

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

2017

LED

GALAD



 GALAD

LED

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

*Уважаемые коллеги!*

*Вы держите в руках каталог светодиодных светильников и решений от GALAD. Мы решили выделить это направление светотехники как самостоятельное и независимое. Да, мы знаем, что наша компания известна надежными традиционными светильниками на лампах, которые установлены по всей России. Это очень здорово, но нам этого мало. Мы хотим, чтобы наше имя звучало молодо и современно, а вы также хорошо познакомились с серией LED-светильников GALAD.*

*Дело в том, что нам есть о чем вам рассказать и чем поделиться.*

*Для начала: мы создали целую линейку уникальных дизайнерских светильников для наружного освещения. Выполненные в цельнолитых корпусах, они значительно отличаются от всего, что сегодня есть на рынке. Встречайте: Волна (стр. 20) и Омега (стр. 28), Кассиопея (стр. 58) и Тюльпан (стр. 84).*

*В ассортименте GALAD есть также мощный светодиодный прожектор с модификациями до 1200 Вт для освещения больших открытых территорий.*

*Кто-то спросит: а готовы ли российские решения конкурировать с продукцией европейского уровня? Наш ответ – да! Для этого мы создали R&D центры в Западной Европе, где разрабатываются светильники мирового уровня и для мирового рынка. Встречайте: Урбан (стр. 16), Кордoba (стр. 72) и Гранада (стр. 76) – светильники премиум-класса, адаптированные для использования в нашей стране.*

*Все эти новинки имеют технологическое оснащение по принципу «минимум на шаг впереди» и способны участвовать в проектах модернизации по всей России. В ваших руках выбор света, который призван сделать жизнь каждого из нас комфортнее, интереснее, краше. Вы оживляете города – мы просто создаем решения, которые помогают вам.*

*Перелистывая страницы каталога, обратите внимание на то, что каждый сегмент имеет множество новинок, которые могут быть вам интересны!*

*Успехов в нашем совместном творчестве! Всегда на связи!*

Команда GALAD

# Содержание

О холдинге .....	4
Онлайн- и мобильные приложения .....	6
Рубрикатор .....	10
Освещение улиц и дорог .....	12
Типовые варианты расстановки оборудования	
GALAD и Opora Engineering .....	14
Урбан .....	16
Волна .....	20
Волна Мини .....	24
Омега .....	28
Омега ПП .....	34
Победа .....	38
Циклоп .....	42
Стандарт .....	46
Селена .....	50
Альфа .....	54
Кассиопея .....	58
Дельта .....	62
SOL-40 .....	64
Металлоконструкции для освещения улиц и дорог .....	66
Освещение микрорайонов и пешеходных территорий .....	68
Типовые варианты расстановки оборудования	
GALAD и Opora Engineering .....	70
Кордoba .....	72
Гранада .....	76
Факел .....	80
Тюльпан .....	84
Классическая линейка светильников .....	88
Капля .....	92
Светлячок .....	96
Фламинго .....	100
Ориентир .....	104
Освещение тоннелей .....	110
Геспер .....	112
ДБУ 01 .....	116
Арктур .....	118
Хепри .....	120
Архитектурное освещение и наружная реклама .....	122
Контур .....	124
Вега .....	130
Персей .....	136
Персей RGBW .....	142
Альтаир .....	148
Альтаир RGBW .....	154
Аврора LED-7 .....	160
Аврора LED-14, LED-28 .....	166
Аврора LED-24, LED-48 .....	172



Аврора LED RGBW-32, LED RGBW-48 .....	178
Аврора LED RGBW-72, LED RGBW-108 .....	184
Аврора LED RGBW-120, LED RGBW-180 .....	190
Билборд мини .....	196
Металлоконструкции для архитектурного освещения.....	200
Освещение промышленных объектов	
и больших открытых пространств .....	202
Типовые варианты расстановки светильников GALAD.....	204
Иллюминатор .....	206
Арклайн.....	210
Эверест .....	214
A3C.....	218
Звезда.....	222
Мачты для освещения больших открытых пространств .....	226
Торговое освещение .....	228
Маркет ПРО .....	230
Эконом GR.....	236
Термит .....	240
Освещение общеобразовательных учреждений .....	244
Юниор .....	246
Вектор.....	250
Офисно-административное освещение .....	254
Типовые варианты расстановки светильников GALAD .....	256
Эконом IP54 .....	258
Эконом.....	262
Кайро .....	266
Арис.....	272
СТИК.....	276
GALAD Office Light .....	280
Освещение зон с временным пребыванием людей	
и объектов ЖКХ .....	282
Типовые варианты расстановки светильников GALAD.....	284
Купер.....	286
Арго .....	288
Раунд.....	290
Находка .....	292
Пятачок .....	294
Блистер .....	296
Кастор.....	298
ДБУ 25.....	300
ДБУ 02 .....	302
Жёлудь.....	304
Алфавитный указатель.....	306

# О холдинге

Холдинг БЛ ГРУПП — крупнейшее отечественное объединение на светотехническом рынке. Это исследовательские, инженерные и производственные ресурсы, которые позволяют сделать профессиональное предложение по проектированию, производству, поставке оборудования, монтажу и технической поддержке световых систем в период их эксплуатации и реализовать концепцию городского освещения любого уровня сложности.



## История развития Холдинга





**GALAD** – торговая марка, под которой ежегодно производится и реализуется свыше **1 200 000** светильников и более **1 500 000** ПРА.

- ООО «ЛИХОСЛАВЛЬСКИЙ ЗАВОД «СВЕТОТЕХНИКА» (ЛЗСИ)
- КАДОШКИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД (ОАО «КЭТЗ»)



**OPORA ENGINEERING** – торговая марка, под которой ежегодно производится и реализуется свыше **45 000** опор освещения и более **25 000** кронштейнов.

- ЗАВОД «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ»



ГК «Светосервис» – ведущее российское объединение в области городского освещения с полным циклом работ: дизайн освещения, подбор оборудования, проектирование, монтаж и последующая эксплуатация.

ГК «Светосервис» - это **9** специализированных компаний, в том числе **4** региональных. Реализовано свыше **6 500** проектов более чем в **130** городах России и зарубежья.



создана программа расчета стоимости эксплуатации Light-in-Night Service

Открыто представительство BL GROUP EUROPE GMBH (Германия)

2011

2012

2013

2014

2015

2016

организовано производство трубных опор (г.Самара)

Завод Wuenschleuchten GmbH (Германия) boos Открыты R&D центр и завод boos technical lighting S.L. (Испания)

Открыты представительства (Индия, ОАЭ)



# Программные продукты GALAD

- просто
- быстро
- профессионально



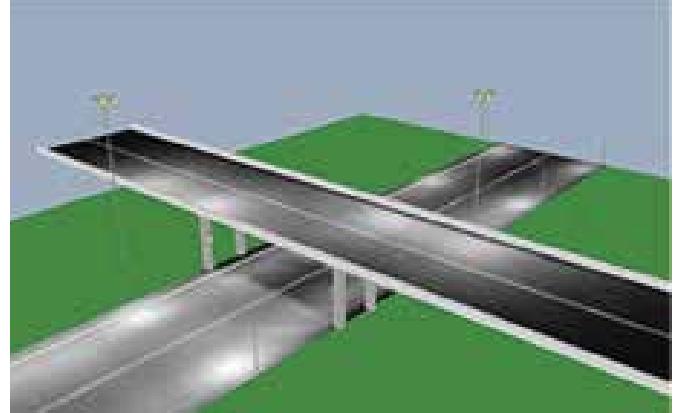


## Единственная российская сертифицированная программа для проектирования уличного освещения



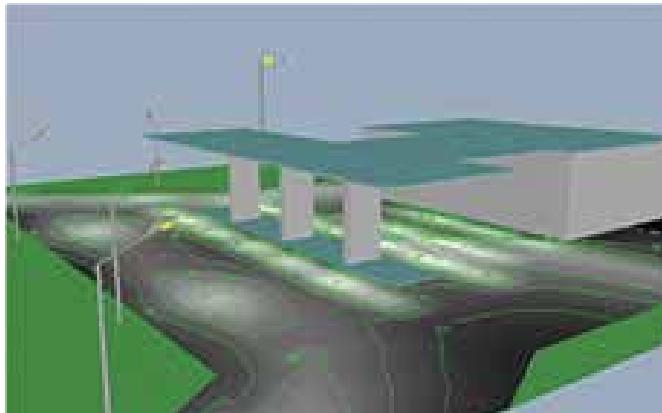
**Прямая дорога**

Расчет регламентируемых параметров освещения на контрольном участке дороги и стенах примыкающих зданий и сравнение их с действующими российскими нормами.



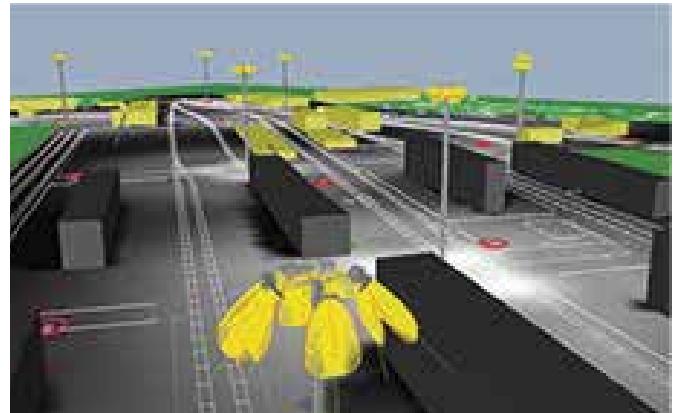
**Пересечение автодорог в разных уровнях**

Проектирование освещения сложных многоуровневых транспортных развязок. В качестве геоподосновы освещаемого объекта могут быть использованы векторные и растровые форматы файлов.



**Автозаправочная станция**

Моделирование освещения открытых территорий и объектов придорожного сервиса, а также расчет капитальных затрат и годовых эксплуатационных расходов на проектируемую осветительную установку.



**Морской порт**

Использование проволочной модели светораспределения светильников и прожекторов для оценки правильной ориентации светильников и прожекторов в освещаемой сцене.

# ОНЛАЙН-КАЛЬКУЛЯТОРЫ

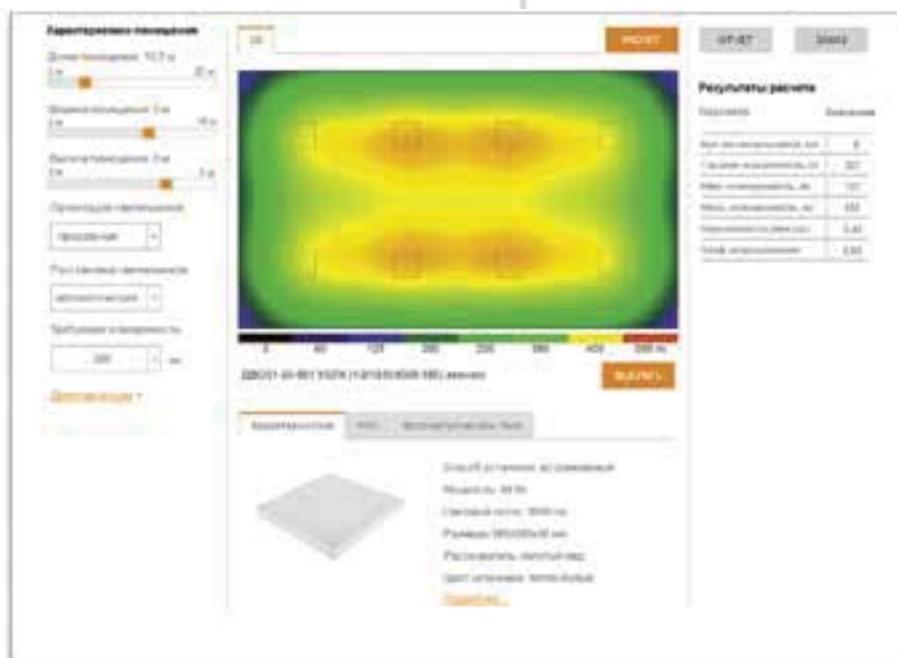
Доступно для всех устройств с выходом в Интернет

[www.galad.ru](http://www.galad.ru)



## Освещение дорог

Быстрый расчет и визуализация освещения дорог, а также сравнение результатов с нормами.



## Освещение помещений

Расчет освещения помещений общественных и производственных зданий.

# МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инструменты, которые всегда под рукой

Android, iOS



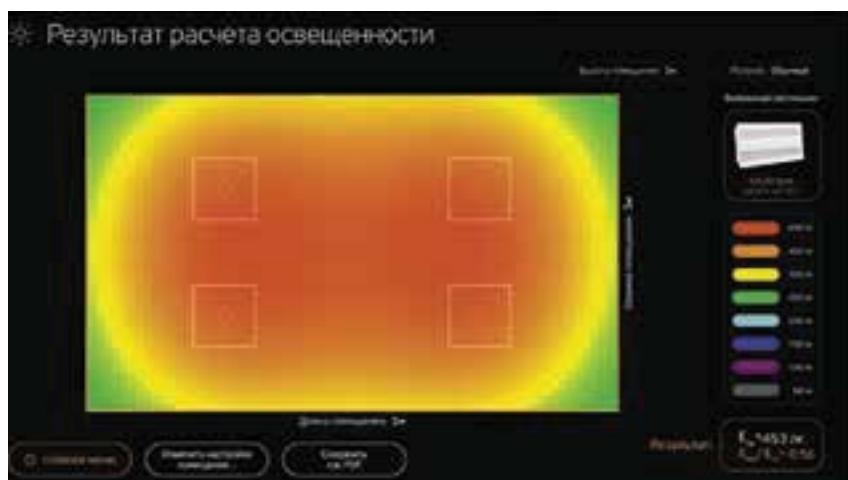
## Каталог Galad

Каталог инновационных светодиодных светильников Galad с возможностями просмотром характеристик, расчета ТЭО, построения диаграмм освещенности и КСС, а также поиска и сравнения светильников между собой.



## Galad Office Light

Быстрый и удобный расчет и визуализация распределения освещенности в помещении с учетом отражений.



# Светодиодные светильники GALAD

## Освещение улиц и дорог

Лучшие в России светодиодные уличные светильники всех мощностей, всех ценовых категорий и на любой вкус по внешнему виду. Применение – дороги всех категорий, от автобанов и магистралей до городских и проселочных дорог, дворовых территорий.



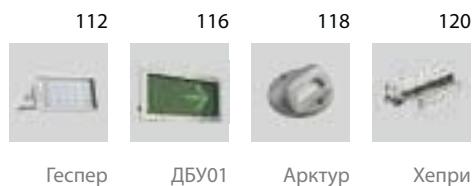
## Освещение микрорайонов и пешеходных территорий

Мы удвоили за год ассортимент в этом направлении. Главное здесь – иметь выбор. Шикарный набор красивых светильников для парков, скверов, бульваров, набережных, площадей, пешеходных дорожек, исторических улиц, микрорайонов и дворов, школ и детских площадок.



## Освещение тоннелей

Уникальные светильники для комплексного освещения и проектирования автотранспортных и пешеходных тоннелей и переходов. Основное и аварийное, габаритное, эвакуационное и специальное освещение.



## Архитектурное освещение и наружная реклама

Светильники и решения для всех типов фасадов и элементов зданий, а также классических задач: заливающее и акцентное освещение, окна и карнизы, колонны и декоративные элементы, рекламные щиты и поверхности. Цветодинамика, изменение цвета и управление освещением.





## Освещение промышленных объектов и больших открытых пространств

Современные и оправданные решения для освещения производств, цехов, складов, сборочных мест, ангаров. Светильники как для общего и для местного освещения для сборочных линий, а также низковольтные светильники.

206



Иллюминатор Арклейн

210



214



Эверест

218



А3С

222



Звезда

## Торговое освещение

Мы разработали линейку светильников для ритейла для освещения торговых залов, а также неторговых помещений.

230

Маркет  
ПРО

236

Эконом  
GR

240



Термит

## Освещение общеобразовательных учреждений

Светильники разработанные с учетом всех требований, предъявляемых к осветительным приборам для общеобразовательных учреждений.

246



Юниор

250



Вектор

## Офисно-административное освещение

Ничего лишнего. Только лучшие и эффективные светодиодные решения для освещения офисов, банков, больниц, госучреждений, контор, общественных зданий.

258

Эконом  
IP54

262



Эконом

266



Кайро

272



Арис

276



Стик

## Освещение зон с временным пришиванием людей и объектов ЖКХ

Светильники для лестничных клеток, межквартирных коридоров, пролетов и площадок, для балконов и карнизов, подвалов и чердаков, коридоров, помещений временного пользования (хозблоки), подъездов жилых домов.

286



Купер

288



Арго

290



Раунд

292



Находка

294



Пятачок

296



Блистер

298



Кастор

300



ДВУ25

302

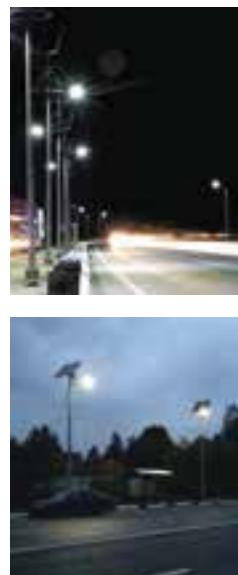
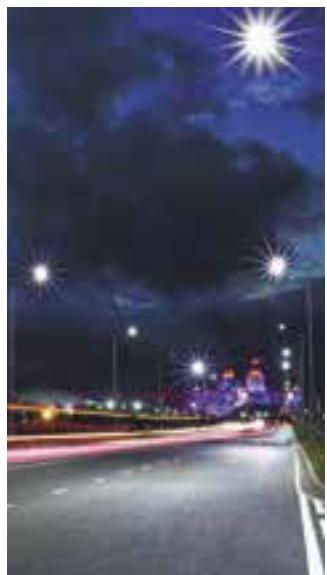
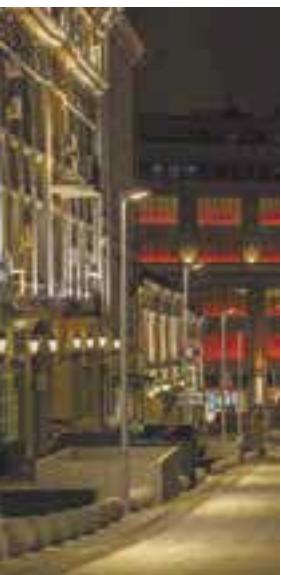
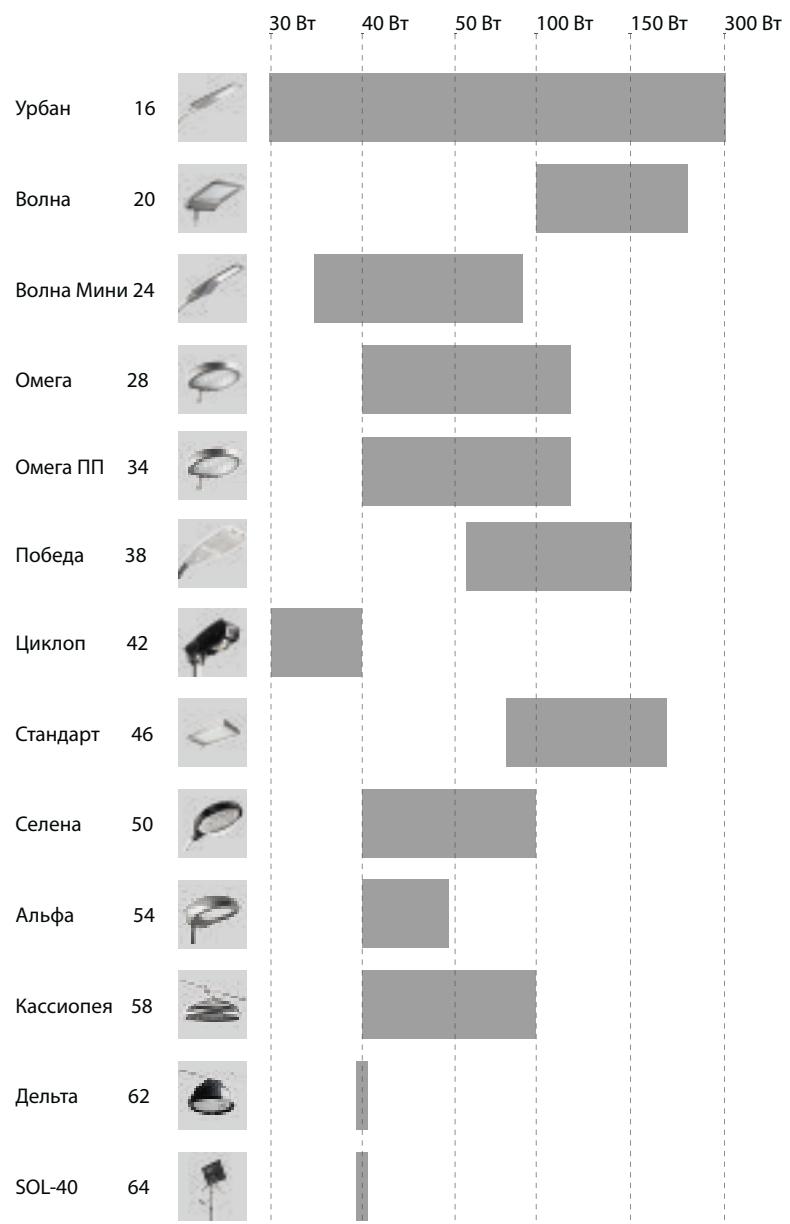


ДБУ02

304



Жёлудь





Уличные светильники – это наша гордость. Мы делаем их уже более 65 лет и за это время опробовали все варианты, все комбинации и наработали массу практического опыта. В России не существует города, в котором нет уличных светильников GALAD, и не существует ни одной федеральной трассы без наших светильников. В нашей стране просто нет никаких аналогов тому масштабу присутствия, наработок и эксплуатации в уличном освещении, которое есть у светильников GALAD.

Этот опыт на наших производствах и в конструкторских центрах прошел через поколения светотехников и реализуется сейчас в наших светодиодных светильниках.

Наступает время светодиодов в освещении дорог. Внутри вы найдете новый модельный ряд вместе с примерами установок в жизни, на практике.

Мы делаем ставку на 100%-ную надежность (поэтому внутри только лучшая комплектация).

Мы делаем ставку на внешнюю красоту и гармонию (поэтому целые модельные ряды исполнены в великолепных цельнолитых корпусах).

Мы делаем ставку на собственные разработки (поэтому разрабатываем и проектируем светильники только сами).

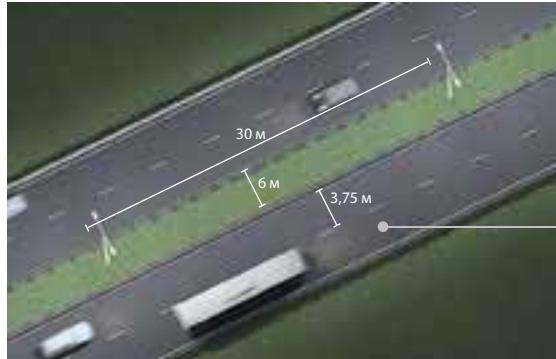
Мы делаем ставку на производство в России. Поэтому у нас собственные блоки питания, платы и вторичная оптика.

В разделе вы найдете не только продукцию, но и практические рекомендации по применению.

Пробуйте, смотрите и применяйте!



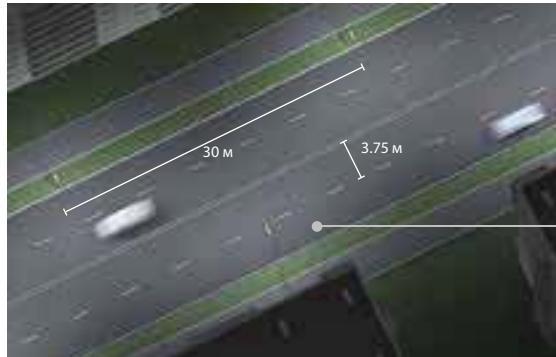
# Типовые варианты расстановки оборудования GALAD и Opora Engineering



GALAD Волна LED-200-ШБ1/У50  
Кронштейн Стандарт 1.К1-1,0-1,5-Ф2-ц  
Опора НФГ-9,0-05-ц

$L_{cp} \geq 1,2 \text{ кд}/\text{м}^2$   
 $U_0 \geq 0,4; U_1 \geq 0,6$   
 $E_{cp} \geq 20,0 \text{ лк}, E_{мин}/E_{cp} \geq 0,35$   
 $TI \leq 10\%$

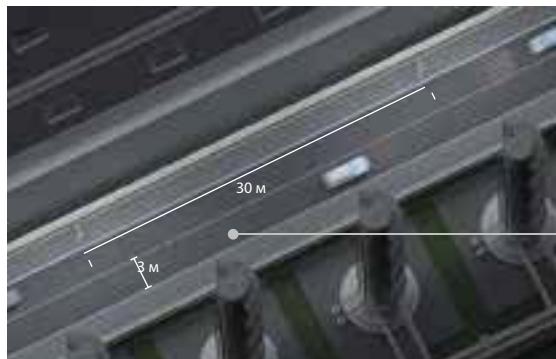
Дорога с разделительной полосой (4 полосы движения)



GALAD Омега LED-120-ШБ/У50  
Кронштейн Стандарт 1.К1-1,5-1,5-Ф1-ц  
Опора НФГ-8,0-05-ц

$L_{cp} \geq 1,0 \text{ кд}/\text{м}^2$   
 $U_0 \geq 0,4; U_1 \geq 0,6$   
 $E_{cp} \geq 15,0 \text{ лк}, E_{мин}/E_{cp} \geq 0,35$   
 $TI \leq 15\%$

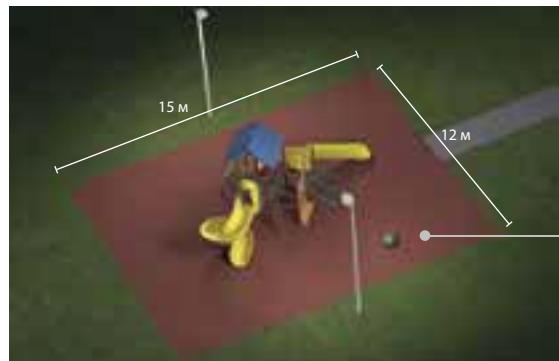
Дорога (4 полосы движения)



GALAD Циклоп LED-30-ШО/У  
Кронштейн Стандарт 1.К1-1,5-1,0-Ф1-ц  
Опора НФГ-5,0-05-ц

$L_{cp} \geq 0,4 \text{ кд}/\text{м}^2$   
 $U_0 \geq 0,35; U_1 \geq 0,4$   
 $E_{cp} \geq 6,0 \text{ лк}, E_{мин}/E_{cp} \geq 0,25$   
 $TI \leq 15\%$

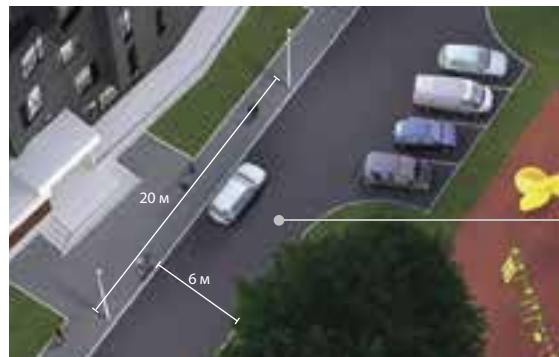
Проезд в промышленной зоне (2 полосы движения)



GALAD Волна Мини LED-35-ШБ2/Y50  
Опора П-ФГ-6-к-ц

$E_{cp} \geq 10 \text{ лк}$   
 $E_{min}/E_{cp} \geq 0,3$

Детская площадка



GALAD Победа LED-60-ШБ2/K50  
Кронштейн Стандарт 1.К1-1,5-1,0-Ф1-ц  
Опора НФГ-6,0-05-ц

$E_{cp} \geq 4 \text{ лк}$   
 $E_{min}/E_{cp} \geq 0,2$

Жилой микрорайон



GALAD SOL-40  
Автономный осветительный комплекс

$E_{cp} = 15 \text{ лк}$

Загородная остановка общественного транспорта



## История светильника

Мы поставили перед собой задачу создать лучший в мире консольный светодиодный светильник – лучший по светотехнике, эргономике, дизайну и функциональности. А почему бы и нет? Урбан был разработан европейским подразделением BL Group и полностью соответствует евростандартам в области безопасности, экологичности и дизайна.

Современное городское пространство предполагает не только функциональность, удобство и максимальную надежность содержания, но и привлекательный дизайн всех составных частей этого пазла. И, конечно, мозаика не будет законченной без продуманного освещения. Сегодня светильнику не требуется быть незаметным, он должен привлекать к себе внимание туриста и радовать глаз жителя, подчеркивая стиль города.

Урбан LED создан не просто для того, чтобы освещать улицы, площади, бульвары городов России и зарубежья, но с целью подчеркнуть ход времени – ведь это светильник XXI века, и его невозможно спутать с устройствами даже прошлого десятилетия.



## Применение

Городские улицы

Дороги классов А1 — А4, Б1 — Б2

Мосты

Прилегающие территории школ, детских садов, торговых центров

Площади

Коттеджные посёлки

Световой поток  
**1 900–39 600 лм**

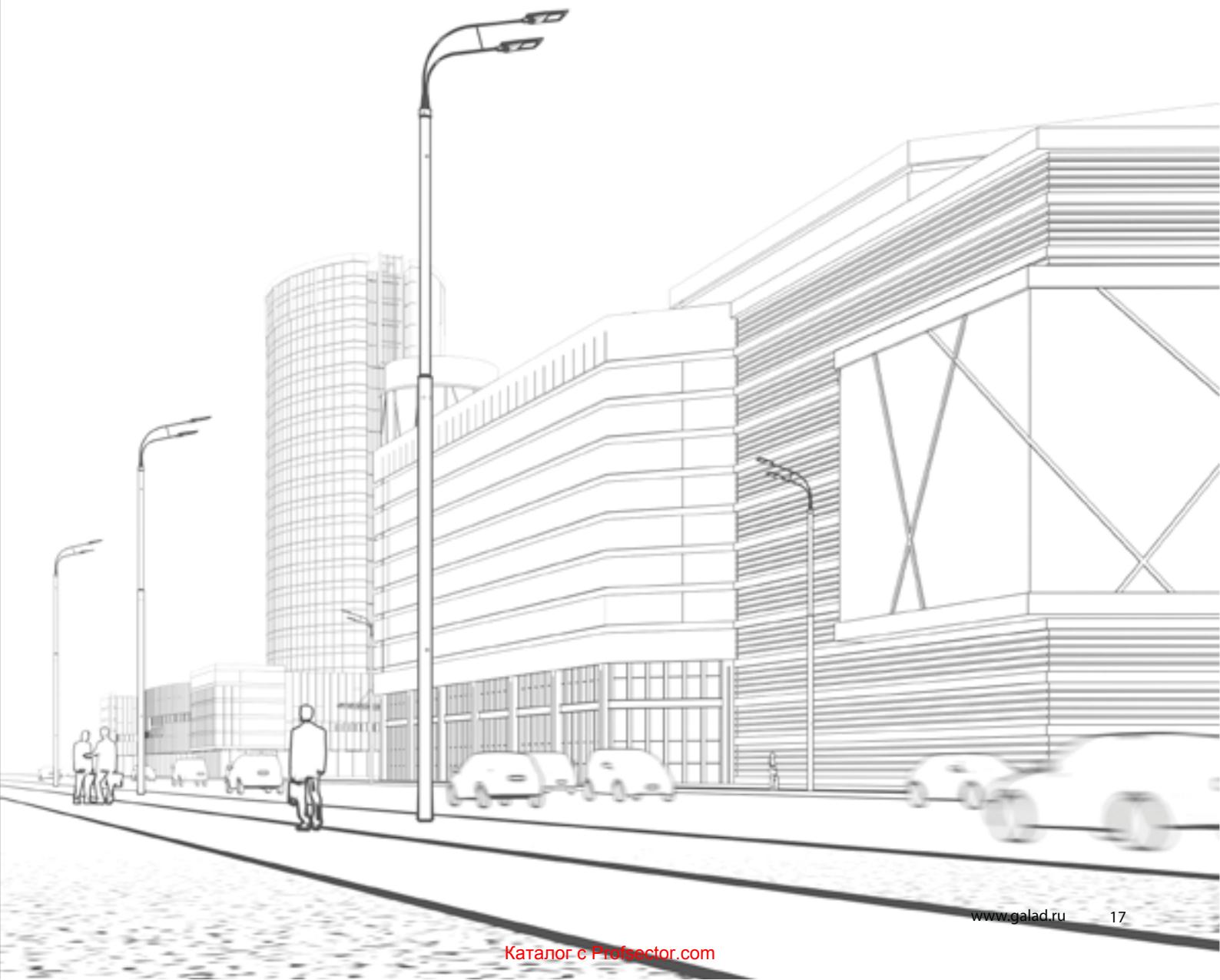
Мощность  
**19–332 Вт**

Универсальное  
решение

Степень защиты  
**IP66**

Обслуживание без  
инструмента

Экологичные  
материалы





Удобное обслуживание – все компоненты светильника подключаются без инструмента с помощью легкозажимных клемм и разъемов.

Съемная светодиодная плата.

Замена источника питания «на опоре».

Автоматическое отключение от сети при открытии крышки.

Контур защиты от пыли и влаги (IP66).

Универсальный узел крепления – светильник может быть установлен как на консоль, так и на торшер. Регулируемый угол наклона в пределах  $\pm 10^\circ$ . Три диаметра крепления – 50, 60 и 78 мм.



Корпус изготовлен из алюминиевого сплава методом литья под давлением.

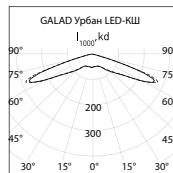
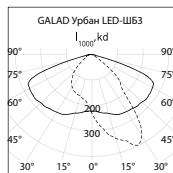
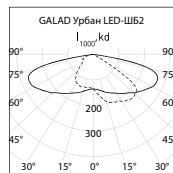
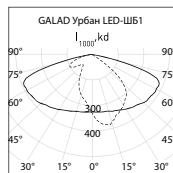
Специальная оптика, разработанная для российских дорог.

Встроенное автономное управление: в светильник может быть записана программа управления световым потоком.

Три размера корпуса, выполненных в едином стиле.

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 В (120–277 В)
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,96
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>
Цветовая температура	3000 К, 4 000 К, 5 700 К
Индекс цветопередачи	более 70



Световой поток светильника может быть изменен по требованию заказчика с точностью до 100 лм. При этом также меняется потребляемая мощность и световая отдача светильника. Максимальная световая отдача 140 лм/Вт. Подробности уточняйте при заказе.

Светильники серии GALAD Урбан LED под заказ могут иметь дополнительные функции:

- класс защиты от поражения электрическим током II (стандартно I);
- усиленная защита от перегрузок до 10 кВ (стандартно 4 кВ);
- различные виды управления (автономное, 1–10 В, DALI);
- светильник дополнительно может комплектоваться фотодатчиком;
- дополнительный контур уплотнения для защиты от пыли и влаги;
- светильник дополнительно может комплектоваться выпуклым пластиковым стеклом, снижающим слепящее действие.

## Базовые модификации

Базовое наименование	Световой поток, лм*	Потребляемая мощность, Вт	Тип КСС	Тип крепления
GALAD Урбан S LED L = 572, B = 329, H = 124 мм	1 900	19	ШБ1 – широкая боковая рекомендуется для дорог класса Б1 — Б2	У50 – крепление на торшер/консоль Ø 50 мм
	3 000	26		
	4 800	41		
	6 600	78	ШБ2 – широкая боковая рекомендуется для дорог класса А1 — А4	У60 – крепление на торшер/консоль Ø 60 мм
	8 300	96		
	9 600	115		
GALAD Урбан M LED L = 675, B = 421, H = 124 мм	4 100	39	ШБ3 – круглосимметричная широкая рекомендуется для стоянок и других открытых территорий	У78 – крепление на торшер/консоль Ø 78 мм
	8 800	72		
	11 400	94		
	14 000	116		
	16 700	137		
GALAD Урбан L LED L = 810, B = 492, H = 124 мм	19 800	159		
	9 600	78		
	19 300	157		
	26 400	223		
	32 500	271		
	39 600	332		

Пример наименования для заказа: GALAD Урбан M LED-140-ШБ2/У50.

\* Световой поток не учитывается в наименовании.

\* Данные приведены для Т<sub>цв</sub>= 4 000 К.



