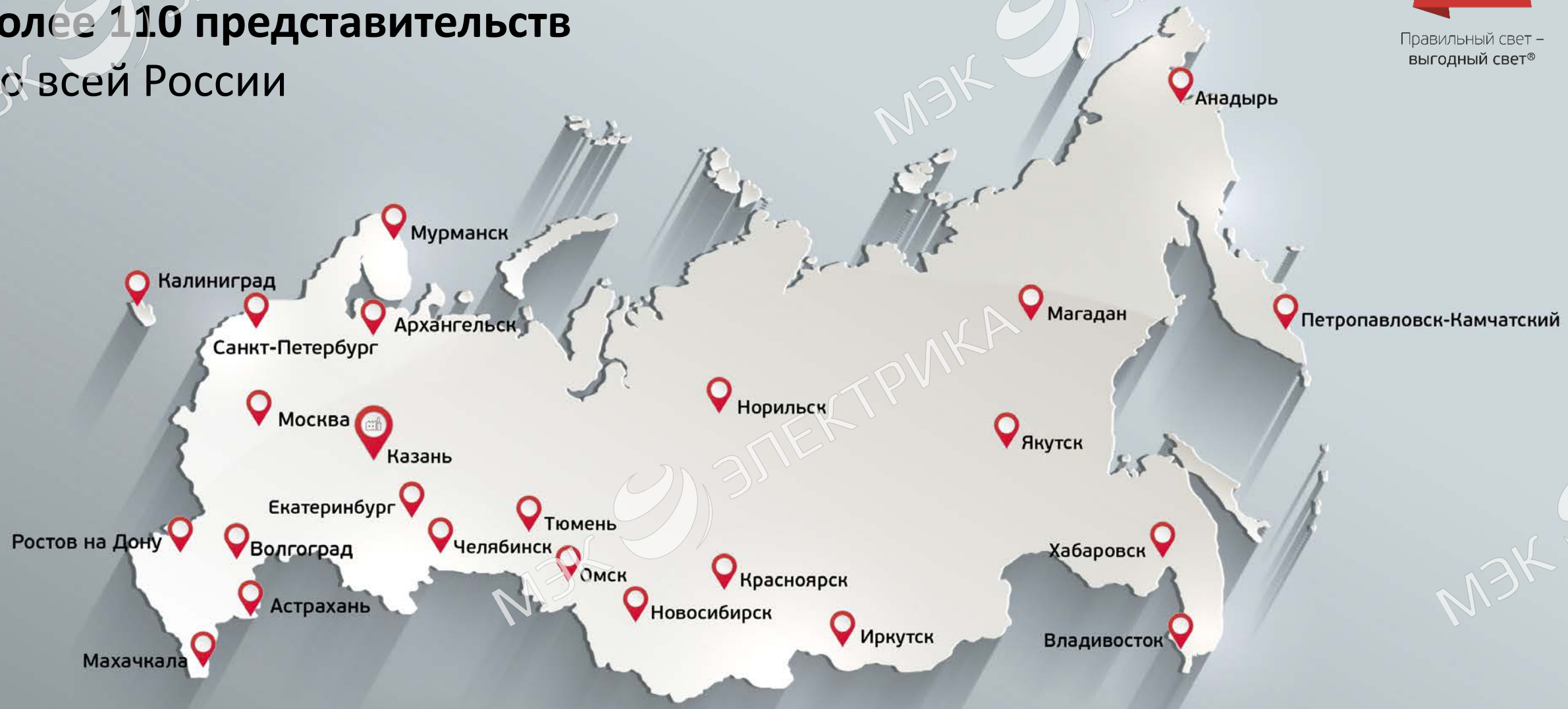
Идеальный светильник – тот, что не нуждается в постоянном обслуживании и не отнимает много времени при монтаже. Выбрав правильное освещение, вы сможете сконцентрироваться на рабочих процессах, не отвлекаясь на несовершенства внешнего мира.

МЭК ЭЛЕКТРИКА

# Более 110 представительств
## По всей России

LEDEL

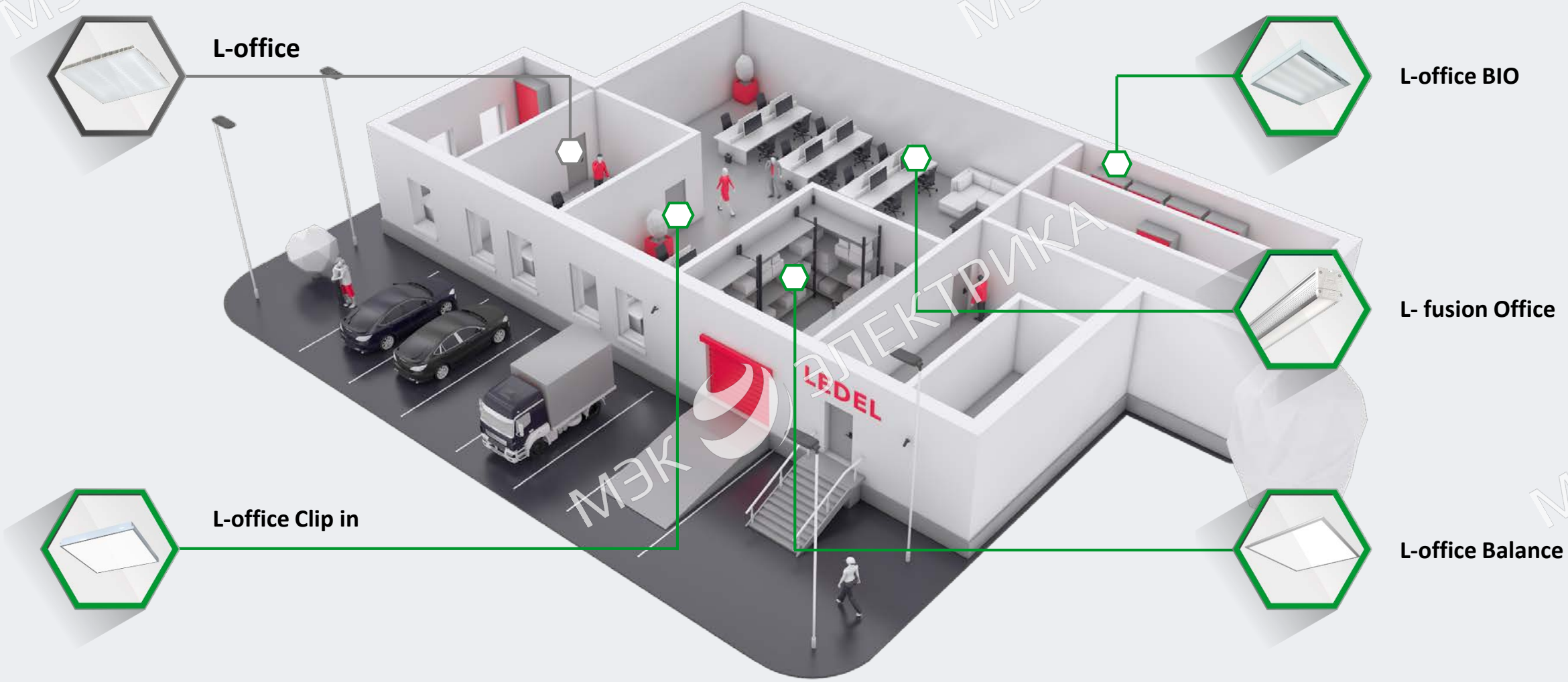
Правильный свет –
выгодный свет®



# Пример освещения офиса светильниками LEDEL

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®




МЭК ЭЛЕКТРИКА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 87598

СВЕТОДИОДНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "Ледел" (RU)*

Автор(ы): *Когданин Артем Игоревич (RU), Кашин Андрей Владимирович (RU)*

Заявка № 2009122623

Приоритет полезной модели 11 июня 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *10 октября 2009 г.*

Срок действия патента истекает 11 июня 2019 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам*

*Б.П. Симонов*

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

# Первый патент на офисный светильник

Компания LEDEL – обладатель первого патента на офисный светильник в России.

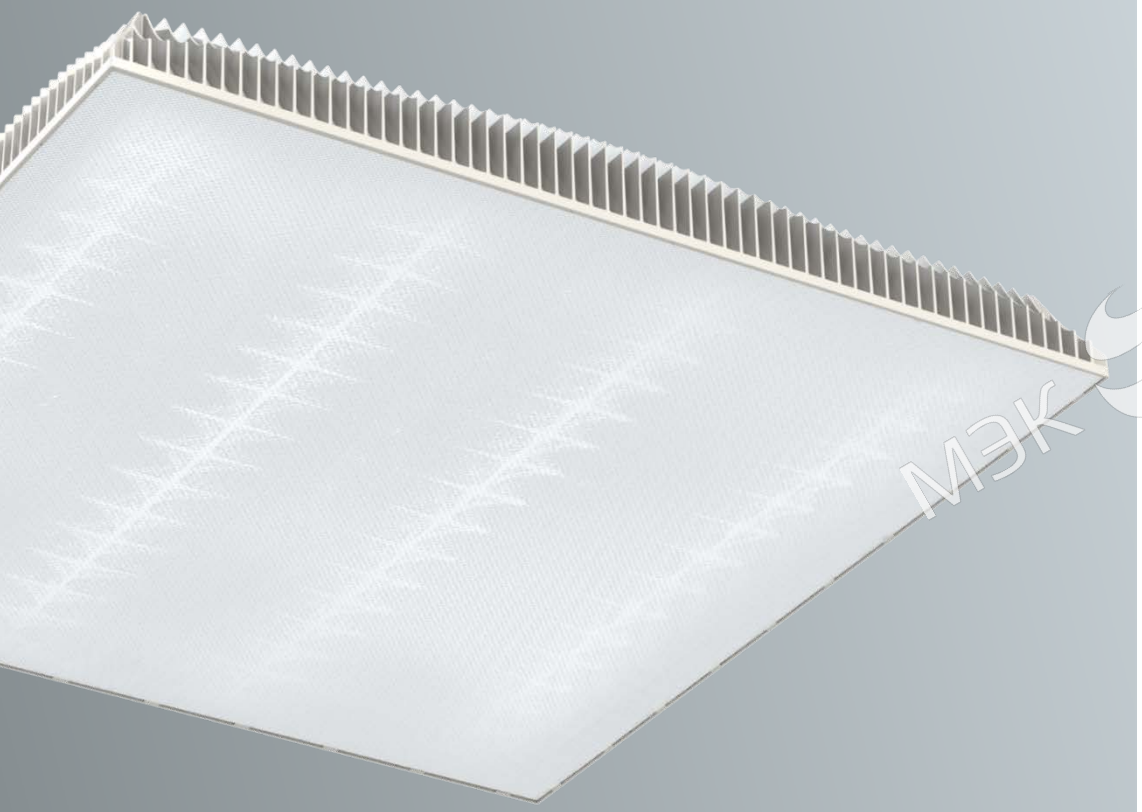
Он был получен в 2009 году, когда только начинался массовый переход на светодиодное освещение.

L-office для потолков Армстронг 600x600 стал первой успешной разработкой компании. Продукт был принят за стандарт офисного освещения. Впоследствии он был значительно модернизирован, появились новые модификации.

Сегодня офисная линейка LEDEL представляет собой широкий ассортимент продуктов, который может закрыть любые задачи в освещении для учреждений офисно-административного типа.

# L-office

Предназначен для установки в помещениях с высокими требованиями к освещенности (офисы, кабинеты, образовательные учреждения, помещения торгово-административного назначения и т.п.).



LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

**30 – 50 Вт**
Мощность

**Д**
Диаграммы

**2 682 – 5605 лм**
Световой поток

**5 лет**
Гарантия

**до 130 лм/Вт**
Энергоэффективность

**100 000 часов**
Срок службы

**Защита до 265 В**
Драйвер LEDEL

**IP30* / IP50 / IP54**
Степень защиты
*металлический корпус

Системы и протоколы управления**

Smart | DALI | DMX-512 | 0-10 (1-10)

** Заказ светильника с дополнительными опциями требует дополнительного согласования с заводом

МЭК ЭЛЕКТРИКА

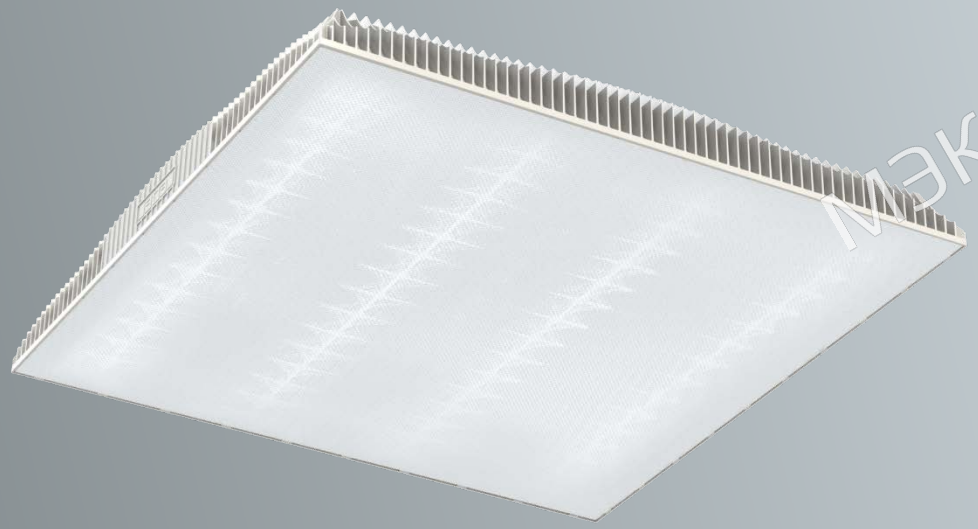
L-office

# Универсальное офисное решение

Светильник представлен в двух модификациях:

**L-office Standart**

**L-office Premium**



LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

## L-office Standart:

- Защита от скачков напряжения;
- Фильтры от помех;
- Пульсация выходного тока менее 1%;
- Опция аварийного режима.

## L-office Premium:

- Защита от скачков напряжения;
- Фильтры от помех;
- Защита от перегрева;
- Опция аварийного режима;
- Работа с диммером;
- Самовосстанавливающийся предохранитель;
- Пульсация выходного тока менее 1%;
- Гальваническая развязка;
- Опция ШИМ управления;
- Коннектор подключения;
- Светодиоды марки OSRAM.

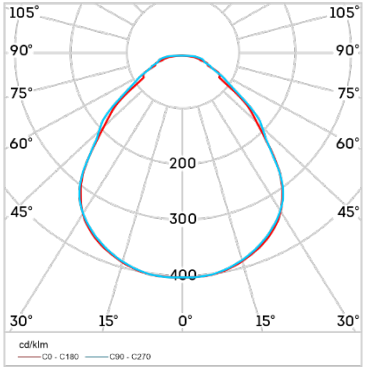
L-office

# Специальная оптика

Акриловый рассеиватель с рифлёной поверхностью «микропризма» обеспечивает качественное рассеивание света, равномерную освещенность и максимальную светопрозрачность.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®




МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office

# Равномерная освещенность

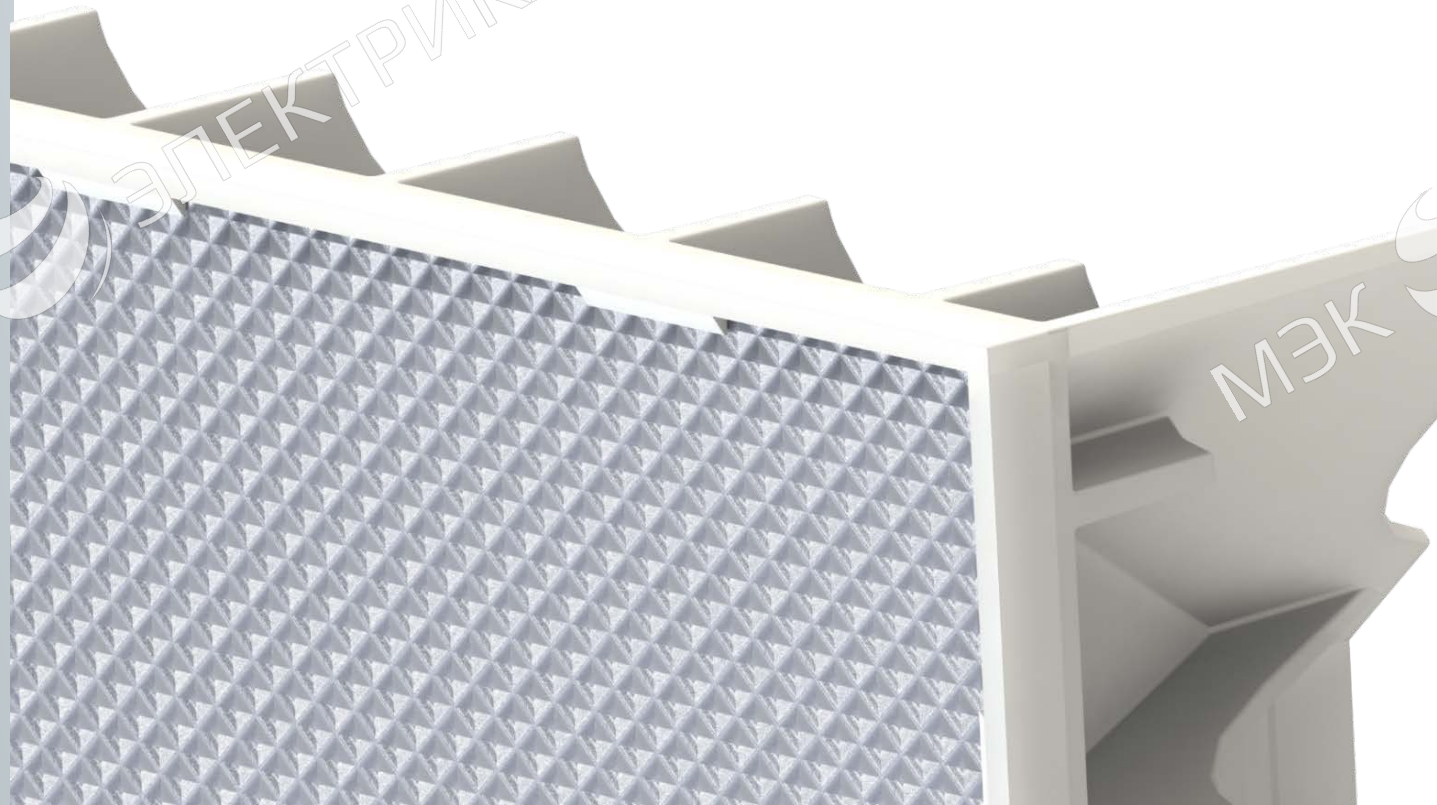
В светильниках два исполнения рассеивателя: опаловый и призматический.

Опаловый рассеиватель скрывает все внутренние элементы светильника.

Призматический рассеиватель – акриловое стекло NovattroPrism® с рифлёной поверхностью «микропризма» обеспечивает качественное рассеивание света, равномерную освещенность и максимальную светопрозрачность, аналогичную силикатному стеклу. В сравнении с опаловым у него выше световой поток.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®



МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office

# Заботится о комфорте

Расположение светодиодов, а также рассеиватель Novattro Prism, произведенный специально для данного типа светильников, обеспечивает мягкий и равномерный свет на поверхности.

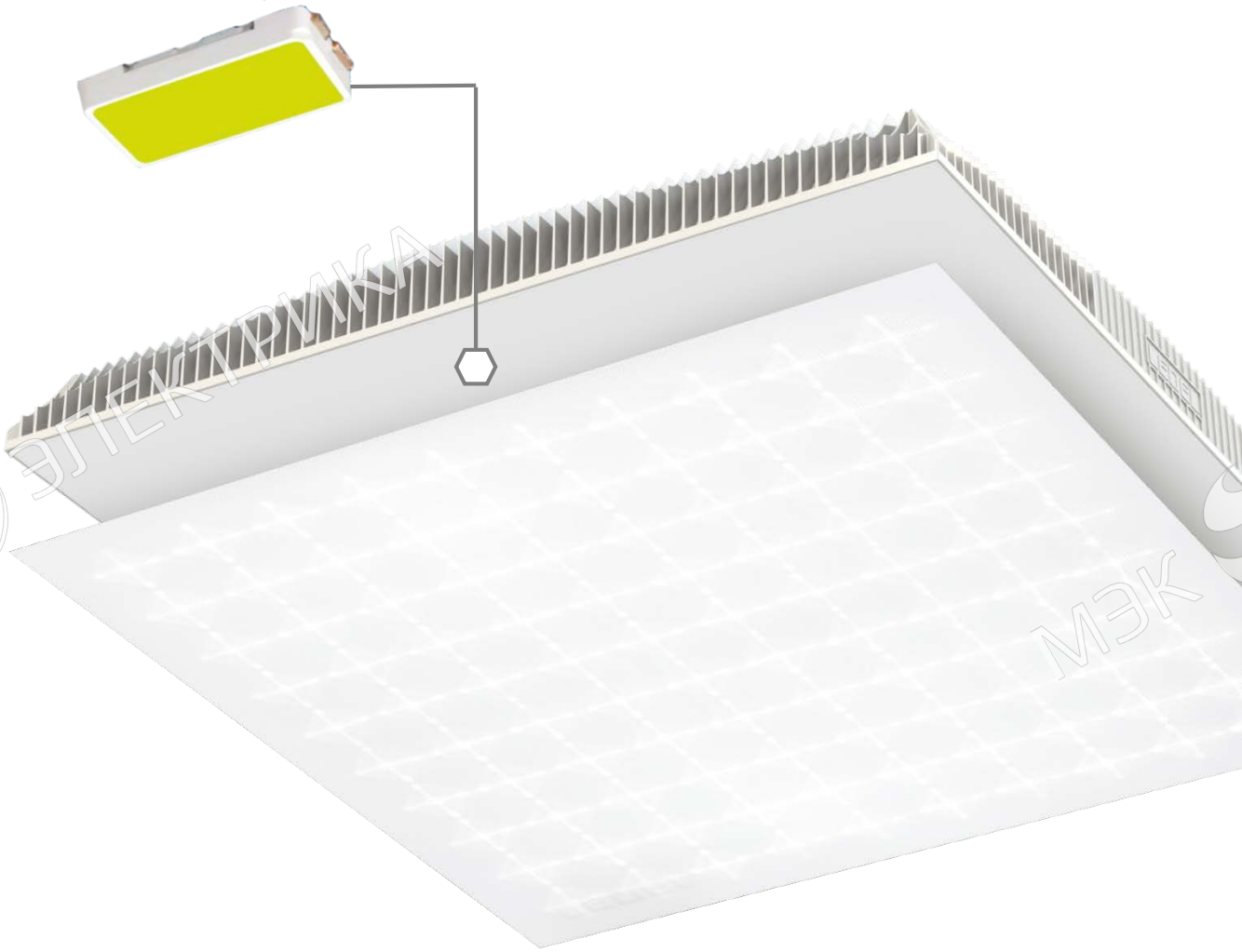
А светодиоды OSRAM DURIS благодаря высокому индексу цветопередачи максимально приближают освещение к естественному.

