

МЭК ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

**IEK** ПРОЕКТНАЯ  
СВЕТОТЕХНИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

**LEDEL FERREKS ARFA**

# Мы ведущий производитель светодиодной проектной светотехники в России

## Вместе сильнее

С 2019 года LEDEL входит в состав IEK GROUP.

С 2022 года LEDEL и FEREKS образуют единую бизнес-структуру в рамках холдинга IEK GROUP

## Дистрибьюторская сеть

**350+** партнеров в РФ и за ее пределами

## Единый штат

**40+** сотрудников работают в объединенном отделе разработки светильников.

**300+** сотрудников занимаются производством светильников

## 5000+ SKU

В формате единого портфеля доступен ассортимент **3 брендов**: LEDEL, FEREKS и металлические потолки ARFA

## Производственная база

**25 500 м<sup>2</sup>** — общие производственные площади в п. Столбище и п. Левченко.

## 135 единиц оборудования

На площадках осуществляется полный цикл производства LED-светильников

## Сделано в России

Светильники LEDEL и FEREKS имеют заключение Минпромторга о подтверждении производства в РФ

# LEDEL

**3095 SKU**

для 9 сфер применения

Профессиональные  
решения для освещения и  
управления светом

# FERREKS

**1330 SKU**

для 8 сфер применения

Стандарт современного  
светодиодного освещения

# ARFA

**35**

базовых решений

Дизайнерские  
металлические  
потолки, стеновые панели  
и декоративное  
LED освещение

# LEDEL

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ решения для освещения и управления. Расширенные технические возможности и гарантия до 7 лет. Оригинальные источники питания с системой дополнительной защиты. Инновационный промышленный дизайн. Компактные размеры и облегченный монтаж. Передовой российский продукт мирового уровня.

## 3095 SKU

для 9 сфер применения



# FEREKS

СТАНДАРТ современного светодиодного освещения. Широкий ассортимент светильников российского производства для всех отраслей хозяйства. Высокий уровень качества по доступной цене. Подтвержденный опыт эксплуатации более 10 лет. Профессиональная поддержка клиентов и сервис.

**1330 SKU**

для 8 сфер применения



# ARFA

Производитель металлических потолков и декоративного LED освещения. Кастомизированные, уникальные решения для каждого объекта. Кассетные, островные и реечные потолки, стеновые панели и акустические решения, декоративное LED освещение.

**35**

базовых решений



## Мы работаем на рынке проектных продаж и осуществляем поддержку партнеров на каждом этапе взаимодействия



Оценка конкретного объекта в условиях эксплуатации для технико-экономического обоснования



Профессиональный светотехнический проект для объекта



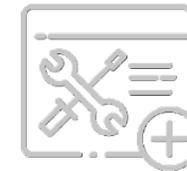
Доступ к портфелям 3-х брендов: LEDEL, FEREKS и металлические потолки ARFA



Изменение характеристик серийных светильников по индивидуальному ТЗ для решения нестандартных задач



Производство и поставка в максимально сжатые сроки – до 14 дней для серийной продукции



Услуги шеф-монтажа и гарантийного сервиса

## Полный цикл производства и реализации

В структуре компании выделены собственный департамент научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, светотехническая лаборатория, отделы продаж по ключевым отраслевым направлениям и регионам, служба сервиса и гарантии



**Разработка и проектирование**



**Производство**



**Шеф-монтаж**

## Разработка и проектирование

**41 сотрудник**



### Департамент продуктового маркетинга:

Исследования рынка и управление продуктовым ассортиментом



### Департамент НИОКР:

Отдел конструирования и промышленного дизайна;  
Отдел силовой электрики;  
Отдел разработки систем управления



### Светотехническая лаборатория:

Замеряет характеристики оборудования и разрабатывает IES-файлы для проектирования освещения

## На двух производственных площадках в Татарстане выполняются все этапы производства светодиодных светильников

**01**

Раскрой листового материала: КРП, оптоволоконный лазер, гидрообразивная резка. Литейный цех

**02**

Гибочный и сварочный участок. Обрабатывающие и токарно-фрезерные центры с ЧПУ. Литье герметизирующих элементов

**03**

Цех подготовки изделий к покраске. Покрасочная двухпостовая линия

**04**

Термопластавтоматы для изготовления оптики и корпусов

**05**

Производство источников питания. Автоматические линии монтажа SMD-компонентов. Светотехническая лаборатория

**06**

Цеха сборки светодиодных светильников: уличных, промышленных, коммерческих, офисных, архитектурных и парковых

**07**

Проверка светильников ОТК в 100% объеме и участок прогона светильников в трех видах напряжения

## Производство

**410 сотрудников**



### Цех радиоэлектронной аппаратуры:

Сборка источников питания и светодиодных модулей.  
Конвейерная линия монтажа SMD-компонентов из 3-х автоматических расстановщиков



### Цех пластикового литья и изготовления корпусов:

Литье корпусных изделий и оптики.  
Механическая обработка и раскрой материалов.  
Оборудование – термопластавтоматы (парк пресс-форм в 83 единицы), фрезерные станки с ЧПУ, форматно-раскроечный станок



### Сборочный цех:

Сборка готовых изделий

## Производство

# 410 сотрудников



### Литейный цех:

Литейный участок на производственной площадке в с. Столбище оснащен современным роботизированным литейным оборудованием. Установлено 4 автоматические машины с усилием заперания от 160 до 900 тонн