Noir 2200S Platine 2525 Brun 2650 Silver 2525 Rouge 2100  
Sablé

Покраска по палитре WICONA

Цвет светильника по умолчанию: чёрный



## История светильника

Когда мы задумывали светильник Волна, в России не существовало светодиодных светильников, способных освещать скоростные автомагистрали. А те, что были, своим качеством скорее дискредитировали саму идею. Мы поставили целью создать светильник, на голову превосходящий все, что делается в России. Дороги топ-класса с высокими скоростями движения – это территория гарантированного результата, а не площадка для экспериментов.

Мы вложили лучшие инженерные силы в создание светильника Волна, объединив в литом корпусе визуальный стиль (символ модернизации) и уникальную технологию. Ребра радиатора рассчитаны и синхронизированы по расположению со светодиодами, чего до сих пор нет ни у кого в России, что позволило добиться мощностей 200 и 250 Вт с соблюдением теплового режима и обеспечить достаточной освещенностью скоростные дороги.



## Применение

Городские улицы

Дороги шириной от 2 до 6 полос

Мосты

Прилегающие территории школ, детских садов, торговых центров

Площади

Коттеджные посёлки

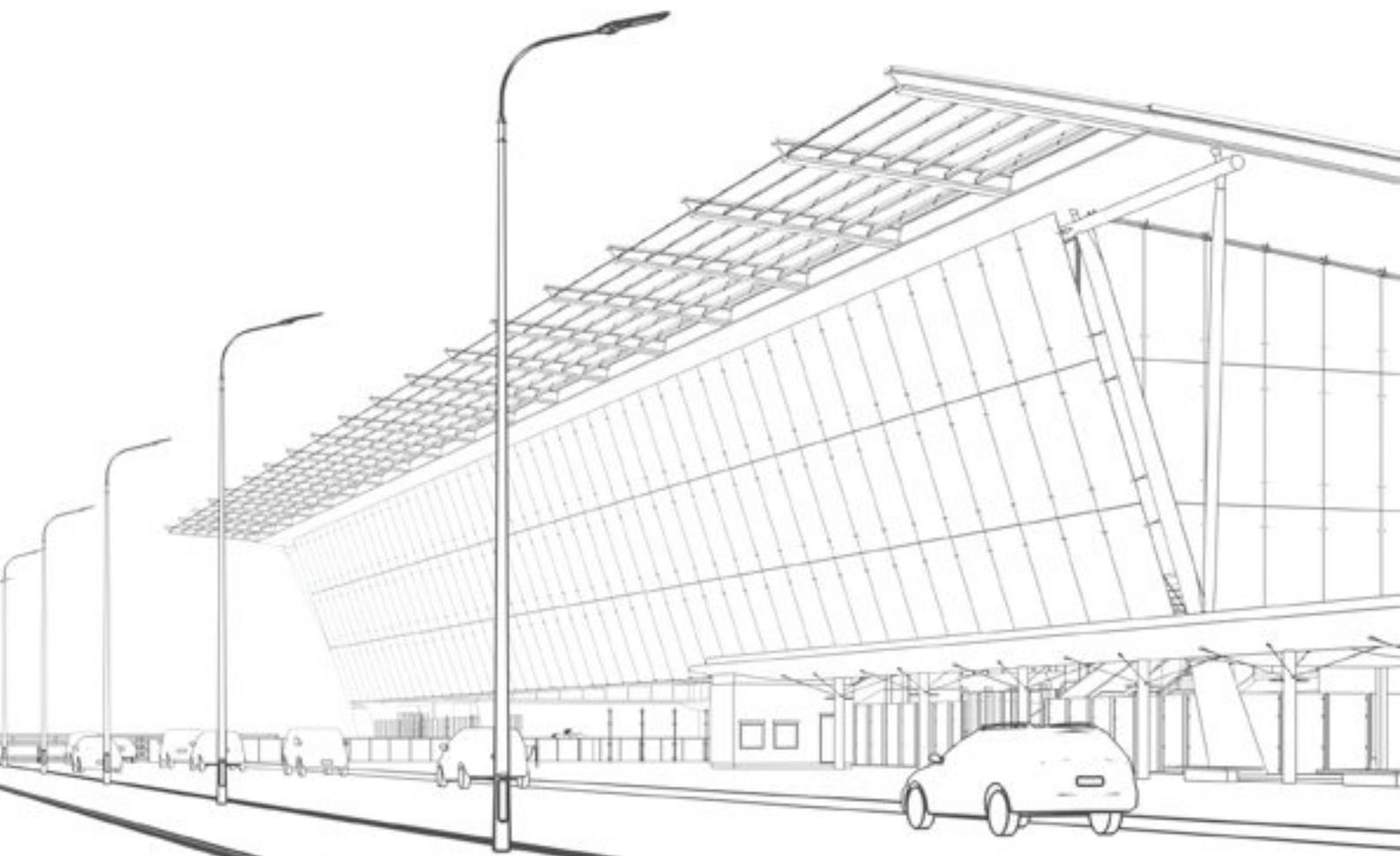
Световой поток  
**11 100–25 500 лм**

Мощность  
**100–250 Вт**

Устойчив к  
длительному  
воздействию повы-  
шеннего сетевого  
напряжения

Степень защиты  
**IP65**

Температура  
эксплуатации  
**-60 ... +40°C**





Доступ к источнику питания осуществляется путём снятия крышки, которая крепится к корпусу при помощи саморезов.

Антиконденсационный клапан – для решения проблемы конденсации водяных паров в оптическом отсеке.

Радиатор для обеспечения оптимального теплового режима работы светодиодов.

Силикатное закалённое стекло.

Уплотнительная прокладка для обеспечения герметичности.

Источник питания ИПСЭМ позволяет работать при экстремальных температурах, защищает от перепадов напряжения сети.

Регулируемый узел крепления светильника.

Установка на Г-образный или торшерный кронштейн диаметром 48-50 мм.

116                          408



Фирменное обозначение.  
Остерегайтесь подделок!

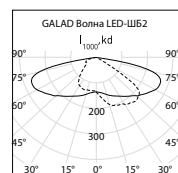
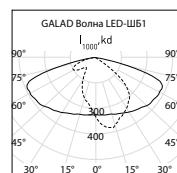
Светодиоды последнего поколения от ведущих мировых производителей.

Линзы собственного производства для формирования эффективного светораспределения.

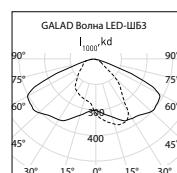
Корпус светильника, изготовленный методом алюминиевого литья под давлением, покрывается порошковой краской. Может быть выбран любой цвет в соответствии с RAL (под заказ).

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (170-280) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,9
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP44
Климатическое исполнение	УХЛ1
Цветовая температура	4000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг
GALAD Волна LED-100-ШБ1/У50	1003839	100	11 100	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-100-ШБ2/У50	1003840	100	11 100	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-100-ШБ3/У50	1003841	100	11 100	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-150-ШБ1/У50	1003842	150	15 700	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-150-ШБ2/У50	1003843	150	15 700	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-150-ШБ3/У50	1003844	150	15 700	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-200-ШБ1/У50	1003845	200	21 200	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-200-ШБ2/У50	1003846	200	21 200	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-200-ШБ3/У50	1003847	200	21 200	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-250-ШБ1/У50	1003848	250	25 500	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-250-ШБ2/У50	1003849	250	25 500	широкая боковая	15,5
GALAD Волна LED-250-ШБ3/У50	1003850	250	25 500	широкая боковая	15,5

Светильники могут быть изготовлены с возможностью интеграции в АСУНО «БРИЗ» (GALAD), АСУНО «Кулон» (Sundrax).



RAL 9002    RAL 7046    RAL 9011    RAL 3004    RAL 2012    Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый



## История светильника

Вам никогда не казалось, что порой ламповые светильники, особенно установленные на крупных трассах и дорогах, выглядят как неестественные наросты на тонком кронштейне? Вот и наши дизайнеры и конструкторы думали так, но изменить ситуацию до освоения светодиодной технологии было сложно. Технология «LED inside» позволяет сделать светильник не менее функциональным, но более компактным, что открывает новые возможности не просто в проектировании, а в моделировании объектов инфраструктуры.

Минималистичная и утонченная, в прямом смысле слова изящная, Волна Мини LED может применяться для освещения дворов, проездов и зон отдыха – везде, где применяются невысокие опоры, от 3 до 7 м. Светильник может быть установлен как на Г-образном, так и на торшерном кронштейне, что только расширяет возможности его применения.



## Применение

Городские улицы

Неширокие дороги

Дворы

Автостоянки

Мосты

Прилегающие территории школ, детских садов, торговых центров

Площади

Коттеджные поселки

Световой поток  
**3 600–10 800 лм**

Мощность  
**35–80 Вт**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

Степень защиты  
**IP65**

Исполнение:  
стандартное  
и премиум



Для обслуживания или замены блока питания снять верхнюю крышку, открутив три самореза.

Светильник изготовлен из алюминия методом литья под давлением, защищён порошковой краской.

Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования эффективного светораспределения.

Силикатное закалённое стекло.

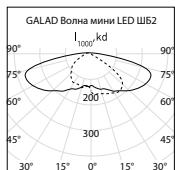
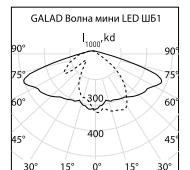
Универсальный регулируемый узел крепления устанавливается на Г-образные кронштейны или торшерную опору 50 или 60 мм.



\* 608 мм – длина светильника с узлом крепления 60 мм (У60);  
\* 614 мм – длина светильника с узлом крепления 50 мм (У50)

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	4 000 К, 5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение сети, В	Световой поток, лм	Тип КСС	Крепление на консоль/торшер диаметром, мм	Масса, кг
GALAD Волна Мини LED-35-ШБ1/У50	1003644	35	220 (170-280)	3 600	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-35-ШБ2/У50	1003645	35	220 (170-280)	3 600	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-35-ШБ1/У60	1003646	35	220 (170-280)	3 600	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-35-ШБ2/У60	1003647	35	220 (170-280)	3 600	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ1/У50	1002996	40	220 (176-264)	4 400	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ2/У50	1002997	40	220 (176-264)	4 400	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ1/У60	1002998	40	220 (176-264)	4 400	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ2/У60	1002999	40	220 (176-264)	4 400	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ1/У50	1003252	60	220 (176-264)	6 100	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ2/У50	1003253	60	220 (176-264)	6 100	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ1/У60	1003254	60	220 (176-264)	6 100	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ2/У60	1003255	60	220 (176-264)	6 100	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ1/У50	1003256	80	220 (108-305)	8 600	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ2/У50	1003257	80	220 (108-305)	8 600	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ1/У60	1003258	80	220 (108-305)	8 600	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ2/У60	1003259	80	220 (108-305)	8 600	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ1/У50 premio	1003260	40	220 (108-305)	5 600	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ2/У50 premio	1003261	40	220 (108-305)	5 600	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ1/У60 premio	1003262	40	220 (108-305)	5 600	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-40-ШБ2/У60 premio	1003263	40	220 (108-305)	5 600	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ1/У50 premio	1003264	60	220 (108-305)	8 400	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ2/У50 premio	1003265	60	220 (108-305)	8 400	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ1/У60 premio	1003266	60	220 (108-305)	8 400	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ2/У60 premio	1003267	60	220 (108-305)	8 400	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ1/У50 premio	1003268	80	220 (108-305)	10 800	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ2/У50 premio	1003269	80	220 (108-305)	10 800	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ1/У60 premio	1003270	80	220 (108-305)	10 800	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ2/У60 premio	1003271	80	220 (108-305)	10 800	ШБ	60	6,5

ШБ – широкая боковая.

Светильники могут быть изготовлены с возможностью интеграции в АСУНО «БРИЗ» (GALAD), АСУНО «Кулон» (Sundrax). Подробности уточняйте при заказе.



RAL 9002

RAL 7046

RAL 9011

RAL 3004

RAL 2012

Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый



## История светильника

Комфортное для жизни городское пространство – это не только прямые улицы, квадратные коробки домов, параллельные линии соседних фасадов и геометрия перекрестков. Это изгиб набережной, плитающая среди деревьев парковая велодорожка, шарообразный куст сирени около входа в школу. Частичка природы и щепотка нелогичности создают уют городского пространства.

Создавая дизайн Омега LED, мы постарались уйти от сухой практической геометрии. Мы хотели создать абсолютно новый светильник, позволяющий как можно гармоничнее вписать городской комфорт в пространство для жизни. Омега LED отличает визуальное решение, похожее на греческую букву  $\Omega$  днем и на круглое солнце ночью. Это самый необычный светодиодный светильник для живых городских пространств, улиц и дорог, парков и набережных.



## Применение

Городские улицы

Дороги шириной от 2 до 4 полос

Велодорожки

Дворы

Автостоянки

Мосты

Прилегающие территории школ, детских садов, торговых центров

Площади

Коттеджные посёлки

Световой поток  
**4 400 – 15 000 лм**

Мощность  
**40–120 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

Стабильная работа  
при низких  
температурах: от  
**-60 °C**



Управление  
световым потоком  
светильника





Уникальная «продуваемая» конструкция корпуса для обеспечения оптимального теплового режима работы светодиодов.

Источник питания ИПСЭМ позволяет работать при экстремальных температурах, защищает от перепадов напряжения сети.

Антиконденсационный клапан – для решения проблемы конденсации водяных паров в оптическом отсеке.

Силикатное закалённое стекло.

Уплотнительная прокладка для обеспечения герметичности.

Универсальное крепление на консоль или торшер диаметром 50 или 60 мм.

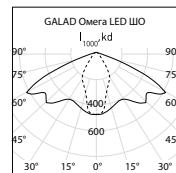
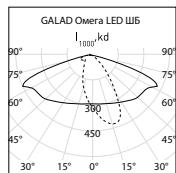


Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования эффективного светораспределения. Крипая сила света позволяет производить установку светильников для освещения дорог на опоры, находящиеся на расстоянии до 40 м друг от друга (даже при одностороннем расположении опор относительно дороги!).

Модификации Premio с увеличенным световым потоком и гибким режимом настройки мощности с точностью до 2 Вт.

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP44
Климатическое исполнение	УХЛ1, У1
Температура эксплуатации	-60 ... +40 °C, -40 ... +40 °C
Цветовая температура	4 000 K, 5 000 K
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности

Подробные технические характеристики – см. стр. 32-33.



RAL 9002



RAL 7046



RAL 9011



RAL 3004



RAL 2012



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый

**Таблица модификаций**

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение сети, В	Световой поток, лм	Тип КСС	Климатическое исполнение	Установочный размер, мм	Масса, кг
GALAD Omera LED-40-ШБ/У50	1002928	40	220 (176-264)	4 400	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Omera LED-40-ШО/У50	1002929	40	220 (176-264)	4 400	ШО	У1	50	12,5
GALAD Omera LED-40-ШБ/У60	1002930	40	220 (176-264)	4 400	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Omera LED-40-ШО/У60	1002931	40	220 (176-264)	4 400	ШО	У1	60	12,5
GALAD Omera LED-60-ШБ/У50	1002932	60	220 (176-264)	6 600	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Omera LED-60-ШО/У50	1002933	60	220 (176-264)	6 600	ШО	У1	50	12,5
GALAD Omera LED-60-ШБ/У60	1002934	60	220 (176-264)	6 600	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Omera LED-60-ШО/У60	1002935	60	220 (176-264)	6 600	ШО	У1	60	12,5
GALAD Omera LED-80-ШБ/У50	1002936	80	220 (170-280)	8 800	ШБ	УХЛ1	50	13,0
GALAD Omera LED-80-ШО/У50	1002937	80	220 (170-280)	8 800	ШО	УХЛ1	50	13,0
GALAD Omera LED-80-ШБ/У60	1002938	80	220 (170-280)	8 800	ШБ	УХЛ1	60	13,0
GALAD Omera LED-80-ШО/У60	1002939	80	220 (170-280)	8 800	ШО	УХЛ1	60	13,0
GALAD Omera LED-100-ШБ/У50	1002940	100	220 (170-280)	10 500	ШБ	УХЛ1	50	13,5
GALAD Omera LED-100-ШО/У50	1002941	100	220 (170-280)	10 500	ШО	УХЛ1	50	13,5
GALAD Omera LED-100-ШБ/У60	1002942	100	220 (170-280)	10 500	ШБ	УХЛ1	60	13,5
GALAD Omera LED-100-ШО/У60	1002943	100	220 (170-280)	10 500	ШО	УХЛ1	60	13,5
GALAD Omera LED-120-ШБ/У50	1002944	120	220 (170-280)	12 000	ШБ	УХЛ1	50	14,0
GALAD Omera LED-120-ШО/У50	1002945	120	220 (170-280)	12 000	ШО	УХЛ1	50	14,0
GALAD Omera LED-120-ШБ/У60	1002946	120	220 (170-280)	12 000	ШБ	УХЛ1	60	14,0
GALAD Omera LED-120-ШО/У60	1002947	120	220 (170-280)	12 000	ШО	УХЛ1	60	14,0

Светильники могут быть изготовлены с возможностью интеграции в АСУНО «БРИЗ» (GALAD), АСУНО «Кулон» (Sundrax).  
Подробности уточняйте при заказе.

**Таблица модификаций**

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение сети, В	Световой поток, лм	Тип КСС	Климатическое исполнение	Установочный размер, мм	Масса, кг
GALAD Omega LED-40-ШБ/Y50 premio	1002948	40	220 (120-277)	5 200	ШБ	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-40-ШО/Y50 premio	1002949	40	220 (120-277)	5 200	ШО	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-40-ШБ/Y60 premio	1002950	40	220 (120-277)	5 200	ШБ	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-40-ШО/Y60 premio	1002951	40	220 (120-277)	5 200	ШО	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-60-ШБ/Y50 premio	1002952	60	220 (120-277)	7 800	ШБ	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-60-ШО/Y50 premio	1002953	60	220 (120-277)	7 800	ШО	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-60-ШБ/Y60 premio	1002954	60	220 (120-277)	7 800	ШБ	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-60-ШО/Y60 premio	1002955	60	220 (120-277)	7 800	ШО	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-80-ШБ/Y50 premio	1002956	80	220 (120-277)	10 800	ШБ	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-80-ШО/Y50 premio	1002957	80	220 (120-277)	10 800	ШО	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-80-ШБ/Y60 premio	1002958	80	220 (120-277)	10 800	ШБ	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-80-ШО/Y60 premio	1002959	80	220 (120-277)	10 800	ШО	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-100-ШБ/Y50 premio	1002960	100	220 (120-277)	13 000	ШБ	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-100-ШО/Y50 premio	1002961	100	220 (120-277)	13 000	ШО	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-100-ШБ/Y60 premio	1002962	100	220 (120-277)	13 000	ШБ	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-100-ШО/Y60 premio	1002963	100	220 (120-277)	13 000	ШО	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-120-ШБ/Y50 premio	1002964	120	220 (120-277)	15 000	ШБ	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-120-ШО/Y50 premio	1002965	120	220 (120-277)	15 000	ШО	Y1	50	12,5
GALAD Omega LED-120-ШБ/Y60 premio	1002966	120	220 (120-277)	15 000	ШБ	Y1	60	12,5
GALAD Omega LED-120-ШО/Y60 premio	1002967	120	220 (120-277)	15 000	ШО	Y1	60	12,5

Светильники могут быть изготовлены с возможностью интеграции в АСУНО «БРИЗ» (GALAD), АСУНО «Кулон» (Sundrax).  
Подробности уточняйте при заказе.

ШБ – широкая боковая КСС  
ШО – широкая осевая КСС



## История светильника

Комфортное для жизни городское пространство – это не только прямые улицы, квадратные коробки домов, параллельные линии соседних фасадов и геометрия перекрестков, - это изгиб набережной, платающая среди деревьев парковая велодорожка, шарообразный куст сирени около входа в школу. Частичка природы и щепотка нелогичности создают уют городского пространства. Создавая дизайн Омега LED, мы постарались уйти от сухой практической геометрии. Мы хотели создать абсолютно новый светильник, позволяющий как можно гармоничнее вписать городской комфорт в пространство для жизни. Омега LED отличает визуальное решение, похожее на греческую букву  $\Omega$  днем и на круглое солнце ночью – это самый необычный светодиодный светильник для живых городских пространств, улиц и дорог, парков и набережных.

# Омега ПП

## Применение

Пешеходные переходы

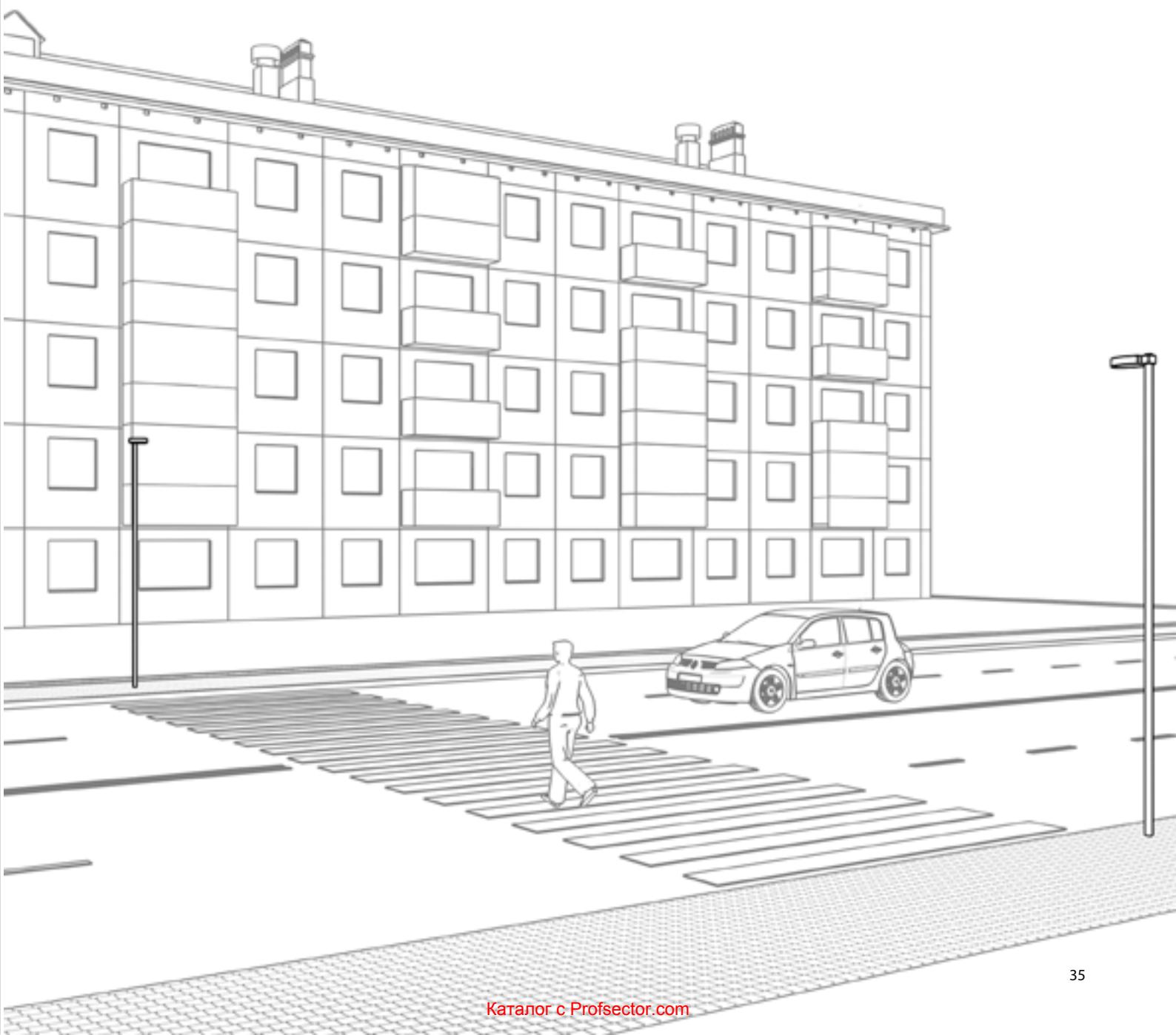
Световой поток  
**4 400 – 12 000 лм**

Специальное  
светораспределение

Стабильная работа  
при низких  
температурах: от  
**-60 °C**

Мощность  
**40–120 Вт**

Степень защиты  
**IP65**





Уникальная «продуваемая» конструкция корпуса для обеспечения оптимального теплового режима работы светодиодов.

Источник питания ИПСЭМ внутри электрического отсека позволяет работать при экстремальных температурах, защищает от перепадов напряжения сети.

Антиконденсационный клапан – для решения проблемы конденса-

Светодиоды последнего поколения слинзами собственного производства для формирования эффективного светораспределения на пешеходном переходе.

Универсальный регулируемый узел крепления позволяет устанавливать светильник на Г-образный или торшерный кронштейн.

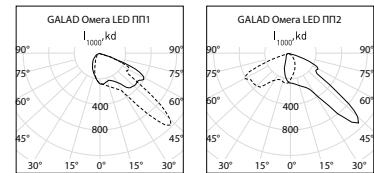


Модификации светильников до 80 Вт комплектуются электронным блоком питания.  
Модификации светильников более 80 Вт комплектуются источником питания ИПСЭМ.

Специальная оптика, предназначенная для эффективного освещения пешеходных переходов.

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (170-280) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP44
Климатическое исполнение	УХЛ1, У1
Температура эксплуатации	-60 ... +40 °C, -40 ... +40 °C
Цветовая температура	4 000 K
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение сети, В	Световой поток, лм	Тип КСС	Климатическое исполнение	Масса, кг (не более)
GALAD Omega LED-40-ПП1/У50	1002928	40	220 (176-264)	4 400	ПП1	У1	12,5
GALAD Omega LED-40-ПП2/У50	1002929	40	220 (176-264)	4 400	ПП2	У1	12,5
GALAD Omega LED-60-ПП1/У50	1002930	60	220 (176-264)	6 600	ПП1	У1	12,5
GALAD Omega LED-60-ПП2/У50	1002931	60	220 (176-264)	6 600	ПП2	У1	12,5
GALAD Omega LED-80-ПП1/У50	1002932	80	220 (170-280)	8 800	ПП1	УХЛ1	13,0
GALAD Omega LED-80-ПП2/У50	1002933	80	220 (170-280)	8 800	ПП2	УХЛ1	13,0
GALAD Omega LED-100-ПП1/У50	1002934	100	220 (170-280)	10 500	ПП1	УХЛ1	13,5
GALAD Omega LED-100-ПП2/У50	1002935	100	220 (170-280)	10 500	ПП2	УХЛ1	13,5
GALAD Omega LED-120-ПП1/У50	1002936	120	220 (170-280)	12 000	ПП1	УХЛ1	14,0
GALAD Omega LED-120-ПП2/У50	1002937	120	220 (170-280)	12 000	ПП2	УХЛ1	14,0

ПП1 - для установки перед пешеходным переходом  
ПП2 - для установки после пешеходные перехода

Светильники могут быть изготовлены с возможностью интеграции в АСУНО «БРИЗ» (GALAD), АСУНО «Кулон» (Sundrax).  
Подробности уточняйте при заказе.



RAL 9002

RAL 7012

RAL 7046

RAL 9011

RAL 3004

RAL 2012

Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый



## История светильника

Несколько последних лет на рынке наружного освещения наблюдалась тенденция вытеснения известных именитых производителей (GALAD, Световые технологии и другие) в верхние ценовые сегменты. В нижнем, эконом сегменте, происходит ценовая война между отверточными сборочными производствами и компаниями-импортерами из азиатских стран. Также остро стоит проблема надежности, стабильности и гарантии.

С этой точки зрения возвращение крупной компании GALAD в эконом сегмент уличного светодиодного освещения является важным для рынка шагом. По сути, в модели создания и распространения экономичных LED светильников задается новый стандарт.

Ключевые особенности нового светильника:

1. Легкий стальной корпус, стилистически выдержаный как визуальный преемник «традиционного» уличного светильника. И - еще раз - светильник действительно легкий!
2. Японские светодиоды Nichia, свет от которых распределяется вторичной оптикой собственного производства
3. Вместо ненадежного блока питания - собственная разработка GALAD на основе дросселя - ИПСЭМ (зашитенная торговая марка). Решается основная проблема надежности светодиодных светильников, причем не только в сегменте эконом.

# Победа

## Применение

Городские улицы

Дороги шириной от 2 до 4 полос

Дворы

Автостоянки

Железнодорожные платформы

Световой поток  
**6 000–15 000 лм**

Мощность  
**60–150 Вт**

Устойчив к  
длительному воз-  
действию повы-  
шенного сетевого  
напряжения

Устойчив к высоко-  
вольтным микросе-  
кундным импульсам

Температура  
эксплуатации  
**-60 ... +40 °C**





Источник питания ИПСЭМ собственной разработки позволяет светильнику работать при экстремальных температурах, защищает от высоковольтных импульсов.

Оптика собственной разработки обеспечивает оптимальное светораспределение.

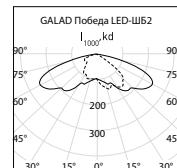
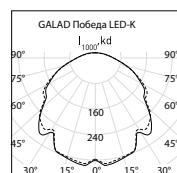
Светодиоды NICHIA совместно с оптикой делают светильники эффективным решением для освещения категорий Б и В, дворов и микрорайонов.

Установка на Г-образный кронштейн диаметром 48-50 мм.



## Общие технические характеристики

Напряжение	220 В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP23
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	-60 ... +40 °C
Цветовая температура	5000 K
Индекс цветопередачи	не менее 80
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Габ. размеры LxBxH, мм	Масса, кг
GALAD Победа LED-60-ШБ1/K50	1003788	60	6 000	широкая боковая	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-60-ШБ2/K50	1003789	60	6 000	широкая боковая	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-60-K/K50	1003787	60	6 400	косинусная	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-80-ШБ1/K50	1003791	80	8 000	широкая боковая	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-80-ШБ2/K50	1003792	80	8 000	широкая боковая	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-80-K/K50	1003790	80	8 500	косинусная	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-100-ШБ1/K50	1003785	100	9 500	широкая боковая	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-100-ШБ2/K50	1003786	100	9 500	широкая боковая	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-100-K/K50	1003784	100	10 100	косинусная	600x300x140	4,5
GALAD Победа LED-125-ШБ1/K50	1003990	125	12 200	широкая боковая	780x400x140	7,5
GALAD Победа LED-125-ШБ2/K50	1003991	125	12 200	широкая боковая	780x400x140	7,5
GALAD Победа LED-125-K/K50	1003989	125	12 500	косинусная	780x400x140	7,5
GALAD Победа LED-150-ШБ1/K50	1003993	150	14 500	широкая боковая	780x400x140	7,5
GALAD Победа LED-150-ШБ2/K50	1003994	150	14 500	широкая боковая	780x400x140	7,5
GALAD Победа LED-150-K/K50	1003992	150	15 000	косинусная	780x400x140	7,5

Цвет светильника по умолчанию: белый



## История светильника

«Без наглости нет шедевров!»

Что вы чувствуете, когда в первый раз видите светильник Циклоп? Умышленно провокационный и вызывающий, шокирующий и противоречащий привычной эстетике – внешний вид оставляет незабываемое первое впечатление.

Почему именно Циклоп? Все просто: один яркий мощный «глаз», реализованный на светодиодной технологии Chip-on-Board.

На сегодняшний день дизайн этого продукта неразрывно связан с его конструктивным исполнением: легкий, компактный и в то же время бюджетный светодиодный светильник выдает световую отдачу более 100 лм/Вт! Рассчитан на небольшие мощности, отлично смотрится на невысоких опорах во дворах и частных территориях. А Циклоп, приобретенный в ярких праздничных цветах, гарантирует получение положительных эмоций в светлое время суток!



## Применение

Дворы

Дороги в промышленных зонах

Дороги класса В1, В2, В3

Световой поток  
**3 340–3 940 лм**

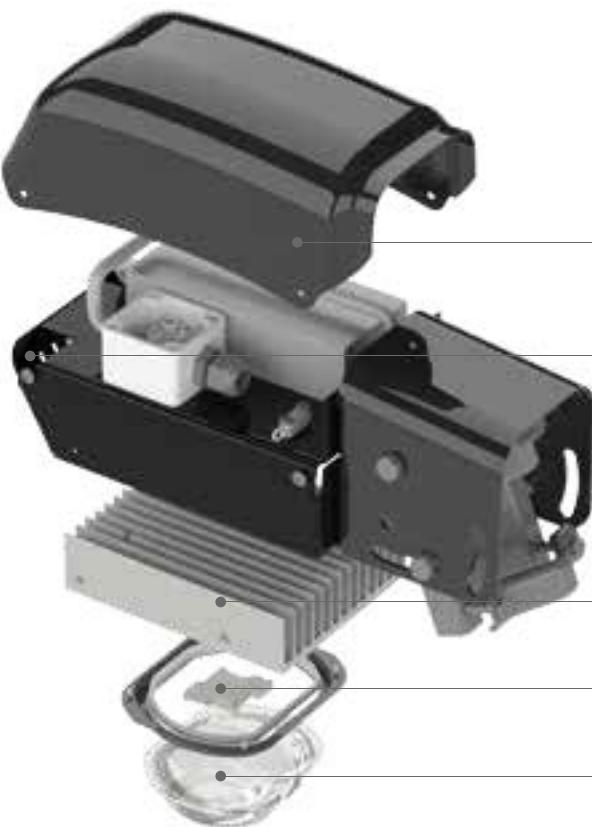
Мощность  
**30–40 Вт**

Степень защиты  
**IP67/IP65**

Компактный и  
лёгкий: длина не  
более 34 см, масса  
не более 4,2 кг

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





Степень защиты IP67 обеспечивается:

- в электрическом отсеке за счёт применения блока питания с IP67 и защиты всех электрических контактов с помощью герметичной коробки;
- в оптической части светильника благодаря использованию силиконовых прокладок и втулок.

Для доступа к блоку питания необходимо открутить два самореза и открыть крышку.

Отверстия для естественной конвекции воздуха внутри корпуса.

Внутри корпуса – алюминиевый радиатор.

Светодиодный модуль Chip-on-Board.

Линза для формирования эффективного светораспределения из силикатного стекла, стойкая к царапинам и помутнению.



Регулируемый узел крепления светильника.

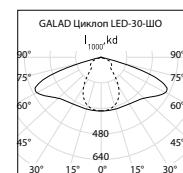
Светильник может быть установлен на Г-образный или торшерный кронштейн. Установка осуществляется на трубу диаметром 48–50 мм.

Положение светильника может быть отрегулировано на +/-10° относительно «нулевого» положения.

Корпус, изготовленный из стали, защищается от коррозии с помощью порошковой краски.

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (198-242) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP67/IP65
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 кв.мм



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Степень защиты светильника	Масса, кг (не более)
GALAD Циклон LED-30-ШО/У	1002655	30	3 340	широкая осевая	IP67	4,2
GALAD Циклон LED-40-ШО/У	1002656	40	3 940	широкая осевая	IP67	4,2



RAL 9002



RAL 7046



RAL 9011



RAL 3004



RAL 2012



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый



## История светильника

Светильник Стандарт LED создан по принципу «только свет и ничего лишнего». Он будет отличным решением в тех случаях, когда очень важно соотношение цены и качества.

100 лм/Вт, работа от -60 °C, «железная» стабильность при скачках напряжения – список преимуществ Стандарта можно продолжать долго. И все это за очень привлекательную цену. Мы уверены, что аналогичное решение найти непросто!

Новые версии Стандарта выпускаются с индукционным блоком питания. Стандарт LED – устройство, которого очень долго ждал рынок светотехнических изделий. Это возможность массового внедрения светодиодных технологий на улицы и во дворы городов и поселков, это планируемое будущее в настоящем времени.