Пульсация светового потока – ниже 1%.

Все эти факторы создают действительно качественное освещение и повышают продуктивность офисных сотрудников.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®



МЭК ЭЛЕКТРИЧКА

L-office

# Работает в режиме Turbo

L-office 55 Premium оснащен режимом «TURBO», позволяющим установить необходимое значение светового потока.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

## Номинальный режим

**32 Вт**
Мощность

**3900 лм**
Световой поток

## TURBO режим

**48 Вт**
Мощность

**5700 лм**
Световой поток

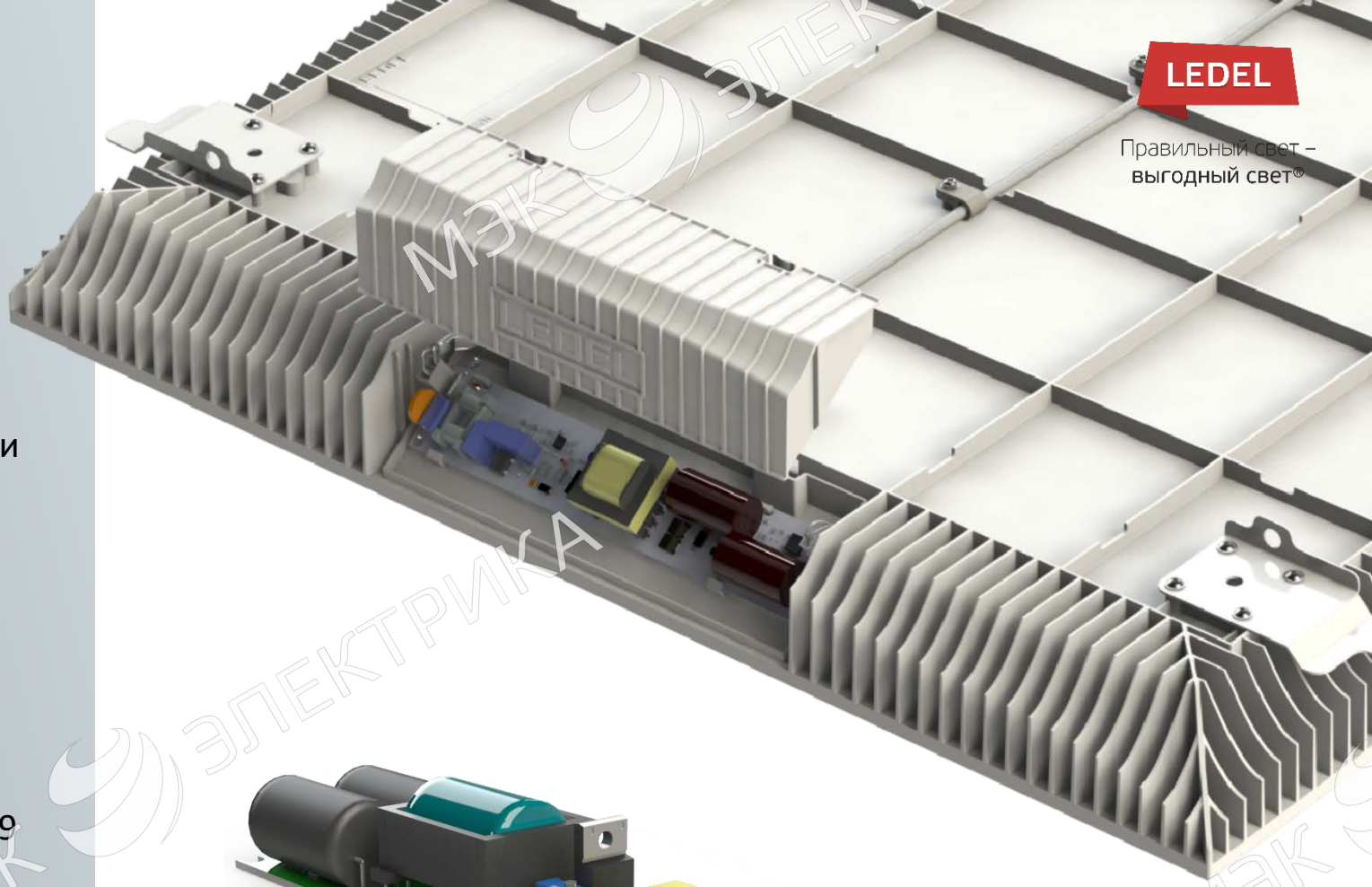
МЭК ЭЛЕКТРИКА

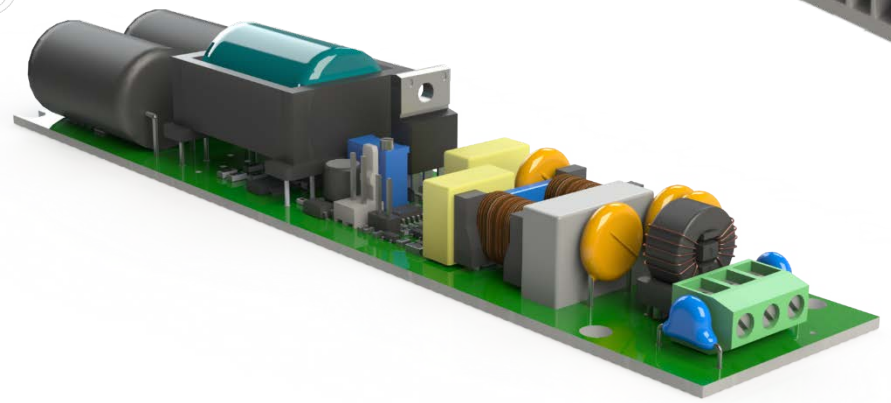
L-office

# Не боится скачков напряжения

Запатентованный драйвер собственной разработки обеспечивает трехступенчатую систему защиты от микросекундных помех до 2 кВ, скачков напряжения до 265 В и перегрева.

Драйвер обеспечивает максимальную эффективность использования электрической энергии и высокий коэффициент мощности λ = 0,99





LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office

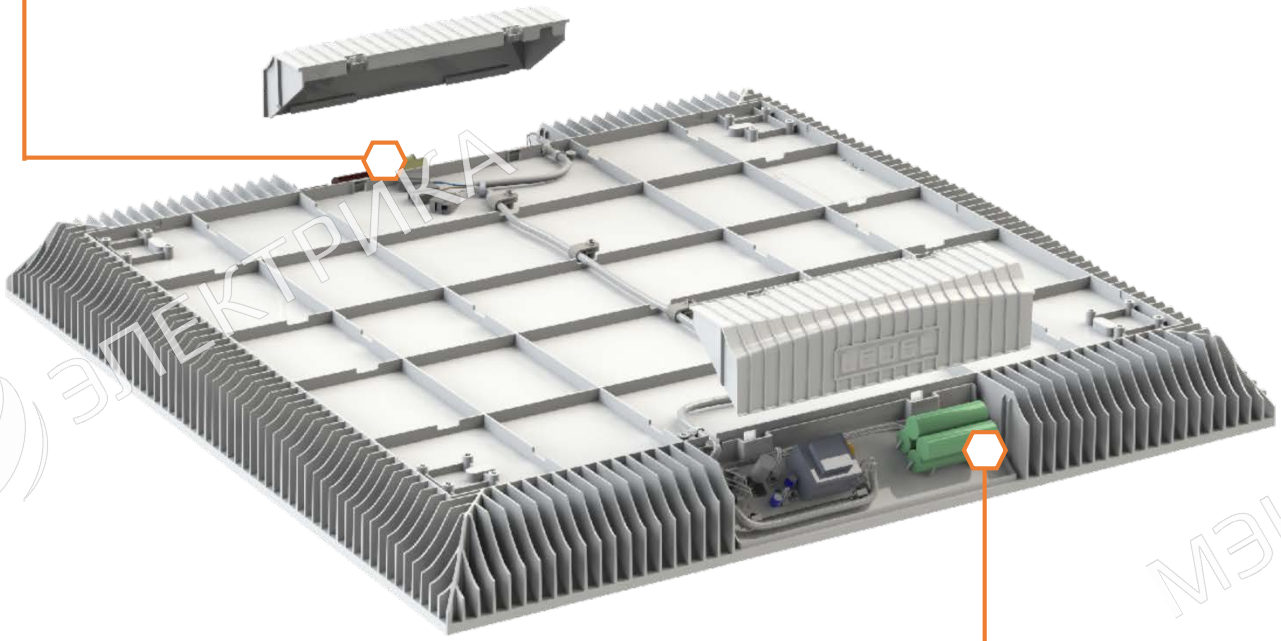
# Продуман до мелочей

Опционально может быть оснащен аварийным блоком освещения, позволяющим работать 3 часа автономно при отсутствии напряжения в сети.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

**Драйверный отсек**
Драйвер можно заменить, не снимая стекла.



Легкий доступ к аварийному блоку без разбора светильника.

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office

# Два вида корпуса

**Пластиковый корпус**
**IP54**

Композитный корпус выполнен из пластика АБС с повышенным коэффициентом теплопроводности, не поддерживает горения.

Класс защиты от поражения электрическим током II свидетельствует о том, что корпус не проводит электрический ток или он изолирован (двойная или усиленная изоляция). Отсутствие заземления позволяет применить для подключения двужильный кабель вместо трехжильного.

**Металличекий корпус**
**IP30 / IP50**

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

**Пластиковый корпус**

**Металличекий корпус**

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office

# Характеристики серии

| | |
|---|---|
| Напряжения питания переменного тока, В | **от 165 до 265** [1] |
| Частота, Гц | **50 ± 10%** |
| Коэффициент мощности драйвера, λ | **≥ 0,95** |
| Коэффициент пульсации светового потока, % | **≤ 1** |
| Температура эксплуатации,$^0$C | **от +1 до +35** |
| Вид климатического исполнения | **УХЛ 4** |

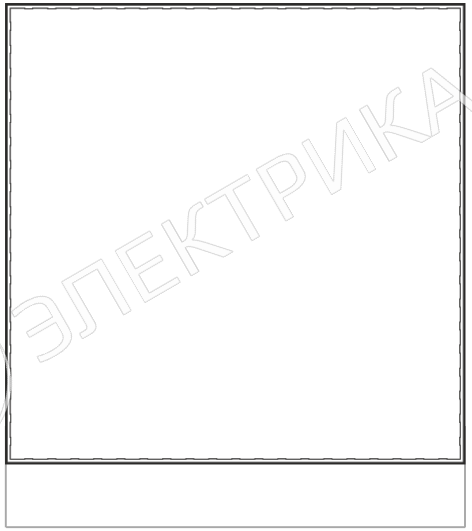
Технические характеристики актуальны при номинальном напряжении – 220-230 В.