### Фрезерный цех:

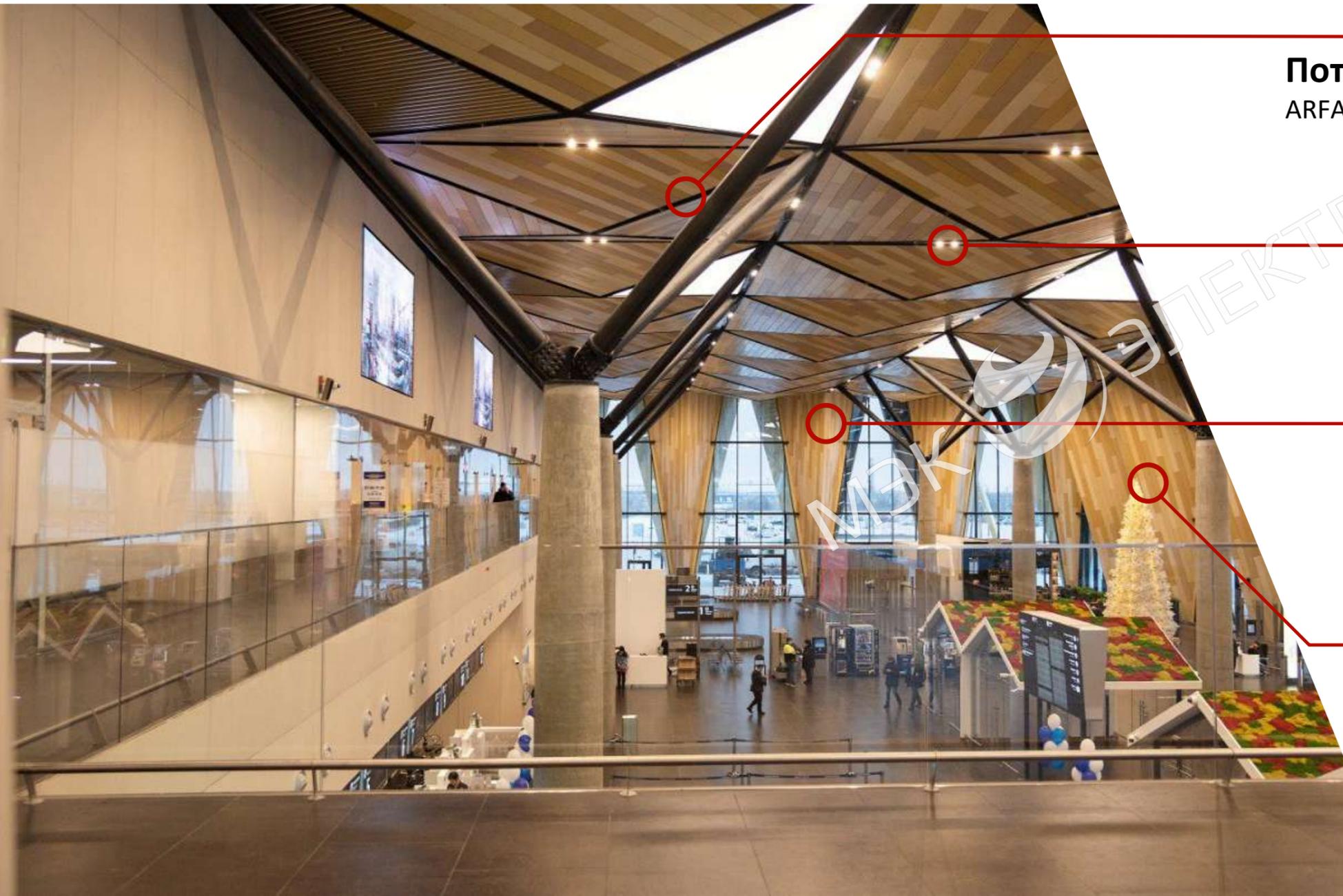
Фрезерный цех обеспечивает финишную обработку отлитых деталей. Станки работают в автономном режиме по заданной программе. Для контроля и обслуживания станков достаточно двух операторов



### Автоматическая линия DIPER:

Автоматизированная линия гибки и раскроя рулонного металла выпускает корпуса для светильников офисных серий

## Комплексное решение для любого объекта

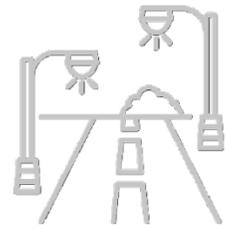


**Потолочные панели**  
ARFA

**Светильники**  
LEDEL, FEREKS, IEK

**Шкафы, лотки**  
IEK

**Управление освещением**  
LEDEL, SUNRISE



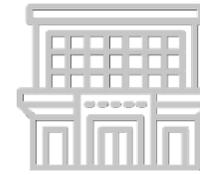
## Уличное освещение

Для автомагистралей  
Для городских улиц  
Для придомовых территорий



## Промышленное освещение

Пылевлагозащищенные светильники  
Светильники для высоких пролетов  
Прожекторы  
Взрывозащищенные светильники



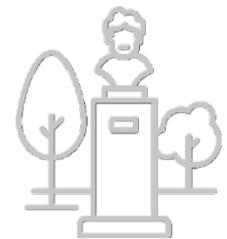
## Коммерческое освещение

Торговое освещение  
Светильники для ЖКХ



## Офисное освещение

Светодиодные панели



## Архитектурно-парковое освещение

Архитектурное освещение  
Парковое освещение



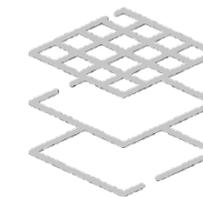
## Системы управления освещением

L-control  
SUNRISE



## Драйверы

Источники питания для  
светильников внутреннего  
применения



## Декоративные конструкции ARFA

Потолочные панели  
Стеновые панели

МЭК ЭЛЕКТРИКА

LEDEL PEREKS ARFA



МЭК ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

## LEDEL Street X1. Топ-1 в продажах



Серия Street X1

с 2019 года

**0,5 млрд. руб.**

самый продаваемый светильник LEDEL в 2022 г.

