



© 2001-2025 ООО «ТД «Ферекс»

Копирование информации запрещено  
редакция от 29.07.2025



iek.ru



Напишите нам:

**info@ledel.ru**

Адрес компании:

Российская Федерация,  
РТ, 420108, г. Казань,  
ул. Мазита Гафури, 50



Единый бесплатный номер:

**8 800 100-30-30**

**ledel.ru**

**fereks.ru**

# LEDEL FEREKS



РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
АРХИТЕКТУРНОЙ  
ПОДСВЕТКИ

2025

## ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

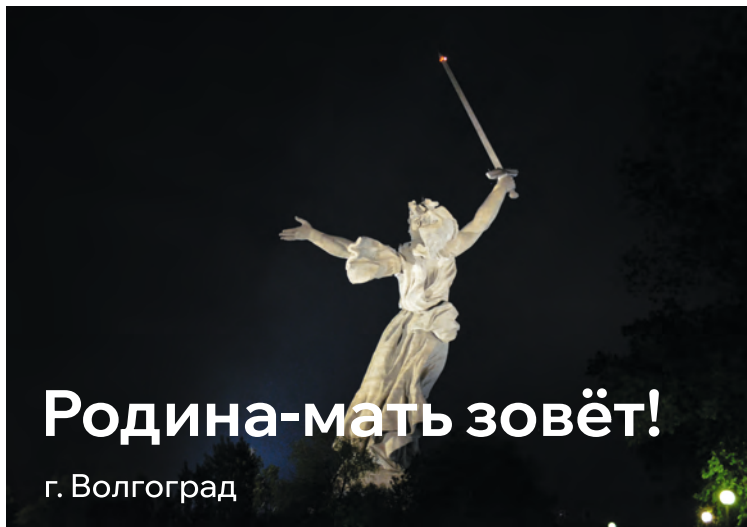
L-industry II AK	3
L-point	5
FWL 31	7
L-window	9
L-mouse	11
FWL 40	13
L-lego II facade	15
L-contour	17
L-line	19
L-banner 600	21



## АРХИТЕКТУРНАЯ ПОДСВЕТКА

Архитектурная подсветка способствует созданию уникальной атмосферы, улучшает визуальное восприятие объектов и повышает безопасность в темное время суток. Кроме того, наши светильники могут быть управляемыми, что дает возможность изменять цвет и яркость света для реализации различных сценариев освещения. При выборе светильников важно учитывать стиль и дизайн здания, чтобы они гармонично вписывались в общую концепцию. Светодиодные светильники торговых марок LEDEL и FEREKS, обладая высокой энергоэффективностью, не только подчеркивают особенности объекта, но и помогают сократить расходы на эксплуатацию.

# LEDEL FEREKS



# Родина-мать зовёт!

г. Волгоград

## РЕШЕНИЯ

Акцентная подсветка	4 - 10
Скользящая подсветка	12 - 16
Контурная подсветка	18
Подсветка горизонта	20
Заливающая подсветка	22



# Кабинет Министров Республики Татарстан

г. Казань

# LEDEL L-INDUSTRY II AK

11 типов КСС для архитектурной подсветки



## LEDEL

Оглавление

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

52 - 100

Световой поток, лм

4440 - 12320

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000,  
Amber, R, G, B

КСС

Д, Г10х30, Г10х60,  
К8, Г15х30, Г30, Г40,  
Г60, Г80, К10, К15

Индекс цветопередачи

80

Темпер. эксплуатации

от -60 до +40°C



Антибликовая система представлена в виде специальной сетки на оптической части и козырька исключающие слепящий эффект