[1] Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней апериодических переходных процессов

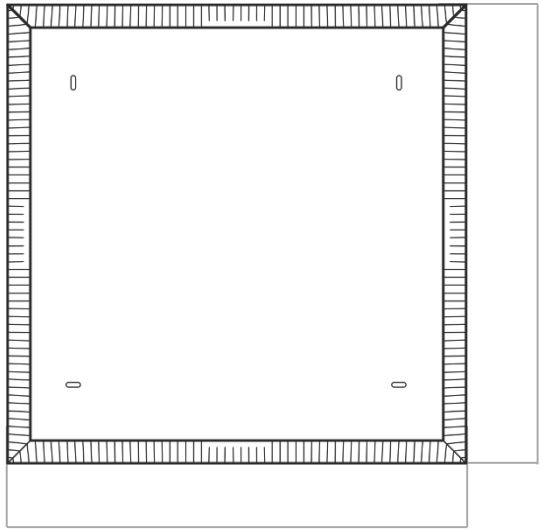
LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

**57 / 45**[м]
Высота, мм



**592 / 591**[2]
Длина, мм

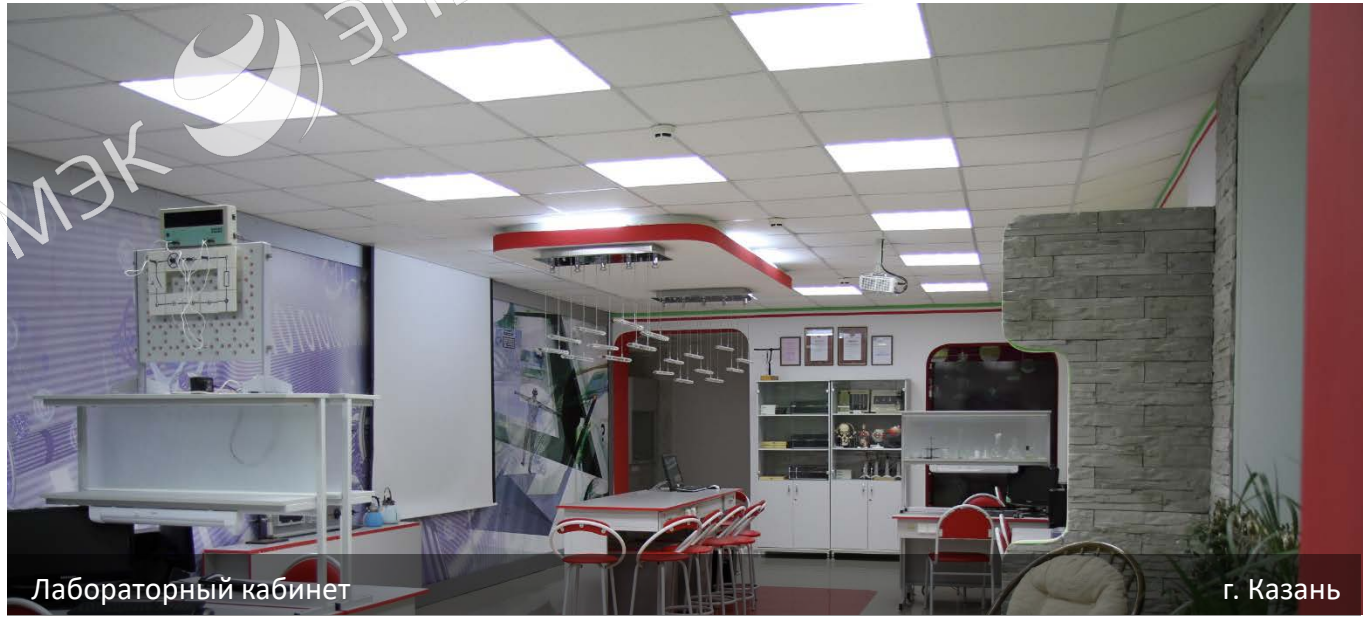


**592 / 591**[м]
Ширина, мм

**592 / 591**[2]
Длина, мм

Вес, кг: **2,2 / 3,5**[м]

[м]Для исполнения в металле



Лабораторный кабинет г. Казань

Университетская аудитория г. Казань

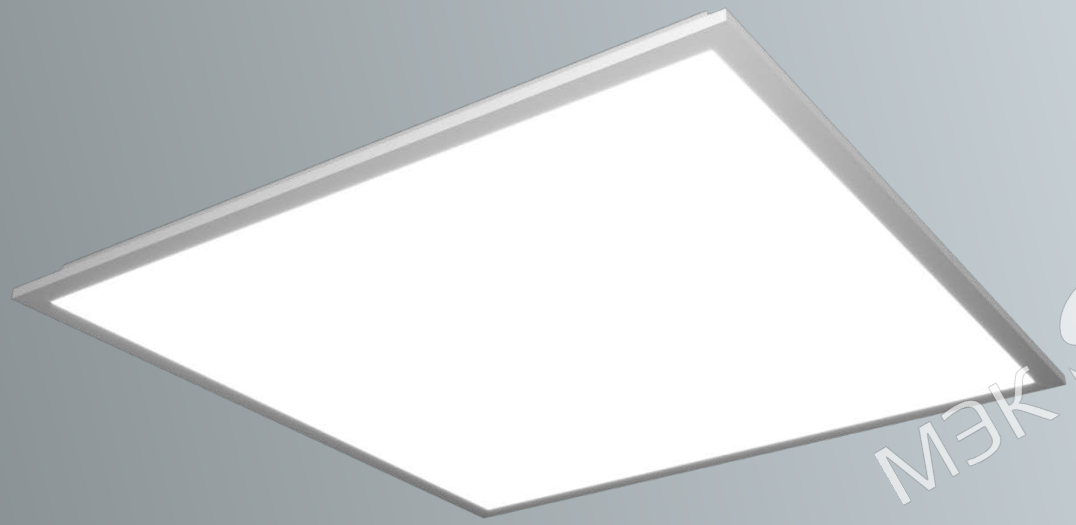
Холл администрации г. Москва

МЭК ЭЛЕКТРИКА

# L-office Balance

Первый светодиодный светильник LEDEL с равномерной засветкой.

Предназначен для установки в помещениях торгово-офисного и административного назначения.



LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

**30 Вт**
Мощность

**Д**
Диаграммы

**3230 лм**
Световой поток

**3 года**
Гарантия

**до 110 лм/Вт**
Энергоэффективность

**100 000 часов**
Срок службы

**Защита до 265 В**
Драйвер LEDEL

**IP40**
Степень защиты

Системы и протоколы управления**

Smart | DALI | DMX-512 | 0-10 (1-10)

** Заказ светильника с дополнительными опциями требует дополнительного согласования с заводом

L-office Balance

# Почему L-office Balance?

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

- Равномерная засветка
- Защита от скачков напряжения
- Встраиваемое и накладное крепление
- Защита от перегрева
- Гарантия 3 года
- Драйвер собственной разработки LEDEL

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office Balance

# Универсальное крепление

Светильник представлен в накладном и встраиваемом креплении. Это позволяет адаптировать его под любое пространство.

Накладное крепление доступно дополнительно к заказу.

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office Balance

# Без «слепящих» точек

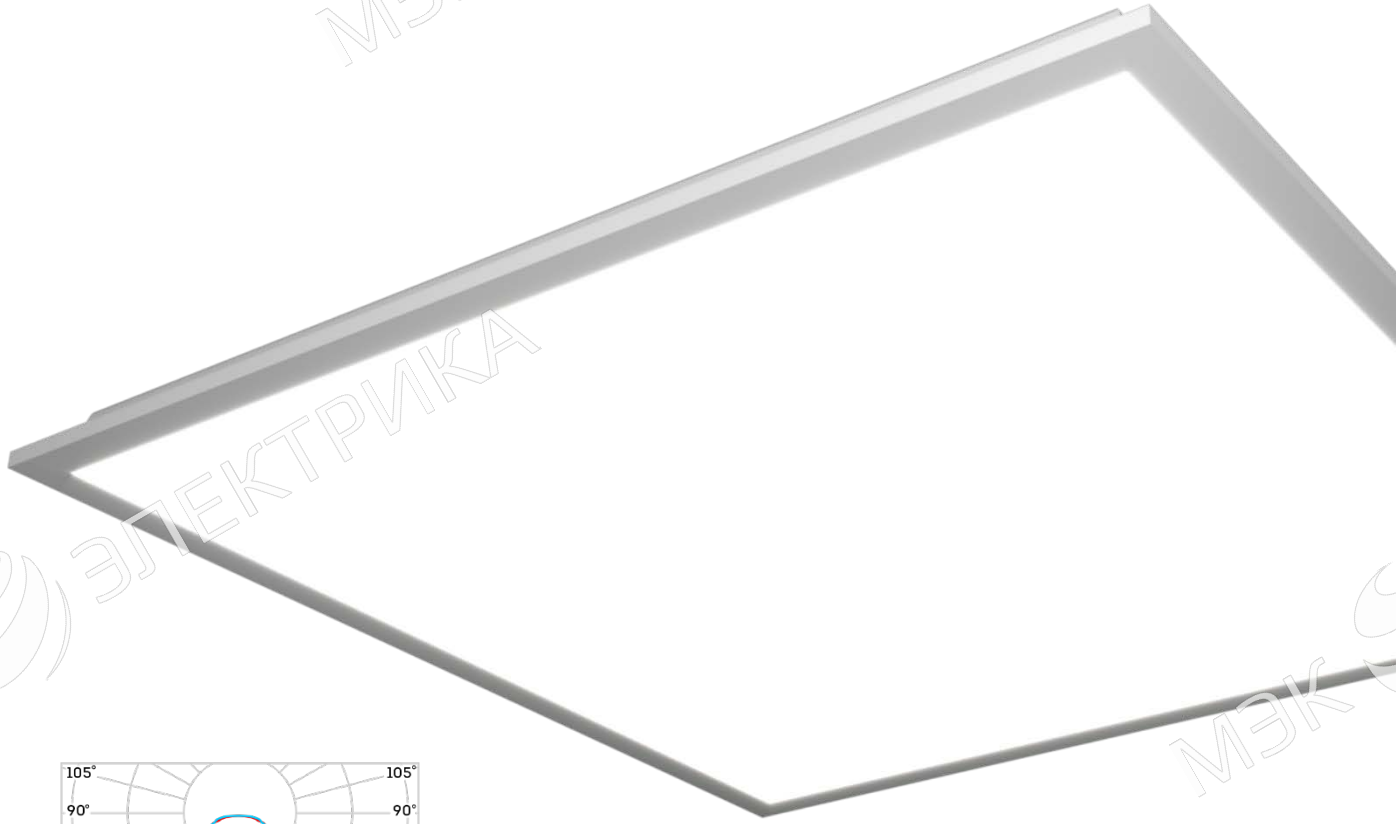
Матовый рассеиватель и использование светодиодов пониженного потребления обеспечивают равномерную освещенность и максимальную светопрозрачность.

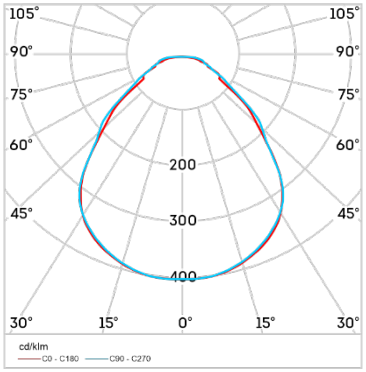
Равномерная засветка – новый стандарт в офисном освещении.

Благодаря отсутствию «слепящих точек» и индексу цветопередачи 80 Ra достигается максимально комфортный уровень освещённости.