**7 линеек**

под любые потребности

**до 8 лет**

гарантии

**180 лм/Вт**

эффективность

**430В**

защита

# LEDEL Street X1. Топ-1 в продажах



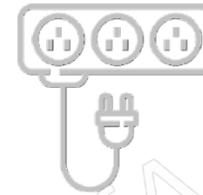
## Преимущества консольных светильников



**Высокая энергоэффективность**  
Средние показатели световой  
отдачи 150 лм/Вт



**Умное освещение**  
Диммирование, удаленное  
управление



**Работа в широком диапазоне  
питания**  
Источники питания с широким  
диапазоном питающей сети



**Высокий индекс цветопередачи**  
>CRI80



**Удобство эксплуатации**  
Быстрый монтаж, возможность  
замены драйверов



**Собственное производство**  
От заглушек до корпуса  
и оптики; контроль качества на всех  
этапах производства



**Широкие возможности  
эксплуатации**  
Атмосферостойкость, стойкость к  
УФ-излучению, высокая жесткость.  
Температура эксплуатации: от -60°C  
до +50°C



**Честные параметры**  
Соответствие заявленных  
характеристик реальным

Проекты



г. Уфа



Кемеровская область



г. Белорецк

# Проекты



г. Камышин



Кемеровская область



г. Кингисепп

**LEDEL PEREKS ARFA**

МЭК ЭЛЕКТРИКА

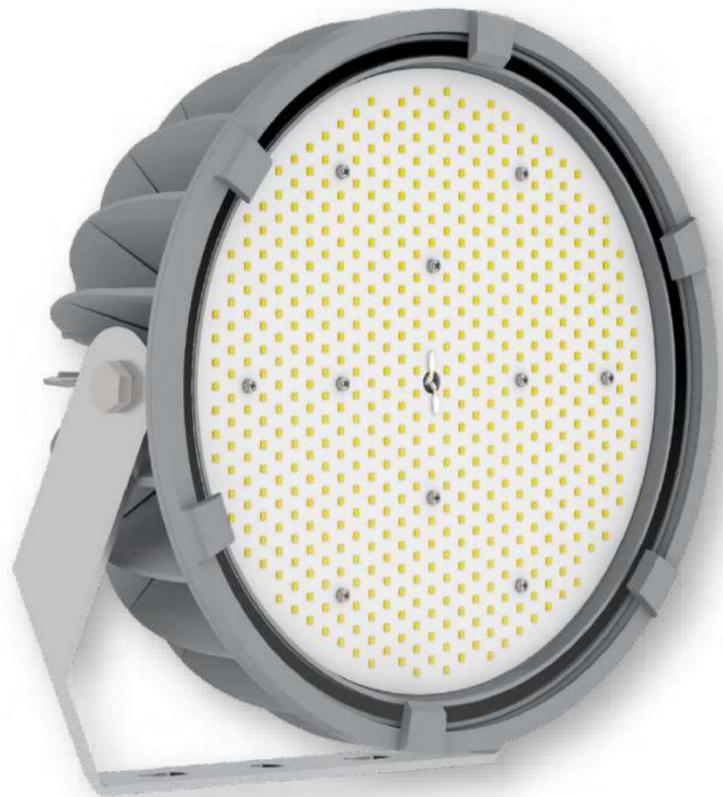
МЭК ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ**

## FEREKS FHB. Топ-1 в продажах



Серия FHB

с 2017 года

**0,5 млрд. руб.**

самый продаваемый светильник FEREKS в 2022 г.

**1100 SKU**

под любые потребности

**5**

корпусов

**Модульность**

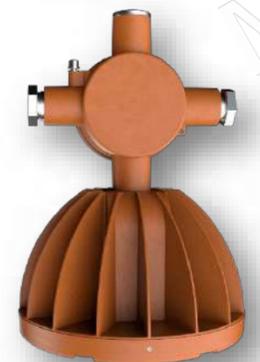
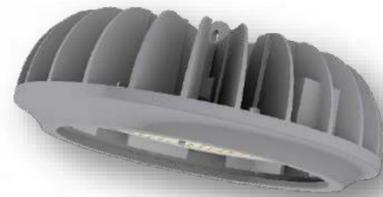
конструкции до 1200 Вт

**+90°C**

max t режим

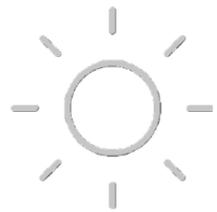
Реестр РЭП

# FEREKS FHB. Топ-1 в продажах



Реестр РЭП

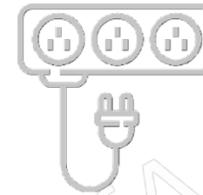
## Преимущества промышленных светильников



**Высокая энергоэффективность**  
Средние показатели световой  
отдачи 140 лм/Вт



**Умное освещение**  
Диммирование, удаленное  
управление



**Широкий диапазон питания**  
Источники питания с широким  
диапазоном питающей сети



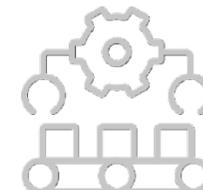
**Высокий индекс цветопередачи**  
>CRI80



**Монтаж для любой задачи**  
Широкий выбор вариантов  
крепления, персональные решения  
с учетом особенностей  
производства