# Стандарт

## Применение

Городские и поселковые улицы

Дороги шириной от 2 до 6 полос

Дворы

Автостоянки

Мосты

Световой поток  
**8 000–22 000 лм**

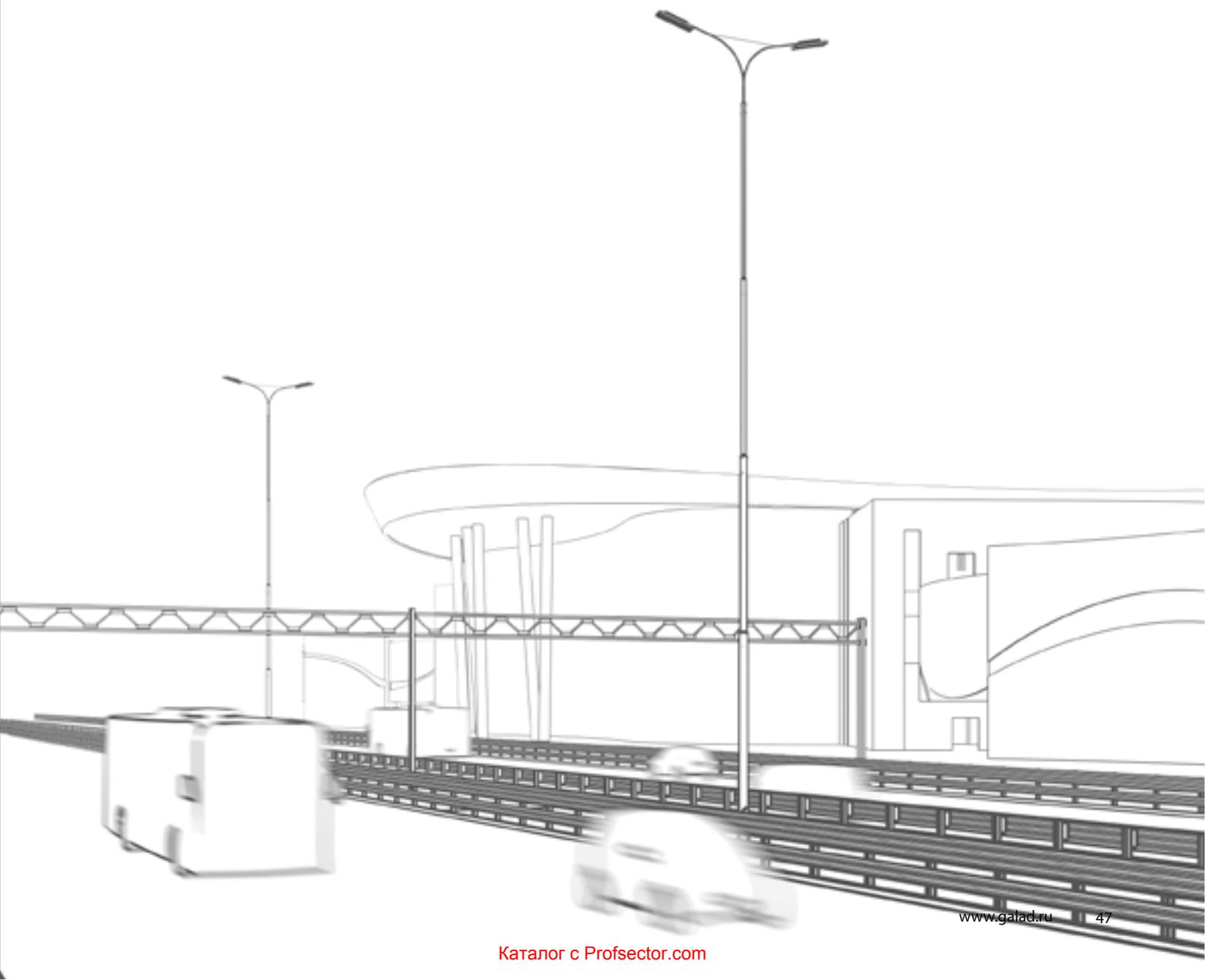
Мощность  
**80–240 Вт**



Степень защиты  
**IP65**

Стабильная работа  
при низких  
температурах:  
от -60 °C

Устойчивость  
к скачкам  
напряжения





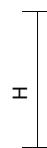
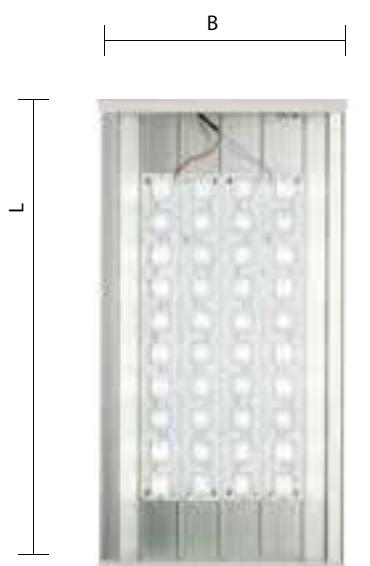
Радиатор для обеспечения оптимального теплового режима работы светодиодов.

Корпус алюминиевый анодированный, устойчивый к агрессивной среде.

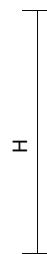
Стекло силикатное закалённое.

Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования эффективного светораспределения.

Источник питания ИПСЭМ позволяет работать при экстремальных температурах, защищает от перепадов напряжения сети.



Установка на кронштейн



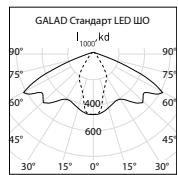
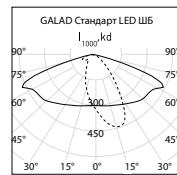
Установка на несущий трос

Светильник GALAD Стандарт LED-.../К рекомендуется устанавливать на Г-образные кронштейны диаметром 50 мм.

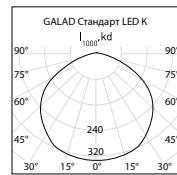
Светильник GALAD Стандарт LED-.../С рекомендуется устанавливать на несущем тросе диаметром 6-12,5 мм. Узел крепления имеет возможность поворота в горизонтальной плоскости на 360° и в вертикальной на 33°, что позволяет устанавливать светильник на трос, натянутый вдоль и поперек проезжей части, а также на трос, установленный наклонно.

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (170-280) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	-60 ... +40 °C
Цветовая температура	4 000 K
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Габ. размеры L x B x H, мм	Степень защиты	Масса, кг (не более)
GALAD Стандарт LED-80-ШБ/K50	1002968	80	8 000	широкая боковая	425 x 221 x 155	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-ШО/K50	1002969	80	8 000	широкая осевая	425 x 221 x 155	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-K/K50	1002970	80	8 400	косинусная	425 x 221 x 155	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-ШБ/C1	1002971	80	8 000	широкая боковая	425 x 221 x 210	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-ШО/C1	1002972	80	8 000	широкая осевая	425 x 221 x 210	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-K/C1	1002973	80	8 400	косинусная	425 x 221 x 210	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-100-ШБ/K50	1002974	100	9 500	широкая боковая	425 x 221 x 155	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-ШО/K50	1002975	100	9 500	широкая осевая	425 x 221 x 155	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-K/C1	1002976	100	10 000	косинусная	425 x 221 x 155	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-ШБ/C1	1002977	100	9 500	широкая боковая	425 x 221 x 210	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-ШО/C1	1002978	100	9 500	широкая осевая	425 x 221 x 210	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-K/C1	1002979	100	10 000	косинусная	425 x 221 x 210	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-120-ШБ/K50	1002980	120	11 000	широкая боковая	425 x 221 x 155	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-120-ШО/K50	1002981	120	11 000	широкая осевая	425 x 221 x 155	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-120-ШБ/C1	1002982	120	11 000	широкая боковая	425 x 221 x 210	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-120-ШО/C1	1002983	120	11 000	широкая осевая	425 x 221 x 210	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-160-ШБ/K50	1002984	160	16 000	широкая боковая	640 x 221 x 155	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-160-ШО/K50	1002985	160	16 000	широкая осевая	640 x 221 x 155	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-160-ШБ/C1	1002986	160	16 000	широкая боковая	640 x 221 x 210	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-160-ШО/C1	1002987	160	16 000	широкая осевая	640 x 221 x 210	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-200-ШБ/K50	1002988	200	19 000	широкая боковая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-200-ШО/K50	1002989	200	19 000	широкая осевая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-200-ШБ/C1	1002990	200	19 000	широкая боковая	640 x 221 x 210	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-200-ШО/C1	1002991	200	19 000	широкая осевая	640 x 221 x 210	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШБ/K50	1002992	240	22 000	широкая боковая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШО/K50	1002993	240	22 000	широкая осевая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШБ/C1	1002994	240	22 000	широкая боковая	640 x 221 x 210	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШО/C1	1002995	240	22 000	широкая осевая	640 x 221 x 210	IP65	9,0

Светильники могут быть изготовлены с возможностью интеграции в АСУНО «БРИЗ» (GALAD), АСУНО «Кулон» (Sundrax).  
Подробности уточняйте при заказе.

Цвет светильника по умолчанию: серый



## История светильника

Все началось с идеи создавать что-то стоящее, настоящее...  
В эпоху быстрого развития технологий важно не отставать от тенденций XXI века.  
Мы создали современный светильник, современный во всем.  
Светильник Селена предназначен для освещения улиц, дорог, площадей, парков и бульваров, коттеджных поселков, территорий дворов и школ.  
Использование алюминиевого корпуса с порошковым покрытием позволяет эксплуатировать светильник в агрессивной среде.  
Ударопрочное стекло из светостабилизированного полиметилметакрилата защитит светильник и при этом сохранит коэффициент пропускания.  
Светильник Селена соответствует всем российским стандартам и европейским нормам электромагнитной совместимости.



## Применение

Городские улицы

Дороги шириной от 2 до 4 полос

Дворы

Мосты

Прилегающие территории школ, детских садов, торговых центров

Площади

Коттеджные посёлки

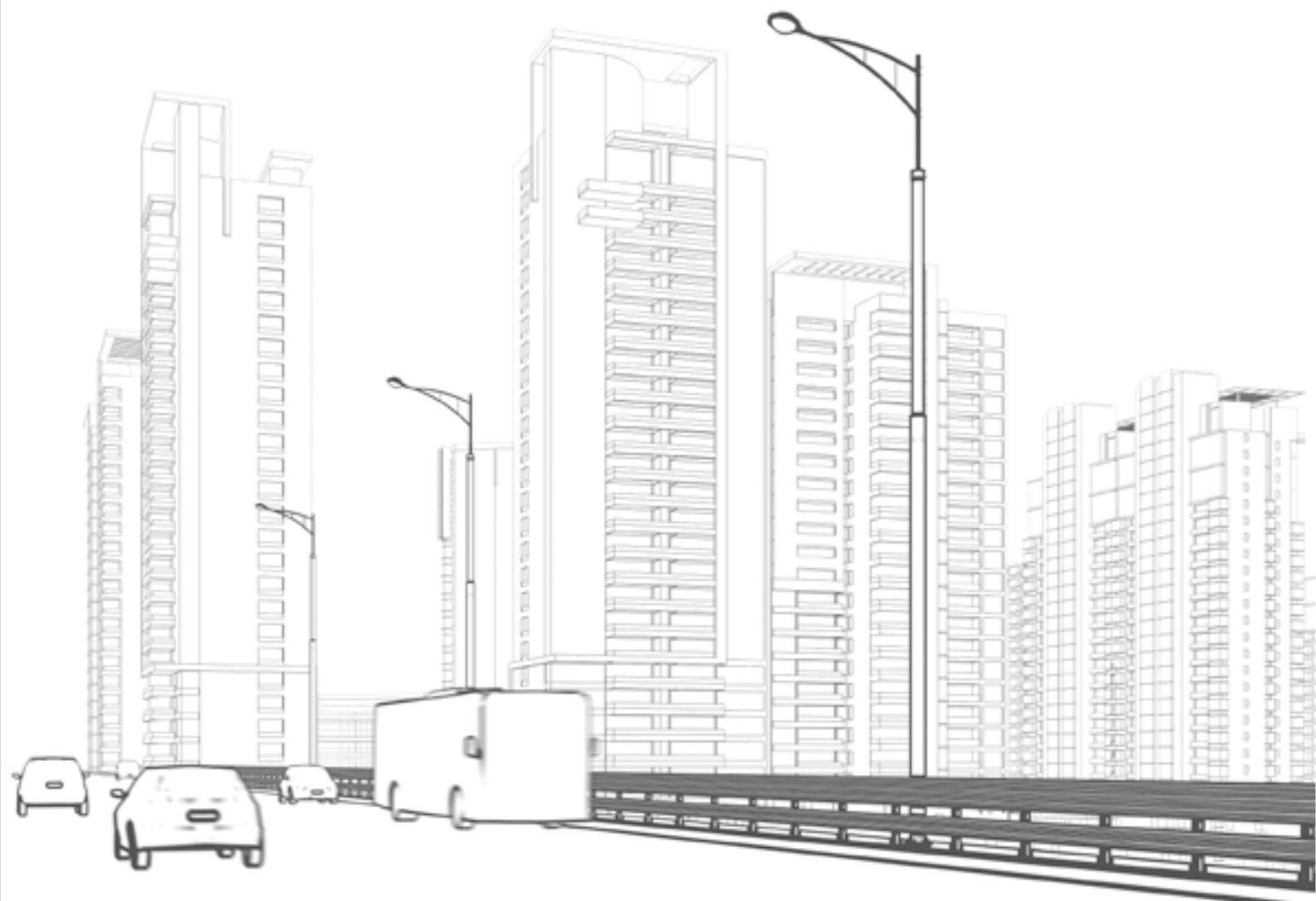
Световой поток  
**5 200–10 500 лм**

Мощность  
**40–100 Вт**

Степень защиты  
**IP54**

Коэффициент  
мощности  
**0,95**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Корпус алюминиевый с порошковым покрытием, устойчивый к агрессивной среде.



Светодиоды с линзами для формирования эффективного светораспределения.

Ударопрочное защитное стекло из светостабилизированного полиметилметакрилата.

Светильник GALAD Селена LED-.../K устанавливается на консоль диаметром 50 мм.

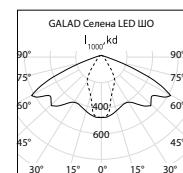
Светильник GALAD Селена LED-.../T устанавливается на торшер диаметром 60 мм.

310                    530



## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP54
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 75
Климатическое исполнение	У1



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг (не более)
GALAD Селена LED-40-ШО/К	1002663	40	5 200	широкая осевая	7,6
GALAD Селена LED-40-ШО/Т	1002664	40	5 200	широкая осевая	8,1
GALAD Селена LED-60-ШО/К	1002665	60	7 300	широкая осевая	8,8
GALAD Селена LED-60-ШО/Т	1002666	60	7 300	широкая осевая	9,3
GALAD Селена LED-80-ШО/К	1002667	80	9 000	широкая осевая	10,0
GALAD Селена LED-80-ШО/Т	1002668	80	9 000	широкая осевая	10,5
GALAD Селена LED-100-ШО/К	1002669	100	10 500	широкая осевая	11,7
GALAD Селена LED-100-ШО/Т	1002670	100	10 500	широкая осевая	11,7



RAL 9002



RAL 7046



RAL 9011



RAL 3004



RAL 2012



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: черный



## История светильника

Светодиодный светильник GALAD Альфа LED – это новое воплощение популярного лампового светильника ЖКУ/ГКУ34 Альфа. Традиционный светильник ЖКУ/ГКУ34 Альфа активно применяется для освещения центральных улиц крупных городов, парковых аллей, т. е. мест, где важно не только выполнение технических требований, но и эстетичный вид осветительной установки. Именно поэтому мы решили создать светодиодный светильник, который по внешнему виду будет абсолютно аналогичен своему успешному предшественнику. При этом конструкция светодиодной версии светильника Альфа обеспечивает оптимальный тепловой режим работы светодиодов и блока питания, что необходимо для его длительной и надёжной работы. Правильность технических решений, заложенных в основу конструкции, подтверждена лабораторными (светотехническими, механическими, тепловыми и т. д.) и натурными испытаниями.



## Применение

Городские улицы

Дворы

Неширокие дороги

Мосты

Прилегающие территории школ,  
детских садов, торговых центров

Площади

Коттеджные посёлки

Световой поток  
**4 200–4 800 лм**

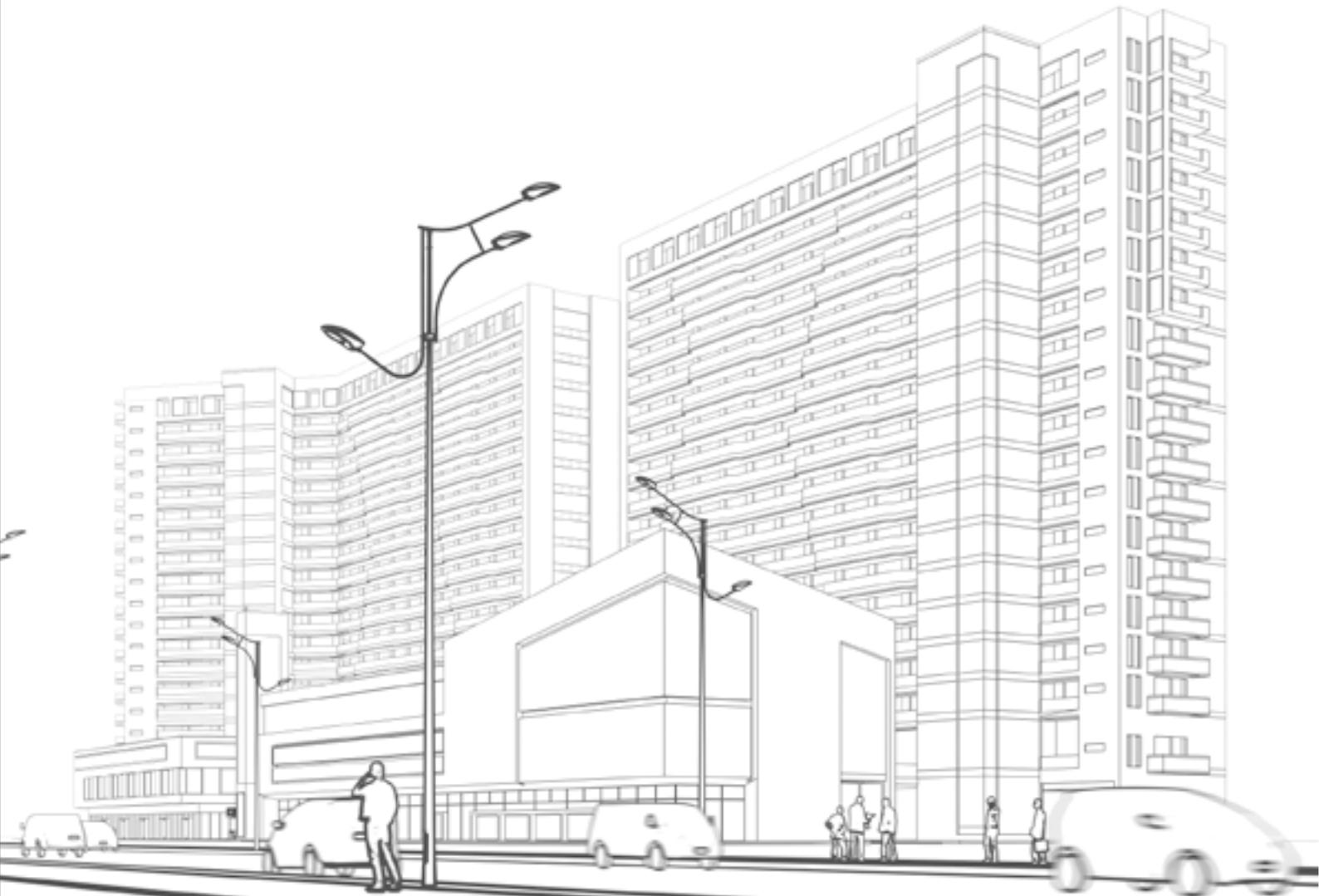
Мощность  
**42–54 Вт**



Степень защиты  
**IP66**

Коэффициент  
мощности  
**0,95**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





Для доступа внутрь светильника необходимо открыть замок, откинуть крышку и зафиксировать её стопорным фиксатором.

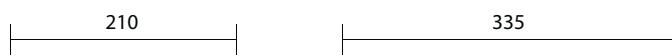
Блок питания внутри герметично защищён.

Регулируемый узел крепления светильника.

Светильник имеет универсальное крепление и может быть установлен на Г-образный или торшерный кронштейн. Установка осуществляется на трубу диаметром 48–50 мм. Положение светильника может быть отрегулировано на  $\pm 10^\circ$  относительно «нулевого» положения.

Светодиоды последнего поколения.

Вторичная оптика для формирования эффективного светораспределения.

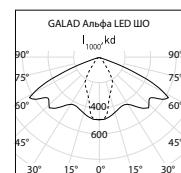


Корпус, изготовленный методом алюминиевого литья под давлением, покрывается порошковой краской. Может быть выбран любой цвет в соответствии с RAL (под заказ).

Фирменное обозначение.  
Остерегайтесь подделок!

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (90–305) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 75
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг (не более)
GALAD Альфа LED-42-ШО/У	1002661	42	4 200	широкая осевая	7,9
GALAD Альфа LED-54-ШО/У	1002662	54	4 800	широкая осевая	9,2



RAL 9002



RAL 7046



RAL 9011



RAL 3004



RAL 2012



Вся палитра

## **История светильника**

Пожалуй, GALAD Кассиопея LED можно назвать одним из наших самых футуристичных и смелых в дизайнерском отношении светильников. Такой прибор мог бы быть описан фантастами XIX века как составная часть космического корабля века XXI.

И хотя Кассиопея LED не бороздит просторы космоса вместе с отчаянными путешественниками, свое звездное название этот светильник вполне оправдывает необычным дизайном, который органично вписывается в архитектурный концепт исторических улиц. А возможность крепления как на трос, так и на кронштейн позволяет не ограничиваться центральными районами города, а применять этот светильник и при освещении дворов новостроек и железнодорожных платформ.



## Применение

Городские улицы

Мосты

Дворы

Железнодорожные платформы и станции

Световой поток  
**3 420–10 500 лм**

Мощность  
**40–100 Вт**

Управление световым потоком светильника

Степень защиты  
**IP66**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





Специальная конструкция корпуса с радиатором обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов, что необходимо для их длительной и надёжной работы.



Силикатное закалённое защитное стекло.

Светодиоды последнего поколения. Для формирования эффективного светораспределения применяются линзы.

Блок питания внутри герметично защищён.

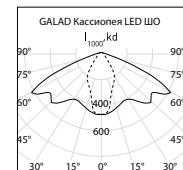
Светильник рекомендуется устанавливать на несущем тросе диаметром 6-12 мм. Узел крепления имеет возможность поворота в горизонтальной плоскости на 360 ° и в вертикальной на +/- 10 °, что позволяет компенсировать погрешность установки, а также устанавливать светильник на трос натянутый вдоль или поперек проезжей части.

Литой корпус: алюминиевый с порошковым покрытием, устойчивый к агрессивной среде.  
Покраска корпуса в любой цвет по RAL под заказ.



## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (90–305) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Кассиопея LED-40-ШО/C1	1000020	40	5 200	7,5
GALAD Кассиопея LED-60-ШО/C1	1000021	60	7 300	7,5
GALAD Кассиопея LED-80-ШО/C1	1000022	80	9 000	7,5
GALAD Кассиопея LED-100-ШО/C1	1000023	100	10 500	7,5



RAL 9002



RAL 7046



RAL 9011



RAL 3004



RAL 2012 Вся палитра



Цвет светильника по умолчанию: серый

# Дельта



Световой поток  
**3 990 лм**

Мощность  
**40 Вт**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

## Применение

Городские улицы  
Неширокие дороги  
Дворы  
Железнодорожные платформы  
и станции

Степень защиты  
**IP65**

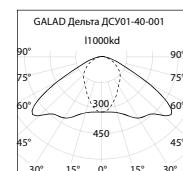
Коэффициент  
мощности не менее  
**0,95**





## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\%$ В
Номинальная частота	50 Гц
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 75
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг (не более)
ДСУ01-40-011 Дельта	1000356	40	3 990	Широкая осевая	8,3



Корпус светильника алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть выбран любой цвет в соответствии с RAL (под заказ).

Силикатное закалённое стекло.

Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования эффективного светораспределения.

Светильник рекомендуется устанавливать на несущем трофе диаметром 6-12,5 мм. Узел крепления имеет возможность поворота в горизонтальной плоскости на 360° и в вертикальной - на 33°, что позволяет устанавливать светильник на трофе, натянутый вдоль или поперек проезжей части, а также на трофе, установленный наклонно.



Световой поток  
**4 400 лм**

Работа от  
солнечной  
батареи

Автоматическое  
включение  
и выключение

Освещение  
в отсутствие  
электроснабжения

## Применение

Остановки общественного транспорта

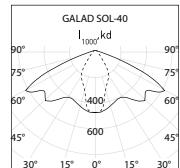
Наземные пешеходные переходы

Объекты, находящиеся вдали от  
источника электропитания



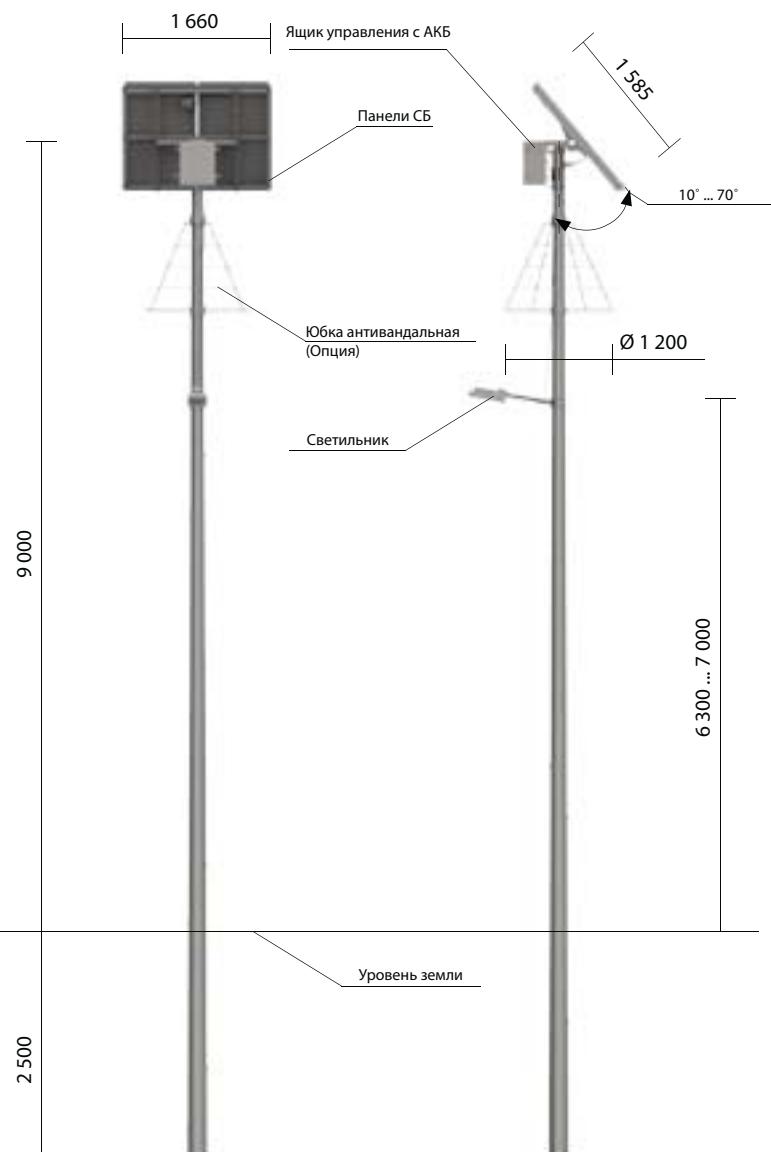
## Общие технические характеристики

Класс защиты от поражения эл. током	III
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС
SOL-40-001	10000026	40	4 400	широкая осевая



Опора металлическая прямостоечная или фланцевая высотой 9 м (другая высота под заказ).

Солнечный модуль мощностью 400 Вт с монокристаллическими элементами.

Два аккумулятора суммарной ёмкостью 200 А\*ч.

Антивандальная юбка – под заказ.

Включение и выключение установки осуществляется автоматически.

# Металлоконструкции для освещения улиц и дорог

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering



## Несиловые опоры НФГ 3–16 м

Устанавливаемое оборудование

Допускается устанавливать кронштейны со светильниками, для крепления кронштейнов в верхней части опоры предусмотрены резьбовые отверстия.

Установка опор

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент.

Подвод питания кабелей осуществляется под землей, через окна закладного элемента.

Материалы

Выполняются из качественного листового металлопроката, что позволяет добиться оптимального сочетания массы и ее несущей способности. Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25–30 лет эксплуатации.

Категорически не допускается использование опор данной серии в качестве силовых.



## Силовые опоры СФГ 8–10 м

Устанавливаемое оборудование

Допускается установка кронштейнов с большим количеством светильников, подвес проводов СИП и установка рекламных и иных конструкций.

Установка опор

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент.

Подвод питания: воздушный или под землей.

Материалы

Выполняются из качественного листового металла (сталь С345 по ГОСТ 27772–88) толщиной от 4 до 8 мм ведущих российских производителей.

Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25–30 лет эксплуатации.



## Опоры контактной сети ТФГ 9–10 м

Назначение

Предназначены для прокладки контактных линий электротранспорта и освещения городских улиц и магистралей.

Установка опор

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент.

Подвод питания: воздушный или под землей.

Материалы

Выполняются из качественного листового металла (сталь С345 по ГОСТ 27772–88) толщиной от 4 до 8 мм ведущих российских производителей.

Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25–30 лет эксплуатации.



## Несиловые складывающиеся опоры ПФГ 6–20 м

Преимущества

Складная конструкция опор позволяет производить их обслуживание без применения специальной техники.

Опора имеет малый вес, что упрощает ее доставку и установку.

Установка опор

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент.

Подвод питания кабелей осуществляется под землей, через окна закладного элемента.

Материалы

Выполняются из качественного листового металлопроката от ведущих российских производителей.

Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25–30 лет эксплуатации.

Категорически не допускается использование опор данной серии в качестве силовых.

# Металлоконструкции для освещения улиц и дорог

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering



Кронштейн для консольных светильников СТАНДАРТ (Серия 1)



Кронштейн для консольных светильников ВЕКТОР (Серия 2)



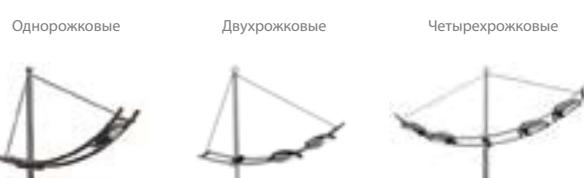
Кронштейн для консольных светильников ГРАНД (Серия 3)



Кронштейн для консольных светильников Стрела (Серия 5)

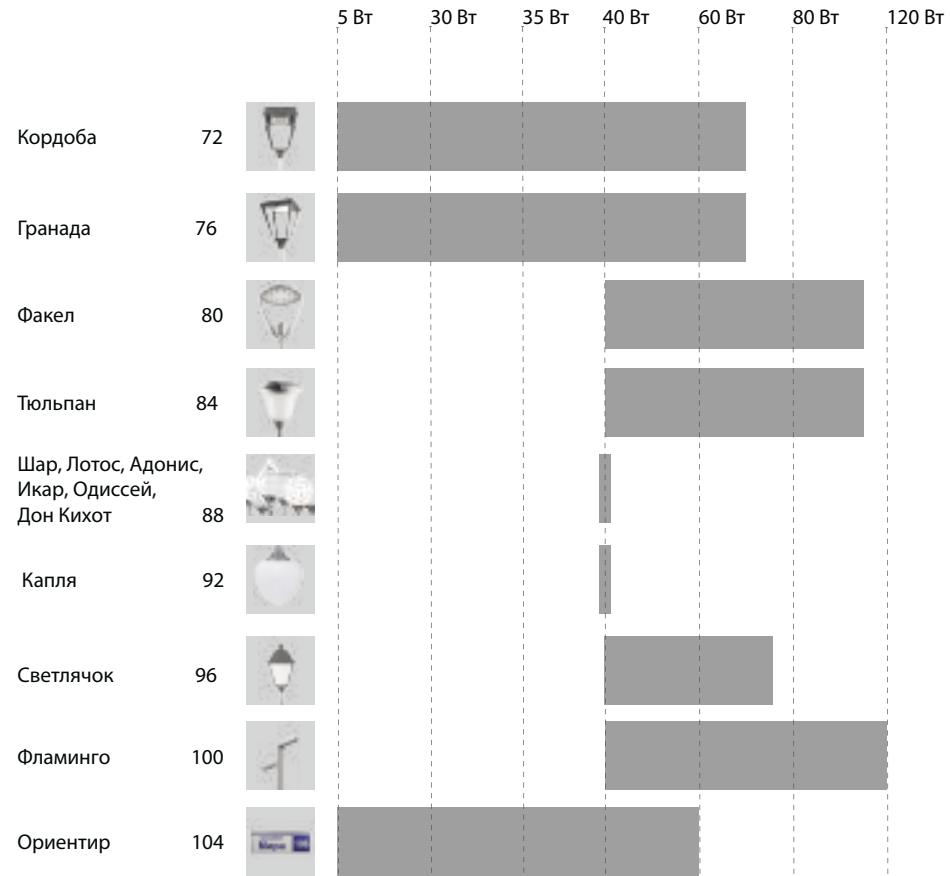


Кронштейн для консольных светильников ФЛАГМАН (Серия 6)



Кронштейн для консольных светильников МОДЕРН (Серия 12)





# Освещение микрорайонов и пешеходных территорий



Наша страна преображается на глазах. Не так быстро, как хотелось бы, но преображается. Мы помним, что представляли собой наши города с визуальной точки зрения еще каких-нибудь 10–15 лет назад: мусор, машины на газонах, обилие ларьков, заклеенные рекламой стены. Разве это было не так?

Сегодня по всей стране делается многое для организации и приведения в порядок инфраструктуры, создания стиля и имиджа, туристической привлекательности.

Мы как светотехническая компания хотим быть частью этих изменений и делать для этого то, что в наших силах. Мы создаем светильники, способные украсить наши родные места. И мы хотим, чтобы и вы творили эти изменения с помощью наших светильников.

Для этого мы разработали целых три направления светодиодных светильников для мест отдыха людей.

Первое направление – это преемственность формы. Светодиодные Шары и Светлячки, привычные и ставшие частью образа городов. Обновленные, свежие, с новым содержанием – мы представляем их светодиодные версии. Стиль: ретро и классика. Мы надеемся, что эти светильники будут установлены там, где есть желание сохранить привычный узнаваемый стиль.

Второе направление – линия светильников, Факел и Тюльпан. Они созданы светодиодными с самого начала. Мы сделали их визуально легкими и урбанистичными, подходящими современному динамичному городу. Мы надеемся, что вы примените их там, где нужно подчеркнуть новый образ места, инновационность и динамику. Стиль этих светильников мы обозначаем как модерн.

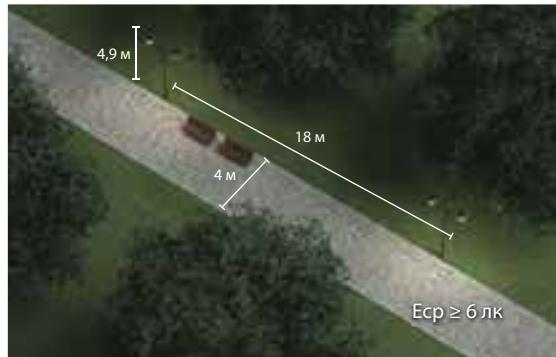
Третье направление – это ряд светильников, разработанных нашим европейским конструкторским бюро. Это особое направление. Светильники предназначены удивить формой тех, кого удивить уже очень сложно, и в то же время сохранить узнаваемость образа. Именно поэтому мы назвали их стиль неоклассикой, или новой классикой.

Сегодня в ваших руках есть полный инструментарий – светильники и опоры трех направлений, – чтобы проектировать освещение для комфорта и отдыха людей.

Пробуйте, выбирайте и применяйте!