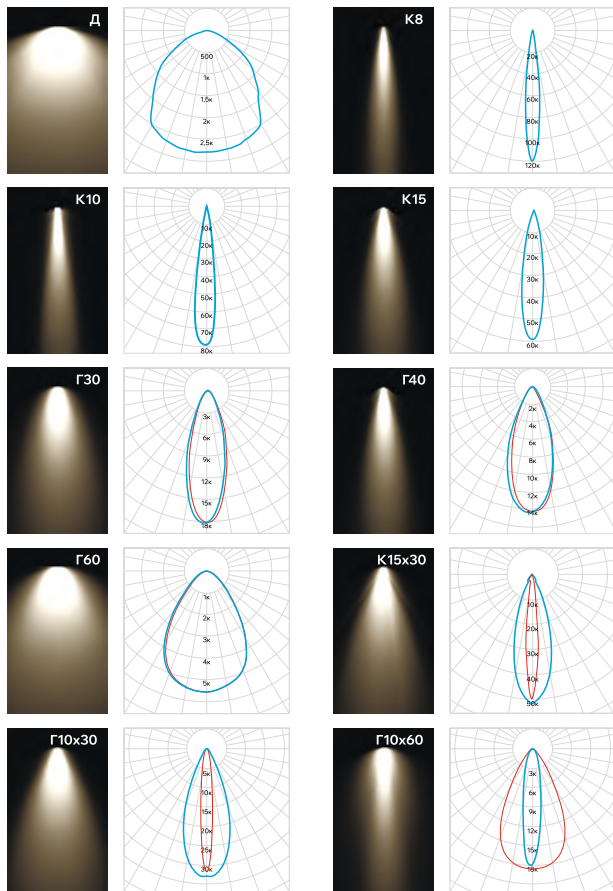


Крепление выполнено из нержавеющей стали. Крепление можно регулировать по вылету в диапазоне от 0 до 230 мм



Угол наклона регулируется – вы можете менять угол наклона с шагом 5° в зависимости от ваших предпочтений и особенностей объекта

L-Industry II AK



### LEDEL L-industry II AK арт. INII112-213-413-1828

Мощность

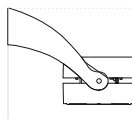
**100 Вт**

Световой поток

**12320лм**

Цвет. температура

**3000К**



**300**  
Длина, мм



**238**  
Ширина, мм

**277**  
Высота, мм

Вес, кг: **5,4**

Акцентная подсветка

Акцентная подсветка

# LEDEL L-POINT

11 типов КСС для архитектурной подсветки



## LEDEL

Акцентная подсветка

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

9 - 36

Световой поток, лм

765 - 3028

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000

КСС

Г45, К15, К8, К5

Индекс цветопередачи

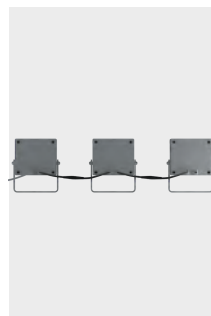
80

Темпер. эксплуатации

от -40 до +45°C



Специальная маска убирает «паразитный» свет, козырёк позволяет свести к минимуму слепящий эффект



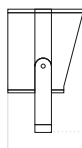
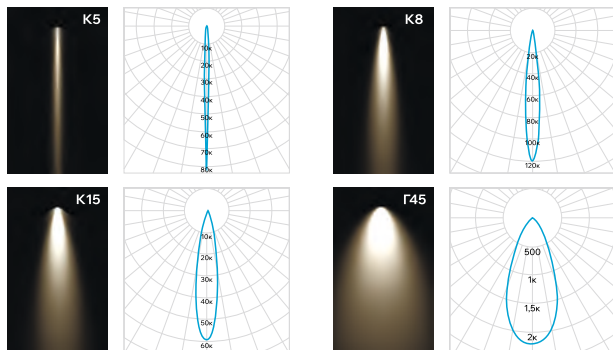
Светильники могут соединяться между собой в непрерывную линию, что позволяет получить равномерную засветку по всей длине подключенных светильников



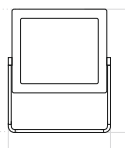
Драйвер и отсек для кабелей питания находятся внутри корпуса светильника. Это облегчает монтаж, повышает безопасность

L-point





**135**  
Ширина, мм



**186**  
Длина, мм

**224**  
Высота, мм

Вес, кг: **2,7**

### LEDEL L-point арт. PNT36-442-413-1272

Мощность

**36 Вт**

Световой поток

**2815 лм**

Степень защиты

**IP65**

Цвет. температура

**4000K**

Коэффициент пульсации

**≤2**

Индекс цветопередачи

**80**

Акцентная подсветка

Акцентная подсветка



# FEREKS FWL 31

Решение для заливающей и акцентной подсветки



## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

14 - 96

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000

Индекс цветопередачи

70, 80

Световой поток, лм

1954 - 11232

KCC

F15, F30, D60, C120

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50°C

**DMX-512**

Управляемое исполнение  
доступно по техническому  
заданию



Покраска корпуса в любой  
цвет по каталогу RAL доступ-  
на по техническому заданию