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®





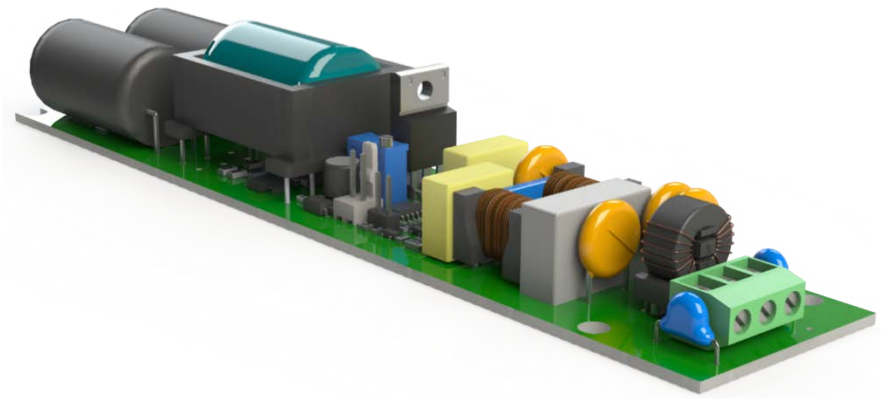

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office Balance

# Не боится скачков напряжения

Запатентованный драйвер собственной разработки обеспечивает трехступенчатую систему защиты от микросекундных помех до 2 кВ, скачков напряжения до 265 В и перегрева.

Драйвер обеспечивает максимальную эффективность использования электрической энергии и высокий коэффициент мощности λ = 0,99.



LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

МЭК ЭЛЕКТРИКА

## L-office Balance

# Характеристики серии

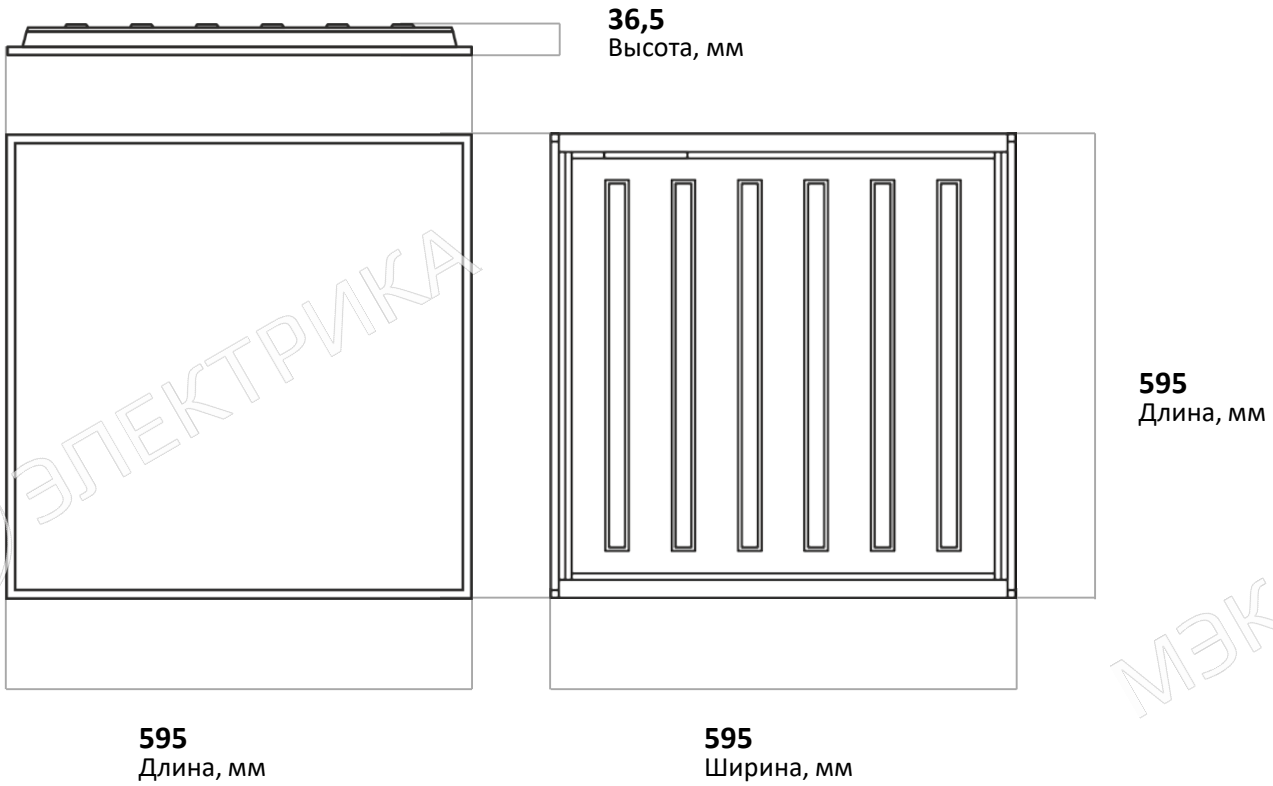
| | |
|---|---|
| Напряжения питания переменного тока, В | **от 165 до 265** [1] |
| Частота, Гц | **50 ± 10%** |
| Коэффициент мощности драйвера, λ | **≥ 0,95** |
| Коэффициент пульсации светового потока, % | **≤ 1** |
| Температура эксплуатации,$^0$C | **от +1 до +35** |
| Вид климатического исполнения | **УХЛ 4** |

Технические характеристики актуальны при номинальном напряжении – 220-230 В.

[1] Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней апериодических переходных процессов

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®




Вес, кг: **1,5**

Значения соответствуют L-office Balance без монтажной рамки

МЭК ЭЛЕКТРИКА

# L-office BIO

Обеззараживающий офисный светильник предназначен для обеззараживания воздуха в помещениях разного типа.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

**30 Вт**
Мощность

**Д**
Диаграммы

**3700 лм**
Световой поток

**5 лет**
Гарантия

**до 110 лм/Вт**
Энергоэффективность

**100 000 часов**
Срок службы

**Защита до 265 В**
Драйвер LEDEL

**IP30**
Степень защиты

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office BIO

# Почему L-office BIO?

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

## Защита от вирусов

Светодиодный светильник L-Office BIO совмещен с устройством рециркуляционного типа с УФ-лампами.

## Не выделяет озона

Обеззараживание происходит благодаря циркуляции воздуха с помощью встроенных вентиляторов в корпус через зону работы бактерицидных УФ-ламп, которые способны очистить и обеззаразить воздух без выделения озона. Предназначен для очищения воздуха в помещениях с постоянным присутствием людей от вирусов и освещения офисных, жилых и промышленных помещений.

## Драйвер LEDEL

Запатентованный драйвер LEDEL собственной разработки обеспечивает надежную работу с высокими показателями энергоэффективности. Драйвер гарантирует максимальную эффективность использования электрической энергии и высокий коэффициент мощности $\lambda > 0{,}95$.

**L-office BIO**

# 100% безопасность

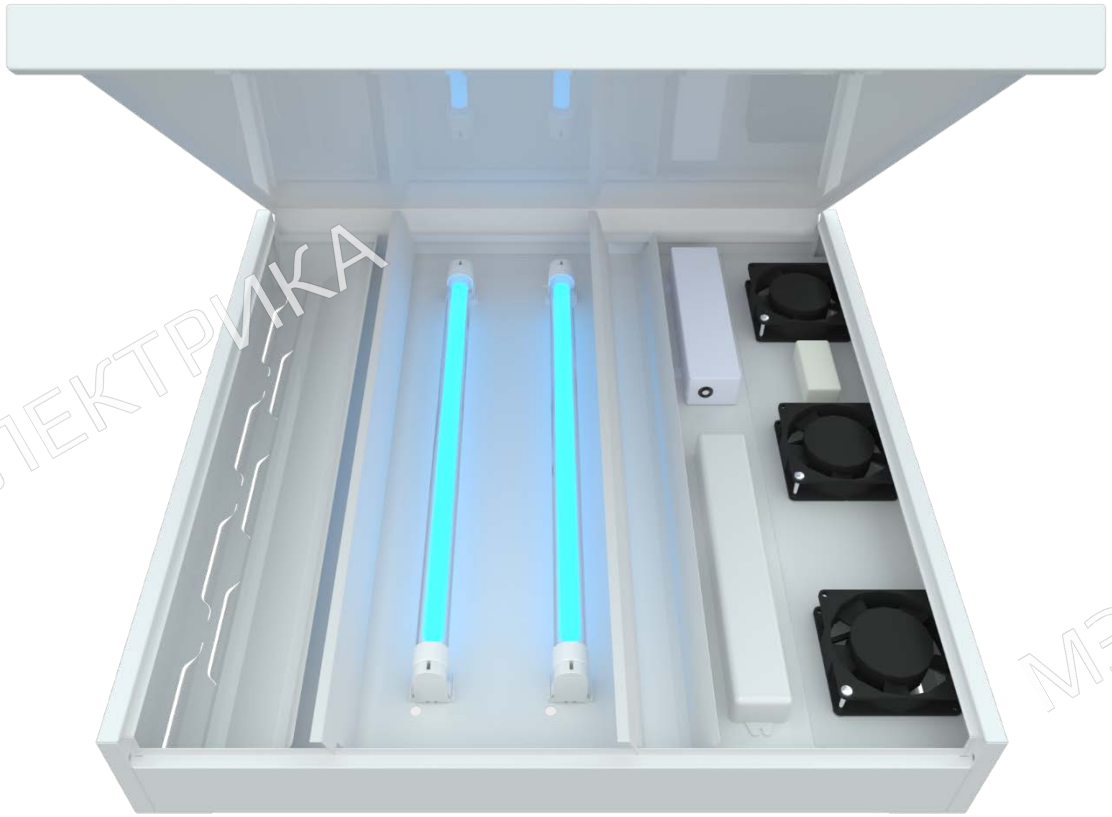
Светодиодный светильник **L-office BIO** совмещен с устройством рециркуляционного типа с безозоновыми УФ-лампами.

Циркуляция воздуха с помощью встроенных в корпус бесшумных вентиляторов позволяет очистить воздух с производительностью до **50 м³/час.**

Длина волны ультрафиолетового излучения -254нм.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®



Возможность раздельного включения/отключения модуля

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office BIO

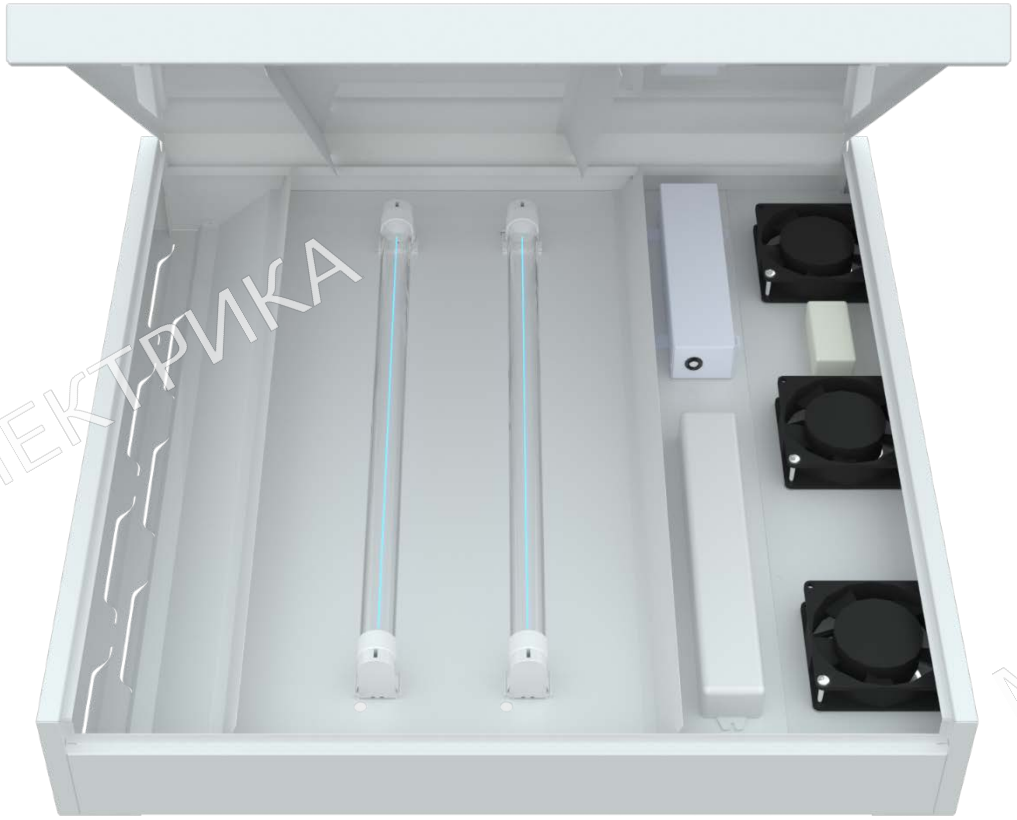
# Драйвер LEDEL

Запатентованный драйвер LEDEL собственной разработки обеспечивает надежную работу с высокими показателями энергоэффективности.