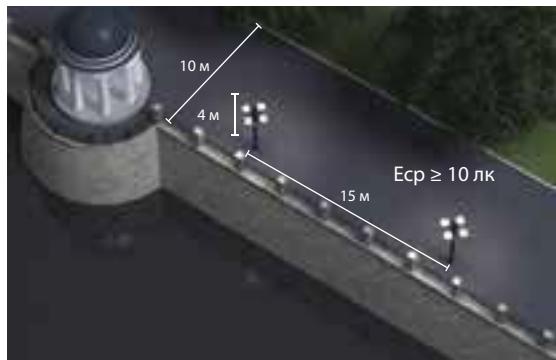
# Типовые варианты расстановки оборудования GALAD и Opora Engineering



Бульвар



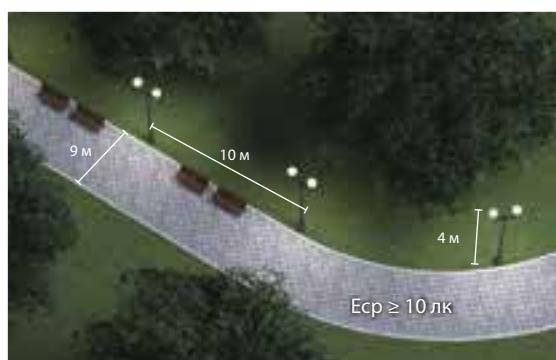
Светильники GALAD Кордoba LED-35  
Декоративная опора НП-5.0/6.0-02-ц  
Кронштейн Пушкинский



Набережная



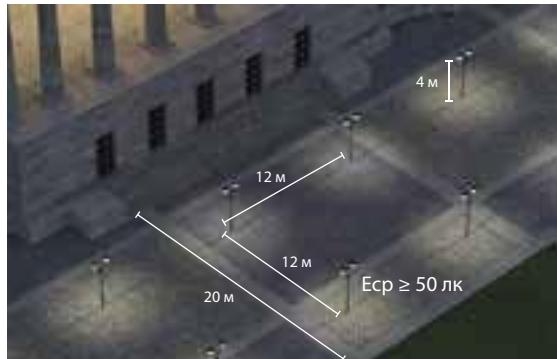
Светильники GALAD Шар LED-40  
Декоративная опора Платан



Парк

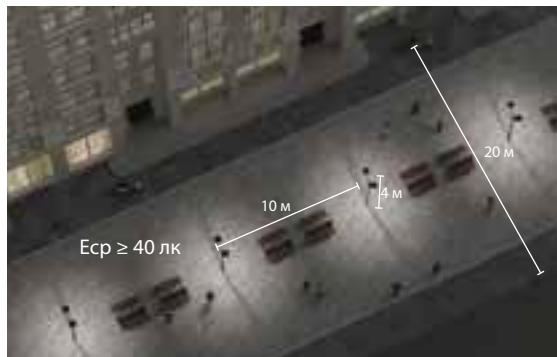


Светильники GALAD Лотос LED-40  
Декоративная опора Си-Си



Светильники GALAD Тюльпан LED-40  
Декоративная опора Сокол

Прилегающая к культурным зданиям территория



Светильники GALAD Гранада LED-35  
Декоративная опора Сокол

Главные пешеходные улицы



Светильники GALAD Капля LED-40  
Декоративная опора Капля

Парк

## **История светильника**

Одно из направлений развития дизайна наших парковых светильников – это переосмысление классических, «пушкинских» форм. Мы представляем вам несколько светильников, выполненных в стилистике данного направления, – Кордoba LED и Гранада LED.

Названия серий Кордoba и Гранада, которые совпадают с именами всемирно известных исторических центров испанской Андалусии, приоткрывают завесу над тайной авторства. Технический дизайн приборов был создан испанским дизайн-бюро европейского офиса BL GROUP EUROPE GmbH и полностью соответствует евростандартам в области безопасности и экологичности.

Легкость и изящество, современность форм и технологической начинки – основные отличительные особенности светильников Кордoba и Гранада. Их сильной стороной является не только эстетическая концепция исполнения, но и простота обслуживания: в светильниках предусмотрена быстрая и удобная замена блока питания и светодиодной платы.



## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Набережные  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

Световой поток  
**700 – 7 800 лм**

Мощность  
**6 – 72 Вт**

Экодизайн

Степень защиты  
**IP66**

Эффективное  
светораспределение

Легкое  
обслуживание без  
инструментов





Легкое обслуживание без инструментов: новая система открывания крышки без винтов и защёлок.

Уплотняющая прокладка (без силиконовых герметиков).

Быстрая замена блока питания и LED-платы «на опоре».

Силикатное закалённое стекло.



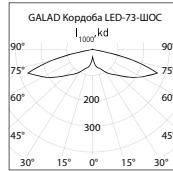
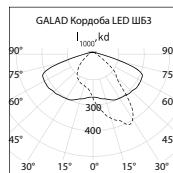
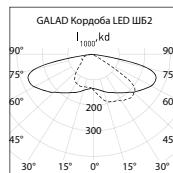
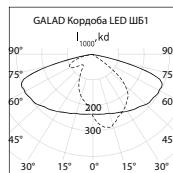
Возможность быстрой разборки на детали.

Оригинальный современный дизайн.

Любой цвет корпуса по системе WICONA.

## Общие технические характеристики

Напряжение	220 В (120–277 В)
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,96
Класс защиты от поражения эл. током	I, II
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	3 000 К, 4 000 К, 5 000 К
Индекс цветопередачи	более 70
Степень защиты	IP66
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



Светильники дополнительно могут комплектоваться выпуклым пластиковым стеклом, снижающим слепящее действие.

## Таблица модификаций

Базовое наименование	Потребляемая мощность*, Вт (световой поток**, лм)	Тип КСС	Тип крепления	Дополнительные функции
GALAD Кордoba LED L = 398, B = 398, H = 563 мм	35 (4 200)	ШОС – круглосимметрична широкая	T60 - крепление на торшер Ø 60мм	D – в светильник задается программа диммирования (по ТЗ заказчика)
	61 (6 600)	ШБ1, ШБ2, ШБ3 - широкая боковая		F – светильник комплектуется фотодатчиком (автоматическое включение и отключение)
	72 (7 800)			

\* Потребляемая мощность светильника может быть изменена по требованию заказчика в диапазоне от 6 до 72 Вт. Подробности уточняйте при заказе.

\*\* Световой поток светильника может быть увеличен или уменьшен по требованию заказчика. Подробности уточняйте при заказе.

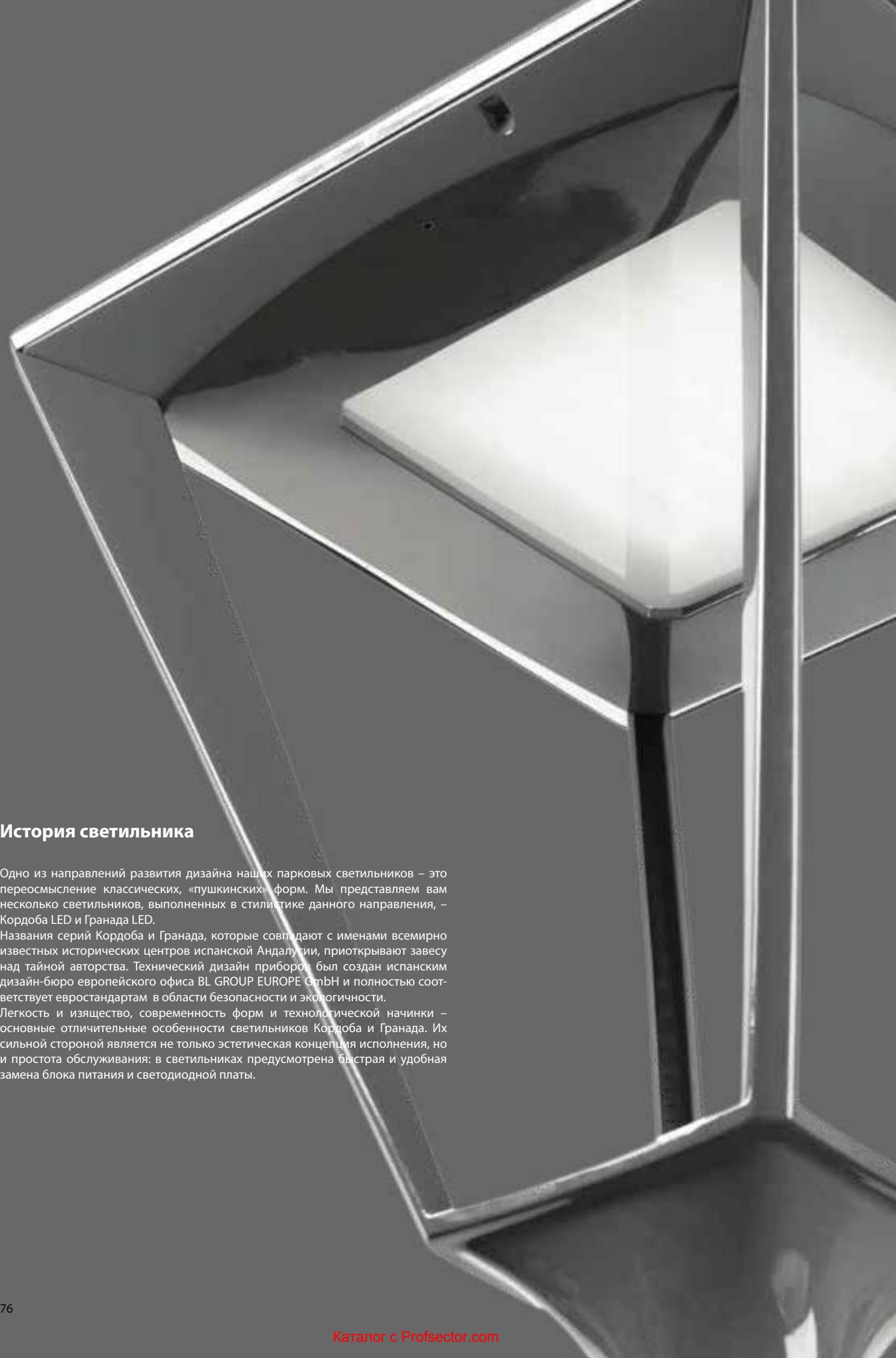
Пример наименования для заказа: GALAD Кордoba LED-61-ШОС/T60



Noir 2200S    Vert 2500 Sable    Platine 2525    Rouge 2100 Sable    Bleu 2700 Sable

Цвета по палитре WICONA

Цвет светильника по умолчанию: чёрный



## История светильника

Одно из направлений развития дизайна наших парковых светильников – это переосмысление классических, «пушкинских» форм. Мы представляем вам несколько светильников, выполненных в стилистике данного направления, – Кордoba LED и Гранада LED.

Названия серий Кордоба и Гранада, которые совпадают с именами всемирно известных исторических центров испанской Андалусии, приоткрывают завесу над тайной авторства. Технический дизайн приборов был создан испанским дизайн-бюро европейского офиса BL GROUP EUROPE GmbH и полностью соответствует евростандартам в области безопасности и экологичности.

Легкость и изящество, современность форм и технологической начинки – основные отличительные особенности светильников Кордоба и Гранада. Их сильной стороной является не только эстетическая концепция исполнения, но и простота обслуживания: в светильниках предусмотрена быстрая и удобная замена блока питания и светодиодной платы.



## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Набережные  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

Световой поток  
**700 – 7 800 лм**

Мощность  
**6 – 72 Вт**

Экодизайн

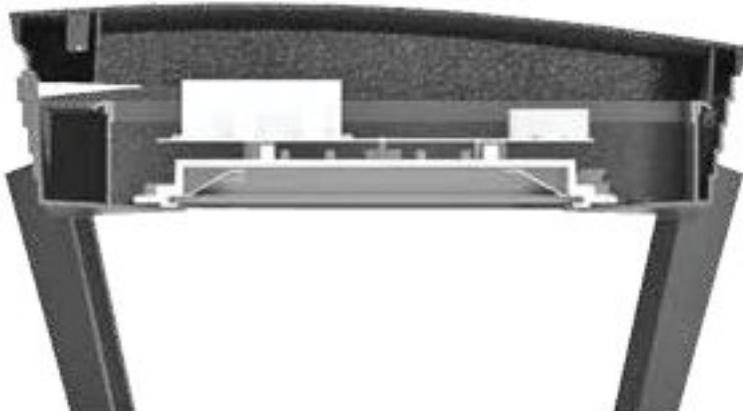
Степень защиты  
**IP66**

Эффективное  
светораспределение

Легкое  
обслуживание без  
инструментов



Оригинальный современный дизайн.



Легкое обслуживание без инструментов: новая система открывания крышки без винтов и защёлок.

Быстрая замена блока питания и LED-платы «на опоре».

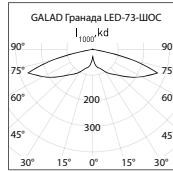
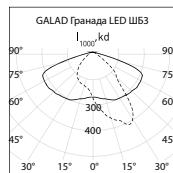
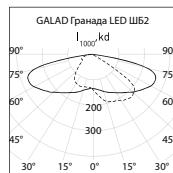
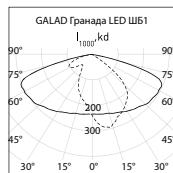
Возможность быстрой разборки на детали.

Любой цвет по системе WICONA.



## Общие технические характеристики

Напряжение	220 В (120–277) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,96
Класс защиты от поражения эл. током	I, II
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	3 000 К, 4 000 К, 5 000 К
Индекс цветопередачи	более 70
Степень защиты	IP66
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



Светильники дополнительно могут комплектоваться выпуклым пластиковым стеклом, снижающим слепящее действие.

## Таблица модификаций

Базовое наименование	Потребляемая мощность*, Вт (световой поток**, лм)	Тип КСС	Тип крепления	Дополнительные функции
GALAD Гранада LED L = 422, B = 422, H = 584 мм	35 (4 200) 61 (6 600) 72 (7 800)	ШОС – круглосимметрична широкая  ШБ1, ШБ2, ШБ3 - широ- кая боковая	T60 - крепление на торшер Ø 60мм	D – в светильник задается программа диммирования (по ТЗ заказчика)  F – светильник комплектуется фотодатчиком (автоматическое включение и отключение)

\* Потребляемая мощность светильника может быть изменена по требованию заказчика в диапазоне от 6 до 72 Вт. Подробности уточняйте при заказе.

\*\* Световой поток светильника может быть увеличен или уменьшен по требованию заказчика. Подробности уточняйте при заказе.

Пример наименования для заказа: GALAD Гранада LED-61-ШОС/T60



Noir 2200S Vert 2500 Platine 2525 Rouge 2100 Bleu 2700  
Sable Sable Sable Sable Sable

Цвета по палитре WICONA

Цвет светильника по умолчанию: черный

## **История светильника**

Визуальные формы светильников Тюльпан и Факел высоко узнаваемы, поэтому названия для них даже не пришлось придумывать. Элегантный цветок тюльпан и источник света факел оказались отличными символами.

Мы не готовы идти на компромиссы между качеством и эстетикой! Именно поэтому наши инженеры и дизайнеры не только детально продумали все технические аспекты, но и создали такие неповторимые формы светильников Тюльпан и Факел. Их современный дизайн придаст неповторимый, привлекательный образ, а мягкий комфортный свет создаст приятную атмосферу в самых красивых и значимых местах любого города.

Светильники вандалоустойчивы, надежны, защищены и элегантны. Слепящее действие полностью отсутствует.



## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Набережные  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

Световой поток  
**4 000 – 10 000 лм**

Мощность  
**40 – 100 Вт**

Эффективное  
светораспределение

Степень защиты  
**IP65**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





Корпус, изготовленный методом алюминиевого литья под давлением, с порошковым покрытием. Под заказ может быть выбран любой цвет по RAL.

Светодиоды последнего поколения с линзами для получения эффективного светораспределения.

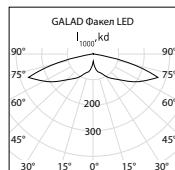
Блок питания установлен внутри.

Установка на опору диаметром 60 мм.



## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип кривой силы света	Масса, кг (не более)
GALAD Факел LED-40	1000473	40	4 000	круглосимметричная широкая	7,5
GALAD Факел LED-60	1000474	60	6 000	круглосимметричная широкая	7,5
GALAD Факел LED-80	1000475	80	8 000	круглосимметричная широкая	7,5
GALAD Факел LED-100	1000476	100	10 000	круглосимметричная широкая	7,5



RAL 1013



RAL 2010



RAL 7011



RAL 9023



RAL 9005



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый

## **История светильника**

Визуальные формы светильников Тюльпан и Факел высоко узнаваемы, поэтому названия для них даже не пришлось придумывать. Элегантный цветок тюльпан и источник света факел оказались отличными символами.

Мы не готовы идти на компромиссы между качеством и эстетикой! Именно поэтому наши инженеры и дизайнеры не только детально продумали все технические аспекты, но и создали такие неповторимые формы светильников Тюльпан и Факел. Их современный дизайн придаст неповторимый, привлекательный образ, а мягкий комфортный свет создаст приятную атмосферу в самых красивых и значимых местах любого города.

Светильники вандалоустойчивы, надежны, защищены и элегантны. Слепящее действие полностью отсутствует.





## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Набережные  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

Световой поток  
**3 500 – 9 500 лм**

Мощность  
**40 – 100 Вт**

Ударопрочный  
рассеиватель

Степень защиты  
**IP65**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





Корпус, изготовленный методом алюминиевого литья под давлением, с порошковым покрытием. Под заказ может быть выбран любой цвет по RAL.

Блок питания установлен внутри.

Установка на торшерную опору диаметром 60 мм.

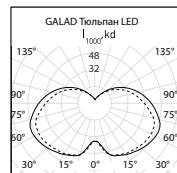
Внутри (в верхней части) – светодиоды последнего поколения.

Антивандальный рассеиватель из ударопрочного материала: светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.



## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип кривой силы света в верхней/нижней полусфере	Масса, кг (не более)
GALAD Тюльпан LED-40	1000469	40	3 500	круглосимметрична полуширокая	7,5
GALAD Тюльпан LED-60	1000470	60	5 500	круглосимметрична полуширокая	7,5
GALAD Тюльпан LED-80	1000471	80	7 000	круглосимметрична полуширокая	7,5
GALAD Тюльпан LED-100	1000472	100	9 500	круглосимметрична полуширокая	7,5



RAL 1013



RAL 2010



RAL 7011



RAL 9023

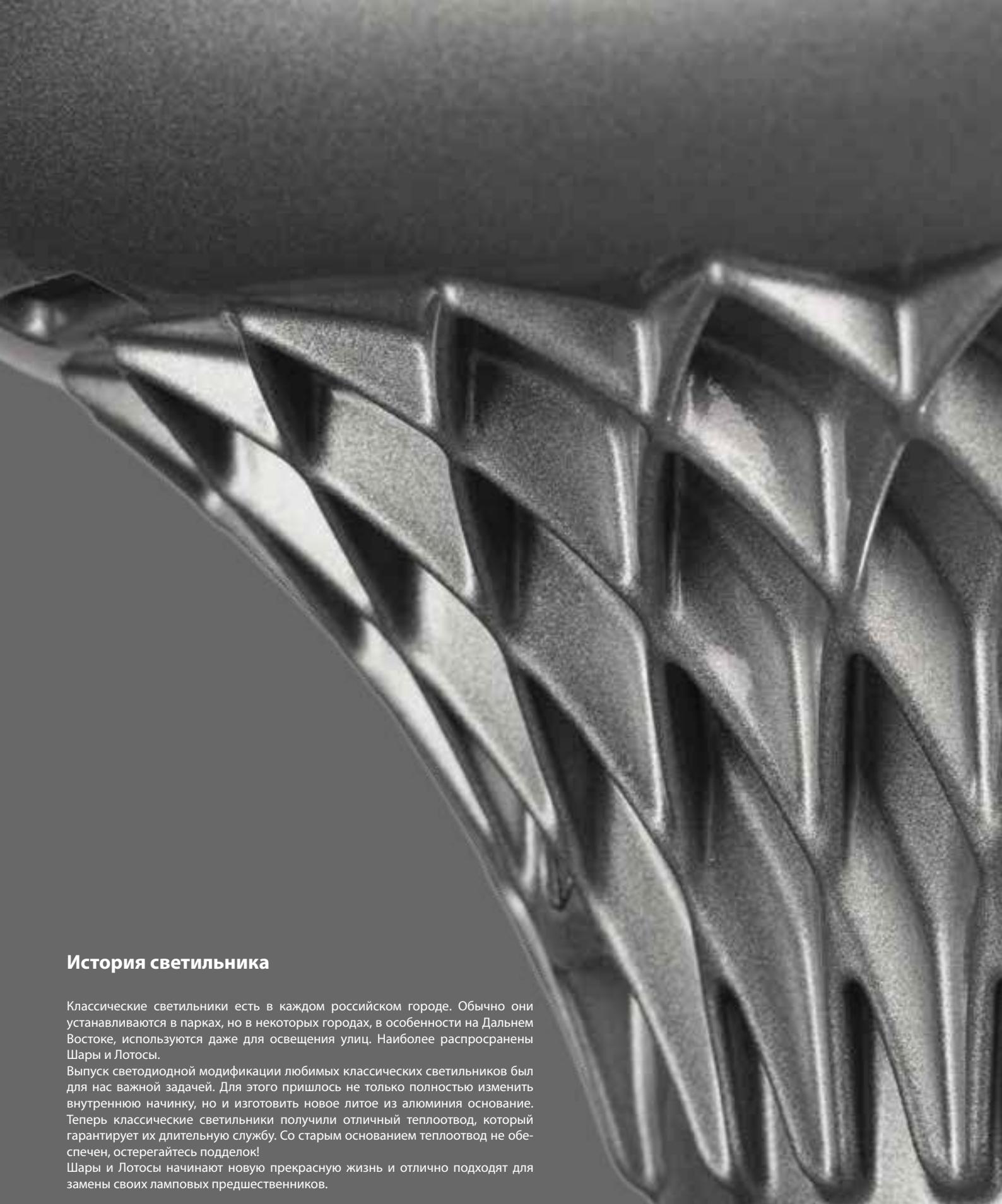


RAL 9005



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый



## История светильника

Классические светильники есть в каждом российском городе. Обычно они устанавливаются в парках, но в некоторых городах, в особенности на Дальнем Востоке, используются даже для освещения улиц. Наиболее распространены Шары и Лотосы.

Выпуск светодиодной модификации любимых классических светильников был для нас важной задачей. Для этого пришлось не только полностью изменить внутреннюю начинку, но и изготовить новое литое из алюминия основание. Теперь классические светильники получили отличный теплоотвод, который гарантирует их длительную службу. Со старым основанием теплоотвод не обеспечен, остерегайтесь подделок!

Шары и Лотосы начинают новую прекрасную жизнь и отлично подходят для замены своих ламповых предшественников.



## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

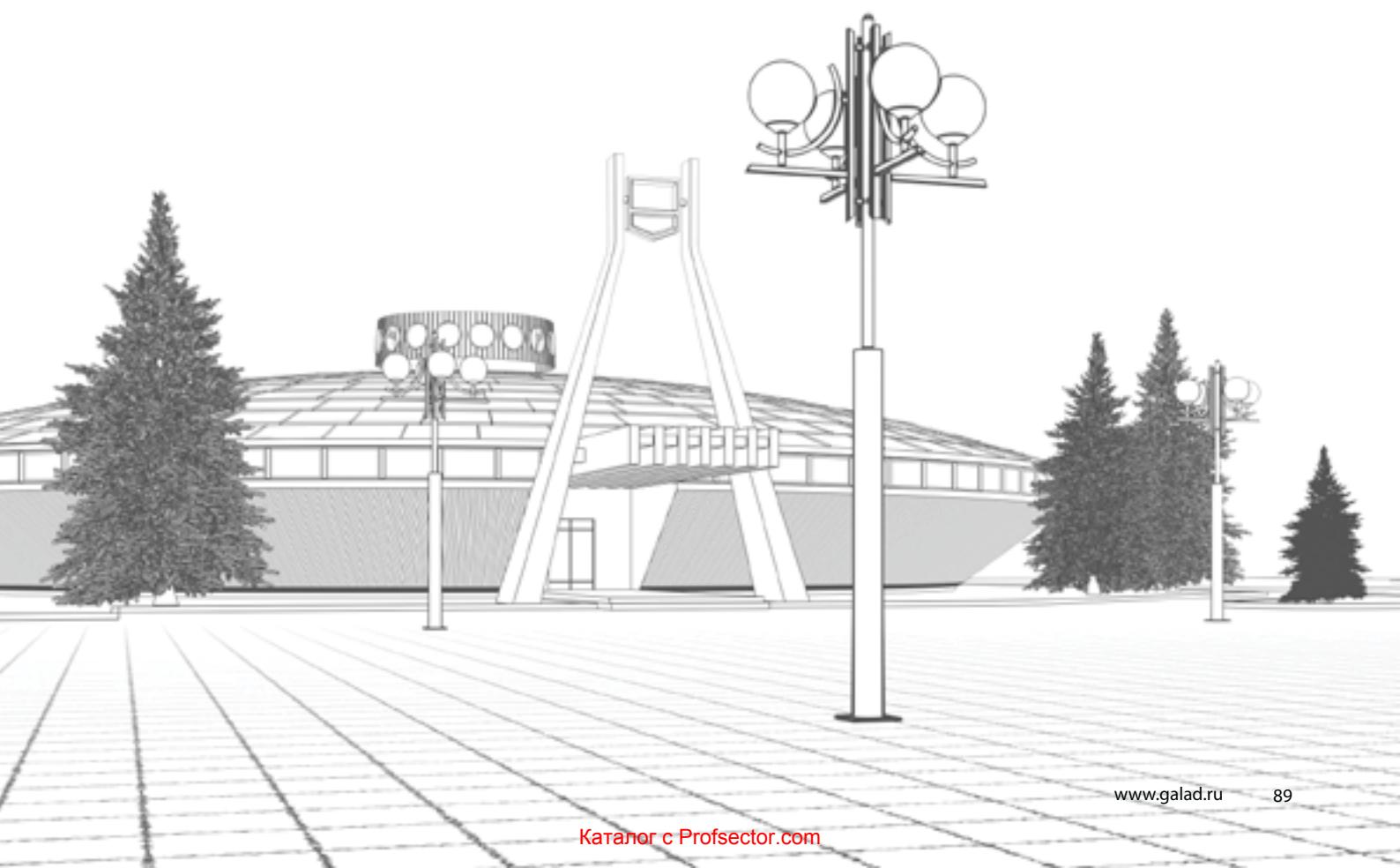
Световой поток  
**3 700 лм**

Мощность  
**40 Вт**

Уникальное литое  
основание

Степень защиты  
**IP54, IP65**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





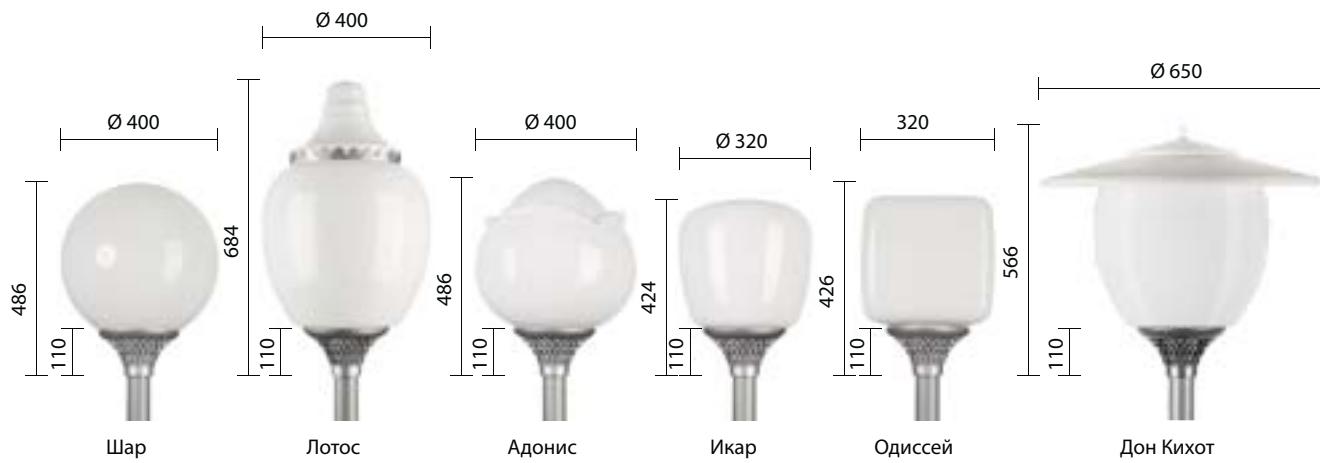
Антивандальный рассеиватель из ударопрочного материала: светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.

Уплотнительная прокладка для обеспечения герметичности.

Светодиоды последнего поколения.

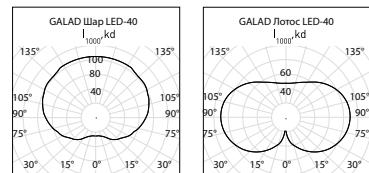
Специально разработанное для светодиодных светильников основание из литого под давлением алюминия, которое позволяет обеспечить эффективный теплоотвод, что гарантирует длительную и надёжную работу светодиодов.  
Основание защищается от коррозии порошковым покрытием. Под заказ может быть выбран любой цвет по RAL.

Светильник рекомендуется устанавливать на торшерную опору (кронштейн) диаметром 60 мм.



## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (176-264) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	3 500 K, 5 000 K
Индекс цветопередачи	не менее 70



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Шар LED-40	1000483	40	3 700	4,0
GALAD Лотос LED-40	1000502	40	3 700	4,0
GALAD Адонис LED-40	1000523	40	3 700	4,0
GALAD Икар LED-40	1000533	40	3 700	4,0
GALAD Одиссей LED-40	1000548	40	3 700	4,0
GALAD Дон Кихот LED-40	1000563	40	3 700	5,0



RAL 2010    RAL 7011    RAL 9023    RAL 9005    RAL 6035    Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый

## История светильника

Никто не станет спорить с тем, что освещение имеет ключевое значение в формировании гармоничной городской среды. Любое пространство создается светом, зависит от света. Форма, пластика, рельеф, цвет – всё это является результатом взаимодействия материи и света, естественного и искусственного.

Светодиодная модификация классического светильника Капля является энергоэффективной благодаря передовым техническим решениям.

Сохранив привычный и узнаваемый классический дизайн, Капля LED преображает городскую среду, делая её максимально комфортной и безопасной для нас в вечернее время суток, позволяет создать комфортную, приятную атмосферу в самых красивых и значимых местах любого города, где мы с вами живем и отдыхаем.

Капля LED призвана сохранить и украсить яркие объекты городской среды.





## Применение

Коттеджные посёлки  
Микрорайоны  
Парки  
Скверы  
Бульвары  
Зоны отдыха

Световой поток  
**3 700 лм**

Мощность  
**40 Вт**

Коэффициент  
мощности  
**0,95**

Степень защиты  
**IP54**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





Алюминиевое литое основание, защищённое от коррозии порошковым покрытием. Под заказ может быть выбран любой цвет по RAL.

Антивандальный рассеиватель из ударопрочного материала: светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.

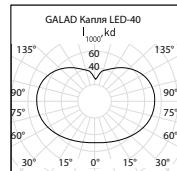
Светильник рекомендуется устанавливать на подвес. Установочный размер 50 мм.

550



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 (176-264) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	3 500 К, 5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Капля LED-40	1000580	40	3 700	5,8



RAL 1013



RAL 2010



RAL 7011



RAL 9023



RAL 9005



Вся палитра



## История светильника

Мир дизайна отличается многообразием форм и течений, временных тенденций и требований. Однако существует стиль, проверенный временем, который не теряет свою актуальность, – это классика.

Привычные классические формы светильника Светлячок сочетают гармонию уюта и лаконичности, простоты и строгости, логической ясности и монументальности – хороший пример изделия, над которым не властно время. Москва, Томск, Сузdalь, Кемерово, Магадан – можно долго перечислять города, где Светлячок освещает городское пространство.

Впрочем, сегодня классический светильник должен не только отличаться традиционным и привычным для всех дизайном, но и быть эргономичным, давать качественное освещение. Создание нового светодиодного светильника Светлячок и стало решением этой задачи: он получился одновременно классическим и технологичным.



## Применение

Исторические городские улицы

Парки

Скверы

Бульвары

Зоны отдыха

Коттеджные поселки

Микрорайоны

Световой поток  
**3 400 – 6 100 лм**

Мощность  
**40 – 75 Вт**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

Степень защиты  
**IP65**





Защитное стекло: светостабилизированный полиметилкрилат.

Корпус и крышка стальные, покрытые порошковой краской, устойчивые к агрессивной среде. Для покраски может быть выбран любой цвет по RAL.

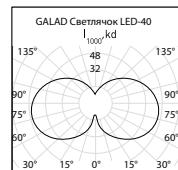
Светодиодный модуль расположен сверху.

Установка на опору диаметром 60 мм.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 (198-242) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	4 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Светлячок LED-40	1003652	40	3 400	14
GALAD Светлячок LED-50	-	50	4 300	14
GALAD Светлячок LED-75	-	75	6 100	14



RAL 2010    RAL 7011    RAL 3004    RAL 9005    RAL 6035    Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: черный



## История светильника

Птицы фламинго всегда олицетворяли волшебство и магию нашего мира. Их тонкие строгие формы и яркие цвета заставляют удивляться окружающей нас действительности.

Осветительная установка GALAD Фламинго LED создана с целью не только качественно освещать пешеходные объекты, но и вызывать чувство восхищения. Поэтому мы поместили передовые светодиодные технологии в элегантную опору высотой 4 м., которая может быть окрашена в различные цвета.

Используя установку Фламинго, можно не только добиться высокого и равномерного уровня освещенности, но и получить гармоничную и необыкновенную ландшафтную композицию.



## Применение

Пешеходные зоны

Набережные

Зоны отдыха

Коттеджные посёлки

Световой поток  
**4 000 – 12 000 лм**

Мощность  
**40 – 120 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





Оригинальный современный дизайн.  
Эстетика.

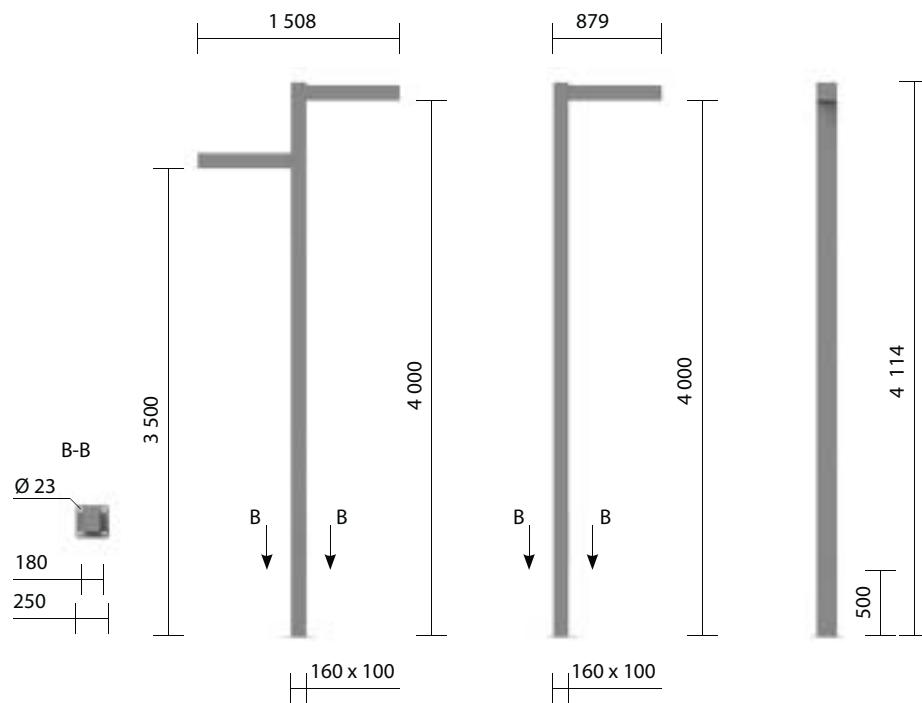
Материал опоры: высококачественная сталь.

Эффективное светораспределение.

Два варианта конструкции (один либо два оптических модуля).

Простой монтаж оптического модуля в опору освещения прямо на объекте.

Любой цвет опоры по системе RAL.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 (198-242) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Климатическое исполнение	У1

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Фламинго LED 40-Г	1003648	40	4 000	95
GALAD Фламинго LED 60-Г	1003649	60	6 000	95
GALAD Фламинго LED 80-Т	1003650	80	8 000	105
GALAD Фламинго LED 120-Т	1003651	120	12 000	105



RAL 9002



RAL 7046



RAL 9011



RAL 2013



RAL 9005



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: черный RAL 9005

Г - Г-образная форма светильника с одним оптическим модулем

Т - Т-образная форма светильника с двумя оптическими модулями



## История светильника

Создание этого светильника буквально напрашивалось. Ориентирование на местности без онлайн-карт и навигаторов в российских городах затруднено. Надпись и обозначения дома или улицы в принципе сложно найти, а в темное время суток – особенно.

Мы сделали светящиеся указатели названий улиц и номеров домов и назвали их Ориентир, чтобы они помогали быстро видеть и находить нужный адрес. Их отлично видно в темноте и даже за деревьями с расстояния нескольких десятков метров.

Конечно, на светящуюся поверхность можно наносить любые цифры и надписи, использовать любые шрифты, и даже размер и габариты указателя можно выбрать из огромного количества вариантов.