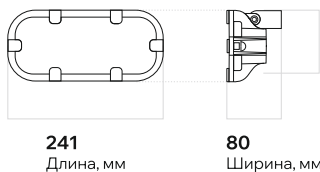
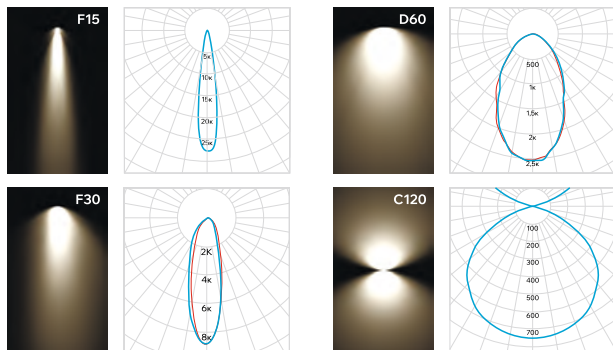
**12-24В**

81 модификация  
для освещения дорог

# FEREKS

Акцентная подсветка

FWL 21



**110**  
Высота, мм

**241**  
Длина, мм

**80**  
Ширина, мм

Вес, кг: **1,65**



**FEREKS FWL 31 apr. 2000000108223**

Мощность

**21 Вт**

Световой поток

**2556 лм**

Степень защиты

**IP66**

Цвет. температура

**3000K**

Коэффициент пульсации

**≤1**

Индекс цветопередачи

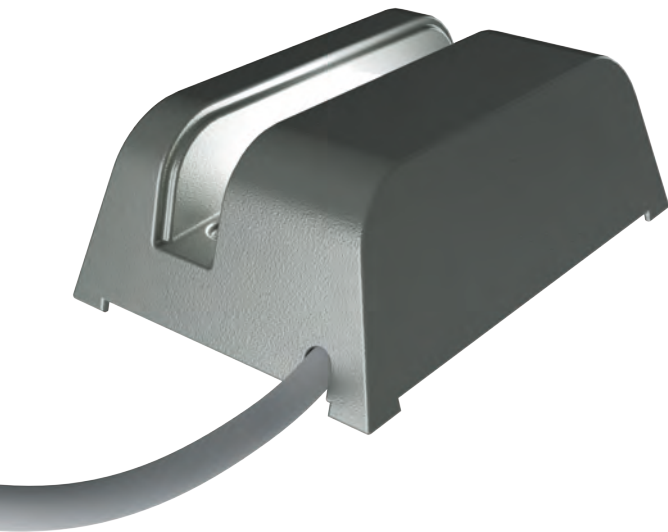
**80**

Акцентная подсветка

Акцентная подсветка

# LEDEL L-WINDOW

Для декоративной подсветки окон и ниш



## LEDEL

Акцентная подсветка

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

9

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

379

KCC

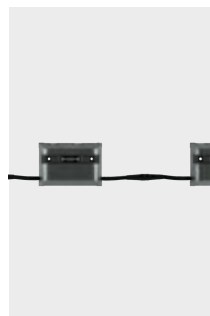
K5x150

Темпер. эксплуатации

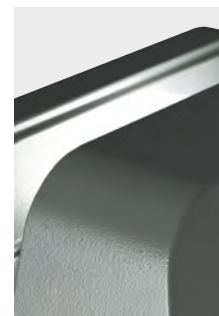
от -40 до +45 °C



Оптика 5x150°, позволяет создавать ровный контурный луч света, акцентирующий архитектурные линии ниш или оконных проемов

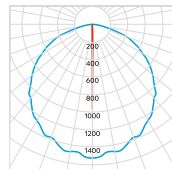


Транзитное подключение через герметичный коннектор



Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава, который эффективно отводит тепло