**Качество исполнения**  
Повышенный запас прочности

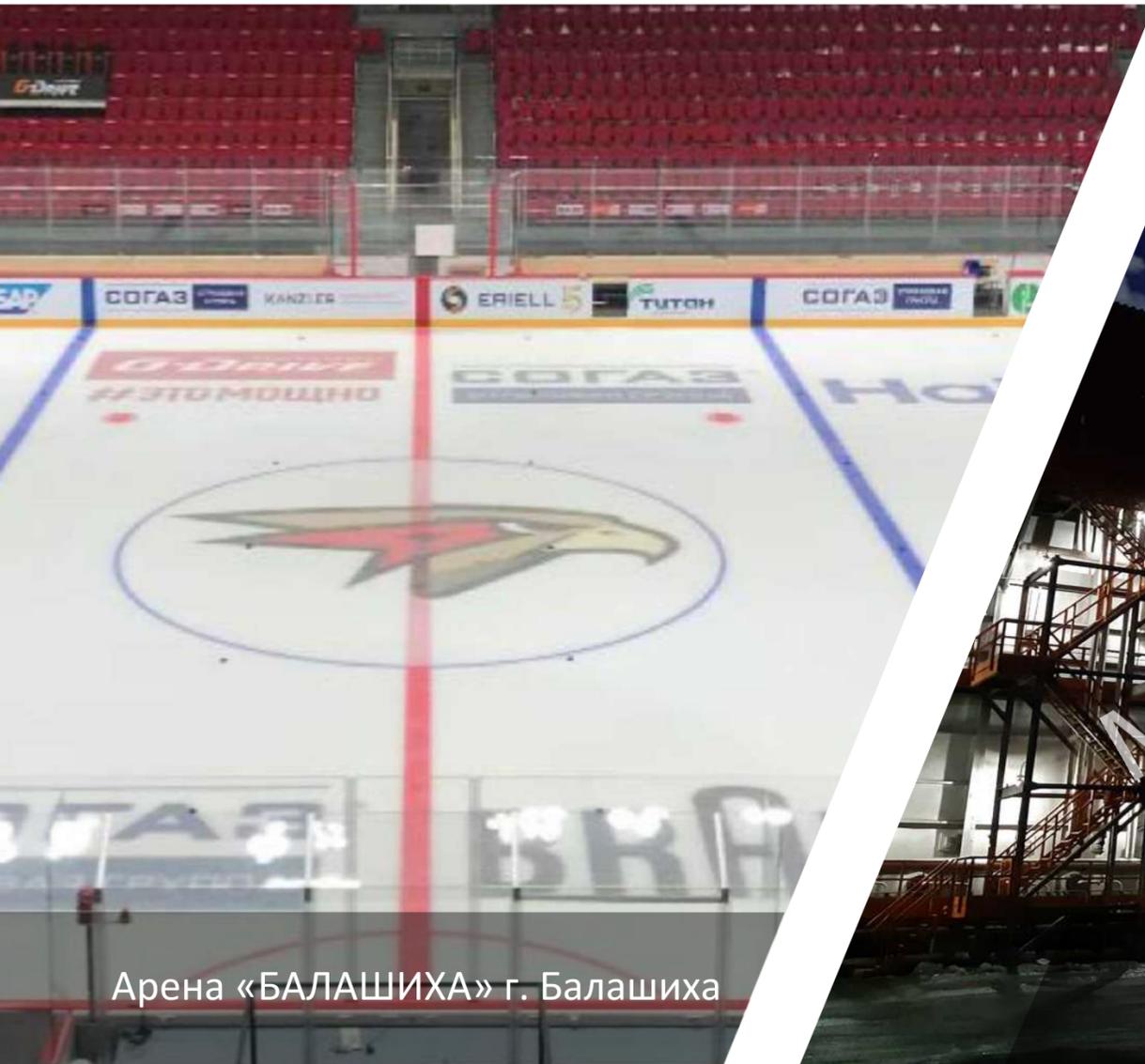


**Собственное производство**  
От заглушек до корпуса и оптики,  
контроль качества на всех этапах  
производства



**Честные параметры**  
Соответствие заявленных  
характеристик реальным

# Проекты



Арена «БАЛАШИХА» г. Балашиха



КАО «Азот» г. Кемерово



Завод «MAGNA» г. Калуга

## Проекты



Склад г. Москва



Мебельная фабрика «Горизонт» г. Пенза



АО «Калашников» г. Ижевск

МЭК ЭЛЕКТРИКА

LEDEL PEREKS ARFA



КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

## Универсальный LEDEL L-fusion



Серия L-fusion

с 2021 года

### 5 адаптивных линеек

для магазинов, офисов и школ

### Спец. диаграммы

для подсветки стеллажей

### 4 типа

соединений: линейное, L, T, X

### 40 м

магистраль

# Универсальный LEDEL L-fusion



# Проекты



Автосалон г. Казань