## Применение

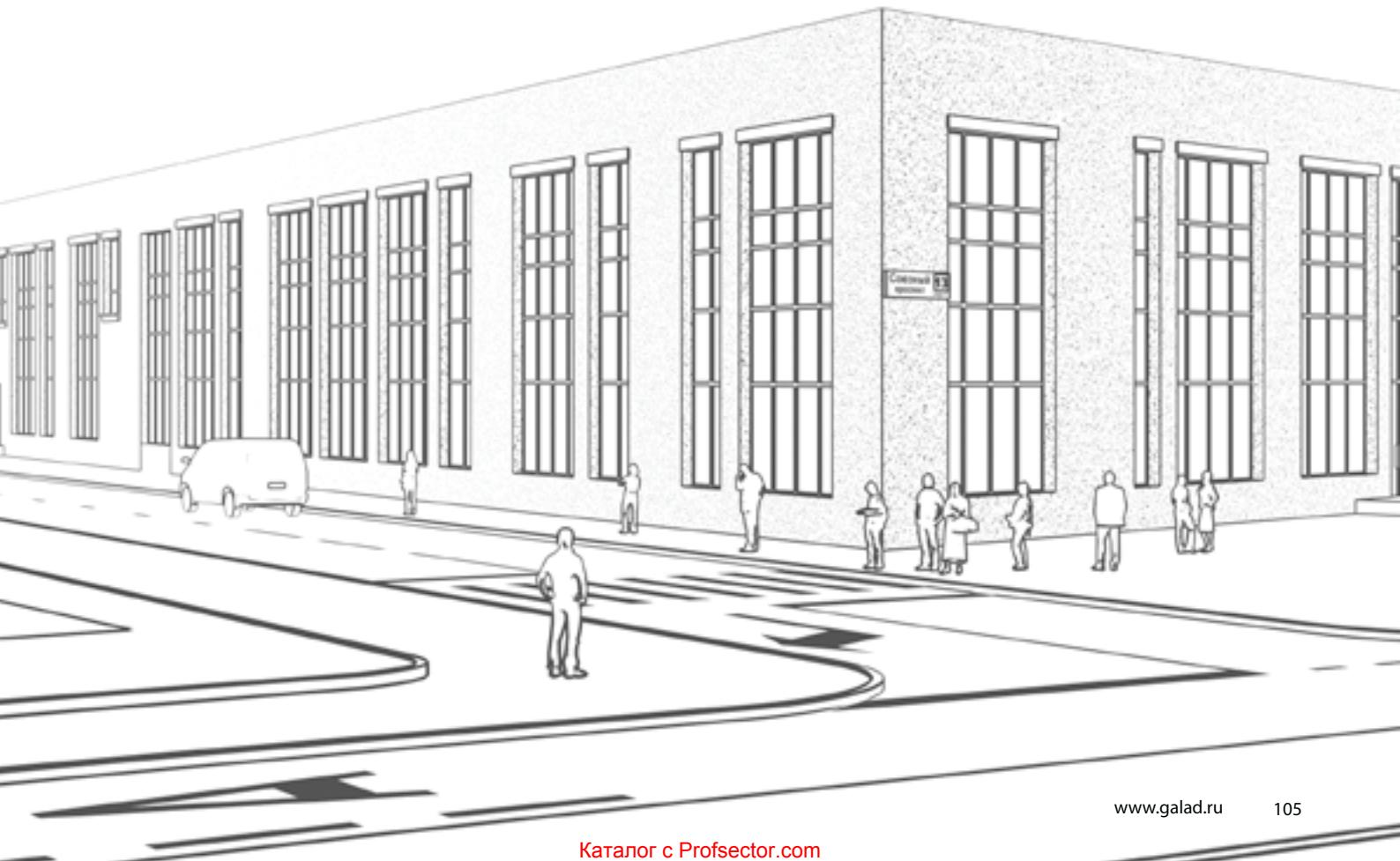
Обозначение номеров домов, названий улиц, диапазона квартир в подъездах для облегчения навигации в городе оперативным службам, автомобилистам, жителям и гостям города

Любая надпись под заказ

Мощность  
**5–60 Вт**

Равномерно светящаяся поверхность

Степень защиты  
**IP65**





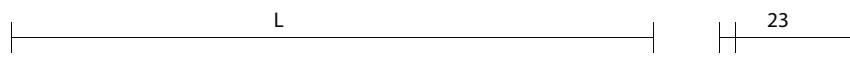
Трафарет с наименованием улицы или дома изготовлен из пленки оракал, наклеивается на поверхность рассеивателя.

Светодиодная линейка расположена в торце рассеивателя.

Комплектуется блоком питания независимого исполнения.

Блок питания устанавливается рядом со светильником в распаечной коробке.

Рассеиватель из оргстекла толщиной 8 мм.



## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\%$ В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,98
Класс защиты от поражения эл. током	III
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Внешний вид	Условное обозначение	Габаритные размеры L x B, мм	Масса, кг
GALAD Ориентир ДБУ69-10-001 (номер дома 350x350 K1)	1001285	10		K1	350 x 385	1,4
GALAD Ориентир ДБУ69-15-001 (номер дома 450x450 K2)	1001286	15		K2	450 x 485	2,7
GALAD Ориентир ДБУ69-40-001 (номер дома 600x600 K3)	1001287	40		K3	600 x 670	4,5
GALAD Ориентир ДБУ69-15-001 (номер дома 450x350 K4)	1001288	15		K4	450 x 385	2,2
GALAD Ориентир ДБУ69-20-001 (номер дома 600x450 K5)	1001289	20		K5	600 x 485	3,5
GALAD Ориентир ДБУ69-40-001 (наим. улицы 1250x350 K7)	1001290	40		K7	1250 x 385	5,8
GALAD Ориентир ДБУ69-40-001 (наим. улицы 1300x450 K9)	1001291	40		K9	1300 x 485	7,2
GALAD Ориентир ДБУ69-50-001 (наим. улицы + номер 1600x450 K10)	1001292	50		K10	1600 x 485	9,1
GALAD Ориентир ДБУ69-60-001 (наим. улицы + номер 1850x450 K11)	1001293	60		K11	1850 x 485	10,2
GALAD Ориентир ДБУ69-40-001 (наим. улицы 1250x350 K8 ретро)	1001294	40		K8*	1250 x 385	5,2
GALAD Ориентир ДБУ69-50-001 (наим. улицы 1600x450 K12 ретро)	1001295	50		K12*	1600 x 485	7,8
GALAD Ориентир ДБУ69-10-001 (номер дома 430x340 K13 ретро)	1001296	10		K13*	430 x 388	1,8
GALAD Ориентир ДБУ69-5-001 (ПГ 150x150)	1001297	5		ПГ	206 x 150	0,5
GALAD Ориентир ДБУ69-30-001 (наим. улицы + номер 900x300 K6)	1001298	30		K6	900 x 335	7,5

\* Домовые знаки, устанавливаемые внутри Садового кольца г. Москвы

# Декоративные опоры

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering

Опора Платан 5,2 м



Опора Сокол 3,7 м



Опора Си-Си 4,5 м



Опора Фэнтези 5,2 м



Опора Ангел 4,9 м



# Декоративные опоры

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering

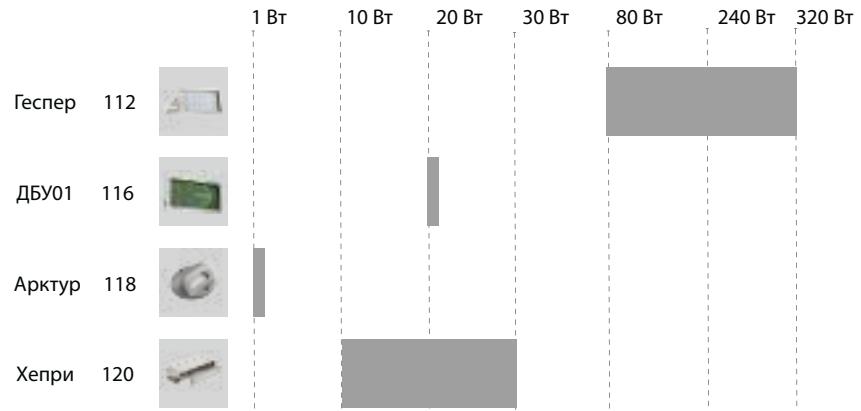


Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

На опору устанавливаются подвесные светильники с диаметром посадочного отверстия D = 60 мм.

В качестве материала опор используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей.

Опоры покрываются декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет черный, покраску изделия в другой цвет необходимо указывать при заказе).



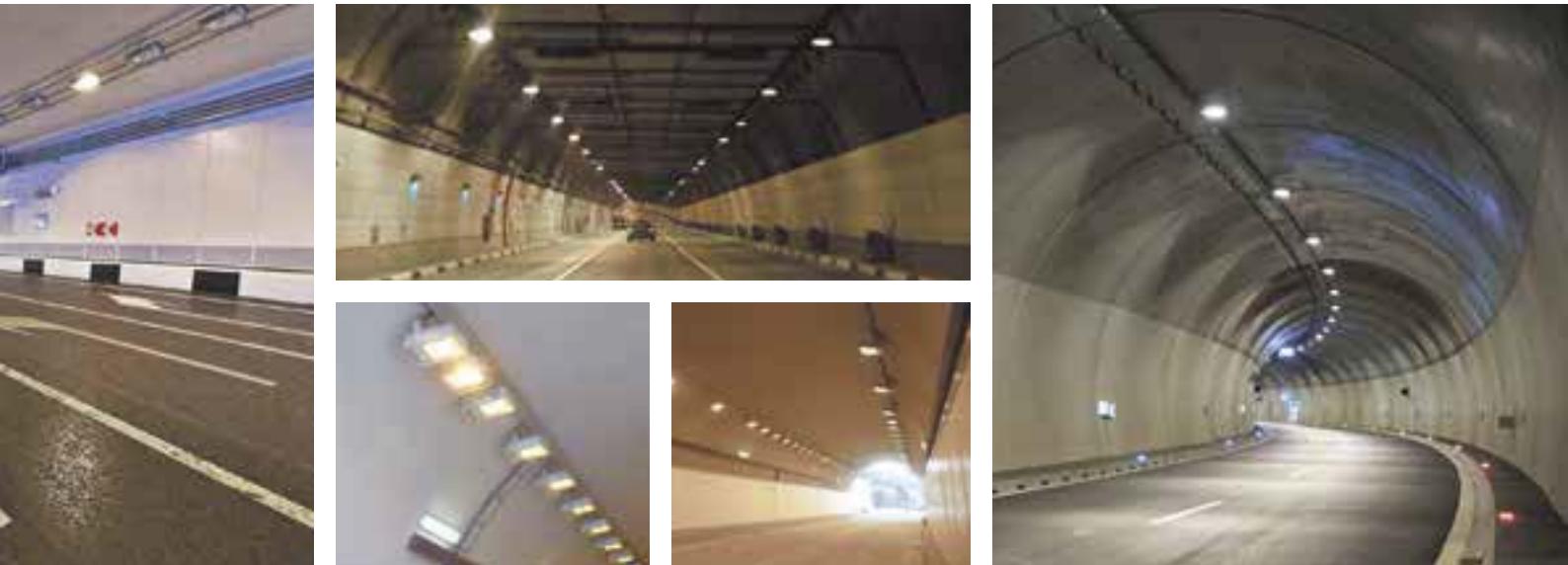


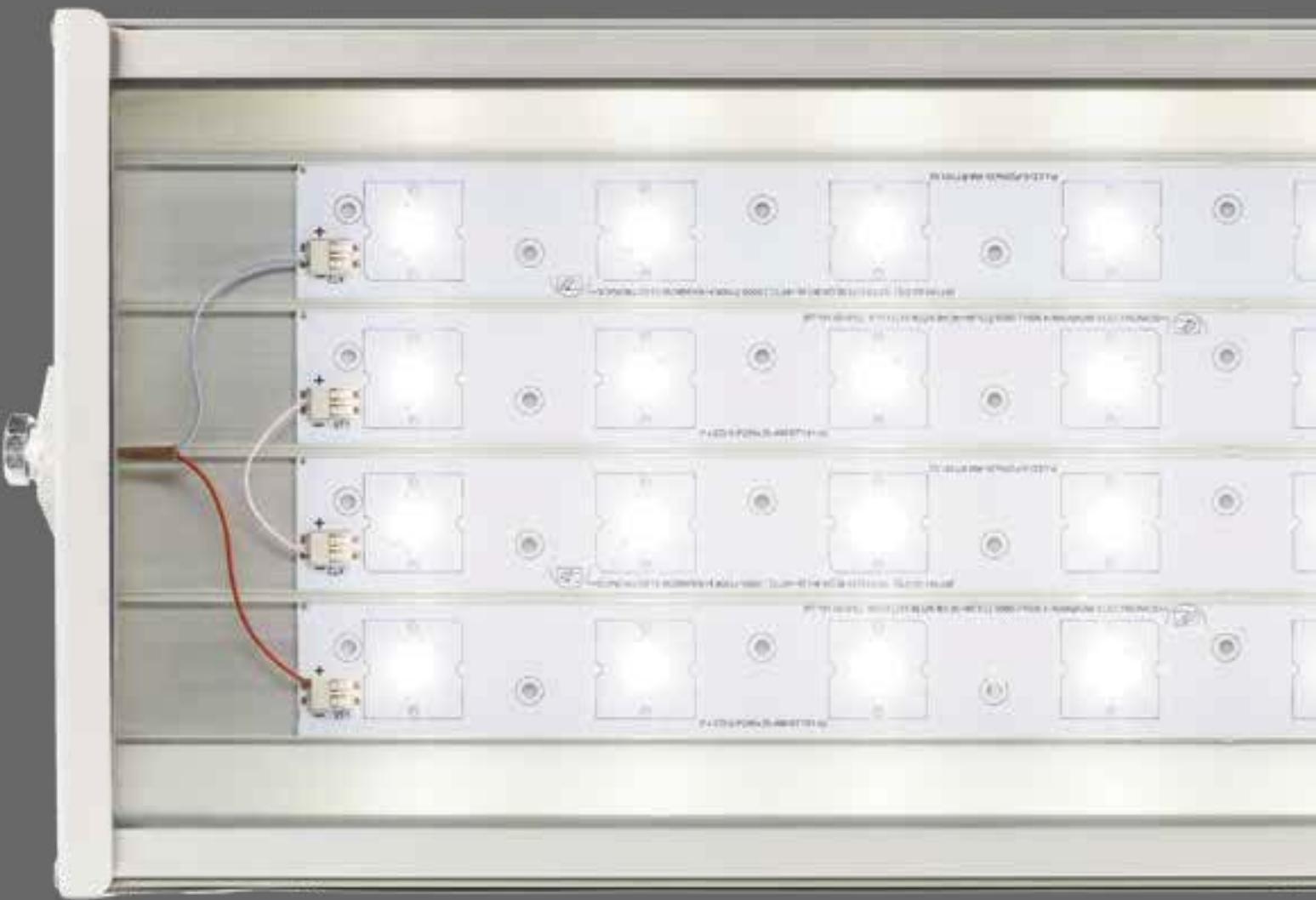
Автотранспортный тоннель – это особый объект. К нему предъявляются уникальные требования по безопасности. А особенности проектирования тоннелей своей сложностью могут сравняться разве что со спортивным освещением. Мы гордимся тем, что в России, в стране, где проложены десятки автотранспортных тоннелей, строительство которых зачастую идет с привлечением иностранных компаний и иностранной же техники, освещение на 95% – российского производства, нашего, это тоннельные светильники GALAD.

Опираясь на опыт проектирования, производства и применения тоннельных светильников на газоразрядных лампах, мы первые в России создали полностью светодиодные комплексы для освещения тоннелей. Первые объекты на них реализованы в рамках проекта подготовки Сочинской олимпиады.

Это настоящие инновации. И по-прежнему ключевым аспектом являются даже не столько светильники (к которым предъявляются свои, повышенные требования), сколько высочайший уровень проектирования, который нужно обеспечить при строительстве автотранспортного тоннеля.

Выбирайте, анализируйте и обязательно обращайтесь!





## История светильника

Геспер – вечерняя звезда, сын Атланта в древнегреческой мифологии. Давайте отмотаем ленту времени назад – но, конечно, не так далеко, как до эпохи древних греков. Представьте себе 2011 год, лето, Сочи. Всюду идет работа по проектам зимних Олимпийских игр 2014 года. Тогда одной из главных задач было (сегодня мы уже знаем, что все получилось) сделать инфраструктуру Сочи и центральные городские магистрали современными, технологичными и презентабельными.

Большой Сочи, место проведения Олимпийских игр, – это горный район, и многие участки местных дорог проложены в тоннелях. Разумеется, в тоннельных сооружениях без современного освещения не обойтись!

Нужно было создать такой светодиодный светильник, который не слепит водителей, равномерно освещает дорожное полотно, достаточно надежен, выдерживает агрессивную среду внутри тоннеля и в то же время выглядит эстетично. Так появился светодиодный Геспер ДПУ39. Он пришел на смену Атланту ЖПУ29 – светильнику на натриевых лампах, который в основном применялся в тоннелях России до Геспера.

Наступают сумерки, и в тоннеле зажигается «вечерняя звезда»...



## Применение

Тоннели

Пространства с низкими сводами

Открытые территории

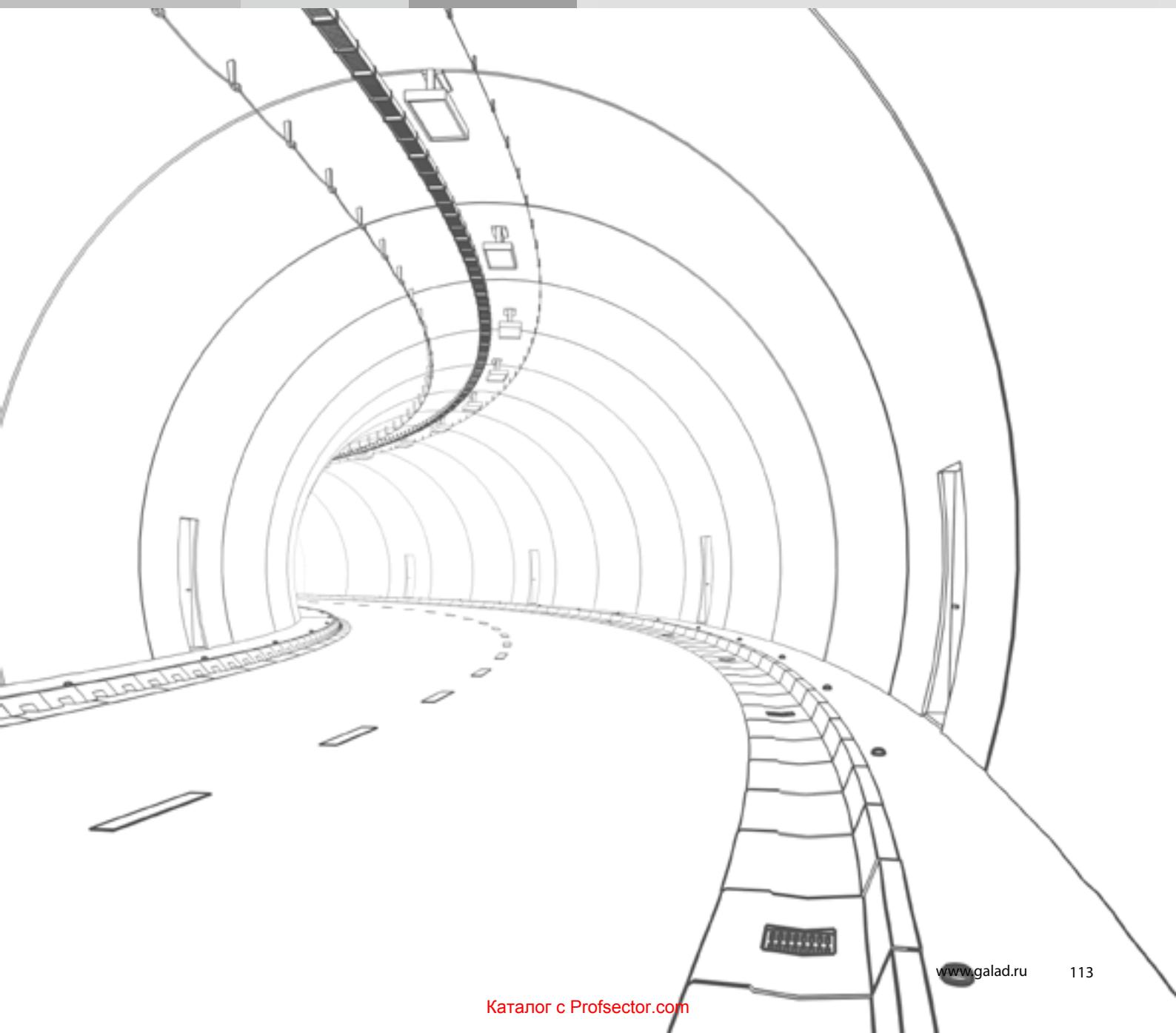
Световой поток  
**8 800 - 35 200 лм**

Мощность  
**80-320 Вт**

Устойчивость  
к агрессивной среде

Степень защиты  
**IP65**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**





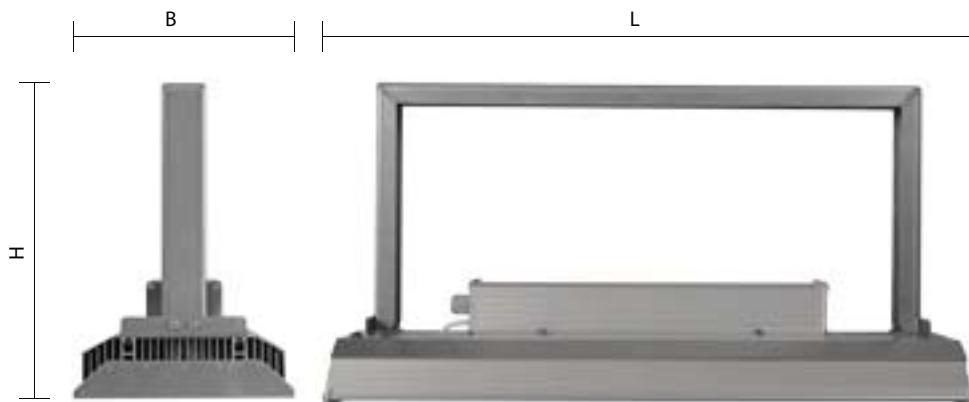
Переменная по высоте лира из кислотостойкой нержавеющей стали.  
Светильник рекомендуется устанавливать на горизонтальную поверхность с помощью выдвижной универсальной скобы (скоба имеет 1 степень свободы, не поворачивается). При этом высота светильника принимает значения:  $H = 241, 276, 296$  или  $325$  мм.  
Модификации 011, 002, 012, 021, 022.

Алюминиевый анодированный устойчивый к агрессивной среде корпус.

Силикатное закалённое стекло.

Светодиоды последнего поколения от ведущих мировых производителей.

Линзы для формирования эффективного светораспределения.

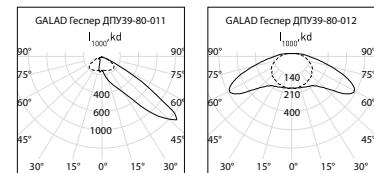


Модификация светильника с подвесом.  
Модификации 211, 212, 221, 222.

Модификации AC/DC предназначены для аварийного освещения в системе ЦСАО

## Общие технические характеристики

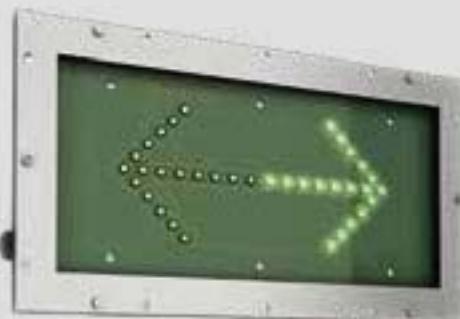
Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип светораспределения	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
ДПУ39-80-012 Геспер GALAD	1000699	80	8 800	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-012 Геспер GALAD	1000700	160	17 600	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-022 Геспер GALAD	1000701	240	26 400	симметричное	935 x 445 x 325	20
ДПУ39-320-022 Геспер GALAD	1000702	320	35 200	симметричное	1235 x 445 x 325	25
ДПУ39-80-002 Геспер GALAD	1003683	80	8 800	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-002 Геспер GALAD	1003682	160	17 600	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-80-011 Геспер GALAD	1002061	80	8 800	асимметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-011 Геспер GALAD	1002062	160	17 600	асимметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-021 Геспер GALAD	1002063	240	26 400	асимметричное	935 x 445 x 325	20
ДПУ39-320-021 Геспер GALAD	1002064	320	35 200	асимметричное	1235 x 445 x 325	25
ДПУ39-80-212 Геспер GALAD	1003680	80	8 800	симметричное	645 x 221 x 132	8,5
ДПУ39-160-212 Геспер GALAD	1003663	160	17 600	симметричное	1235 x 221 x 132	14
ДПУ39-240-222 Геспер GALAD	1003669	240	26 400	симметричное	935 x 445 x 132	20
ДПУ39-320-222 Геспер GALAD	1003675	320	35 200	симметричное	1235 x 445 x 132	25
ДПУ39-80-211 Геспер GALAD	1003678	80	8 800	асимметричное	645 x 221 x 132	8,5
ДПУ39-160-211 Геспер GALAD	1003658	160	17 600	асимметричное	1235 x 221 x 132	14
ДПУ39-240-221 Геспер GALAD	1003667	240	26 400	асимметричное	935 x 445 x 132	20
ДПУ39-320-221 Геспер GALAD	1003673	320	35 200	асимметричное	1235 x 444 x 132	25
ДПУ39-80-012 Геспер (AC\DC) GALAD	1003687	80	8 800	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-012 Геспер (AC\DC) GALAD	1003657	160	17 600	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-022 Геспер (AC\DC) GALAD	1003666	240	26 400	симметричное	935 x 445 x 325	20
ДПУ39-320-022 Геспер (AC\DC) GALAD	1003672	320	35 200	симметричное	1235 x 445 x 325	25
ДПУ39-80-011 Геспер (AC\DC) GALAD	1003677	80	8 800	асимметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-011 Геспер (AC\DC) GALAD	1003656	160	17 600	асимметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-021 Геспер (AC\DC) GALAD	1003665	240	26 400	асимметричное	935 x 445 x 325	20
ДПУ39-320-021 Геспер (AC\DC) GALAD	1003671	320	35 200	асимметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-212 Геспер (AC\DC) GALAD	1003681	80	8 800	симметричное	645 x 221 x 132	8,5
ДПУ39-160-212 Геспер (AC\DC) GALAD	1003664	160	17 600	симметричное	1235 x 221 x 132	14
ДПУ39-240-222 Геспер (AC\DC) GALAD	1003670	240	26 400	симметричное	935 x 445 x 132	20
ДПУ39-320-222 Геспер (AC\DC) GALAD	1003676	320	35 200	симметричное	1235 x 444 x 132	25
ДПУ39-80-211 Геспер (AC\DC) GALAD	1003679	80	8 800	асимметричное	645 x 221 x 132	8,5
ДПУ39-160-211 Геспер (AC\DC) GALAD	1003662	160	17 600	асимметричное	1235 x 221 x 132	14
ДПУ39-240-221 Геспер (AC\DC) GALAD	1003668	240	26 400	асимметричное	935 x 445 x 132	20
ДПУ39-320-221 Геспер (AC\DC) GALAD	1003674	320	35 200	асимметричное	1235 x 445 x 132	25

Цвет светильника по умолчанию: серый



Работа в аварийном  
режиме не менее  
3 часов

Мощность  
**20 Вт**

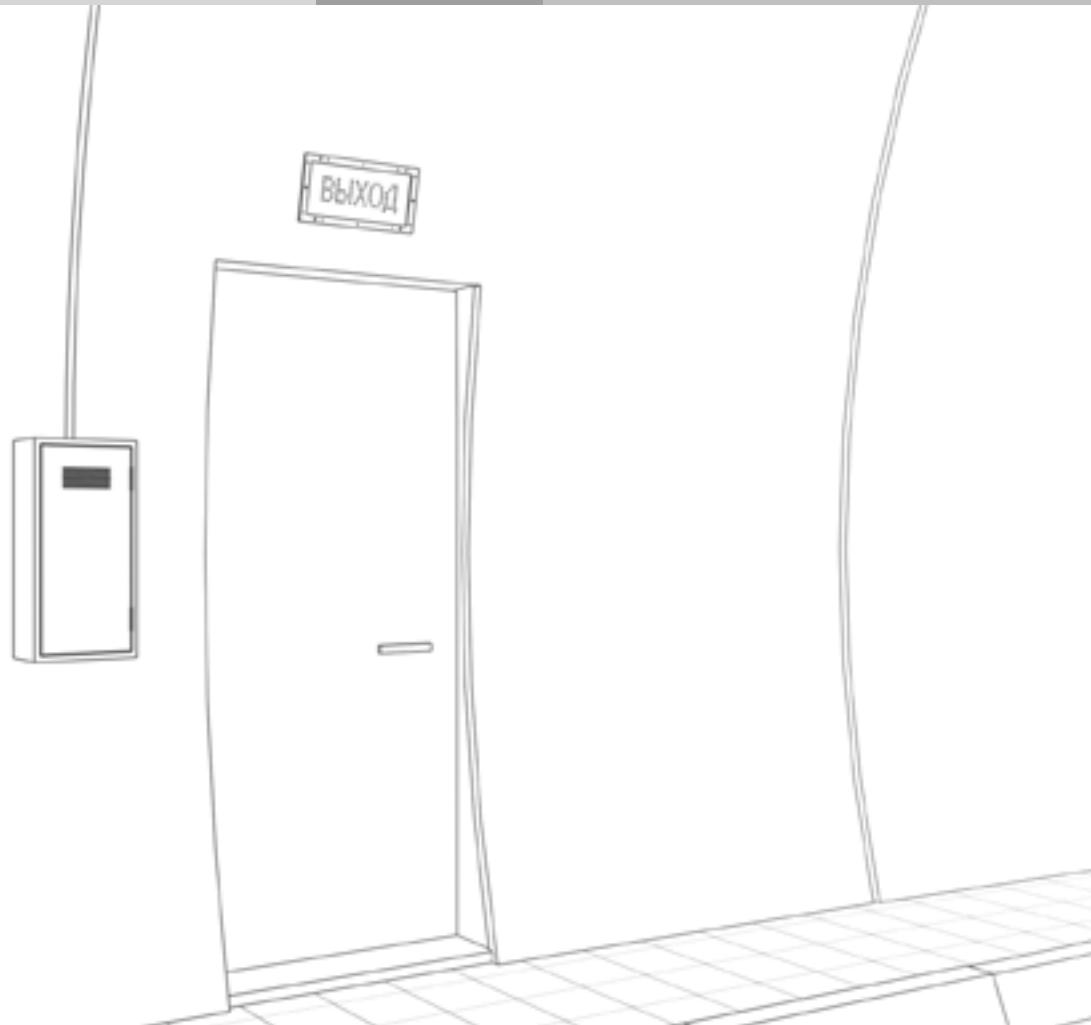
## Применение

Аварийная навигация в тоннелях и на  
производстве



Степень защиты  
**IP66**

Устойчивость к агрессивной среде





### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Напряжение сети, В	Напряжение в аварийном режиме, В	Масса, кг
ДБУ01-20-001 У1 (Выход)	1000725	20	220	12	6,3
ДБУ01-20-002 У1 (Стрелка)	1000726	20	220	12	6,1
ДБУ01-20-003 У1 (Выключи двигатель)	1000727	20	220	12	7,0



Встроенный аккумулятор обеспечивает работу светильника не менее трех часов в аварийном режиме в пределах температур от -30 до +50 °C.

Корпус из кислотостойкой нержавеющей стали, устойчивый к агрессивной среде.

Светильник устанавливают на вертикальную поверхность (стену) из несгораемого материала.

Цвет светильника по умолчанию: серый

# Арктур



Выдерживает нагрузку  
до 5 тонн

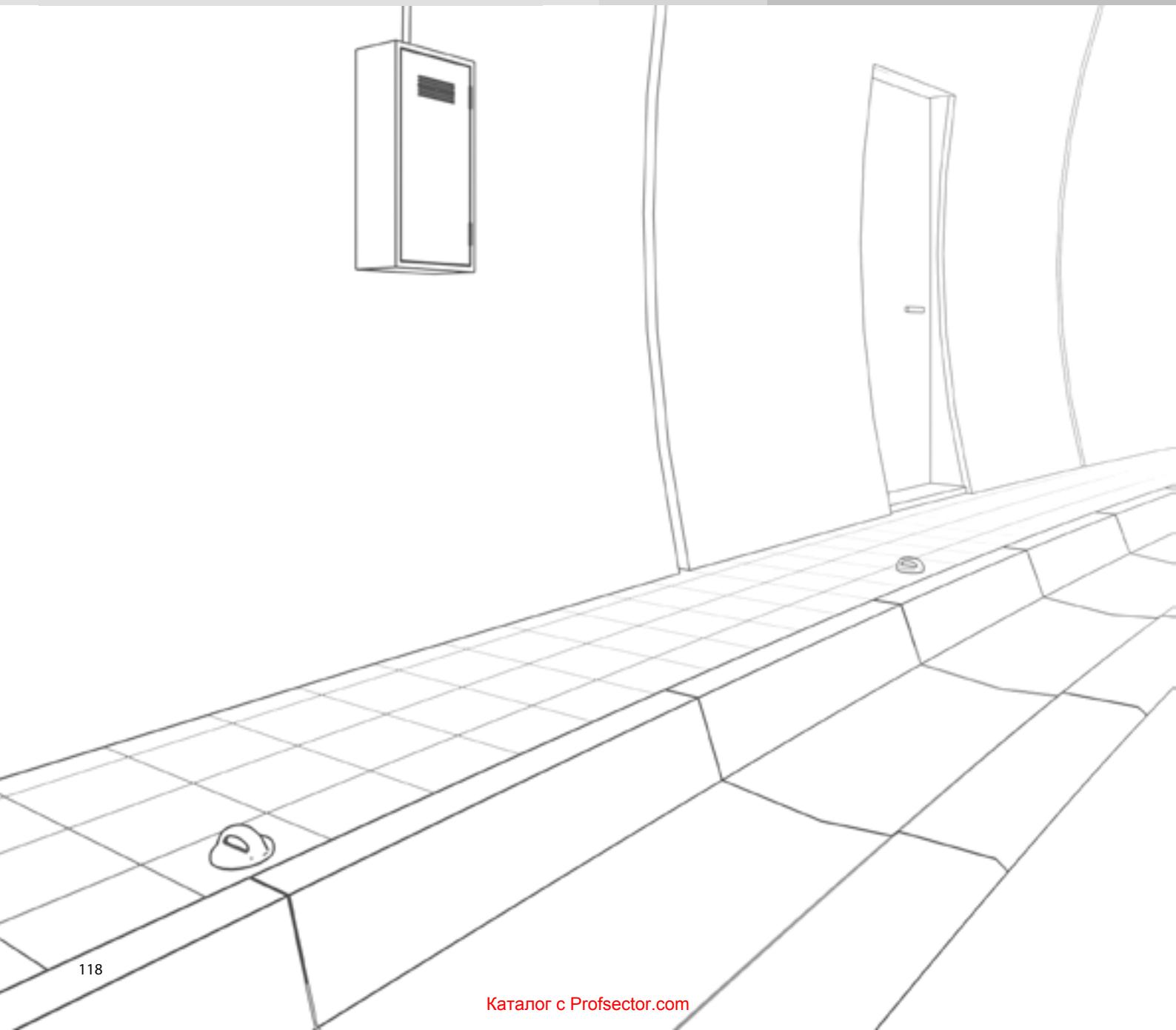
Мощность  
**1 Вт**

Степень защиты  
**IP67**

## Применение

Обозначение края дорожного  
полотна и горизонтального габарита  
тоннеля

Устойчивость к агрессивной среде





### Общие технические характеристики

Напряжение	-36 В
Класс защиты от поражения эл. током	III
Климатическое исполнение	У2
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип крепления	Масса, кг (не более)
GALAD Арктур ДДУ21-1-001	1000728	1	Накладной	0,29

40



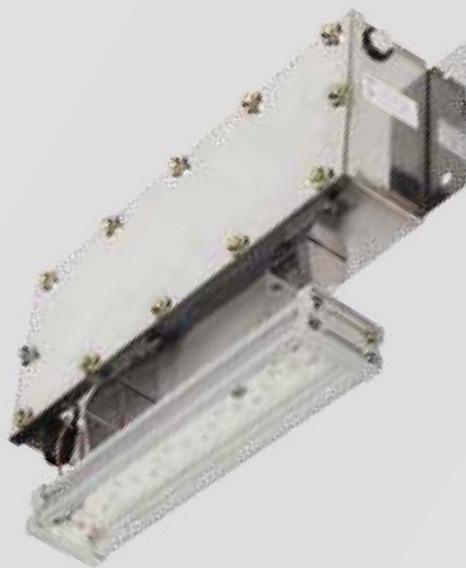
Корпус из кислотостойкой нержавеющей стали, устойчивый к агрессивной среде.



Внутри корпуса в двух противоположных сторонах находятся две светодиодные линейки (с белыми и красными светодиодами).

Ø 90  
49

Применяется блок питания 30 Вт 220/36 В, один блок на 20 светильников.