L-window



**АКЦЕНТНАЯ ПОДСВЕТКА**

### LEDEL L-window apt. WND9-4042-411-1276

Мощность

**9 Вт**

Световой поток

**379 лм**

Степень защиты

**IP65**

Цвет. температура

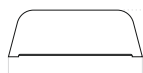
**4000K**

Коэффициент пульсации

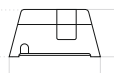
**≤1**

КСС

**K5X150**



**156**  
Ширина, мм



**100**  
Длина, мм

**74**  
Высота, мм

Вес, кг: **0,5**

Акцентная подсветка

Скользкая подсветка



# LEDEL L-MOUSE

Компактный прожектор для акцентного освещения



## LEDEL

Акцентная подсветка

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

3

Световой поток, лм

150 - 260

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000,  
R, G, B

KCC

Г10х60, К8, К10, К15,  
Г60, Г80, Г30, Г40

Индекс цветопередачи

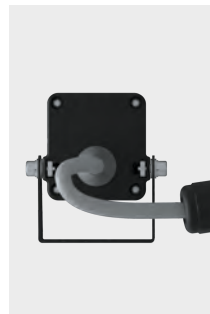
80

Темпер. эксплуатации

от -60 до +50 °С



Светильник для декоративной подсветки мелких архитектурных элементов, функциональной подсветки входных групп

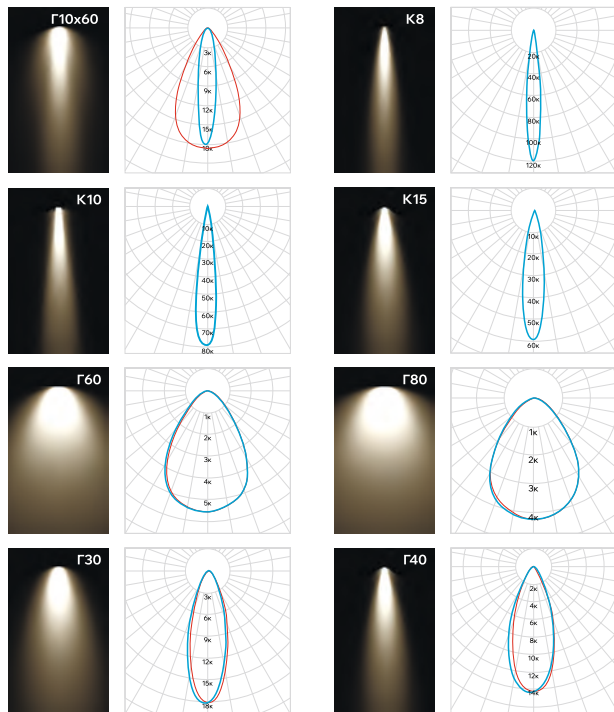


Для обеспечения IP66 требуется герметичное соединение с сетью



Композитный корпус из негорючего материала

L-mouse



## LEDEL L-mouse арт. MS3-2732-123-128

Мощность

**3 Вт**

Световой поток

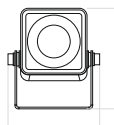
**205 лм**

Цвет. температура

**3000К**

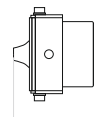
KCC

**K10**



**64,5**  
Длина, мм

**68,7**  
Высота, мм



**60,3**  
Ширина, мм

Вес, кг: **0,15**

Скользкая подсветка

Скользкая подсветка

# FEREKS FWL 40

Решение для заливающей и акцентной подсветки

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

14 - 96

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000

Индекс цветопередачи

70, 80

Световой поток, лм

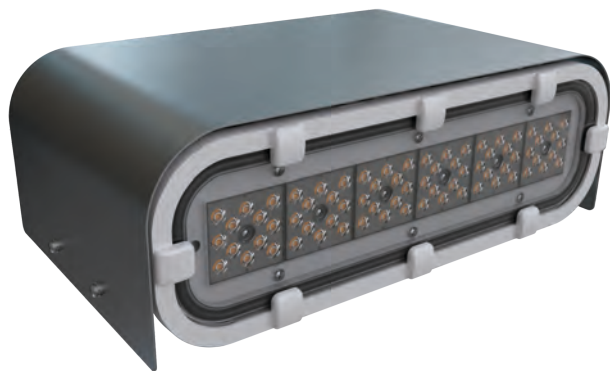
1954 - 11232

KCC

F15, F30, D60, C120

Темпер. эксплуатации

от -40 до +50 °C



**DMX-512**

Управляемое исполнение  
доступно по техническому  
заданию



Покраска корпуса в любой  
цвет по каталогу RAL доступ-  
на по техническому заданию