Драйвер обеспечивает максимальную эффективность использования электрической энергии и высокий коэффициент мощности λ > 0,95.

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®



МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-office BIO

# Характеристики серии

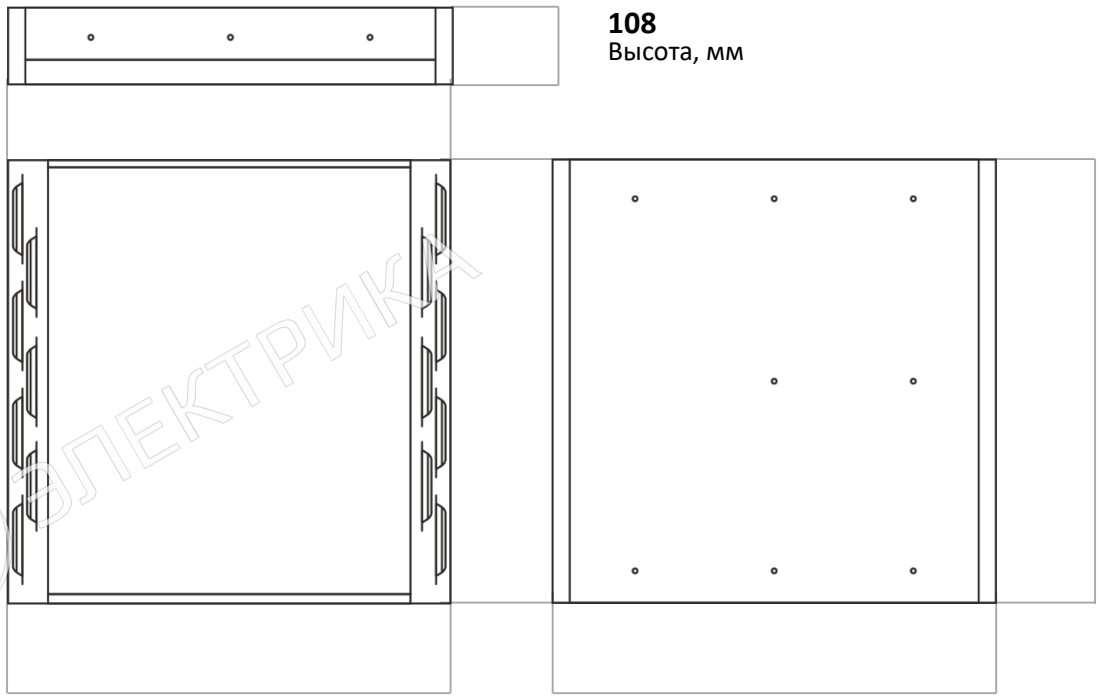
| | |
|---|---|
| Напряжения питания переменного тока, В | **от 180 до 265** [1] |
| Частота, Гц | **50 ± 10%** |
| Коэффициент мощности драйвера, λ | **≥ 0,95** |
| Коэффициент пульсации светового потока, % | **≤ 1** |
| Бактерицидный поток, Вт | **9,8** |
| Производительность УФ модуля, $м^3$/час | **50** |
| Температура эксплуатации,$^0$C | **от +1 до +35** |
| Вид климатического исполнения | **УХЛ 4** |

Технические характеристики актуальны при номинальном напряжении – 220-230 В.

[1] Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней апериодических переходных процессов

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®



**108**
Высота, мм

**592**
Длина, мм

**595**
Длина, мм

**592**
Ширина, мм

Вес, кг: **6,7**

МЭК ЭЛЕКТРИКА

# L-fusion Office

L-fusion – универсальный линейный светильник для освещения торговых и офисных зон. Благодаря разнообразию модификаций и лёгкости монтажа позволяет решать разные задачи: от общего освещения офисных пространств до декоративной подсветки.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

**30 – 60 Вт**
Мощность

**Д**
Диаграммы

**3 300 – 6 600 лм**
Световой поток

**5 лет**
Гарантия

**до 110 лм/Вт**
Энергоэффективность

**100 000 часов**
Срок службы

CRI

**≥ 80**
Индекс цветопередачи

**IP20**
Степень защиты

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-fusion Office

# Почему L-fusion Office?

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

- Низкое энергопотребление
- Легкий монтаж
- Разные типы КСС
- Разные типы креплений
- Гарантия 5 лет
- Защита до 265 В

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-fusion Office

# Три вида крепления

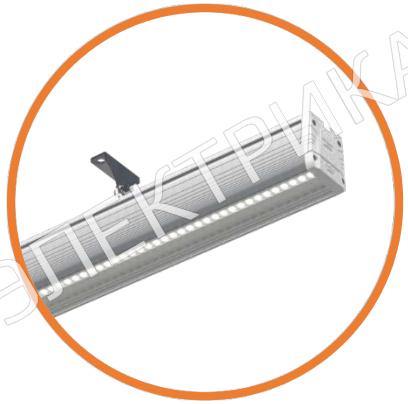
Разнообразие креплений позволяет адаптировать освещение под ваш объект – в зависимости от высоты, материала потолков, требований безопасности, ваших личных представлений об удобстве монтажа и эстетике.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

## Накладное

Позволяет крепить светильник к разным поверхностям. Новое крепление не доставляет трудностей в эксплуатации и отличается минималистичным дизайном.



## Поворотное

Потребность менять направление светового потока с регулировкой угла в разных плоскостях.

## Подвесное

Потребность в вертикальной направленности светового потока.

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-fusion Office

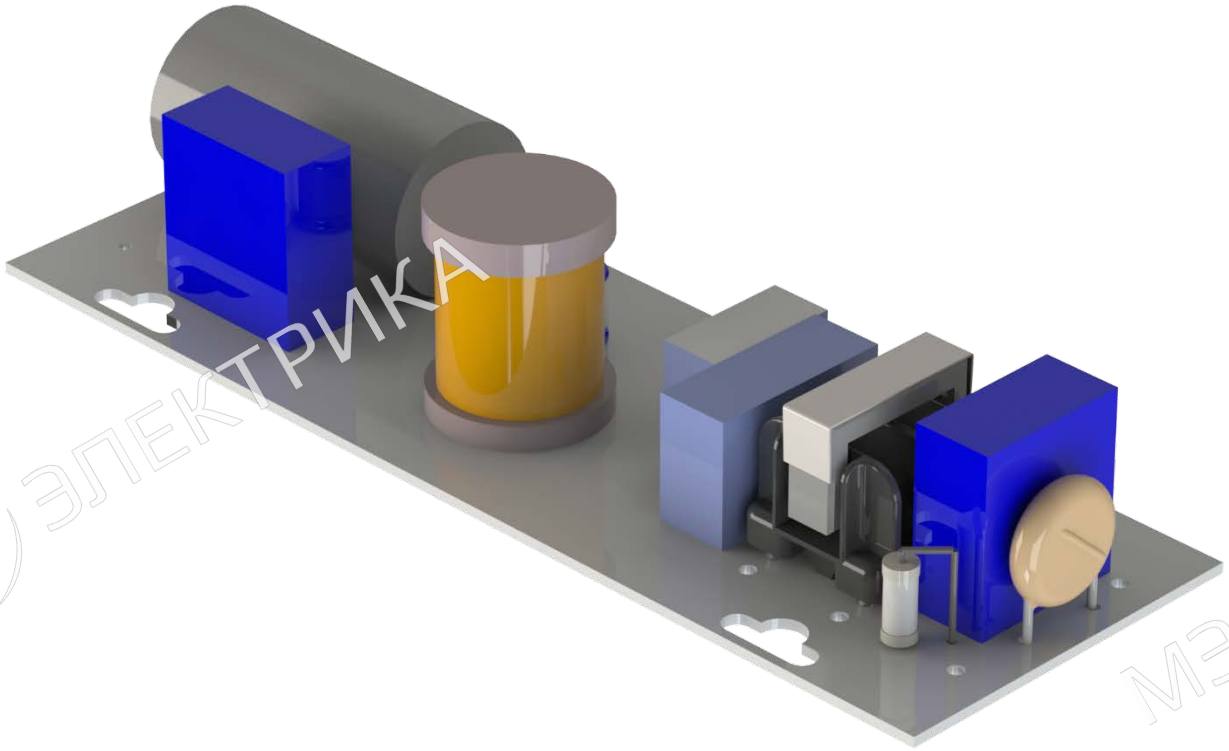
# Не боится скачков напряжения

Запатентованный драйвер собственной разработки обеспечивает трехступенчатую систему защиты от микросекундных помех до 2 кВ, скачков напряжения до 265 В и перегрева.

Драйвер обеспечивает максимальную эффективность использования электрической энергии и высокий коэффициент мощности λ = 0,99

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®



МЭК ЭЛЕКТРИКА

## L-fusion Office

# Характеристики серии

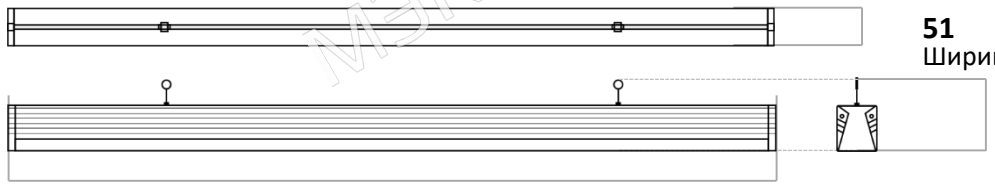
| | |
|---|---|
| Напряжения питания переменного тока, В | **от 165 до 265** [1] |
| Частота, Гц | **50 ± 10%** |
| Цветовая температура, К | **3000/4000/5000** |
| Коэффициент пульсации светового потока, % | **≤ 1** |
| Температура эксплуатации,$^0$С | **от -60 до +40** |
| Вид климатического исполнения | **УХЛ 2** |

Технические характеристики актуальны при номинальном напряжении – 220-230 В.

[1] Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней апериодических переходных процессов

LEDEL

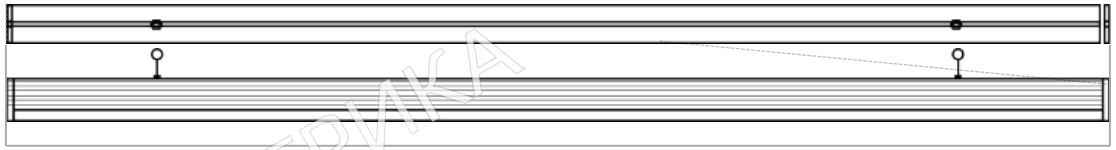
Правильный свет – выгодный свет®



**51**
Ширина, мм

**97**
Высота, мм

**1018**
Длина, мм



**1518**
Длина, мм

Вес, кг: **1,1 / 1,6**

L-school

# Законодательство в освещении

В детских образовательных учреждениях в России применение светодиодного освещения ограничено.