СЦ Автомастер г. Пенза



МБ КАН АВТО г. Казань

# Проекты



Парфюмерный магазин г. Москва



ТЦ Южный г. Казань



LEROY MERLIN

# Проекты



Аэропорт Новый Уренгой, ЯНАО

# Проекты



Международный аэропорт Новосибирск

МЭК ЭЛЕКТРИКА

LEDEL PEREKS ARFA

МЭК ЭЛЕКТРИКА



МЭК ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

ОФИСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Проекты



Офис Соса-Сола г.Белград



Коворкинг г. Москва

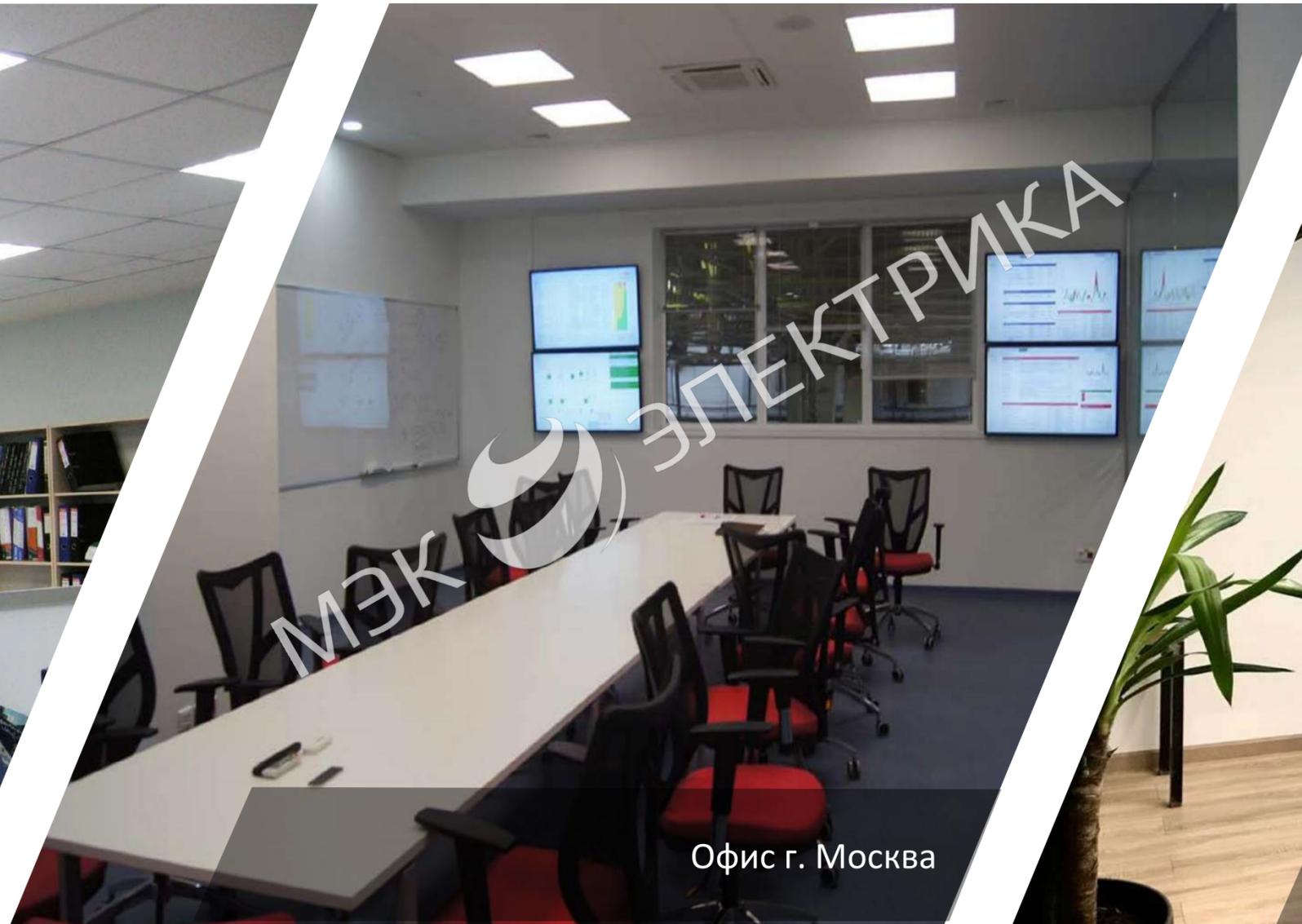


Офис г. Казань

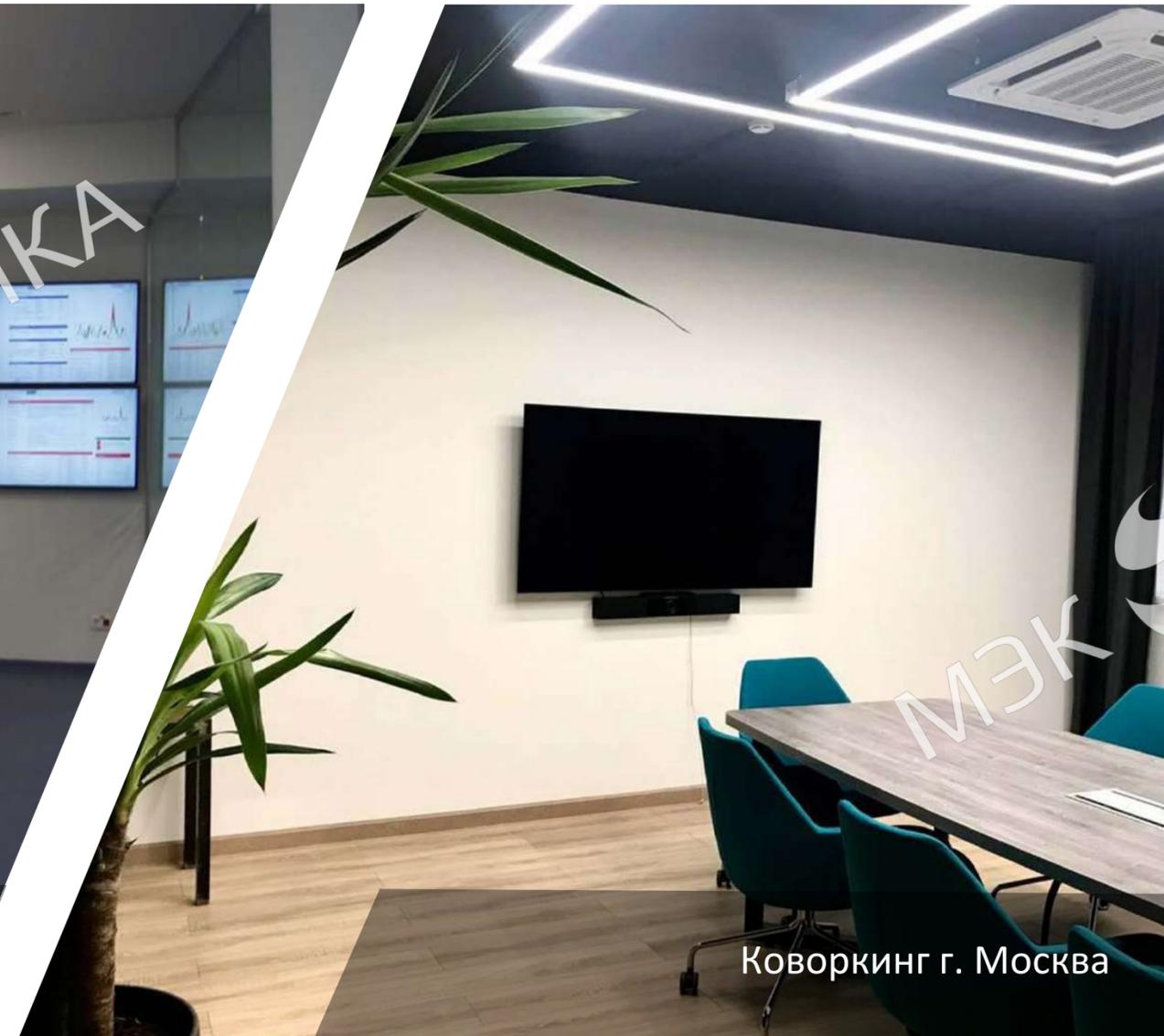
## Проекты



Офис г. Омск



Офис г. Москва



Коворкинг г. Москва

# Проекты



Офис г. Казань

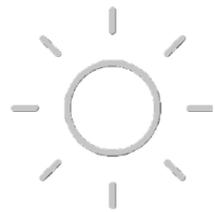


Продовольственный магазин г. Казань



Офис г. Казань

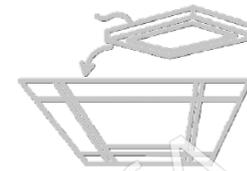
## Преимущества коммерческих и офисных светильников