**12-24В**

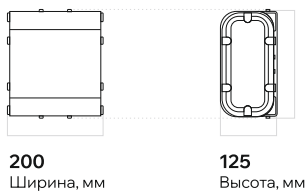
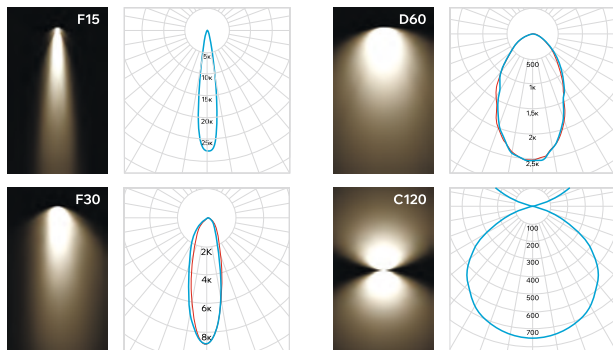
81 модификация  
для освещения дорог

# FEREKS

Скользкая подсветка

FWL 40





**372**  
Длина, мм (Length, mm)

Вес, кг: **5,6** (Weight, kg: 5.6)



### FEREKS FWL 40 арт. 2000000102733

Мощность (Power)

**96 Вт**

Световой поток (Light flux)

**9982 лм**

Степень защиты (Protection degree)

**IP66**

Цвет. температура (Color temperature)

**5000K**

Коэффициент пульсации (Flicker coefficient)

**≤1**

КСС (Beam spread)

**K15**

Скользкая подсветка (Sliding Underlighting)

Скользкая подсветка (Sliding Underlighting)



# LEDEL L-LEGO II FACADE

Для подсветки фасадов



## LEDEL

Скользящая подсветка

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

8 - 16

Световой поток, лм

867 - 1611

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000

KCC

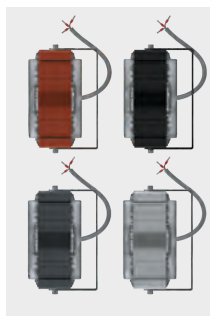
Д

Индекс цветопередачи

80

Темпер. эксплуатации

от -60 до +40 °С



Серийно выпускается в 4-х цветах корпуса по RAL: 9005, 7015, 7035, 2001, а также без покраски в корпусе из анодированного алюминия

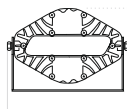


Одно- и двунаправленное исполнение с потребляемой мощностью 8 и 18 Вт соответственно

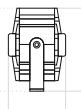
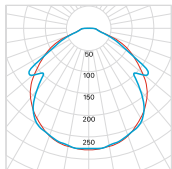
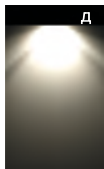


Компактное поворотное (баннерное) крепление выполняется в цвет корпуса

L-lego II facade



**171**  
Ширина, мм



**83**  
Длина, мм

Вес, кг: **0,6**

**119**  
Высота, мм

## LEDEL L-lego II facade apr. LGIIFC16-132-113-1282

Мощность

**16 Вт**

Световой поток

**1611 лм**

Степень защиты

**IP66**

Цвет. температура

**3000K**

Коэффициент пульсации

**≤1**

KCC

**Д**

Скользкая подсветка

Контурная подсветка



# LEDEL L-CONTOUR

Идеальное решение для создания четких контуров здания



## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

1,96 - 21,6

Световой поток, лм

33 - 2595

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000,  
Amber, R, G, B, RGBW

KCC

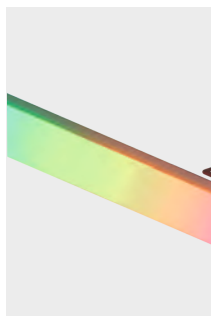
Д

Индекс цветопередачи

80

Темпер. эксплуатации

от -60 до +45 °С



Матовый рассеиватель обеспечивает равномерную засветку без пикселизации и плавный переход оттенков