В помещениях детских садов, где дети пребывают постоянно, запрещено устанавливать светодиодные светильники.

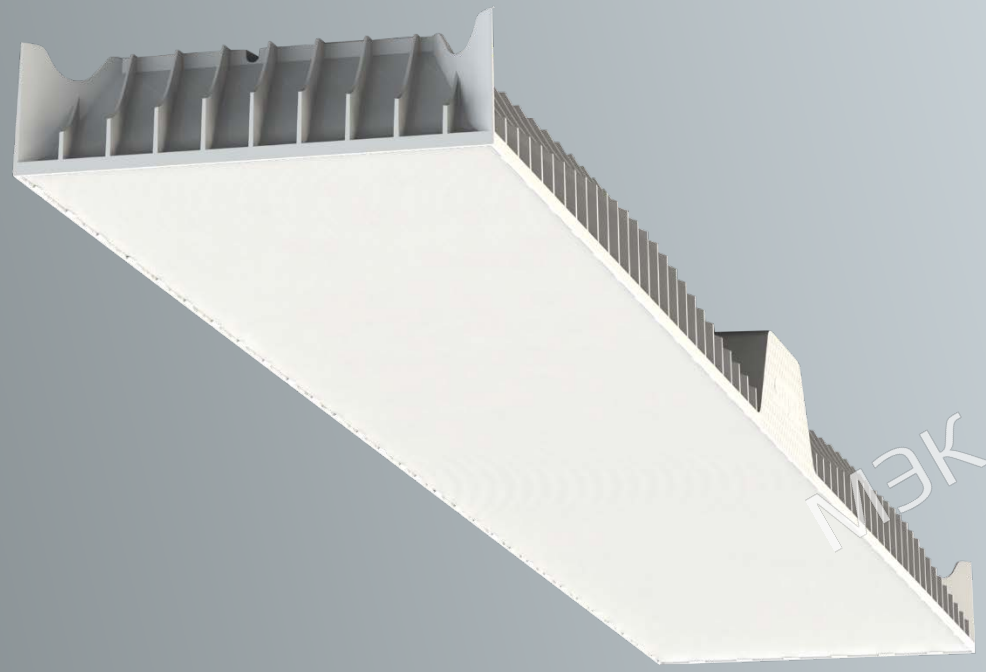
Для прочих помещений, а также для школ и прочих образовательных учреждений действуют требования письма Онищенко о применении светодиодного освещения (к примеру, определенные значения условного защитного угла, габаритной яркости, цветовой температуры).

Светильники LEDEL, которые соответствуют данным требованиям, маркируются символом S.

МЭК ЭЛЕКТРИКА

# L-school

Предназначен для установки в школах, больницах, и других общественных помещениях (офисы, кабинеты, торговые залы)



LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

**15 – 50 Вт**
Мощность

**Д**
Диаграммы

**1750 – 5650 лм**
Световой поток

**5 лет**
Гарантия

**до 116 лм/Вт**
Энергоэффективность

**100 000 часов**
Срок службы

**Защита до 265 В**
Драйвер LEDEL

**IP20 / IP54**
Степень защиты

Системы и протоколы управления**

Smart | DALI | DMX-512 | 0-10 (1-10)

** Заказ светильника с дополнительными опциями требует дополнительного согласования с заводом

МЭК ЭЛЕКТРИКА

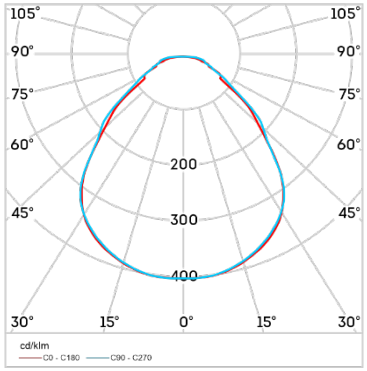
L-school

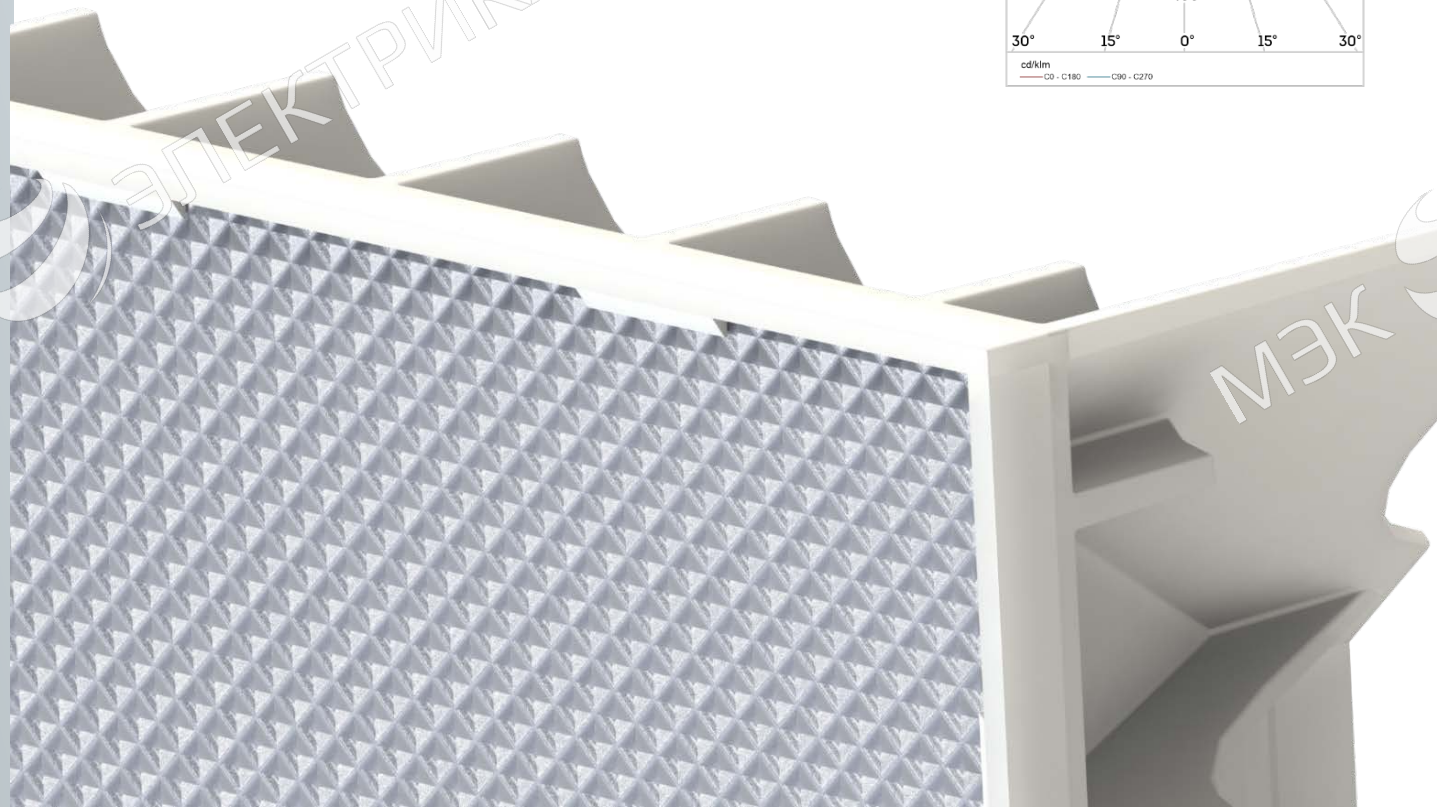
# Равномерная освещенность

Акриловый рассеиватель с рифлёной поверхностью «микропризма» обеспечивает качественное рассеивание света, равномерную освещенность и максимальную светопрозрачность

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®



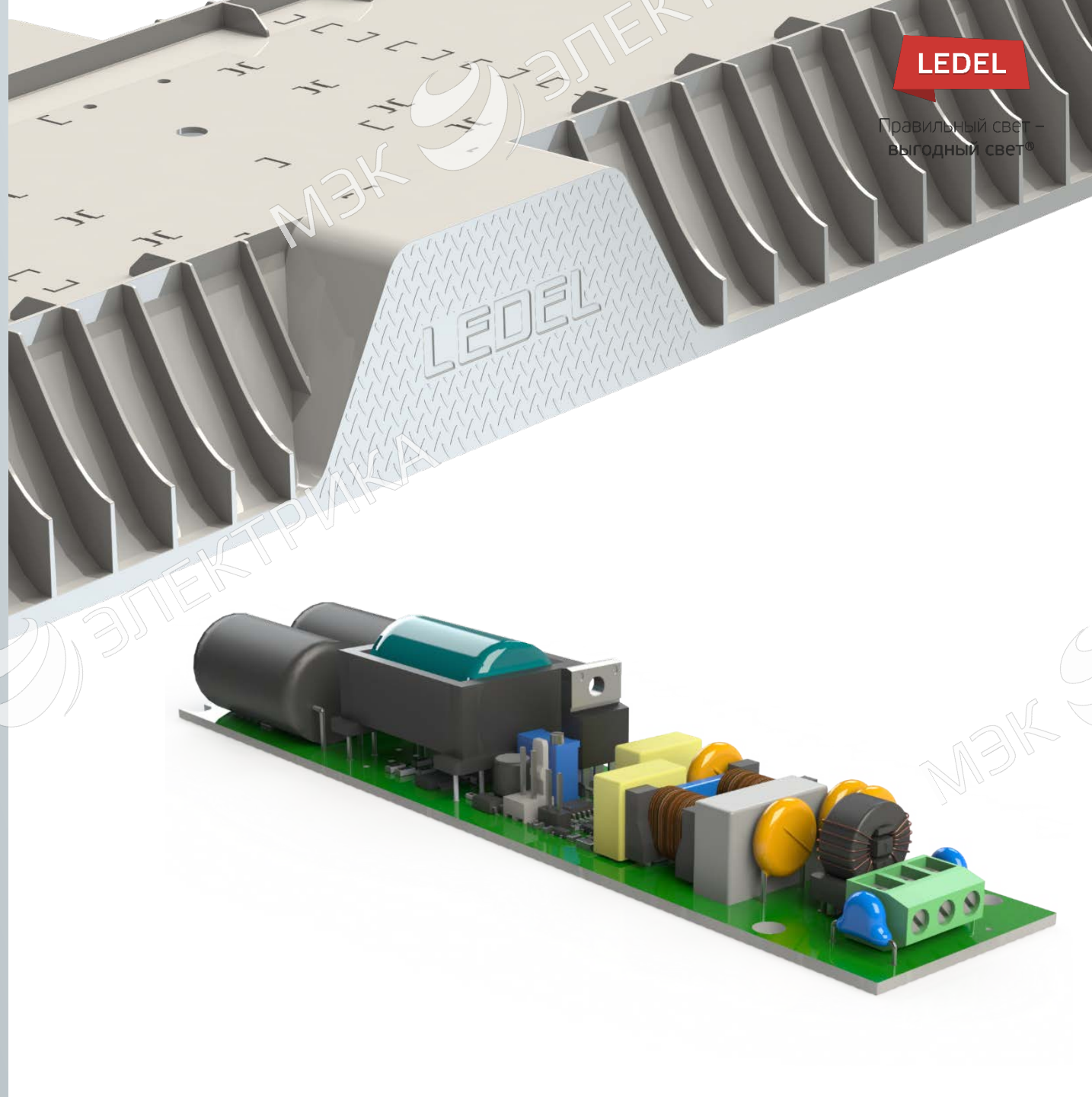
МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-school

# Не боится скачков напряжения

Запатентованный драйвер собственной разработки обеспечивает трехступенчатую систему защиты от микросекундных помех до 2 кВ, скачков напряжения до 265 В и перегрева.