**Высокая энергоэффективность**  
Средние показатели световой  
отдачи 120 лм/Вт



**Увеличение работоспособности**  
Отсутствие мерцания и пульсаций



**Замена традиционных  
светильников типа ЛПО, ЛСП в  
потолках «Армстронг»**



**Высокий индекс цветопередачи**  
>CRI80



**Универсальный монтаж**  
Встраиваемый или накладной  
способ монтажа. Возможность  
магистрального соединения  
линейных моделей



**Качество и гарантии**  
Контроль качества на всех  
этапах производства.  
Заводская гарантия — 5 лет



**Собственное производство**  
От заглушек до корпуса  
и оптики



**Честные параметры**  
Соответствие заявленных  
характеристик реальным

МЭК ЭЛЕКТРИКА

LEDEL PEREKS ARFA

МЭК ЭЛЕКТРИКА

ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

# АРХИТЕКТУРНО-ПАРКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



# Проекты



Тукаевский суд г. Н. Челны

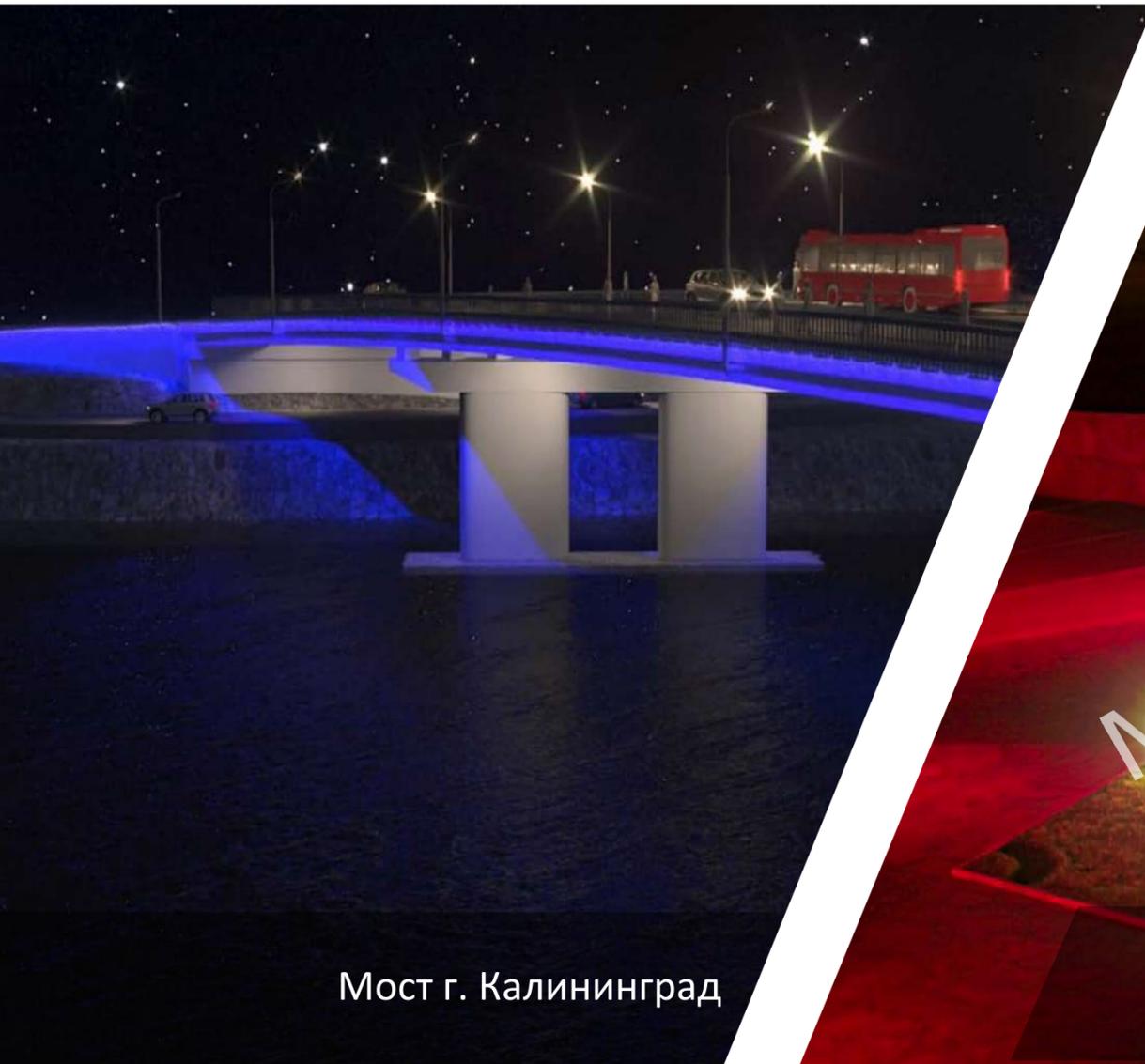


Бугринский мост г. Новосибирск



Префектура ТиНАО г. Москва