Управляется по протоколу DMX-512

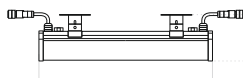


Исполнен в 5 размерах от 15 см до 1,5 м. Для самых сложных фасадов

## LEDEL

Скользкая подсветка

L-contour



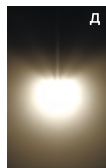
**1500**  
Длина, мм



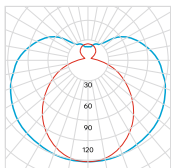
**109**  
Высота, мм

**57**  
Ширина, мм

Вес, кг: **1,05**



Д



## LEDEL L-contour apt. CN216-116-331-10823

Мощность

**21,6 Вт**

Световой поток

**867 лм**

Степень защиты

**IP66**

Цвет. температура

**RGBWK**

Коэффициент пульсации

**≤1**

Питание постоянного тока

**24DC**

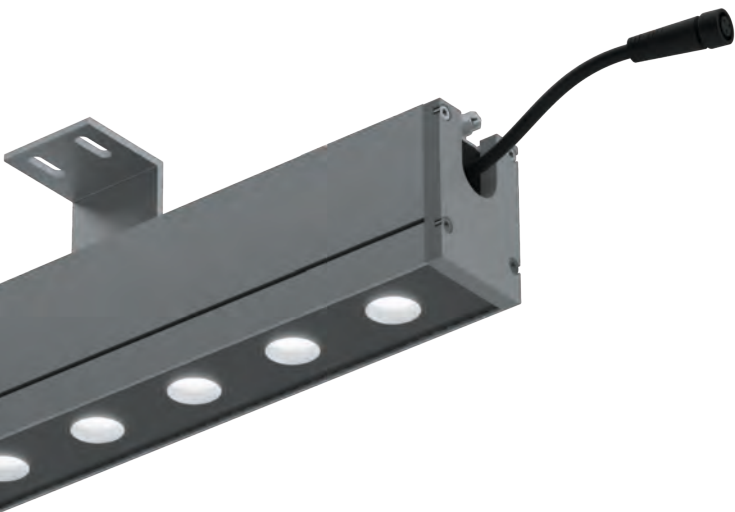
Контурная подсветка

Подсветка горизонта



# LEDEL L-LINE

Архитектурный линейный светильник с транзитным подключением



## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

12 - 54

Цвет. температура, К

3000, 4000, 5000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

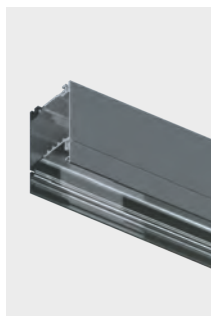
1159 - 6600

KCC

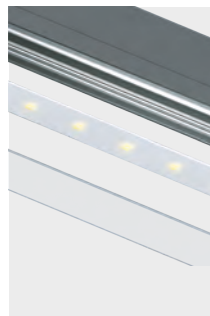
Г10х60, К8, К15,  
Г30, Г45, Г60

Темпер. эксплуатации

от -40 до +40 °С



Анодированный алюминиевый сплав, цвет корпуса «металлик», другие цвета по индивидуальному техническому заданию



Закалённое стекло. Обладает повышенной прочностью при разрушении не образует острых граней

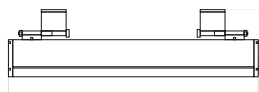
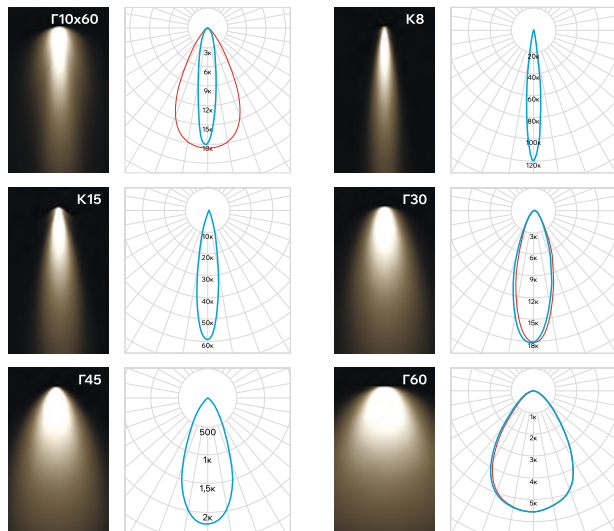


Светильник оснащен поворотными монтажными кронштейнами, которые можно перемещать вдоль корпуса на необходимую длину