Световой поток  
**730-2 190 лм**

Мощность  
**10-30 Вт**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

## Применение

Эвакуационное освещение тоннелей  
и производственных помещений

Степень защиты  
**IP66**

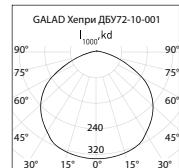
Устойчивость  
к агрессивной среде





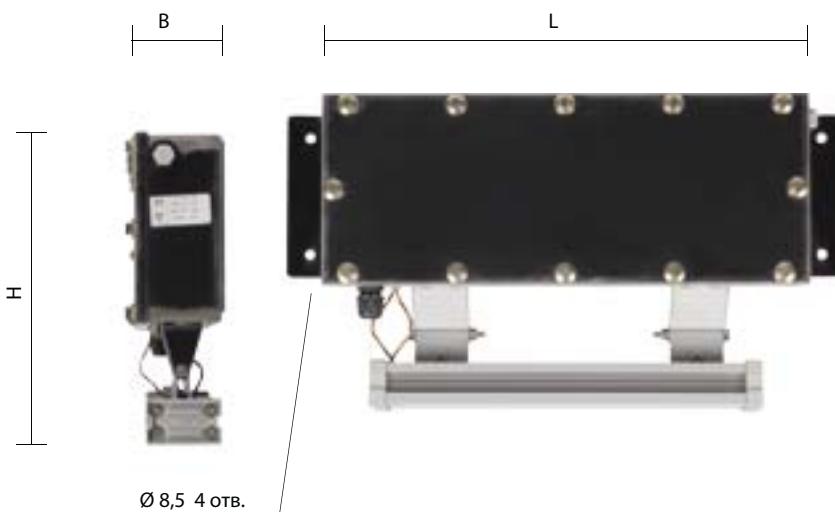
## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,98
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Хепри ДБУ72-10-001	1001299	10	730	480 x 291 x 109	6,2
GALAD Хепри ДБУ72-30-001	1001300	30	2 190	672 x 288 x 109	11,5



Цвет светильника по умолчанию: серый

Корпус светильника: алюминиевый с порошковым покрытием, устойчивый к агрессивной среде.

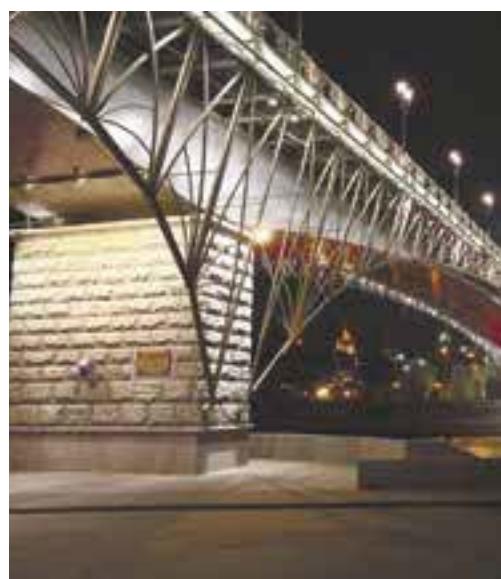
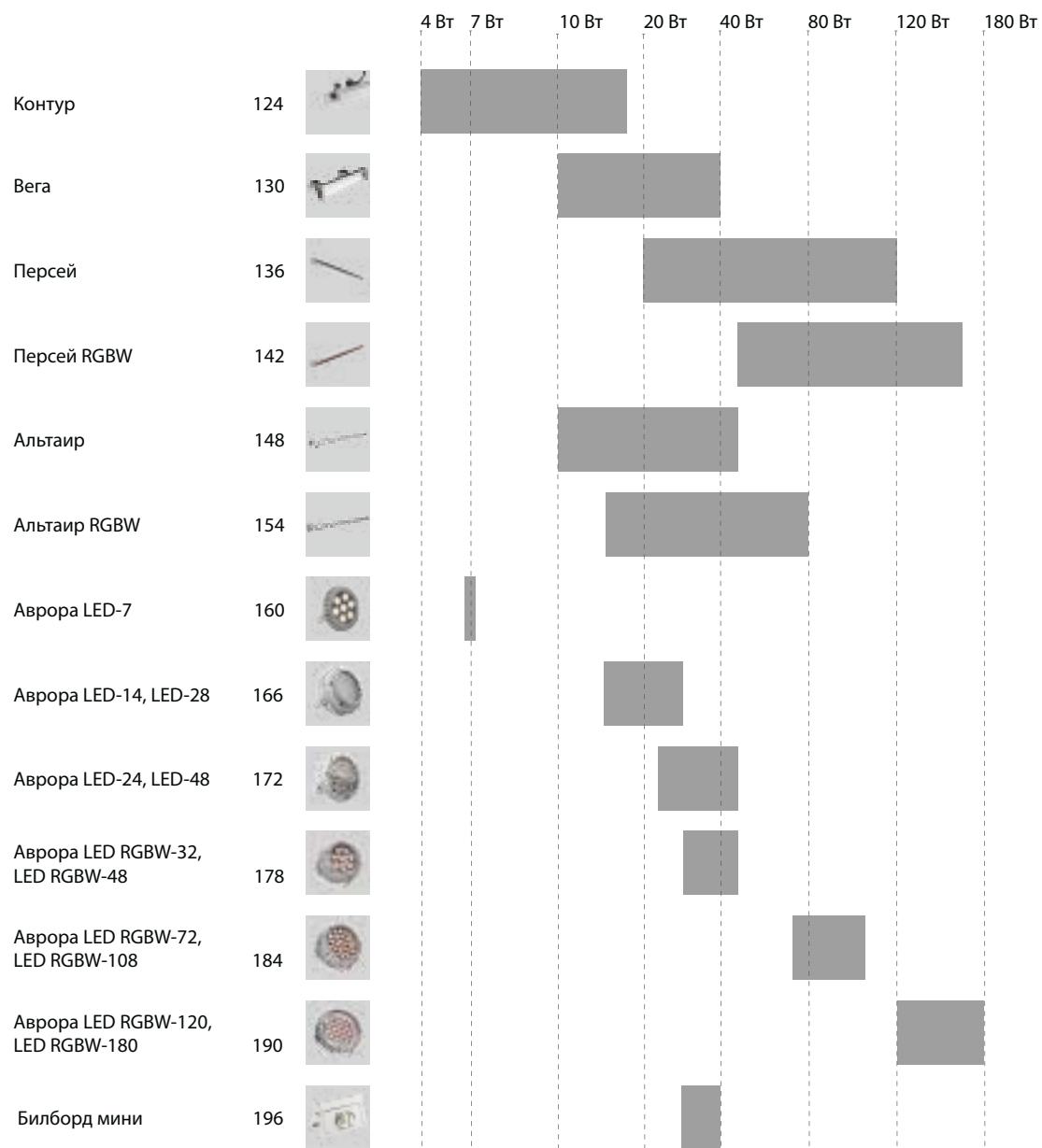
Корпус аккумуляторного отсека выполнен из нержавеющей стали.

Ударопрочное защитное стекло: силикатное закаленное.

Конструкция корпуса обеспечивает эффективный теплоотвод и оптимальный режим работы светодиодов.

В аварийном режиме (питание от аккумулятора) работает не менее трех часов в пределах температур от -30 до +50 °C.

Устанавливается на вертикальную поверхность. Светодиодный модуль можно поворачивать на кронштейне, что позволяет установить нужный угол наклона.





Архитектурное освещение помогает нам работать с геометрией зданий. Здесь уже не светильник даже, а сам свет, его интенсивность, цветность и форма пучка – инструмент в работе архитектора и цветодизайнера.

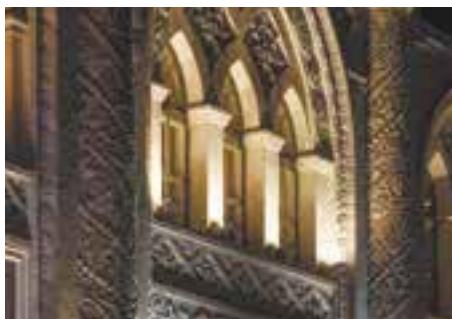
Архитектурное освещение решает только имиджевую и эстетическую задачу. Иногда освещаемое здание – это часть ансамбля города, а иногда оно ценно само по себе, вне городского контекста. Так или иначе, каждый проект, как и каждое здание, является уникальным, и замысел определяет конечный инструмент (светильник).

История развития и создания наших светильников движется этим самым правильным, естественным путем – от конкретных задач, которые решает свето-дизайнер. Поэтому каждый светильник, представленный в разделе, уже имеет реализованный пример применения в жизни.

В нашем случае нам очень повезло – многие светильники были созданы по потребности компании «Светосервис», которая реализовала с их помощью такие знаковые проекты, как концепция Садового кольца в Москве, освещение стен и башен Московского Кремля, домов-книжек на Новом Арбате, Мариинского театра в Санкт-Петербурге и многих других объектов.

Именно потому, что светильники наши спроектированы и созданы для объектов самого высокого уровня, определяющих иногда лицо не только здания, но и города, и даже – нескромно прозвучит – России, мы уверены, что они подойдут для вашей задачи.

Решайте, пробуйте, выбирайте!





## История светильника

Архитектурно-художественное освещение имеет огромное значение в создании целостного облика любого города. Каждый город уникален. Каждое здание – особенное. Горожане и гости ценят их индивидуальность. Но гармоничный образ города формируется именно благодаря световой среде. И именно для этого мы создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения. Светильники Контур имеют простой лаконичный дизайн и позволяют подчеркнуть особенности фасадов и передать пластику форм, не нарушая изначального архитектурного замысла.

Помимо белого, доступны модификации пяти монохромных цветов освещения – Red, Green, Blue, Yellow, Amber.

Полная герметичность и надежность компонентов способствуют максимально долгой работе Контура на объекте без замен и обслуживания.



## Применение

Предназначен для контурной подсветки, создания непрерывных линий на архитектурно-художественных объектах, фасадах зданий, мостах и эстакадах.

Мощность  
**4–18 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE



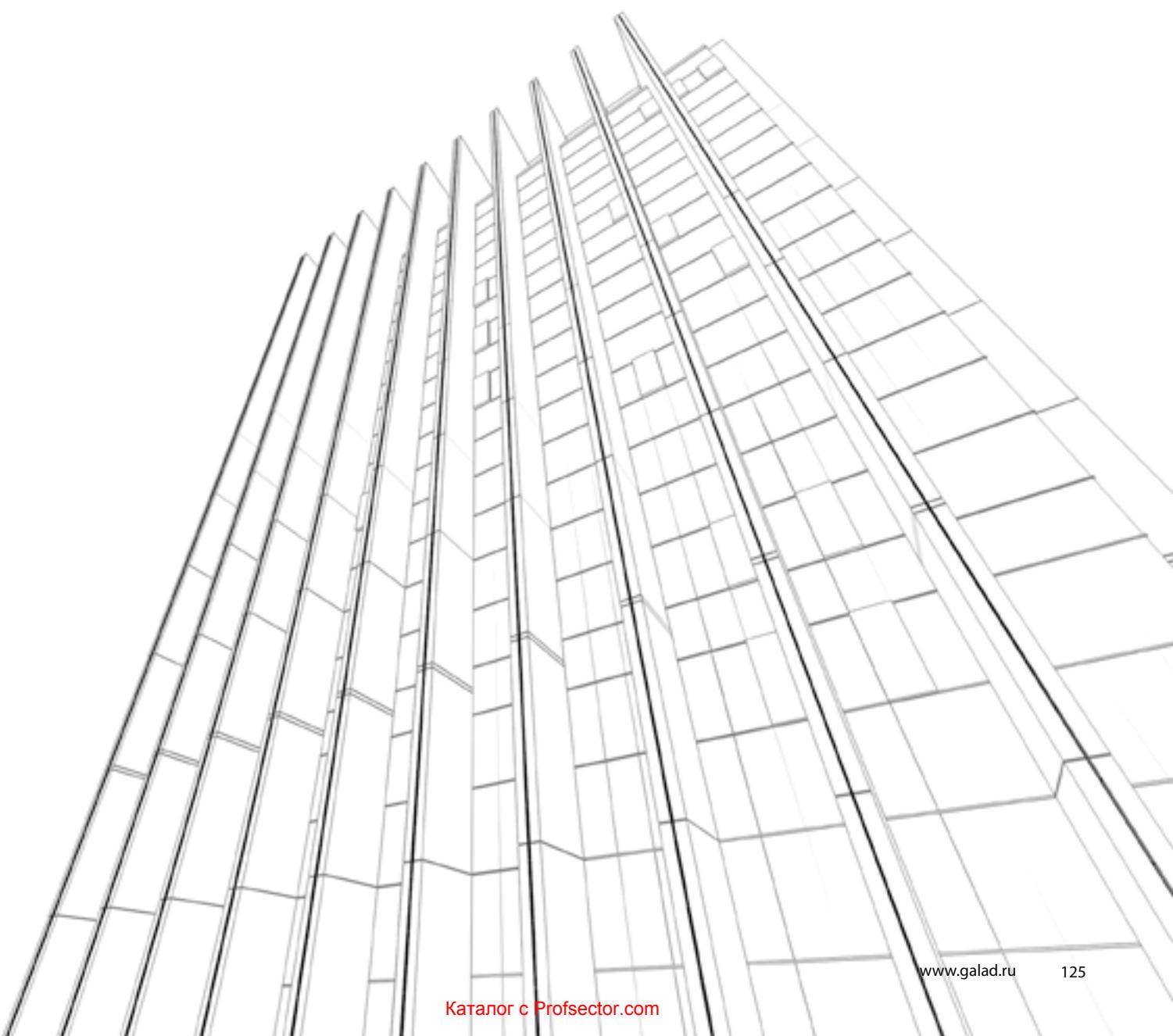
YELLOW



AMBER

Соединение  
непрерывной  
линией

Степень защиты  
**IP65**





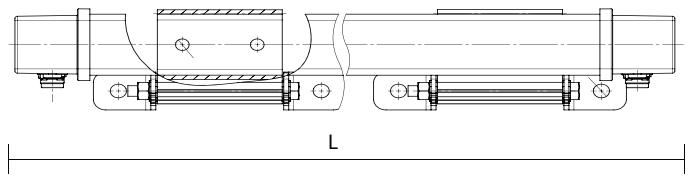
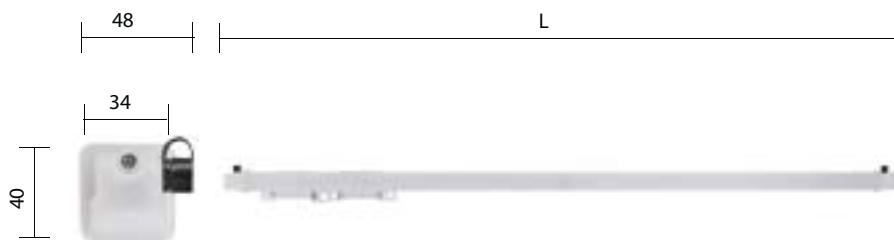
Инновационный профиль с интегрированной оптической системой выполнен из светостабилизированного поликарбоната с УФ защитой, который обеспечивает отличную световую отдачу и высокое качество цвета.

Светопропускающие боковые крышки позволяют создавать непрерывные световые линии между светильниками с равномерным распределением света.

Кронштейн перемещается вдоль горизонтальных пазов на задней поверхности корпуса светильника, что позволяет упростить монтаж прибора по месту вывода закладных конструкций.

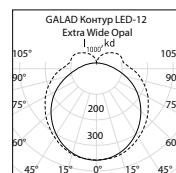
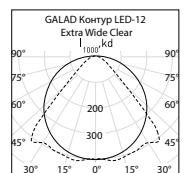
Разъемы с высокой степенью защиты IP 67 обеспечивают быстрое и надежное соединение.

Может комплектоваться белыми и цветными светодиодами:  
белые Т<sub>цв</sub> = 3 000 К;  
белые Т<sub>цв</sub> = 4 000 К;  
красные (монохром);  
зелёные (монохром);  
синие (монохром);  
желтые (монохром);  
янтарные (монохром).



### Общие технические характеристики

Напряжение	DC 48 В
Напряжение блока питания	AC 220 В
Коэффициент мощности	не менее 0,9
Класс защиты от поражения эл. током	III
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Контур LED-4-Extra Wide/W3000 500/8 Opal	1003969	4	250	492	0,4
GALAD Контур LED-6-Extra Wide/W3000 500/5 Opal	1003970	6	360	492	0,4
GALAD Контур LED-8-Extra Wide/W3000 1000/8 Opal	1003965	8	500	987	0,7
GALAD Контур LED-12-Extra Wide/W3000 1000/5 Opal	1003968	12	720	987	0,7
GALAD Контур LED-12-Extra Wide/W3000 1500/8 Opal	1003967	12	750	1464	1,0
GALAD Контур LED-18-Extra Wide/W3000 1500/5 Opal	1003962	18	1080	1464	1,0
GALAD Контур LED-4-Extra Wide/W3000 500/8 Clear	1003824	4	420	492	0,4
GALAD Контур LED-6-Extra Wide/W3000 500/5 Clear	1003821	6	600	492	0,4
GALAD Контур LED-8-Extra Wide/W3000 1000/8 Clear	1003825	8	840	987	0,7
GALAD Контур LED-12-Extra Wide/W3000 1000/5 Clear	1003822	12	1200	987	0,7
GALAD Контур LED-12-Extra Wide/W3000 1500/8 Clear	1003826	12	1260	1464	1,0
GALAD Контур LED-18-Extra Wide/W3000 1500/5 Clear	1003823	18	1800	1464	1,0

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 3000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 4000 К или цветными светодиодами красного, зелёного, голубого, желтого или янтарного цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).

Обязательные аксессуары: групповой блок питания 220В AC/48В DC, кронштейн (комплект), кабель соединительный, заглушка.

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары.

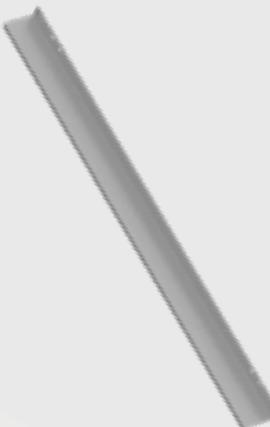
### Кронштейн

Предназначен для установки светильника на опорную поверхность

Наименование	Артикул	Габариты LxBxH, мм	Внешний вид
GALAD Контур LED Кронштейн K12 (комплект для 500 и 1000 мм)	1003814	102x47x18	
GALAD Контур LED Кронштейн K12 (комплект для 1500 мм)	1003972	102x47x18	
GALAD Контур LED Кронштейн K130 (комплект для 1500 мм)	1003973	102x168x23,5	
GALAD Контур LED Кронштейн K130 (комплект для 500 и 1000 мм)	1003815	102x168x23,5	

### Экран

Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

Длина светильника	Экран	Артикул	Габариты LxBxH, мм	Высота экрана над световым отверстием, мм	Внешний вид
500 мм	GALAD Контур LED экран 0500/10	1003977	495x40x48	10	
	GALAD Контур LED экран 0500/30	1003980	495x40x68	30	
	GALAD Контур LED экран 0500/50	1003986	495x40x88	50	
1000 мм	GALAD Контур LED экран 1000/10	1003978	980x40x48	10	
	GALAD Контур LED экран 1000/30	1003981	980x40x68	30	
	GALAD Контур LED экран 1000/50	1003987	980x40x88	50	
1500 мм	GALAD Контур LED экран 1500/10	1003979	1470x40x48	10	
	GALAD Контур LED экран 1500/30	1003982	1470x40x68	30	
	GALAD Контур LED экран 1500/50	1003988	1470x40x88	50	



## Заглушки

Предназначены для корректной работы и защиты светильников от попадания влаги

Наименование

Внешний вид

GALAD Контур LED Заглушка конечный светильник



## Кабели соединительные

Светильник GALAD Контур LED имеет специальные кабельные разъемы для сквозного соединения светильников.

Наименование

Длина, мм

Внешний вид

GALAD Контур LED Кабель соединительный (L 100 мм)	100
GALAD Контур LED Кабель соединительный (L 500 мм)	500
GALAD Контур LED Кабель соединительный (L 1000 мм)	1000
GALAD Контур LED Кабель соединительный (L 3000 мм)	3000
GALAD Контур LED Кабель соединительный (L 5000 мм)	5000



## Блок питания

Предназначен для преобразования 220 В переменного тока в 48 В постоянного тока.

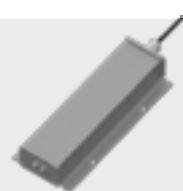
Наименование

Габариты LxBxH, мм

Внешний вид

GALAD Контур LED Блок питания 120 Вт

345x128x59



RAL 1013



RAL 1015



RAL 7035



RAL 9006



RAL 8023



Вся палитра

Цвет экрана по умолчанию: серый RAL 7035



## История светильника

Архитектурно-художественное освещение имеет огромное значение в создании целостного облика любого города. Каждый город уникален. Каждое здание – особенное. Горожане и гости ценят их индивидуальность. Но гармоничный образ города формируется именно благодаря световой среде. И именно для этого мы создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения.

С помощью линейных светодиодных светильников серии Вега можно создать эффектное заливающее освещение различной интенсивности на фасадах, очертить контуры зданий, карнизы и оконные проемы.

Наши светильники не только создают эффективное светораспределение за счет специальной вторичной оптики, но и обеспечивают высокие показатели энергоэффективности.

Помимо белого, Вега имеет модификации четырех монохромных цветов освещения – Red, Green, Blue, Amber.

Полная герметичность и надежность компонентов способствуют максимально долгой работе светильников на объекте без замен и обслуживания.



## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений: заливающее, контурное

Мощность  
**10-40 Вт**

Позволяет получить несколько степеней яркости светового пятна на фасаде.

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



2 200 K



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE



AMBER

Разнообразие светораспределений

Степень защиты  
**IP65**



Прожектор имеет пазы в задней и боковых частях, что позволяет скреплять их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза.

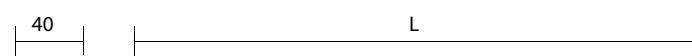


Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

Корпус алюминиевый с порошковым покрытием, устойчивый к агрессивной среде.

Линзы для формирования разных типов светораспределений.

Может комплектоваться белыми и цветными светодиодами:  
белые Т<sub>цв</sub> = 2 200 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 3 000 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 4 000 K;  
красные (монохром);  
зеленые (монохром);  
синие (монохром);  
янтарные (монохром).



При одной и той же мощности светильник может иметь разную длину, что обеспечит разную яркость светового пятна на фасаде.



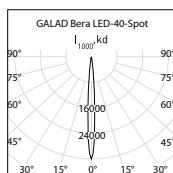
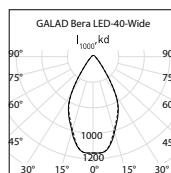
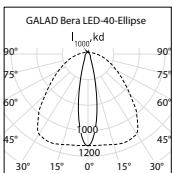
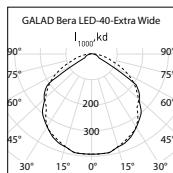
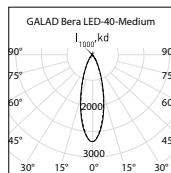
Блок питания располагается на корпусе светильника.

Прожектор рекомендуется устанавливать на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.  
Допускается установка на поверхность из горячего материала.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптической части	IP65
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Bera LED-10-Spot/W3000	1002154	10	760	325	1,1
GALAD Bera LED-10-Medium/W3000	1002159	10	760	325	1,1
GALAD Bera LED-10-Wide/W3000	1002164	10	760	325	1,1
GALAD Bera LED-10-Extra Wide/W3000	1002169	10	760	325	1,1
GALAD Bera LED-10-Ellipse/W3000	1002174	10	760	325	1,1
GALAD Bera LED-10-Extra Wide/W3000 622	1003021	10	760	620	1,9
GALAD Bera LED-10-Ellipse/W3000 622	1003027	10	760	620	1,9
GALAD Bera LED-15-Extra Wide/W3000 917	1003033	15	1 300	915	2,7
GALAD Bera LED-15-Ellipse/W3000 917	1003039	15	1 300	915	2,7
GALAD Bera LED-20-Spot/W3000	1002179	20	1 520	620	1,9
GALAD Bera LED-20-Medium/W3000	1002184	20	1 520	620	1,9
GALAD Bera LED-20-Wide/W3000	1002189	20	1 520	620	1,9
GALAD Bera LED-20-Extra Wide/W3000	1002194	20	1 520	620	1,9
GALAD Bera LED-20-Ellipse/W3000	1002199	20	1 520	620	1,9
GALAD Bera LED-20-Extra Wide/W3000 1212	1003045	20	1 520	1210	3,5
GALAD Bera LED-20-Ellipse/W3000 1212	1003051	20	1 520	1210	3,5
GALAD Bera LED-30-Spot/W3000	1002204	30	2 280	915	2,7
GALAD Bera LED-30-Medium/W3000	1002209	30	2 280	915	2,7
GALAD Bera LED-30-Wide/W3000	1002214	30	2 280	915	2,7
GALAD Bera LED-30-Extra Wide/W3000	1002219	30	2 280	915	2,7
GALAD Bera LED-30-Ellipse/W3000	1002224	30	2 280	915	2,7
GALAD Bera LED-40-Spot/W3000	1002229	40	3 040	1210	3,5
GALAD Bera LED-40-Medium/W3000	1002234	40	3 040	1210	3,5
GALAD Bera LED-40-Wide/W3000	1002239	40	3 040	1210	3,5
GALAD Bera LED-40-Extra Wide/W3000	1002244	40	3 040	1210	3,5
GALAD Bera LED-40-Ellipse/W3000	1002249	40	3 040	1210	3,5

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 3 000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 2 200 К, 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого, голубого или янтарного цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).



RAL 1013

RAL 1015

RAL 7040

RAL 9006

RAL 8023

Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Кронштейн

Предназначен для установки прожектора на опорную поверхность

Наименование	Артикул	Длина, мм	Внешний вид
Кронштейн для крепления на металлоконструкцию K68/1	1002691	68	
Кронштейн для крепления на стену K68/2	1002692	68	
Кронштейн для крепления на стену K130	1002694	130	
Кронштейн для крепления на стену K200	1002695	200	
Кронштейн для крепления на стену K300	1002696	300	

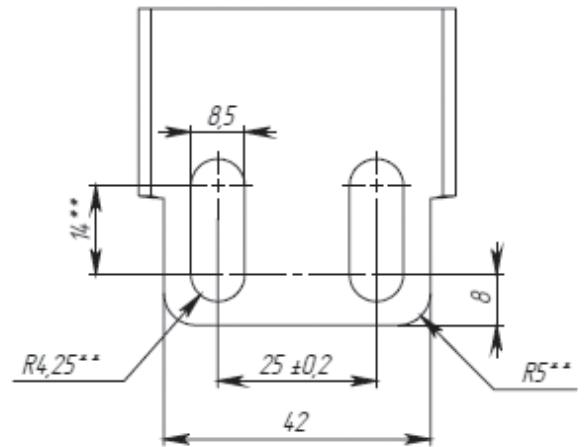
Посадочные размеры см. стр. 135

### Экран

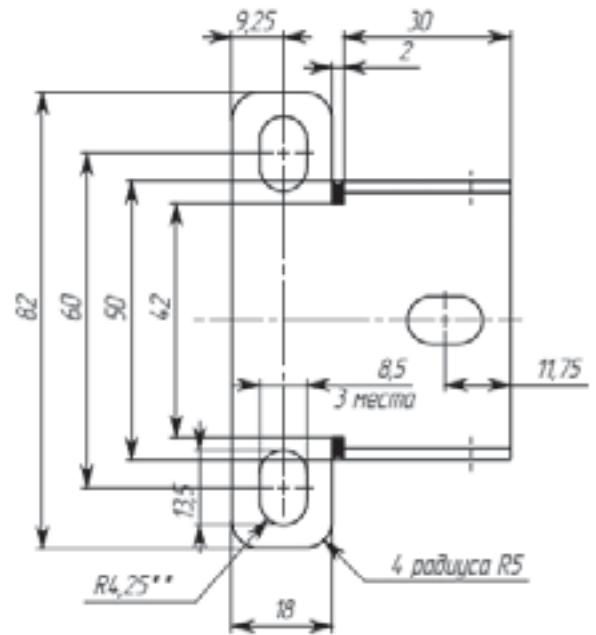
Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

Длина светильника	Экран	Артикул	Высота экрана над световым отверстием, мм	Внешний вид
325 мм	Э71 0300 10	1002697	10	
	Э71 0300 30	1002698	30	
	Э71 0300 50	1002699	50	
620 мм	Э71 0600 10	1002700	10	
	Э71 0600 30	1002701	30	
	Э71 0600 50	1002702	50	
915 мм	Э71 0900 10	1002703	10	
	Э71 0900 30	1002704	30	
	Э71 0900 50	1002705	50	
1210 мм	Э71 1200 10	1002706	10	
	Э71 1200 30	1002707	30	
	Э71 1200 50	1002708	50	

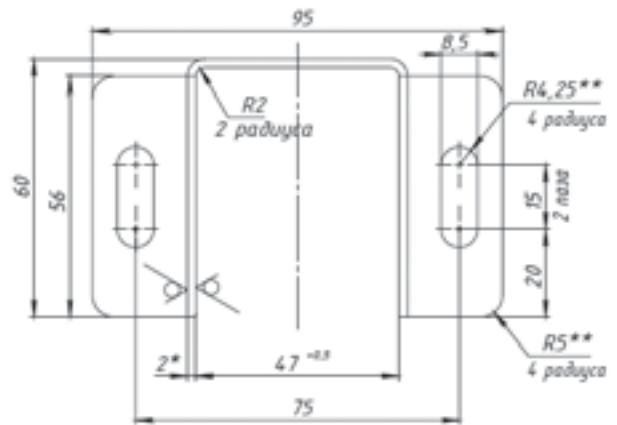
K 68/1



K 68/2



K130  
K200  
K300



## История светильника

Архитектурно-художественное освещение имеет огромное значение в создании целостного облика любого города. Каждый город уникален. Каждое здание – особенное. Горожане и гости ценят их индивидуальность. Но гармоничный образ города формируется именно благодаря световой среде. И именно для этого мы создали наши светильники с функцией архитектурно-художественного освещения.

С помощью линейных светодиодных светильников серии Персей можно создать эффектное заливающее освещение различной интенсивности на фасадах, очертировать контуры зданий, карнизы и оконные проемы.

Наши светильники не только создают эффективное светораспределение за счет специальной вторичной оптики, но и обеспечивают высокие показатели энергоэффективности. Особенностью серии является исполнение до 120 Вт мощности в привычных габаритных размерах, которую обеспечивают высокоэффективные светодиоды CREE.

Помимо белого, доступны модификации четырех монохромных цветов освещения – Red, Green, Blue, Amber. Полная герметичность и надежность компонентов способствуют максимально долгой работе Персея без замен и обслуживания.





Мощность  
**20-120 Вт**

## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений: заливающее, контурное

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



2 200 K



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



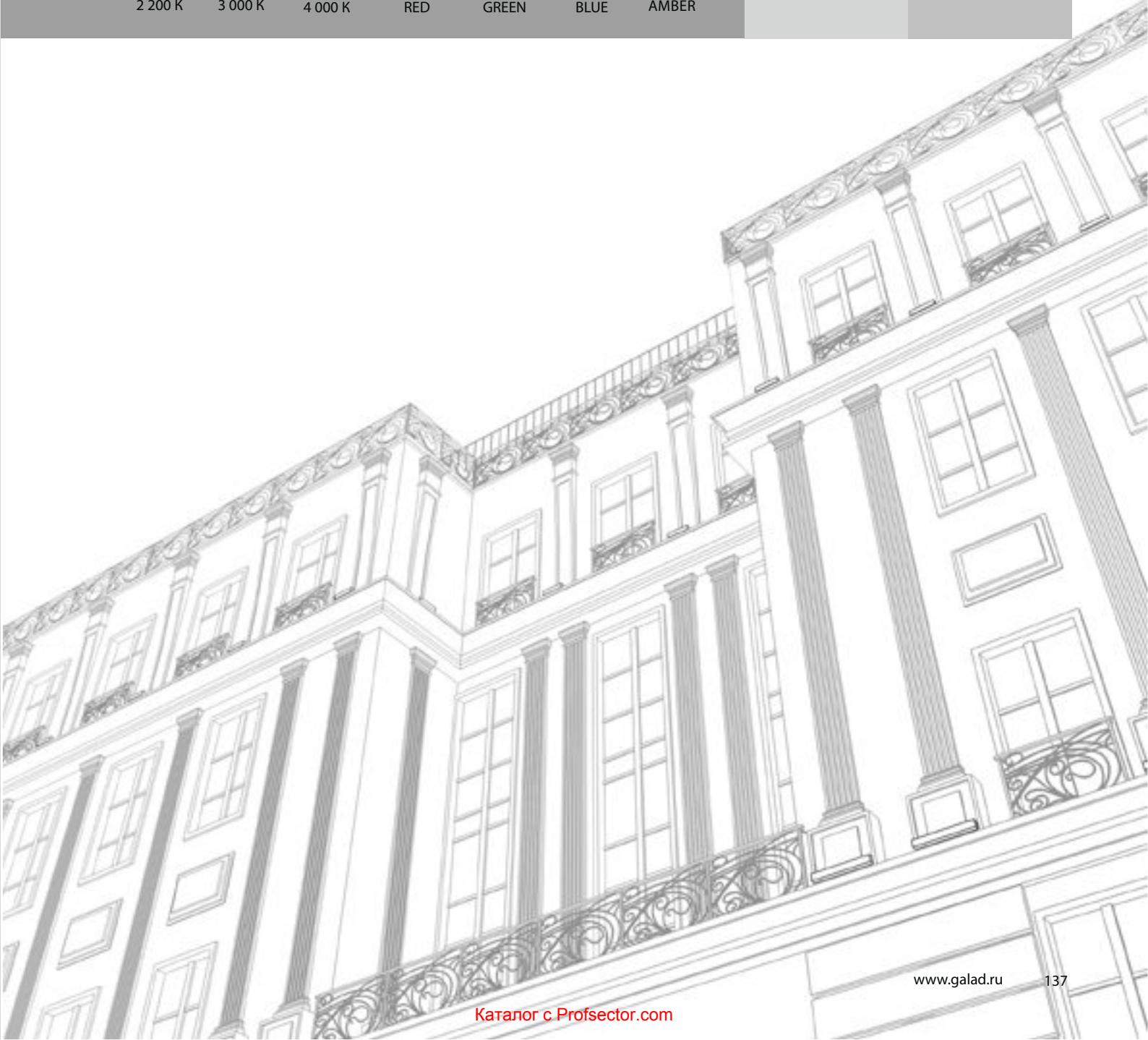
BLUE



AMBER

Разнообразие светораспределений

Степень защиты  
**IP65**



Корпус алюминиевый анодированный, устойчивый к агрессивной среде.

Комплектуется блоком питания, закреплённым на корпусе.



Проектор имеет пазы в задней и боковой частях, что позволяет скреплять их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза.

Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

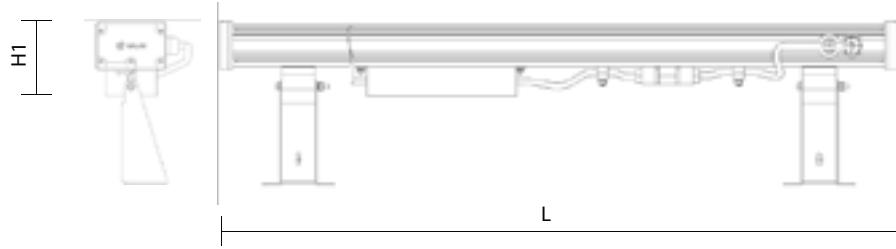
Может комплектоваться белыми и цветными светодиодами:  
белые Т<sub>цв</sub> = 2 200 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 3 000 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 4 000 K;  
красные (монохром);  
зеленые (монохром);  
синие (монохром);  
янтарные (монохром).

Линзы для формирования разных типов светораспределений.

Проектор рекомендуется устанавливать на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.  
Допускается установка на поверхность из горячего материала.