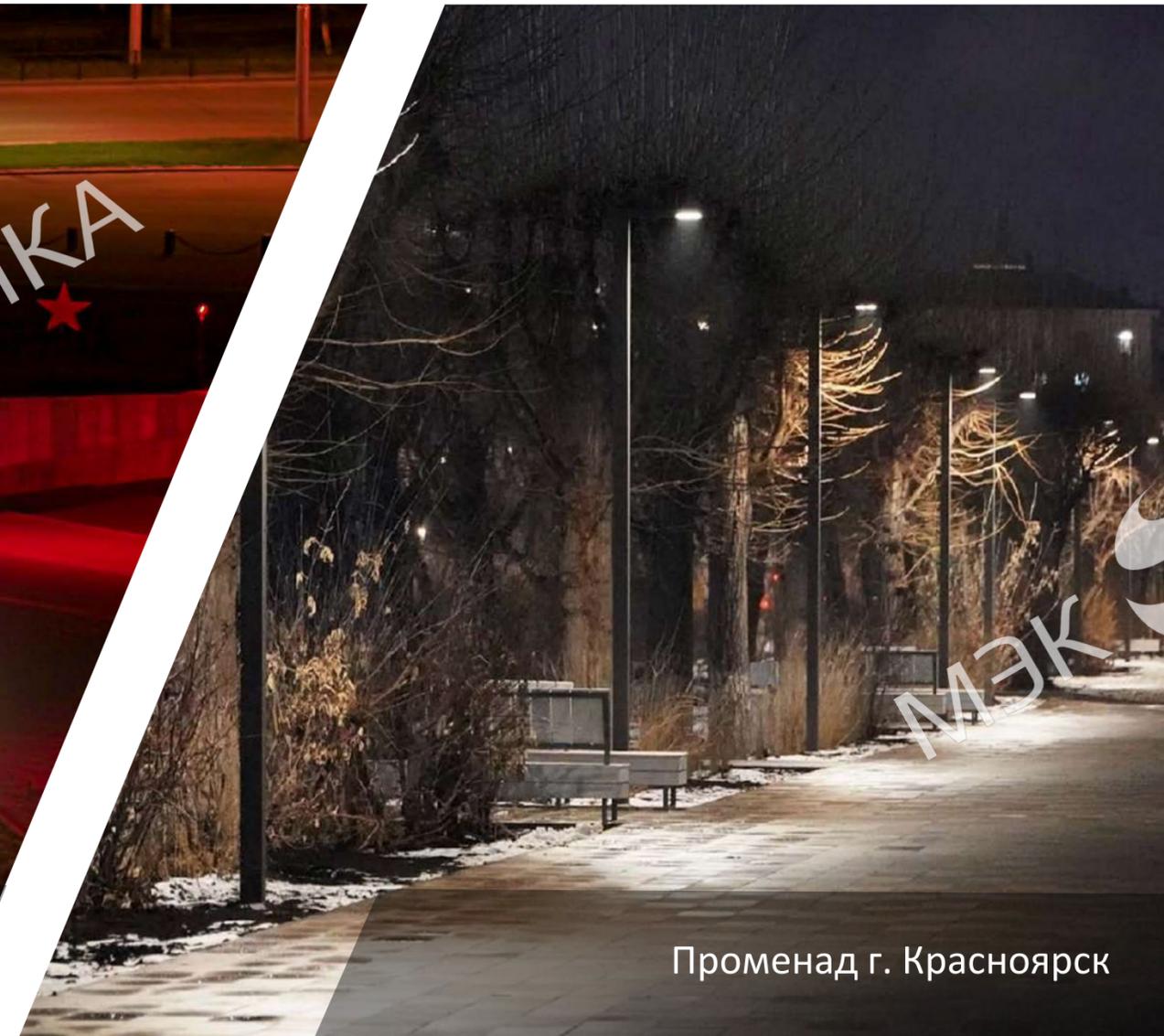
# Проекты



Мост г. Калининград



Монумент воинской и трудовой славы  
г. Псков



Променад г. Красноярск

## Преимущества архитектурно-парковых светильников



### Вандалоустойчивость

Антивандальная система крепления оптического модуля. Рассеиватели из закаленного стекла



### Разные сценарии освещения

Управление по протоколу DMX-512, который позволяет объединять светильники в общую сеть и управлять каждым индивидуально



### Продуманный дизайн

Антивандальная система  
Крышка лючка заподлицо.  
Литое основание для улучшения визуальных качеств



### Окрашивание корпуса

в любой цвет по каталогу RAL



### Универсальный монтаж

Встраиваемый или накладной способ монтажа. Возможность магистрального соединения линейных моделей



### Надежность в деталях

Корпуса из литого алюминия, оптика из ударопрочных материалов



### Широкие возможности эксплуатации

Атмосферостойкость, стойкость к УФ-излучению, высокая жесткость.  
Температура эксплуатации: -40+50°C