Драйвер обеспечивает максимальную эффективность использования электрической энергии и высокий коэффициент мощности λ = 0,99




МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-school

# Работает в режиме Turbo

L-school55 Premium оснащен режимом «TURBO», позволяющим установить необходимое значение светового потока.

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

## Номинальный режим

**32 Вт**
Мощность

**3800 лм**
Световой поток

## TURBO режим

**48 Вт**
Мощность

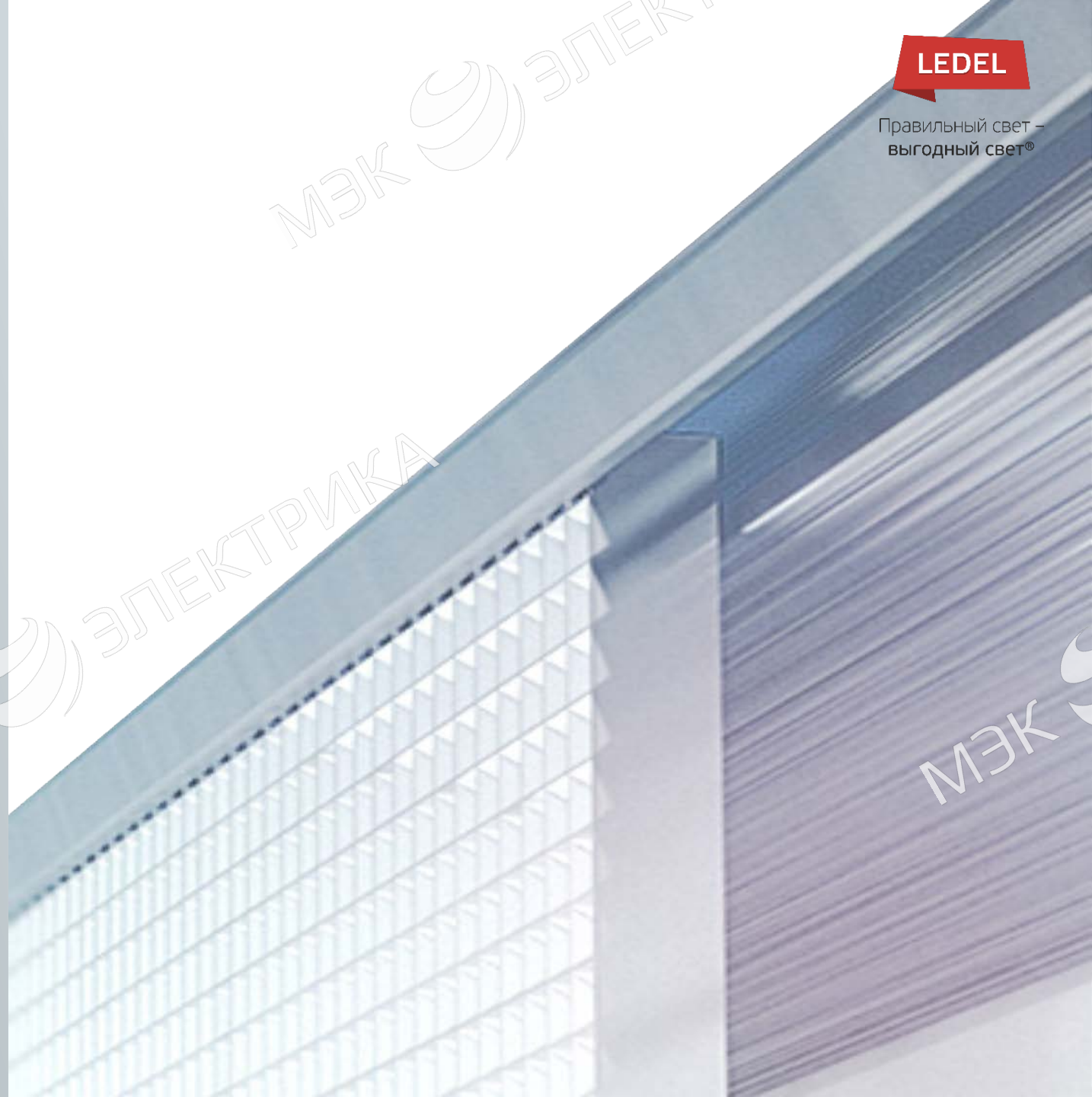
**5650 лм**
Световой поток

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-school

# Заботится о комфорте

Разработанное совместно с инженерами компании LEDEL оптическое светорассеивающее стекло Novattro Prism и светодиоды OSRAM Duris обеспечивают мягкое равномерное освещение светильника L-school Premium



LEDEL

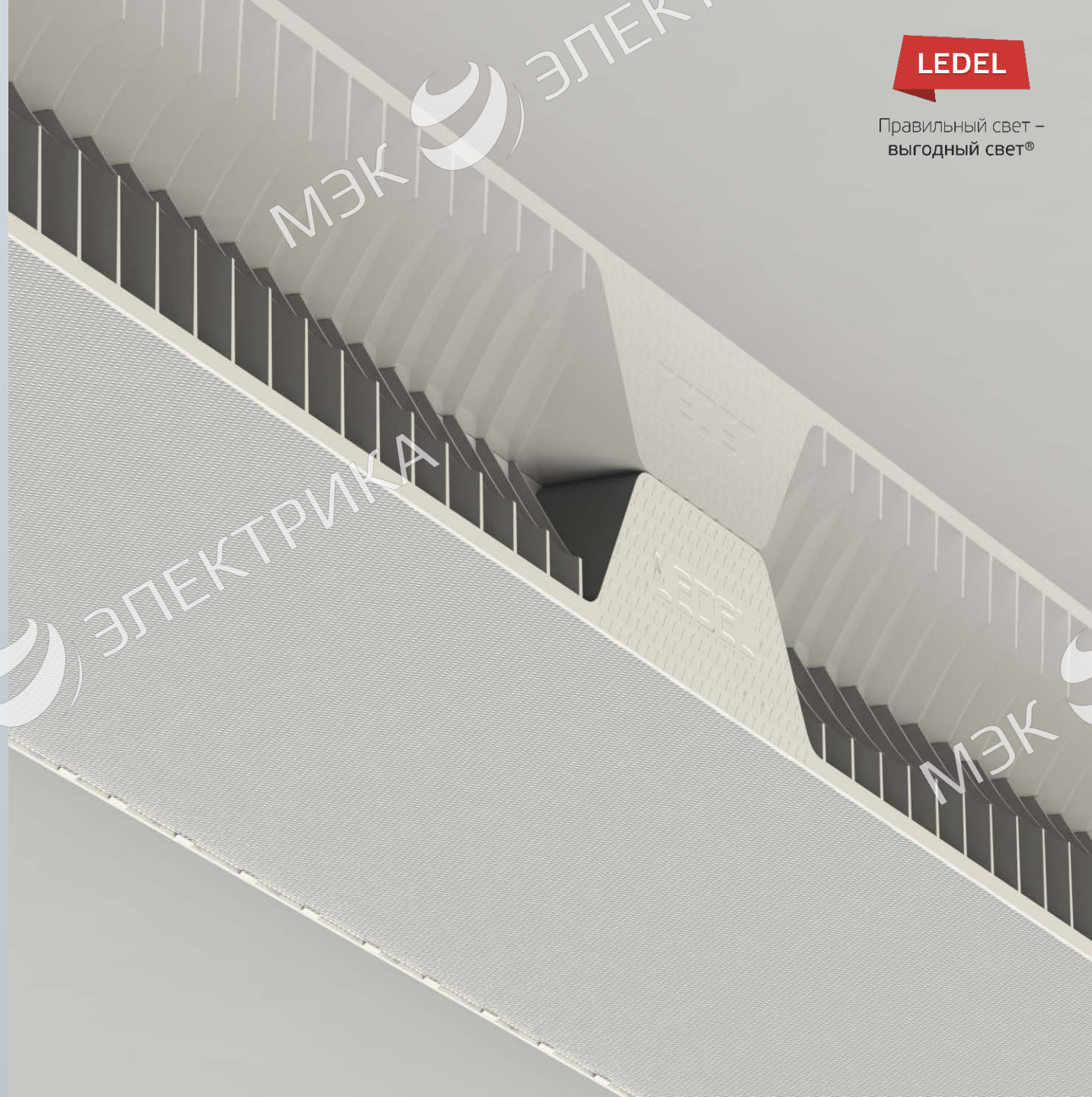
Правильный свет – выгодный свет®

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-school

# Универсальное крепление

Легко устанавливается как во встраиваемые потолки, так и на любую ровную поверхность благодаря универсальному креплению



LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

МЭК ЭЛЕКТРИКА

L-school

# Характеристики серии

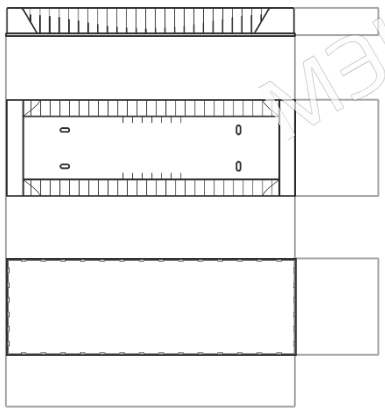
| | |
|---|---|
| Напряжения питания переменного тока, В | **от 140 до 265** [1] |
| Частота, Гц | **50 ± 10%** |
| Коэффициент мощности драйвера, λ | **≥ 0,95** |
| Коэффициент пульсации светового потока, % | **≤ 1** |
| Температура эксплуатации,$^0$C | **от +1 до +35** |
| Вид климатического исполнения | **УХЛ 4** |

Технические характеристики актуальны при номинальном напряжении – 220-230 В.

[1] Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней апериодических переходных процессов

LEDEL

Правильный свет – выгодный свет®

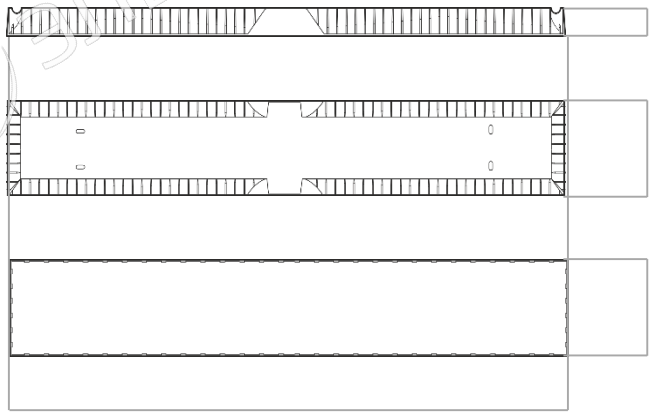


**56,5**
Высота, мм

**200**
Ширина, мм

**200**
Ширина, мм

**595**
Длина, мм



**56,5**
Высота, мм

**200**
Ширина, мм

**200**
Ширина, мм

**1200**
Ширина, мм

Вес, кг: **1,0 / 1,7**

Презентационный класс г. Казань

Кабинет начальный классов г. Архангельск

Кабинет начальный классов г. Новосибирск

МЭК ЭЛЕКТРИКА

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

**www.ledel.ru**

РФ, г.Казань
ул. Шамиля Усманова 31А
Тел.: + 7 843 564 20 70
8 800 100 30 30
sales@ledel.ru

МЭК ЭЛЕКТРИКА