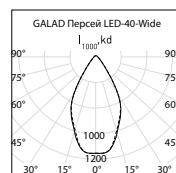
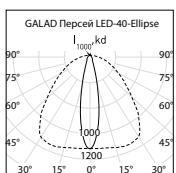
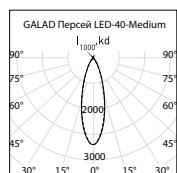
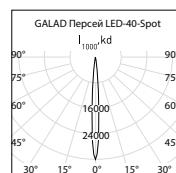


В оптическом отсеке – антиконденсационный клапан для решения проблемы конденсации водяных паров в оптическом отсеке.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм	H1 – высота корпуса с источником питания, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Персей LED-20-Spot/W3000	1002254	20	1 520	436	93	4,0
GALAD Персей LED-20-Medium/W3000	1002259	20	1 520	436	93	4,0
GALAD Персей LED-20-Wide/W3000	1002264	20	1 520	436	93	4,0
GALAD Персей LED-20-Ellipse/W3000	1002269	20	1 520	436	93	4,0
GALAD Персей LED-40-Spot/W3000	1002274	40	3 040	822	93	5,0
GALAD Персей LED-40-Medium/W3000	1002279	40	3 040	822	93	5,0
GALAD Персей LED-40-Wide/W3000	1002284	40	3 040	822	93	5,0
GALAD Персей LED-40-Ellipse/W3000	1002289	40	3 040	822	93	5,0
GALAD Персей LED-60-Spot/W3000	1002294	60	4 560	1208	96	6,0
GALAD Персей LED-60-Medium/W3000	1002299	60	4 560	1208	96	6,0
GALAD Персей LED-60-Wide/W3000	1002304	60	4 560	1208	96	6,0
GALAD Персей LED-60-Ellipse/W3000	1002309	60	4 560	1208	96	6,0
GALAD Персей LED-80-Spot/W3000	1002314	80	5 170	822	93	5,0
GALAD Персей LED-80-Medium/W3000	1002319	80	5 170	822	93	5,0
GALAD Персей LED-80-Wide/W3000	1002324	80	5 170	822	93	5,0
GALAD Персей LED-80-Ellipse/W3000	1002329	80	5 170	822	93	5,0
GALAD Персей LED-120-Spot/W3000	1002334	120	7 750	1208	96	6,0
GALAD Персей LED-120-Medium/W3000	1002339	120	7 750	1208	96	6,0
GALAD Персей LED-120-Wide/W3000	1002344	120	7 750	1208	96	6,0
GALAD Персей LED-120-Ellipse/W3000	1002349	120	7 750	1208	96	6,0

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 3 000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 2 200 К, 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого, голубого или янтарного цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).



RAL 1013

RAL 1015

RAL 7035

RAL 9006

RAL 8023

Вся палитра

Цвет экрана по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Кронштейн

Предназначен для установки прожектора на опорную поверхность.

Наименование	Артикул	Длина, мм	Внешний вид
Кронштейн для крепления на металлоконструкцию K68/1	1002691	68	
Кронштейн для крепления на стену K68/2	1002692	68	
Кронштейн для крепления на стену K130	1002694	130	
Кронштейн для крепления на стену K200	1002695	200	
Кронштейн для крепления на стену K300	1002696	300	

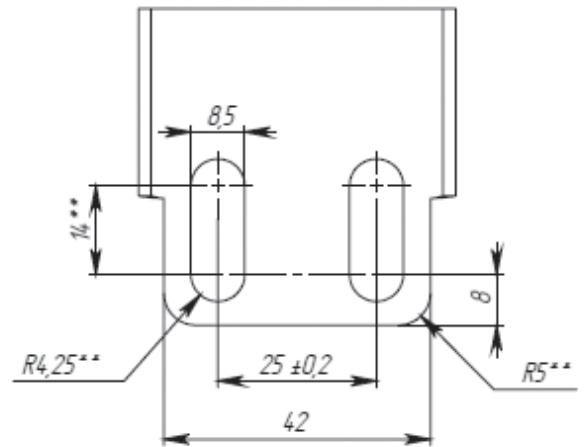
Посадочные размеры см. стр. 135

### Экран

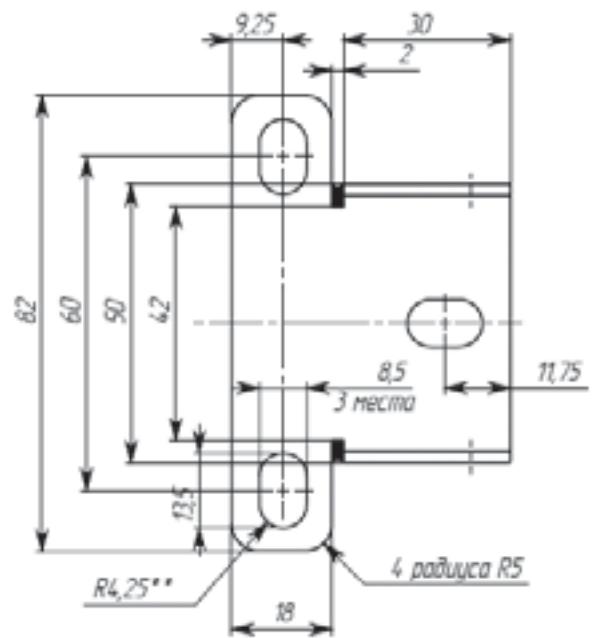
Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

Длина светильника	Экран	Артикул	Высота экрана над световым отверстием, мм	Внешний вид
436 мм	Э73 0400 10	1002709	10	
	Э73 0400 30	1002710	30	
	Э73 0400 50	1002711	50	
822 мм	Э73 0800 10	1002712	10	
	Э73 0800 30	1002713	30	
	Э73 0800 50	1002714	50	
1 208 мм	Э73 1200 10	1002715	10	
	Э73 1200 30	1002716	30	
	Э73 1200 50	1002717	50	

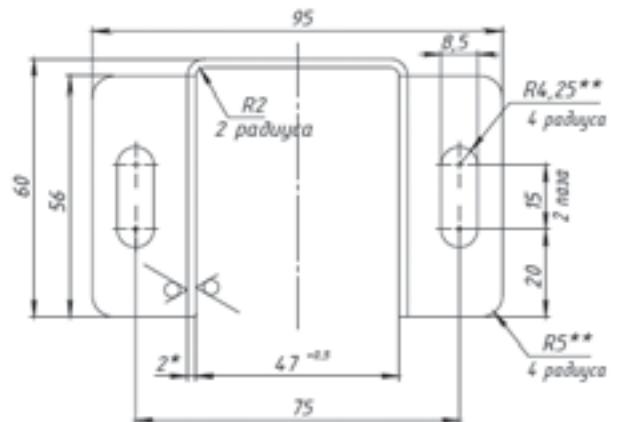
K 68/1



K 68/2



K130  
K200  
K300



## История светильника

Архитектурно-художественное освещение имеет огромное значение в создании целостного облика любого города. Каждый город уникален. Каждое здание – особенное. Горожане и гости ценят их индивидуальность. Но гармоничный образ города формируется именно благодаря световой среде. Именно для этого мы создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения. Они имеют изящный и строгий дизайн, а возможность окрашивания в любой цвет палитры RAL позволяет подчеркнуть детали фасадов, передать пластику форм, не нарушая изначального архитектурного замысла.

С помощью линейных светодиодных светильников серии Персей RGBW можно создавать динамическое освещение фасадов зданий, поддерживая различные сценарии освещения, от повседневного до праздничного. Использование цветодинамической системы освещения позволяет акцентировать особенности архитектурных решений.

Наши светильники не только создают эффективное светораспределение за счет специальной вторичной оптики, но и обеспечивают высокие показатели энергоэффективности. Полная герметичность и надежность компонентов способствуют максимально долгой работе Персея на объекте без замен и обслуживания.





## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений: заливающее, контурное

Мощность  
**48-144 Вт**

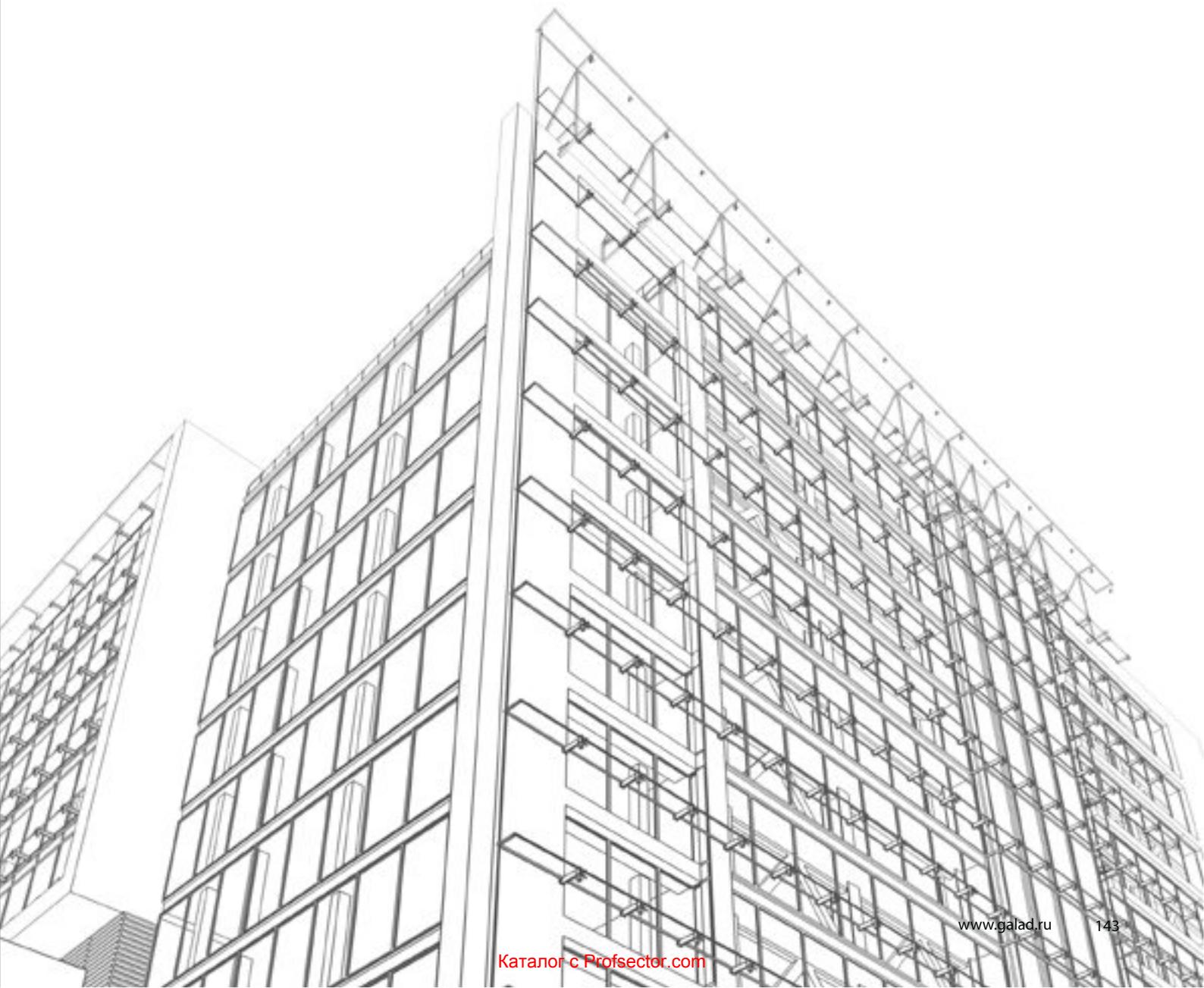
Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



## Цветодинамика



Степень защиты  
**IP65**



Корпус алюминиевый анодированный, устойчивый к агрессивной среде.



Комплектуется блоком питания, закреплённым на корпусе.

Прожектор имеет пазы в задней и боковых частях, что позволяет скреплять их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза.

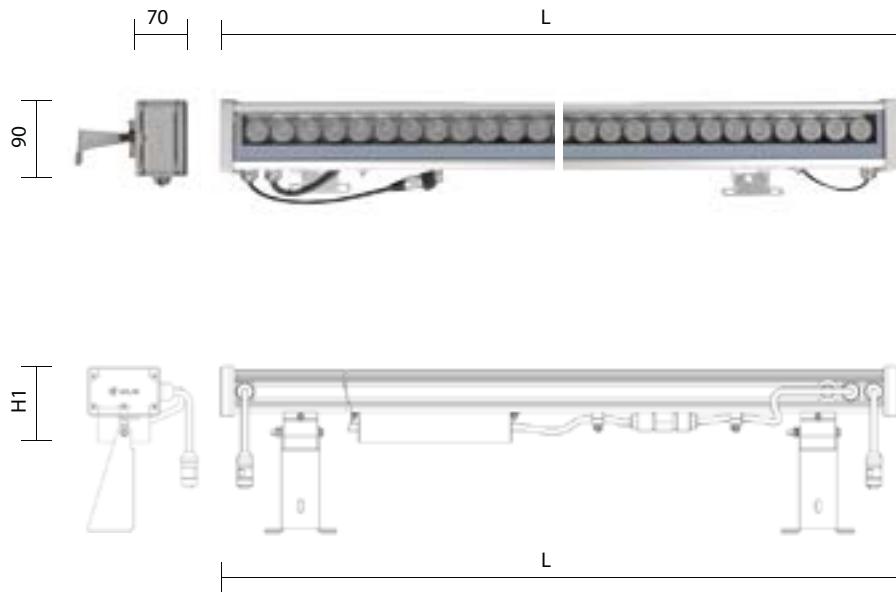
Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

Прожектор рекомендуется устанавливать на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.  
Допускается установка на поверхность из горячего материала.

В оптическом отсеке – антиконденсационный клапан для решения проблемы конденсации водяных паров в оптическом отсеке.

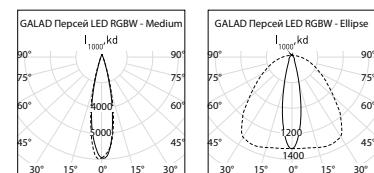
Светодиоды RGBW (меняют цвет излучения по заданной программе).

Линзы для формирования разных типов светораспределений.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Тип источника света	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм	Высота корпуса с источником питания, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Персей LED-48-Medium/RGBW	1003164	Светодиод RGBW	48	1 680	436	93	4,0
GALAD Персей LED-96-Medium/RGBW	1003165	Светодиод RGBW	96	3 360	822	96	5,0
GALAD Персей LED-144-Medium/RGBW	1003166	Светодиод RGBW	144	5 040	1208	98	6,0
GALAD Персей LED-48-Ellipse/RGBW	1003167	Светодиод RGBW	48	1 680	436	93	4,0
GALAD Персей LED-96-Ellipse/RGBW	1003168	Светодиод RGBW	96	3 360	822	96	5,0
GALAD Персей LED-144-Ellipse/RGBW	1003169	Светодиод RGBW	144	5 040	1208	98	6,0



RAL 1013



RAL 1015



RAL 7035



RAL 9006



RAL 8023  
Вся палитра



Цвет экрана по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Кронштейн

Предназначен для установки прожектора на опорную поверхность.

Наименование	Артикул	Длина, мм	Внешний вид
Кронштейн для крепления на металлоконструкцию K68/1	1002691	68	
Кронштейн для крепления на стену K68/2	1002692	68	
Кронштейн для крепления на стену K130	1002694	130	
Кронштейн для крепления на стену K200	1002695	200	
Кронштейн для крепления на стену K300	1002696	300	

Посадочные размеры см. стр. 135

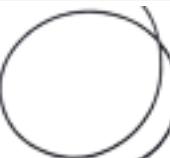
### Экран

Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

Длина светильника	Экран	Артикул	Высота экрана над световым отверстием, мм	Внешний вид
436 мм	Э73 0400 10	1002709	10	
	Э73 0400 30	1002710	30	
	Э73 0400 50	1002711	50	
822 мм	Э73 0800 10	1002712	10	
	Э73 0800 30	1002713	30	
	Э73 0800 50	1002714	50	
1210 мм	Э73 1200 10	1002715	10	
	Э73 1200 30	1002716	30	
	Э73 1200 50	1002717	50	

## **Кабельные вводы**

Проектор GALAD Персей LED RGBW имеет специальные кабельные разъемы типа «вилка» и «розетка» для подключения к прожекторам управления DMX.

Наименование	Длина, мм	Внешний вид
Кабель подключения к вилке DMX	под заказ	
Кабель подключения к розетке DMX	под заказ	
Кабель соединительный Розетка + Вилка DMX	под заказ	

## **Заглушки**

Предназначены для корректной работы и защиты прожекторов от попадания влаги.

Наименование	Внешний вид
Заглушка Вилки DMX Терминатор	
Заглушка Розетки DMX Терминатор	



## История светильника

Архитектурно-художественное освещение имеет огромное значение в создании целостного облика любого города. Каждый город уникален. Каждое здание – особенное. Горожане и гости ценят их индивидуальность. Но гармоничный образ города формируется именно благодаря световой среде. И именно для этого мы создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения. Они имеют изящный и строгий дизайн, а возможность окрашивания в любой цвет палитры RAL позволяет подчеркнуть особенности фасадов и передать пластику форм, не нарушая изначального архитектурного замысла.

С помощью линейных светодиодных светильников серии Альтаир можно создать эффектное заливающее освещение различной интенсивности на фасадах, очертить контуры зданий, карнизы и оконные проемы.

Наши светильники не только создают оптимальное светораспределение за счет специальной вторичной оптики, но и обеспечивают высокие показатели энергоэффективности.

Помимо белого, доступны модификации четырех монохромных цветов освещения – Red, Green, Blue, Amber.

Полная герметичность и надежность компонентов способствуют максимально долгой работе Альтаира без замен и обслуживания.



## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений: заливающее, контурное

Позволяет получить несколько уровней яркости светового пятна на фасаде

Мощность  
**10-50 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



2 200 K



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE



AMBER

Разнообразие светораспределений

Степень защиты  
**IP65**



Корпус алюминиевый анодированный, устойчивый к агрессивной среде.

Комплектуется блоком питания, закреплённым внутри корпуса.



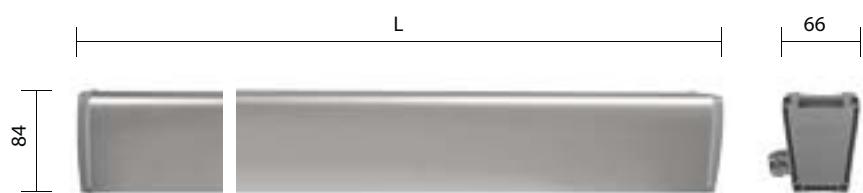
Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

Линзы для формирования разных типов светораспределений.

В оптическом отсеке – антиконденсационный клапан для решения проблемы конденсации водяных паров в оптическом отсеке.

Может комплектоваться белыми и цветными светодиодами:  
белые Т<sub>цв</sub> = 2 200 К;  
белые Т<sub>цв</sub> = 3 000 К;  
белые Т<sub>цв</sub> = 4 000 К;  
красные (монохром);  
зеленые (монохром);  
синие (монохром);  
янтарные (монохром).

При одной и той же мощности светильник может иметь разную длину, что обеспечит разную яркость светового пятна на фасаде.



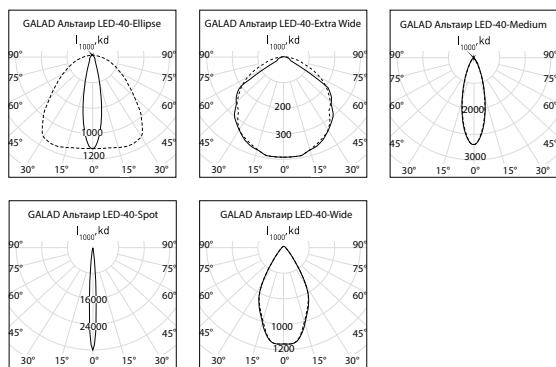
Прожектор имеет пазы в задней и боковых частях, что позволяет скреплять их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза.

Прожектор рекомендуется устанавливать на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.  
Допускается установка на поверхность из сгораемого материала.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Альтайр LED-10-Spot/W3000	1002354	10	860	325	6,5
GALAD Альтайр LED-10-Medium/W3000	1002359	10	860	325	6,5
GALAD Альтайр LED-10-Wide/W3000	1002364	10	860	325	6,5
GALAD Альтайр LED-10-Extra Wide/W3000	1002369	10	860	325	6,5
GALAD Альтайр LED-10-Ellipse/W3000	1002374	10	860	325	6,5
GALAD Альтайр LED-10-Extra Wide/W3000 600	1003107	10	860	625	6,5
GALAD Альтайр LED-10-Ellipse/W3000 600	1003113	10	860	625	6,5
GALAD Альтайр LED-15-Extra Wide/W3000 900	1003119	15	1 300	900	6,5
GALAD Альтайр LED-15-Ellipse/W3000 900	1003125	15	1 300	900	6,5
GALAD Альтайр LED-20-Spot/W3000	1002379	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтайр LED-20-Medium/W3000	1002384	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтайр LED-20-Wide/W3000	1002389	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтайр LED-20-Extra Wide/W3000	1002394	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтайр LED-20-Ellipse/W3000	1002399	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтайр LED-20-Extra Wide/W3000 1200	1003131	20	1 730	1215	6,5
GALAD Альтайр LED-20-Ellipse/W3000 1200	1003137	20	1 730	1215	6,5
GALAD Альтайр LED-25-Extra Wide/W3000 1500	1003143	25	2 160	1500	6,5
GALAD Альтайр LED-25-Ellipse/W3000 1500	1003149	25	2 160	1500	6,5
GALAD Альтайр LED-30-Spot/W3000	1002404	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтайр LED-30-Medium/W3000	1002409	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтайр LED-30-Wide/W3000	1002414	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтайр LED-30-Extra Wide/W3000	1002419	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтайр LED-30-Ellipse/W3000	1002424	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтайр LED-40-Spot/W3000	1002429	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтайр LED-40-Medium/W3000	1002434	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтайр LED-40-Wide/W3000	1002439	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтайр LED-40-Extra Wide/W3000	1002444	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтайр LED-40-Ellipse/W3000	1002449	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтайр LED-50-Spot/W3000	1003077	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтайр LED-50-Medium/W3000	1003083	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтайр LED-50-Wide/W3000	1003089	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтайр LED-50-Extra Wide/W3000	1003095	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтайр LED-50-Ellipse/W3000	1003101	50	4 330	1500	6,5

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 3 000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 2 200 К, 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого, голубого или янтарного цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Кронштейн

Предназначен для установки прожектора на опорную поверхность.

Наименование	Артикул	Длина, мм	Внешний вид
Кронштейн для крепления на металлоконструкцию K68/1	1002691	68	
Кронштейн для крепления на стену K68/2	1002692	68	
Кронштейн для крепления на стену K130	1002694	130	
Кронштейн для крепления на стену K200	1002695	200	
Кронштейн для крепления на стену K300	1002696	300	

Посадочные размеры см. стр. 135

### Экран

Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

Длина светильника	Экран	Артикул	Высота экрана над световым отверстием, мм	Внешний вид
325 мм	Э74 0300 10	1002718	10	
	Э74 0300 30	1002719	30	
	Э74 0300 50	1002720	50	
625 мм	Э74 0600 10	1002721	10	
	Э74 0600 30	1002722	30	
	Э74 0600 50	1002723	50	
900 мм	Э74 0900 10	1002724	10	
	Э74 0900 30	1002725	30	
	Э74 0900 50	1002726	50	
1 215 мм	Э74 1200 10	1002727	10	
	Э74 1200 30	1002728	30	
	Э74 1200 50	1002729	50	
1 500 мм	Э74 1500 10	1003684	10	
	Э74 1500 30	1003685	30	
	Э74 1500 50	1003686	50	

## Кабельные вводы

Прожектор GALAD Альтаир LED имеет специальные кабельные разъемы типа «вилка» и «розетка». Для подвода питания к прожекторам, а также последовательного подключения их между собой выберите соответствующие элементы.

Наименование	Длина, мм	Внешний вид
--------------	-----------	-------------

GALAD Альтаир LED Кабель подключения к розетке 220В	под заказ	
---	-----------	---

GALAD Альтаир LED Кабель подключения к вилке 220В	под заказ	
---	-----------	---

GALAD Альтаир LED Кабель соединительный 220В	под заказ	
--	-----------	--

## Заглушки

Предназначены для корректной работы и защиты прожекторов от попадания влаги

Наименование	Артикул	Внешний вид
--------------	---------	-------------

GALAD Альтаир LED Заглушка Розетки 220В	1003935	
---	---------	---

GALAD Альтаир LED Заглушка Вилки 220В	1003936	
---------------------------------------	---------	---



RAL 1013

RAL 1015

RAL 7035

RAL 9006

RAL 8023

Вся палитра

Цвет экрана по умолчанию: серый RAL 7035



## История светильника

Архитектурно-художественное освещение имеет огромное значение в создании целостного облика любого города. Каждый город уникален. Каждое здание – особенное. Горожане и гости ценят их индивидуальность. Но гармоничный образ города формируется именно благодаря световой среде. И именно для этого мы создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения. Они имеют изящный и строгий дизайн, а возможность окрашивания в любой цвет палитры RAL позволяет подчеркнуть детали фасадов, передать пластику форм, не нарушая изначального архитектурного замысла.

С помощью линейных светодиодных светильников серии Альтаир RGBW можно создавать динамическое освещение фасадов зданий, поддерживая различные сценарии освещения, от будничного до праздничного. Использование цветодинамической системы освещения позволяет акцентировать особенности архитектурных решений.

Наши светильники не только создают эффективное светораспределение за счет специальной вторичной оптики, но и обеспечивают высокие показатели энергоэффективности. Полная герметичность и надежность компонентов способствуют максимально долгой работе Альтаира на объекте без замен и обслуживания.



## Применение

Цветодинамическое освещение  
фасадов зданий и сооружений:  
заливающее, контурное

Мощность  
**16–80 Вт**

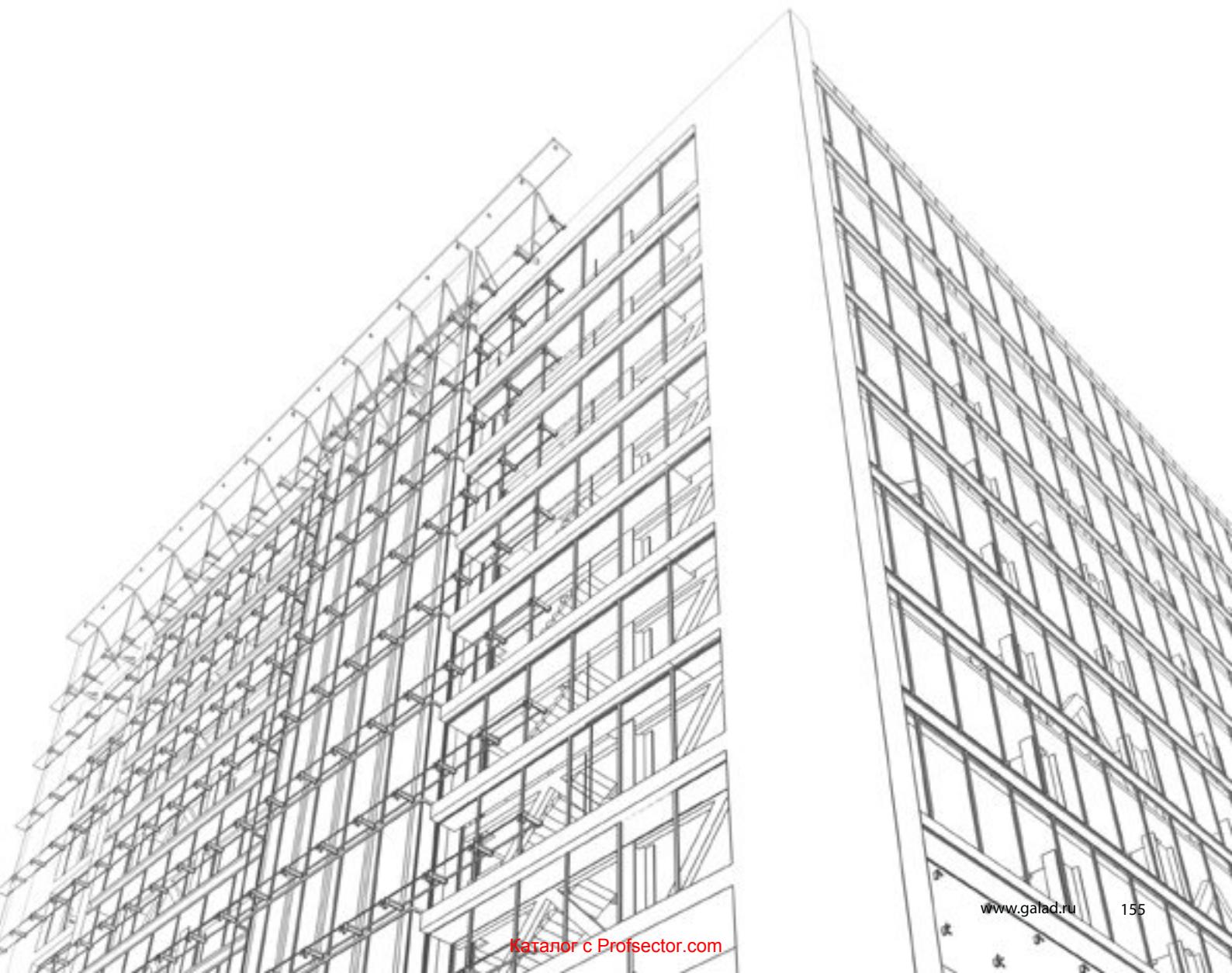


Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

Цветодинамика



Степень защиты  
**IP65**



Корпус алюминиевый анодированный, устойчивый к агрессивной среде.



Комплектуется блоком питания, закреплённым внутри корпуса.

Светодиоды RGBW (меняют цвет излучения по заданной программе).

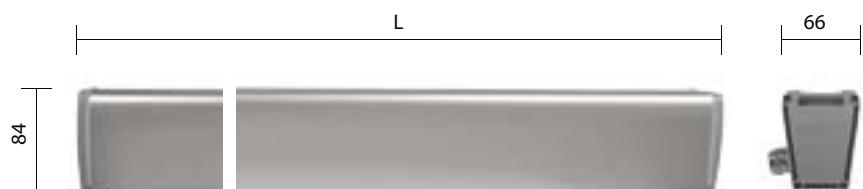
Линзы для формирования разных типов светораспределений.

В оптическом отсеке – антиконденсационный клапан для решения проблемы конденсации водяных паров в оптическом отсеке.

Проектор имеет пазы в задней и боковых частях, что позволяет скреплять их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза.

Проектор рекомендуется устанавливать на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.  
Допускается установка на поверхность из горячего материала.

Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

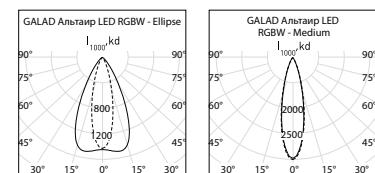


При одной и той же мощности светильник может иметь разную длину, что обеспечит разную яркость светового пятна на фасаде.



### Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Альтайр LED-16-Medium/RGBW	1003154	16	560	300	6,5
GALAD Альтайр LED-32-Medium/RGBW	1003155	32	1 120	600	6,5
GALAD Альтайр LED-48-Medium/RGBW	1003156	48	1 680	900	6,5
GALAD Альтайр LED-64-Medium/RGBW	1003157	64	2 240	1200	6,5
GALAD Альтайр LED-80-Medium/RGBW	1003158	80	2 500	1500	6,5
GALAD Альтайр LED-16-Ellipse/RGBW	1003159	16	560	300	6,5
GALAD Альтайр LED-32-Ellipse/RGBW	1003160	32	1 120	600	6,5
GALAD Альтайр LED-48-Ellipse/RGBW	1003161	48	1 680	900	6,5
GALAD Альтайр LED-64-Ellipse/RGBW	1003162	64	2 240	1200	6,5
GALAD Альтайр LED-80-Ellipse/RGBW	1003163	80	2 500	1500	6,5



RAL 1013    RAL 1015    RAL 7035    RAL 9006    RAL 8023    Вся палитра

Цвет экрана по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Кронштейн

Предназначен для установки прожектора на опорную поверхность.

Наименование	Артикул	Длина, мм	Внешний вид
Кронштейн для крепления на металлоконструкцию K68/1	1002691	68	
Кронштейн для крепления на стену K68/2	1002692	68	
Кронштейн для крепления на стену K130	1002694	130	
Кронштейн для крепления на стену K200	1002695	200	
Кронштейн для крепления на стену K300	1002696	300	

Посадочные размеры см. стр. 135

### Экран

Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

Длина светильника	Экран	Артикул	Высота экрана над световым отверстием, мм	Внешний вид
300 мм	Э74 0300 10	1002718	10	
	Э74 0300 30	1002719	30	
	Э74 0300 50	1002720	50	
600 мм	Э74 0600 10	1002721	10	
	Э74 0600 30	1002722	30	
	Э74 0600 50	1002723	50	
900 мм	Э74 0900 10	1002724	10	
	Э74 0900 30	1002725	30	
	Э74 0900 50	1002726	50	
1 200 мм	Э74 1200 10	1002727	10	
	Э74 1200 30	1002728	30	
	Э74 1200 50	1002729	50	
1 500 мм	Э74 1500 10	1003684	10	
	Э74 1500 30	1003685	30	
	Э74 1500 50	1003686	50	

## **Кабельные вводы**

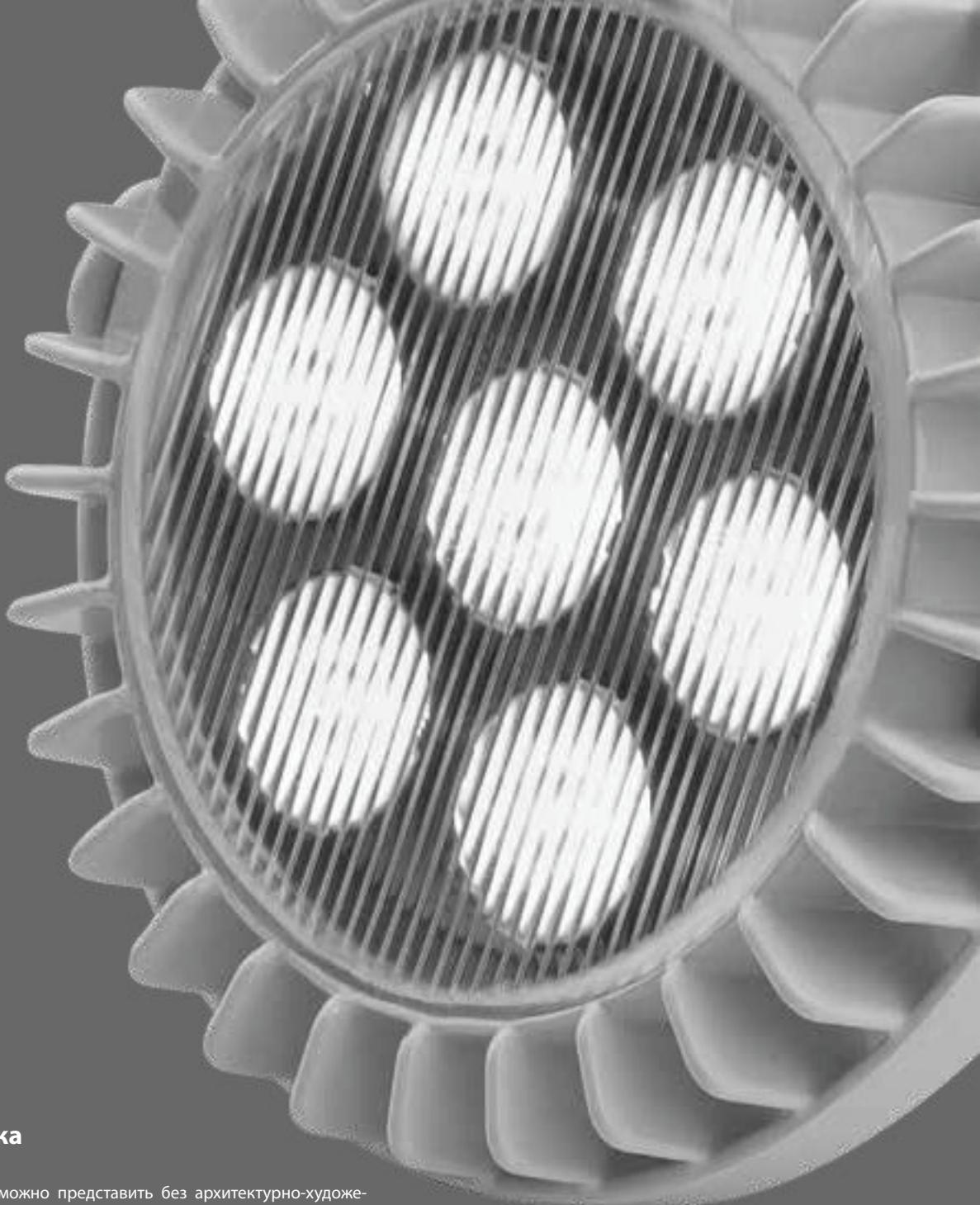
Проектор GALAD Альтаир LED RGBW имеет специальные кабельные разъемы типа «вилка» и «розетка» для подключения к проекторам управления DMX.