### Честные параметры

Соответствие заявленных характеристик реальным

МЭК ЭЛЕКТРИКА

LEDEL PEREKS ARFA

МЭК ЭЛЕКТРИКА



МЭК ЭЛЕКТРИКА

МЭК ЭЛЕКТРИКА

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

## Управление освещением в цифрах

**до 80%**

экономия при  
реализации контроля  
движения на объекте

**до 50%**

экономия при  
реализации контроля  
освещенности на  
объекте

**от 30%**

экономия при  
реализации  
индивидуальных  
сценариев

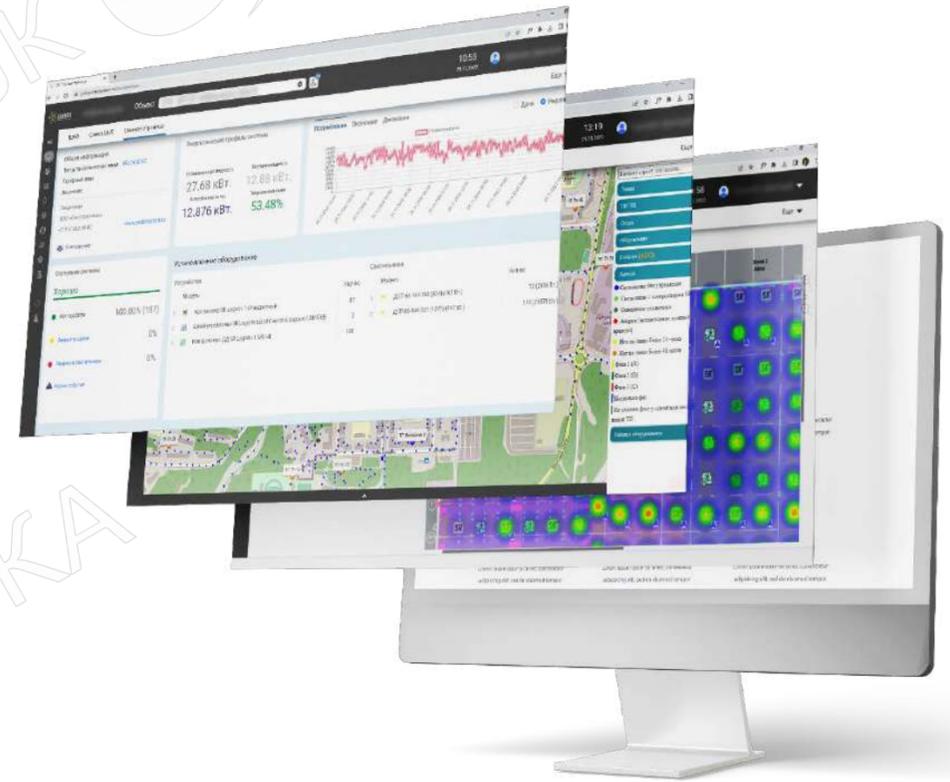
### Совместимость светильников:

SUNRISE: LEDEL и FEREKS

L-control: LEDEL

# SUNRISE — комплексное решение для управления освещением

Энергосбережение и комфорт достигаются благодаря интеллектуальным алгоритмам управления яркостью светильников и их питанием.



Задачи, которые решает АСУНО:

**01**

**СНИЖЕНИЕ**

расходов на оплату электроэнергии

**02**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

комфортной среды

**03**

**КОНТРОЛЬ**

состояния элементов системы и сбор статистики о ее работе

**04**

**ВОЗМОЖНОСТЬ**

изменения сценария работы системы и ее конфигурации

**05**

**ЭКСТРЕННОЕ**

ручное и online управление системой

## SUNRISE — ЭТО:

### Интерактивная карта

На карте объекта отображается вся информация о системе наружного освещения в режиме реального времени:

- расположение и типы оборудования;
- статусы оборудования;
- зоны покрытия радиоэфира;
- системные уведомления.

### Удаленная диспетчеризация

Автоматизированное рабочее место (АРМ) диспетчера с дружелюбным интерфейсом позволяет выполнить задачи в одном окне. Структура интерфейса создана таким образом, чтобы пользователь мог освоить работу в кратчайшие сроки.

### Высокая отказоустойчивость

Благодаря архитектуре построения систем и надежности оборудования SUNRISE. Защита от скачков напряжения — рабочее напряжение устройств до 400В.

## Архитектура системы SUNRISE STREET



### Контроллер SR STREET (NEMA 7)

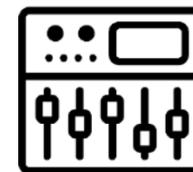
Беспроводной контроллер для управления одним светильником



Радиоканал  
868 МГц

### + ретрансляция

Нет необходимости в базовых станциях, не требуется увеличение количества шкафов управления



### Шкаф управления SR Street Control & Support GSM

Шкаф управления для беспроводного мониторинга и настройки систем управления наружным освещением



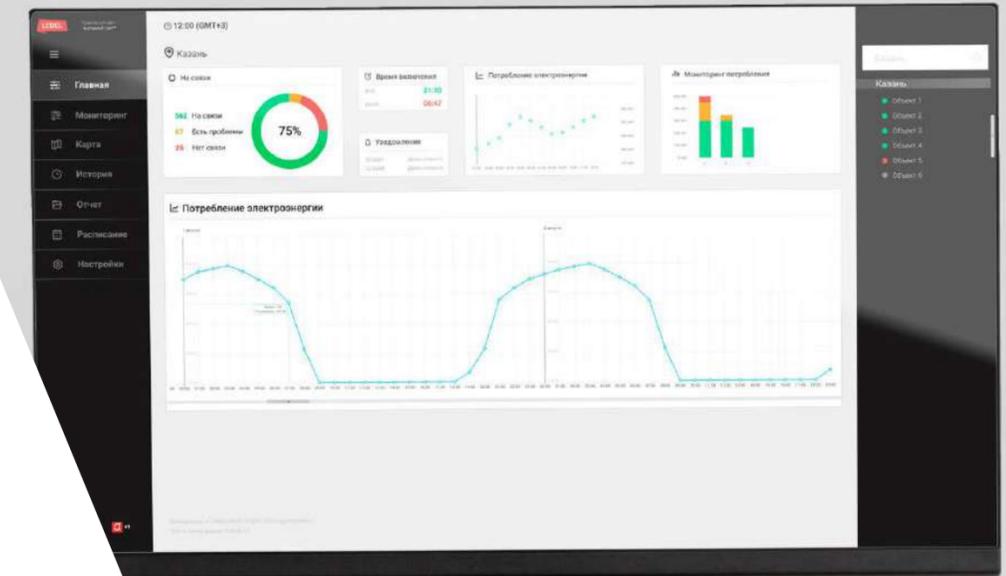
GSM/LAN  
Сервер

### Цифровая Платформа SUNRISE

Удаленный контроль и мониторинг состояния системы освещения

## АСУНО L-control 2.0

Система управления наружным освещением посредством GSM-технологий:  
шкаф управления освещением АСУНО «ГЭФ»



**25 / 5 Вт**

мощность потребления

**TN-C, TN-C-S**

вид системы заземления

**IP54**

степень защиты

**2500 В**

номинальное напряжение  
в изоляции

**0,11/0,025 А**

ток в режимах  
удержания/ожидания

**2**

степень загрязнения

# LEDEL FERREKS ARFA

**ledel.ru**

**fereks.ru**

РФ, г. Казань, ул. Мазита Гафури, 50

Тел.: + 7 (843) 564-20-70

8 800 100 30 30

info@ledel.ru