# LEDEL

Контурная подсветка

L-line



**1500**  
Длина, мм



**53,5**  
Ширина, мм

**137,5**  
Высота, мм

Вес, кг: **6,4**



**ПОДСВЕТКА ГОРИЗОНТА**

### LEDEL L-line арт. LN54-332-413-12750

Мощность

**54 Вт**

Световой поток

**5800 лм**

Степень защиты

**IP65**

Цвет. температура

**3000K**

Коэффициент пульсации

**≤2**

Магистральное исполнение

**MG**

Подсветка горизонта

Заливающая подсветка





# LEDEL L-BANNER 600

Для территорий с высокими требованиями к освещенности



## LEDEL

Подсветка горизонта

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

Мощность, Вт

600

Цвет. температура, К

3000, 4000

Индекс цветопередачи

80

Световой поток, лм

66846 - 69906

KCC

K8, Г30, Г60, K15

Темпер. эксплуатации

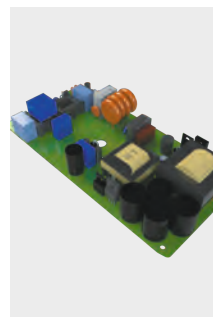
от -60 до +40 °C



Абсолютную герметичность места подключения обеспечивает коннектор с IP66



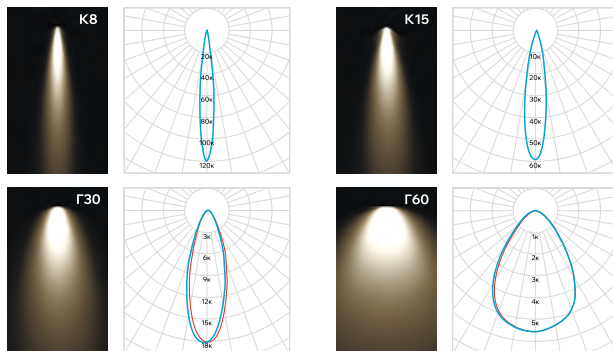
Литой корпус с активным охлаждением обеспечивает эффективный отвод тепла от светильника



Защита от микросекундных помех до 10 кВ, скачков напряжения до 430 В и перегрева

L-banner 600

# ЗАЛИВАЮЩАЯ ПОДСВЕТКА



## LEDEL L-banner 600 арт. 621160006744200

Мощность

**600 Вт**

Световой поток

**69702 лм**

Степень защиты

**IP66**

Цвет. температура

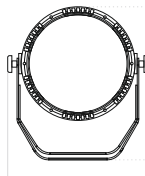
**4000K**

Коэффициент пульсации

**≤1**

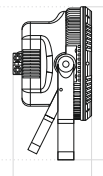
КСС

**Г60**



**426**

Ширина, мм



**238**

Длина, мм

**463**

Высота, мм

Вес, кг: **14,0**

# ТИПЫ АРХИТЕКТУРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



## ЗАЛИВАЮЩАЯ ПОДСВЕТКА

Обеспечивает целостное восприятие объектов в ночное время, не изменяя их визуальные характеристики. Она применяется к памятникам, монументам и нежилым историческим зданиям. Многосторонние объекты следует освещать с двух-трех сторон, при этом фронтальная сторона должна быть ярче остальных. Проекторы монтируются на земле или на существующих мачтах освещения рядом с объектом.



## КОНТУРНАЯ ПОДСВЕТКА

Применяется для создания светящихся контуров и рисунков на зданиях используются линейные светильники, что позволяет преобразить даже самые непримечательные сооружения. Для исторических зданий такой подход не рекомендуется, так как может испортить их оригинальный вид. Монтаж светильников осуществляется прямо на фасаде.



## ФОНОВАЯ ПОДСВЕТКА

Задача заключается в создании темного силуэта объекта на подсвеченном фоне. Это могут быть монументы, здания и подобные сооружения. Для этого требуется специфическая подсветка, которая формирует фон для отображения силуэта. КСС типа «эллипс» идеально подходит для равномерной подсветки фона. Варианты монтажа зависят от конструкции объекта.



## АКЦЕНТНАЯ ПОДСВЕТКА

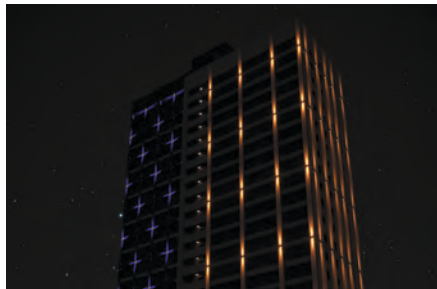
Применяется в подсветке архитектурных элементов здания для формирования световых акцентов и изменения художественного восприятия объекта ночью. Локальная подсветка подразделяется на несколько категорий, подходящих как для исторических, так и современных зданий. Важно разработать гармоничный и лаконичный световой дизайн, который подчеркнет уникальные детали. Использование различных источников света и цветовых схем поможет достичь желаемого эффекта. Эффективное освещение должно сочетать эстетику и функциональность.





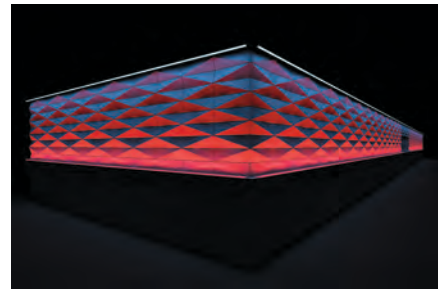
### ПОДСВЕТКА ГОРИЗОНТА

Подсветка горизонта применяется для выделения карнизов и горизонтальных доминант с помощью света. Светильники с КСС 60° обеспечивают равномерное световое пятно на карнизе или фасаде. Светильники монтируются в линию на карнизе или горизонте. Транзитное подключение и IP-защищенные коннекторы облегчают монтаж.



### СКОЛЬЗЯЩИЙ СВЕТ

Основная задача заключается в вертикальном освещении фасадных элементов с акцентом на вертикальные детали. КСС светильника выбирается так, чтобы ширина светового пятна соответствовала ширине освещаемого объекта. Рекомендуется устанавливать светильники на уровне второго этажа для снижения светового загрязнения для пешеходов.



### ДИНАМИЧЕСКАЯ ПОДСВЕТКА

Динамическая подсветка используется для создания многоцветного рисунка или меняющегося светового рисунка на фасадах современных зданий. Для исторических объектов подсветка может быть многоцветной, но аккуратной, чтобы сохранить их исторический облик. Используются архитектурные RGBW светильники. Управление освещением обычно происходит через протокол DMX.



## Рекомендации по подбору КЦТ светильника



**3000K**

Используется для подсветки фасадов теплых оттенков



**4000K**

Универсальная цветовая температура, сохраняющая естественные цвета поверхности



**5000K**

Используется для подсветки фасадов холодных оттенков



**RGB**

Цветное свечение чаще всего применяется для формирования динамических сценариев

# Требования к архитектурной подсветке

СП 52.13330.2016

Категория городского пространства	Место расположения объекта освещения	Освещаемый объект	Заливающее освещение, ср. яркость фасада Лф, кд/м2	Заливающее и акцентирующее освещение, ср. яркость акцентируемого элемента Лэ, кд/м2	Локальное освещение, ср. яркость Л, кд/м2
А	Площади столичного центра, зоны общегородских доминант	Памятники архитектуры национального значения, крупные общественные здания, монументы и доминантные объекты	10	30	10
	Магистральные улицы и площади общегородского значения	Памятники архитектуры, истории и культуры, здания, сооружения и монументы городского значения	10	30	10
	Площади столичного центра, зоны общегородских доминант	Здания, сооружения, памятники, находящиеся в границах территории достопримечательного места (объекта культурного наследия), монументы и уникальные элементы ландшафта	10	30	10
Б	Площади окружных и районных общественных центров	Памятники и монументы, здания и сооружения окружного и районного значения	10	30	10
	Магистральные улицы и площади окружного и районного значения	Памятники и монументы, здания и сооружения окружного и районного значения	10	30	10
	Парки, сады, скверы, бульвары и пешеходные улицы окружного и районного значения	Памятники и монументы, здания и сооружения окружного и районного значения, характерные элементы ландшафта	10	30	10
В	Улицы и площади, пешеходные дороги местного значения	Памятники и монументы, здания и сооружения, находящиеся в границах территории достопримечательного места (объекта культурного наследия)	10	30	10
	Сады, скверы, бульвары местного значения	Памятники и монументы, здания и сооружения, находящиеся в границах территории достопримечательного места (объекта культурного наследия) и характерные элементы ландшафта	10	30	10

\* Заливающее освещение – фасад равномерно залит светом прожектора.

\* Заливающее и акцентирующее освещение – элемент фасада дополнительно подсвечен на фоне фасада, равномерно залитого светом.

\* Локальное освещение – подсвечен только элемент фасада.

\* Яркость доминантных объектов, обозреваемых с расстояния более 300 м, допускается увеличить до 50%.

\* При расположении объекта освещения в окружении неосвещенного пространства норму яркости, приведенную в настоящей таблице, допускается уменьшать до 50%.