Наименование	Длина, мм	Внешний вид
GALAD Альтаир LED Кабель подключения к розетке 220В	под заказ	
GALAD Альтаир LED Кабель подключения к вилке 220В	под заказ	
GALAD Альтаир LED Кабель соединительный 220В	под заказ	
GALAD Альтаир LED Кабель подключения к вилке DMX	под заказ	
GALAD Альтаир LED Кабель подключения к розетке DMX	под заказ	
GALAD Альтаир LED Кабель соединительный DMX	под заказ	

## **Заглушки**

Предназначены для корректной работы и защиты проекторов от попадания влаги.

Наименование	Артикул	Внешний вид
GALAD Альтаир LED Заглушка Розетки 220В	1003935	
GALAD Альтаир LED Заглушка Вилки 220В	1003936	
GALAD Альтаир LED Заглушка Вилки DMX Терминатор	1003934	
GALAD Альтаир LED Заглушка Розетки DMX Терминатор	1003933	



## История светильника

Сегодня ни один город невозможно представить без архитектурно-художественной иллюминации. В связи с особенностями нашего климата значительную часть года мы живем и работаем при искусственном освещении. И то, как выглядят в электрическом свете проспекты, улицы, площади и отдельные здания, определяет эстетичность, комфортность и безопасность городской среды. Воодушевленные этим, мы и создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения.

Архитектурное освещение дает зданиям в ночное время новую жизнь. В опытных руках светодизайнера Аврора LED – это практичный инструмент для воплощения любых замыслов. Архитектурные светильники серии Аврора LED позволяют передавать пластику форм, акцентировать особенности архитектуры, добавлять декоративности, подчеркивать значимость зданий и придавать парадность фасадам.

Опыт эксплуатации на ключевых туристических объектах Москвы и Санкт-Петербурга показал надежность и безаварийность работы Авроры.



## Применение

Архитектурное освещение  
фасадов зданий и сооружений,  
исторических объектов,  
памятников,  
достопримечательностей:  
заливающее, акцентное

Мощность  
**7 Вт**

Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



2 200 K



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE



AMBER

Степень защиты  
**IP65**

Разнообразие  
светораспределений



Защитное стекло: силикатное закалённое.

Рифлёное стекло в совокупности с линзами используется для формирования светораспределения типа Ellipse.

Допускается установка на поверхность из горячего материала.

Простая регулировка угла наклона.

Корпус алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть окрашен в любой цвет по системе RAL (под заказ).

Комплектуется выносным блоком питания.

Длина выводного кабеля от блока питания к оптической части 1200 мм (другая длина под заказ).

Может комплектоваться белыми

и цветными светодиодами:

белые Т<sub>цв</sub> = 2 200 K;

белые Т<sub>цв</sub> = 3 000 K;

белые Т<sub>цв</sub> = 4 000 K;

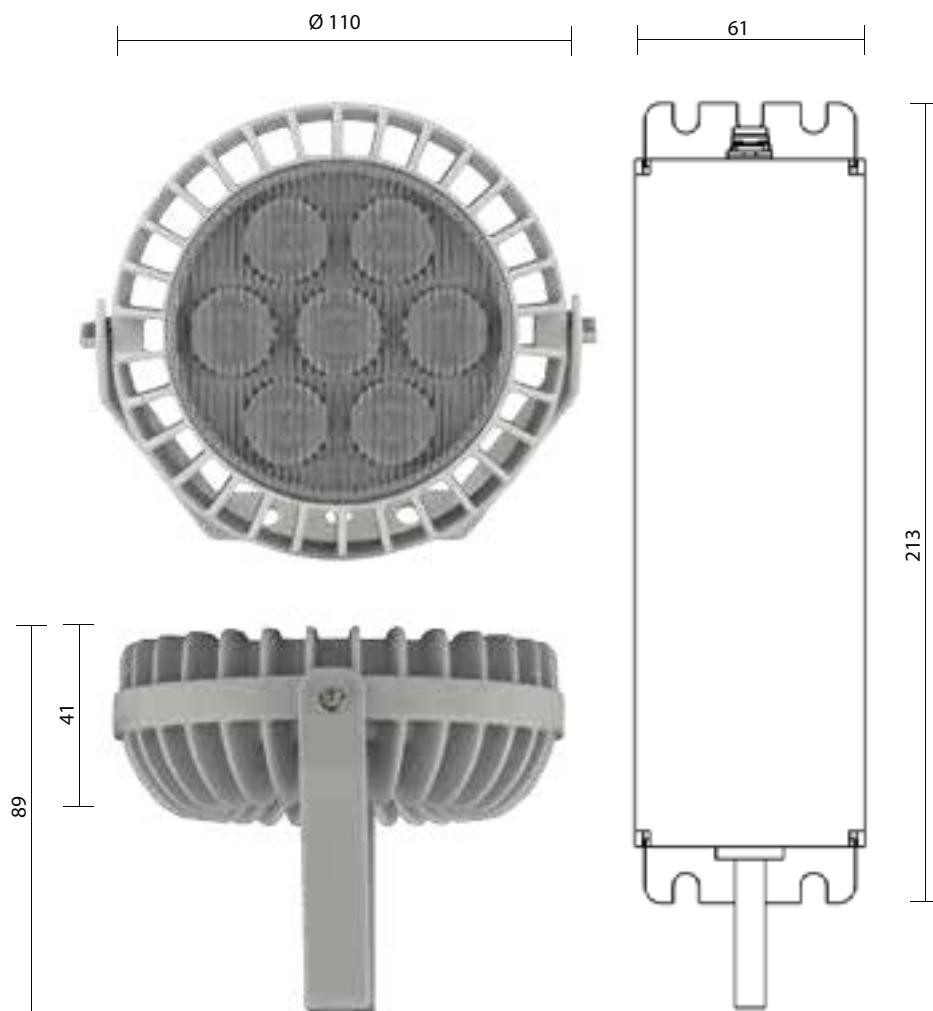
красные (монохром);

зеленые (монохром);

синие (монохром);

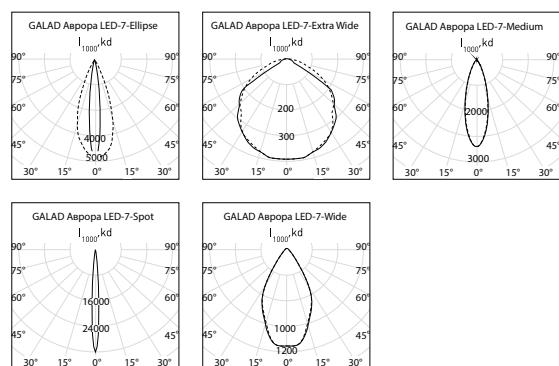
янтарные (монохром).

Линзы для формирования необходимой КСС.



### Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\%$ В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,9
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Aurora LED-7-Spot/W3000	1002454	7	610	1,2
GALAD Aurora LED-7-Medium/W3000	1002459	7	610	1,2
GALAD Aurora LED-7-Wide/W3000	1002464	7	610	1,2
GALAD Aurora LED-7-Extra Wide/W3000	1002469	7	610	1,2
GALAD Aurora LED-7-Ellipse/W3000	1002474	7	610	1,2

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 3 000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 2 200 К, 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого, голубого или янтарного цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).



RAL 1013    RAL 1015    RAL 7035    RAL 9006    RAL 8023    Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Тубус

Светильник	Тубус	Высота тубуса над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-7	GALAD Аврора LED 7 тубус 110/100	100		1003954

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-7	GALAD Аврора LED 7 козырек 110/50	50		1003949
	GALAD Аврора LED 7 козырек 110/100	100		1003948

## История светильника

Сегодня ни один город невозможно представить без архитектурно-художественной иллюминации. В связи с особенностями климата значительную часть года мы живем и работаем при искусственном освещении. И то, как выглядят в электрическом свете проспекты, улицы, площади и отдельные здания, определяет эстетичность, комфортность и безопасность городской среды.

Вдохновленные этим, мы и создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения.

Архитектурное освещение дает зданиям в ночное время новую жизнь. В опытных руках светодизайнера Аврора LED – это практичный инструмент для воплощения любых замыслов. Архитектурные светильники серии Аврора LED позволяют передавать пластику форм, акцентировать особенности архитектуры, добавлять декоративности, подчеркивать значимость зданий и придавать парадность фасадам.

Опыт эксплуатации на ключевых туристических объектах Москвы и Санкт-Петербурга показал надежность и безаварийность работы Авроры.





## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений, исторических объектов, памятников, достопримечательностей: заливающее, акцентное

Мощность  
**14–28 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



2 200 K



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



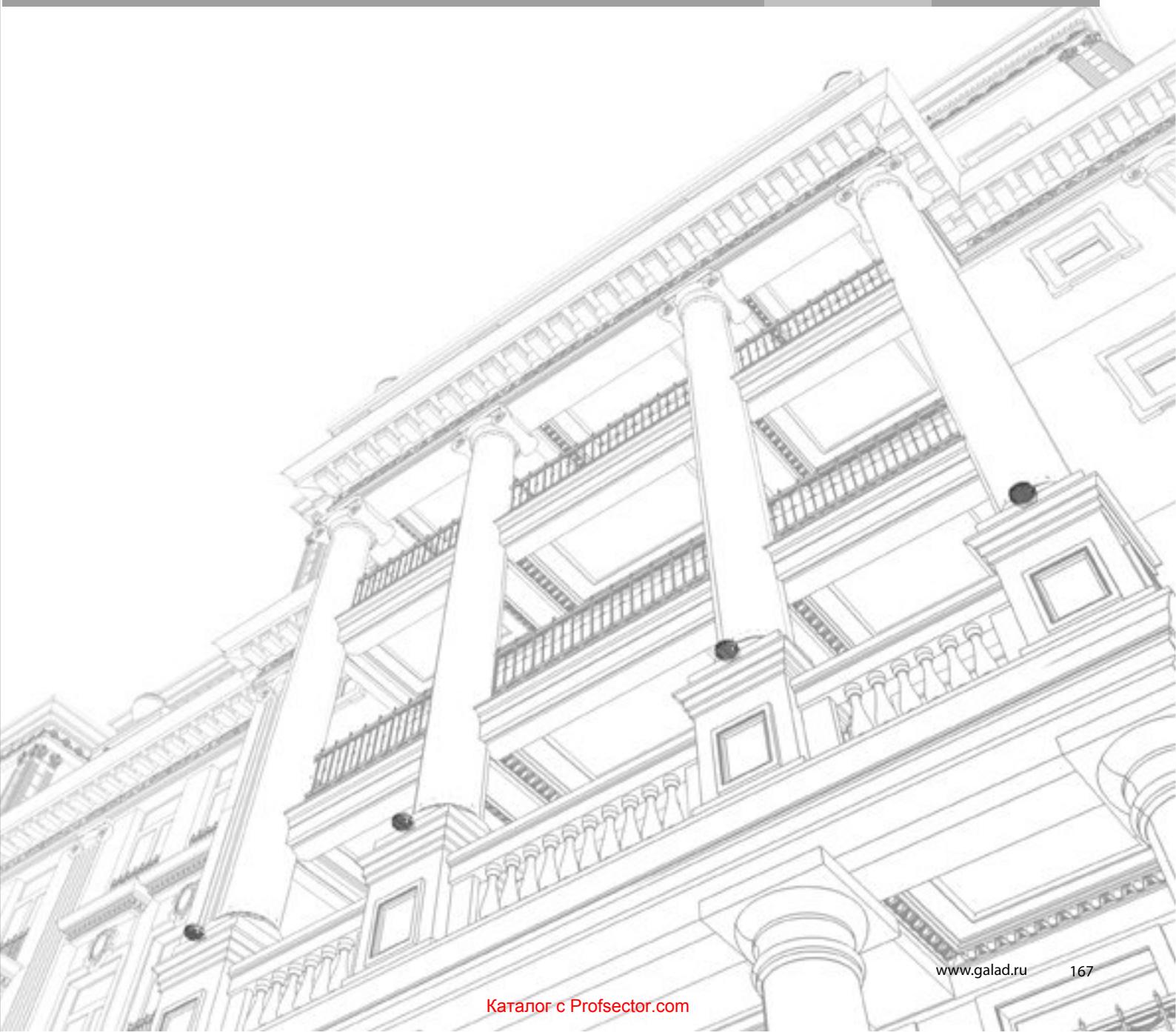
BLUE



AMBER

Степень защиты  
**IP65**

Разнообразие  
светораспределений





Комплектуется выносным блоком питания.  
Длина выводного кабеля от блока питания к оптической части 1200 мм (другая длина под заказ).

Антиконденсационный клапан препятствует образованию конденсата внутри светильника.

Простая регулировка угла наклона.

Уплотнительная прокладка для герметизации соединения защитного стекла с крышкой.

Защитное стекло: силикатное закалённое.  
Светильники с КСС типа Ellipse имеют рифлёное стекло.

Уплотнительная прокладка для герметизации соединения между крышкой и корпусом прожектора.



Может комплектоваться белыми и цветными светодиодами:  
белые Т<sub>цв</sub> = 2 200 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 3 000 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 4 000 K;  
красные (монохром);  
зеленые (монохром);  
синие (монохром);  
янтарные (монохром).

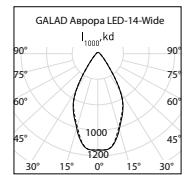
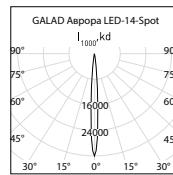
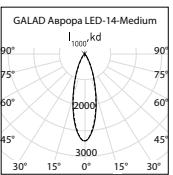
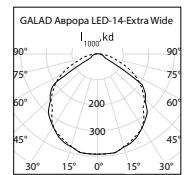
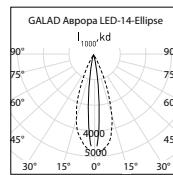
Линзы для формирования необходимой КСС.

Корпус алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть окрашен в любой цвет по системе RAL (под заказ).

Допускается установка на поверхность из горячего материала.

### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Аврора LED-14-Spot/W3000	1002479	14	1 040	4,0
GALAD Аврора LED-14-Medium/W3000	1002484	14	1 040	4,0
GALAD Аврора LED-14-Wide/W3000	1002489	14	1 040	4,0
GALAD Аврора LED-14-Extra Wide/W3000	1002494	14	1 040	4,0
GALAD Аврора LED-14-Ellipse/W3000	1002499	14	1 040	4,0
GALAD Аврора LED-28-Spot/W3000	1002504	28	2 075	4,0
GALAD Аврора LED-28-Medium/W3000	1002509	28	2 075	4,0
GALAD Аврора LED-28-Wide/W3000	1002514	28	2 075	4,0
GALAD Аврора LED-28-Extra Wide/W3000	1002519	28	2 075	4,0
GALAD Аврора LED-28-Ellipse/W3000	1002524	28	2 075	4,0

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 3 000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 2 200 К, 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого, голубого или янтарного цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).



RAL 1013

RAL 1015

RAL 7035

RAL 9006

RAL 8023

Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый RAL 7035

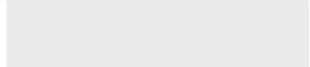
## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Тубус

Светильник	Тубус	Высота тубуса над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-14	GALAD Аврора LED 14/28 тубус 226/100	100		1003955
GALAD Аврора LED-28	GALAD Аврора LED 14/28 тубус 226/100	100		1003955

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-14	GALAD Аврора LED 14/28 козырек 226/60	60		1003947
	GALAD Аврора LED 14/28 козырек 226/80	80		1003946
	GALAD Аврора LED 14/28 козырек 226/100	100		1003945
	GALAD Аврора LED 14/28 козырек 226/60	60		1003947
GALAD Аврора LED-28	GALAD Аврора LED 14/28 козырек 226/80	80		1003946
	GALAD Аврора LED 14/28 козырек 226/100	100		1003945



## История светильника

Сегодня ни один город невозможно представить без архитектурно-художественной иллюминации. В связи с особенностями климата значительную часть года мы живем и работаем при искусственном освещении. И то, как выглядят в электрическом свете проспекты, улицы, площади и отдельные здания, определяет эстетичность, комфортность и безопасность городской среды.

Вдохновленные этим, мы и создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения.

Архитектурное освещение дает зданиям в ночное время новую жизнь. В опытных руках светодизайнера Аврора LED – это практичный инструмент для воплощения любых замыслов. Архитектурные светильники серии Аврора LED позволяют передавать пластику форм, акцентировать особенности архитектуры, добавлять декоративности, подчеркивать значимость зданий и придавать парадность фасадам.

Опыт эксплуатации на ключевых туристических объектах Москвы и Санкт-Петербурга показал надежность и безаварийность работы Авроры.



## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений, исторических объектов, памятников, достопримечательностей: заливающее, акцентное

Мощность  
24–48 Вт

Температура эксплуатации  
-40 ... +40 °C



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



2 000 K



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE



AMBER

Степень защиты  
**IP65**

Разнообразие  
светораспределений



Защитное стекло: силикатное закаленное. Светильники с КСС типа Ellipse имеют рифленое стекло.



Допускается установка на поверхность из сгораемого материала.

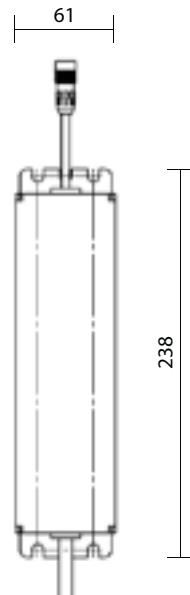
Корпус алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть окрашен в любой цвет по системе RAL (под заказ).

Простая регулировка угла наклона.

Комплектуется выносным блоком питания.  
Длина выводного кабеля от блока питания к оптической части 1 200 мм (другая длина под заказ).

Антиконденсационный клапан препятствует образованию конденсата внутри светильника.

Ø 292

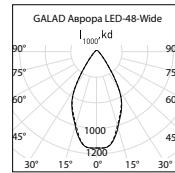
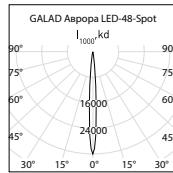
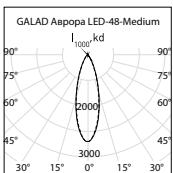
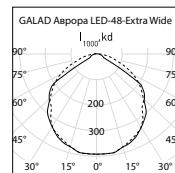
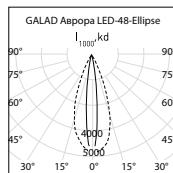


Линзы для формирования необходимой КСС.

Может комплектоваться белыми и цветными светодиодами:  
белые Т<sub>цв</sub> = 2 200 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 3 000 K;  
белые Т<sub>цв</sub> = 4 000 K;  
красные (монохром);  
зеленые (монохром);  
синие (монохром);  
янтарные (монохром).

### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Aurora LED-24-Spot/W3000	1003201	24	2 080	4,5
GALAD Aurora LED-24-Medium/W3000	1003207	24	2 080	4,5
GALAD Aurora LED-24-Wide/W3000	1003213	24	2 080	4,5
GALAD Aurora LED-24-Extra Wide/W3000	1003219	24	2 080	4,5
GALAD Aurora LED-24-Ellipse/W3000	1003225	24	2 080	4,5
GALAD Aurora LED-48-Spot/W3000	1002529	48	3 557	4,5
GALAD Aurora LED-48-Medium/W3000	1002534	48	3 557	4,5
GALAD Aurora LED-48-Wide/W3000	1002539	48	3 557	4,5
GALAD Aurora LED-48-Extra Wide/W3000	1002544	48	3 557	4,5
GALAD Aurora LED-48-Ellipse/W3000	1002549	48	3 557	4,5

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 3 000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 2 200 К, 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого, голубого или янтарного цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).



RAL 1013



RAL 1015



RAL 7035



RAL 9006



RAL 8023



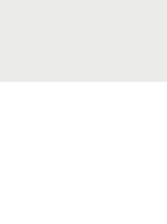
Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Тубус

Светильник	Тубус	Высота тубуса над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-24	GALAD Аврора LED 24/48 тубус 292/100	100		1003956
GALAD Аврора LED-24	GALAD Аврора LED 24/48 тубус 292/150	150		1003953
GALAD Аврора LED-48	GALAD Аврора LED 24/48 тубус 292/100	100		1003956
GALAD Аврора LED-48	GALAD Аврора LED 24/48 тубус 292/150	150		1003953

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-24	GALAD Аврора LED 24/48 козырек 292/70	70		1003944
GALAD Аврора LED-24	GALAD Аврора LED 24/48 козырек 292/100	100		1003943
GALAD Аврора LED-48	GALAD Аврора LED 24/48 козырек 292/70	70		1003944
GALAD Аврора LED-48	GALAD Аврора LED 24/48 козырек 292/100	100		1003943



## История светильника

Сегодня ни один город невозможно представить без архитектурно-художественной иллюминации. В связи с особенностями нашего климата значительную часть года мы живем и работаем при искусственном освещении. И то, как выглядят в электрическом свете проспекты, улицы, площади и отдельные здания, определяет эстетичность, комфортность и безопасность городской среды. Воодушевленные этим, мы и создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения.

Архитектурное освещение дает зданиям в ночное время новую жизнь. В опытных руках светодизайнера Аврора LED – это практичный инструмент для воплощения любых замыслов. Архитектурные светильники серии Аврора LED позволяют передавать пластику форм, акцентировать особенности архитектуры, добавлять декоративности, подчеркивать значимость зданий и придавать парадность фасадам.

Опыт эксплуатации на ключевых туристических объектах Москвы и Санкт-Петербурга показал надежность и безаварийность работы Авроры.



## Применение

Создание цветодинамических эффектов на фасадах зданий

Подсветка колонн, проемов между элементами фасадов

Подсветка статуй, памятников архитектуры

Ландшафтный дизайн

Мощность  
**32–48 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

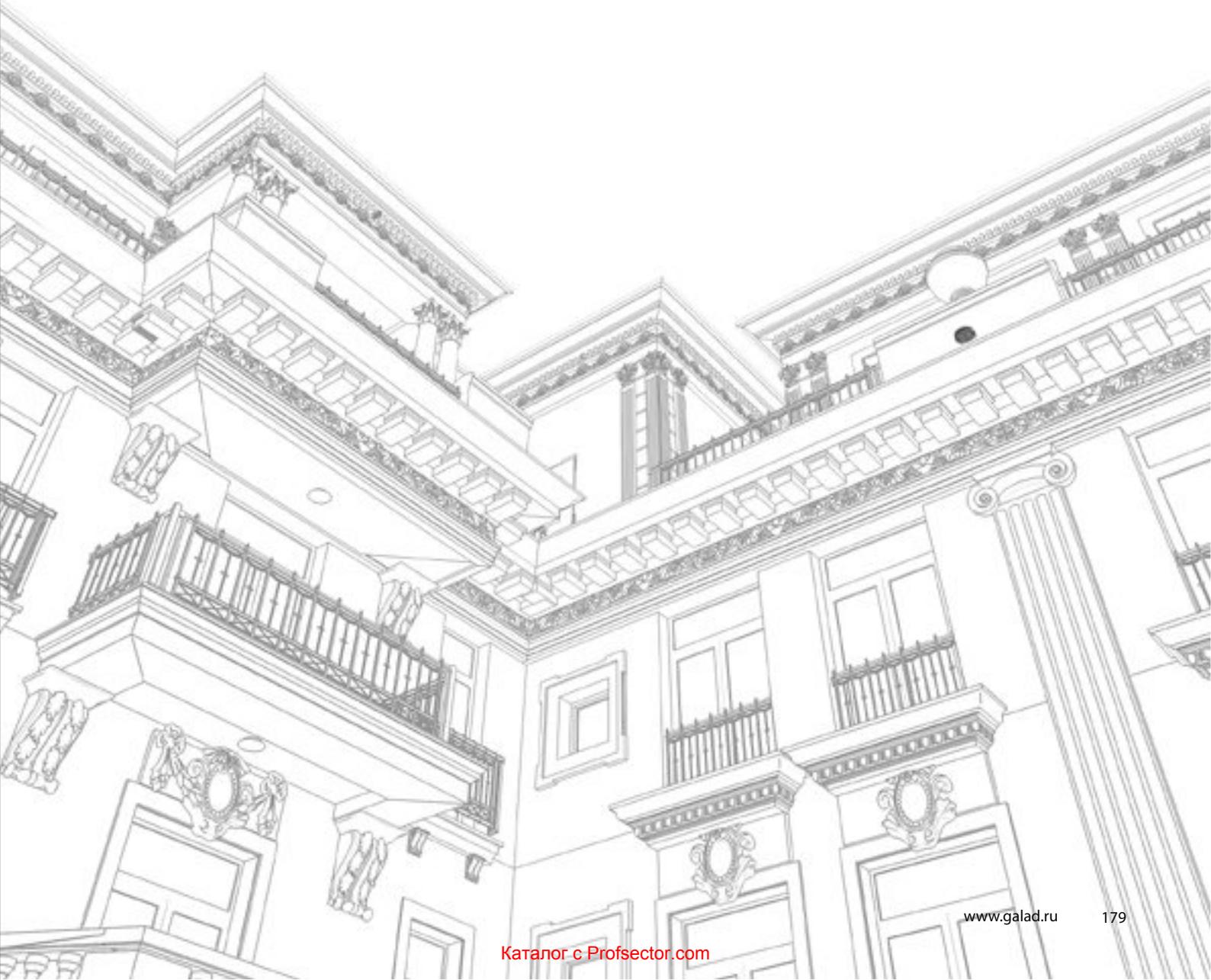


Цветодинамика



Степень защиты  
**IP65**

Управление по протоколу DMX-512





Корпус алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть окрашен в любой цвет по системе RAL (под заказ).

Защитное стекло: силикатное закаленное.

Комплектуется светодиодами RGBW.

Линзы для формирования необходимой КСС.

Комплектуется выносным блоком питания.  
Длина выводного кабеля от блока питания к оптической части 1200 мм (другая длина под заказ).

Антиконденсационный клапан препятствует образованию конденсата внутри светильника.

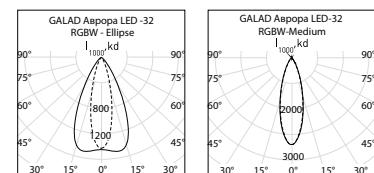
Простая регулировка угла наклона.



Допускается установка на поверхность из горячего материала.

### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
GALAD Aurora LED-32-Medium/RGBW	1003240	32	1 205	2,0
GALAD Aurora LED-32-Ellipse/RGBW	1003246	32	1 205	2,0
GALAD Aurora LED-48-Medium/RGBW	1003243	48	1 580	2,0
GALAD Aurora LED-48-Ellipse/RGBW	1003249	48	1 580	2,0



RAL 1013    RAL 1015    RAL 7035    RAL 9006    RAL 8023    Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Тубус

Светильник	Тубус	Высота тубуса над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-32-RGBW	GALAD Аврора LED/RGBW 32/48 тубус 226/100	100		1003952
GALAD Аврора LED-48-RGBW				

## Козырек

Светильник

Козырек

Высота  
козырька над  
световым  
отверстием, мм

Внешний вид

Артикул

GALAD Аврора LED-32-RGBW

GALAD Аврора LED/RGBW 32/48  
козырек 226/60

60



1003942

GALAD Аврора LED-48-RGBW

GALAD Аврора LED/RGBW 32/48  
козырек 226/100

100

1003939

GALAD Аврора LED-32-RGBW

GALAD Аврора LED/RGBW 32/48  
козырек 226/100

100

## История светильника

Сегодня ни один город невозможно представить без архитектурно-художественной иллюминации. В связи с особенностями нашего климата значительную часть года мы живем и работаем при искусственном освещении. И то, как выглядят в электрическом свете проспекты, улицы, площади и отдельные здания, определяет эстетичность, комфортность и безопасность городской среды. Воодушевленные этим, мы и создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения.

Архитектурное освещение дает зданиям в ночное время новую жизнь. В опытных руках светодизайнера Аврора LED – это практичный инструмент для воплощения любых замыслов. Архитектурные светильники серии Аврора LED позволяют передавать пластику форм, акцентировать особенности архитектуры, добавлять декоративности, подчеркивать значимость зданий и придавать парадность фасадам.

Опыт эксплуатации на ключевых туристических объектах Москвы и Санкт-Петербурга показал надежность и безаварийность работы Авроры.



# Аврора LED RGBW-72, LED RGBW-108



## Применение

Создание цветодинамических эффектов на фасадах зданий

Подсветка колонн, проемов между элементами фасадов

Подсветка статуй, памятников архитектуры

Ландшафтный дизайн

Мощность  
**72-108 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



## Цветодинамика



Степень защиты  
**IP65**

Управление по протоколу DMX-512



Защитное стекло: силикатное закалённое.



Допускается установка на поверхность из горячего материала.

Корпус алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть окрашен в любой цвет по системе RAL (под заказ).

Простая регулировка угла наклона.

Комплектуется выносным блоком питания.  
Стандартная длина провода до блока питания 1200 мм (другая длина под заказ).

Антиконденсационный клапан препятствует образованию конденсата внутри светильника.

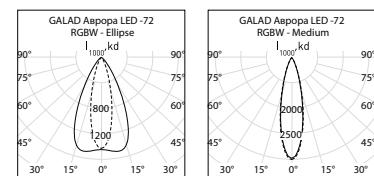
Линзы для формирования необходимой КСС.

Комплектуется светодиодами RGBW.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
GALAD Аврора LED-72-Medium/RGBW	1003241	72	2 710	4,2
GALAD Аврора LED-72-Ellipse/RGBW	1003247	72	2 710	4,2
GALAD Аврора LED-108-Medium/RGBW	1003244	108	3 540	4,2
GALAD Аврора LED-108-Ellipse/RGBW	1003250	108	3 540	4,2



RAL 1013    RAL 1015    RAL 7035    RAL 9006    RAL 8023    Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Тубус

Светильник	Тубус	Высота тубуса над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-72-RGBW	GALAD Аврора LED/ RGBW 72/108 тубус 292/100	100		1003951
GALAD Аврора LED-108-RGBW				

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-72-RGBW	GALAD Аврора LED/RGBW 72/108 козырек 292/70	70		1003941
GALAD Аврора LED-108-RGBW				
GALAD Аврора LED-72-RGBW	GALAD Аврора LED/RGBW 72/108 козырек 292/100	100		1003938
GALAD Аврора LED-108-RGBW				



## История светильника

Сегодня ни один город невозможно представить без архитектурно-художественной иллюминации. В связи с особенностями нашего климата значительную часть года мы живем и работаем при искусственном освещении. И то, как выглядят в электрическом свете проспекты, улицы, площади и отдельные здания, определяет эстетичность, комфортность и безопасность городской среды. Воодушевленные этим, мы и создали наши светильники для архитектурно-художественного освещения.

Архитектурное освещение дает зданиям в ночное время новую жизнь. В опытных руках светодизайнера Аврора LED – это практичный инструмент для воплощения любых замыслов. Архитектурные светильники серии Аврора LED позволяют передавать пластику форм, акцентировать особенности архитектуры, добавлять декоративности, подчеркивать значимость зданий и придавать парадность фасадам.

Опыт эксплуатации на ключевых туристических объектах Москвы и Санкт-Петербурга показал надежность и безаварийность работы Авроры.



## Применение

Создание цветодинамических эффектов на фасадах зданий

Подсветка колонн, проемов между элементами фасадов

Подсветка статуй, памятников архитектуры

Ландшафтный дизайн

Мощность  
**120–180 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

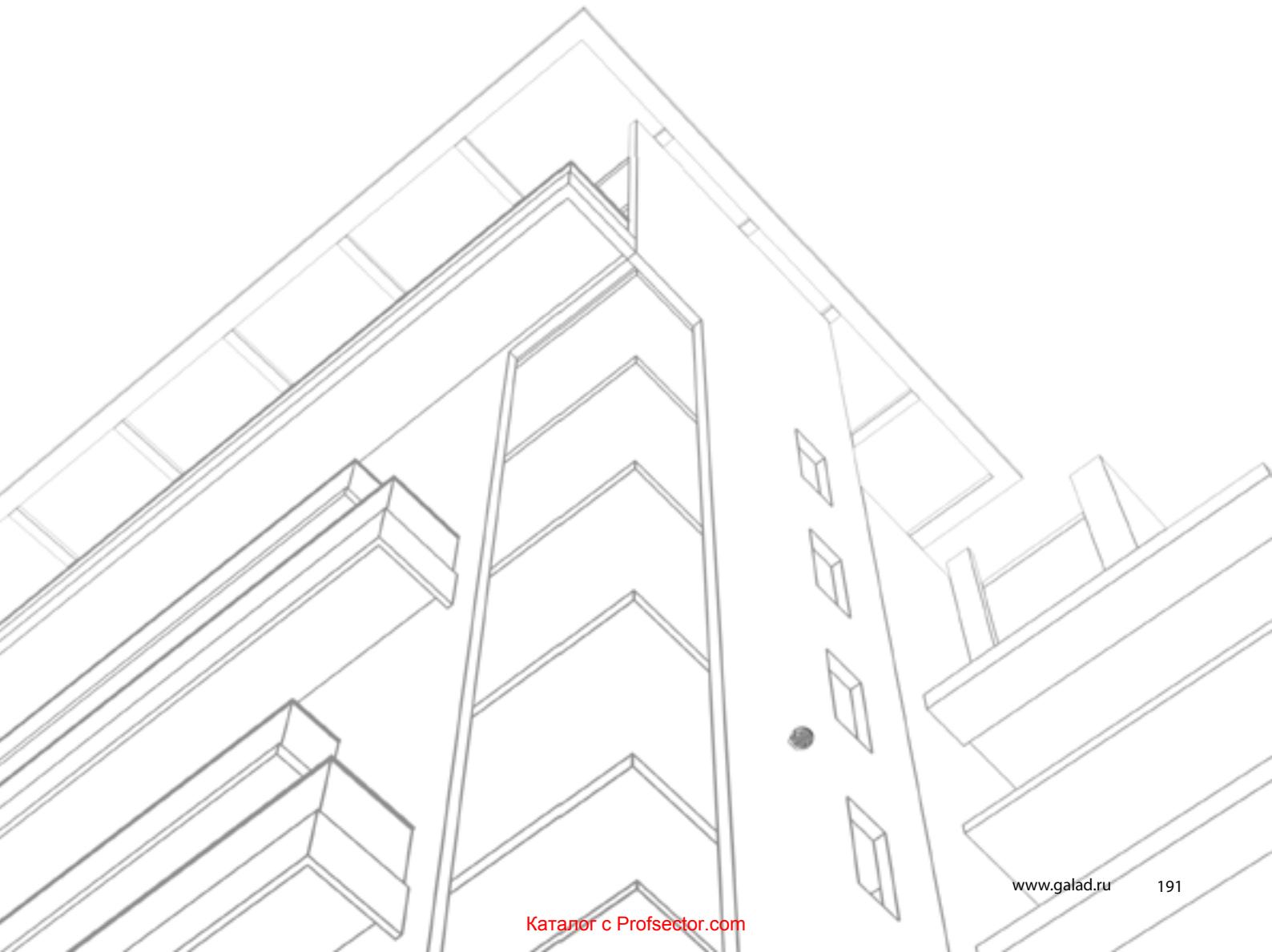


## Цветодинамика



Степень защиты  
**IP65**

Управление по протоколу DMX-512





Защитное стекло: силикатное  
закаленное.

Допускается установка на поверхность из горячего материала.

Корпус алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть окрашен в любой цвет по системе RAL (под заказ).

Простая регулировка угла наклона.

Комплектуется выносным блоком питания.  
Стандартная длина провода до блока питания 1 200 мм (другая длина под заказ).

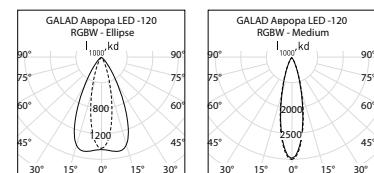
Антиконденсационный клапан препятствует образованию конденсата внутри светильника.

Линзы для формирования необходимой КСС.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
GALAD Аврора LED-120-Medium/RGBW	1003242	120	4 520	5,0
GALAD Аврора LED-120-Ellipse/RGBW	1003248	120	4 520	5,0
GALAD Аврора LED-180-Medium/RGBW	1003245	180	5 910	5,0
GALAD Аврора LED-180-Ellipse/RGBW	1003251	180	5 910	5,0



RAL 1013 RAL 1015 RAL 7035 RAL 9006 RAL 8023 Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый RAL 7035

## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это обеспечит удобство при монтаже и эксплуатации прожекторов.

### Тубус

Светильник	Тубус	Высота тубуса над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-120-RGBW	GALAD Аврора LED/RGBW 120/180 тубус 357/100	100		1003950
GALAD Аврора LED-180-RGBW				

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-120-RGBW	GALAD Аврора LED/RGBW 120/180 козырек 357/100	100		1003940
GALAD Аврора LED-180-RGBW				
GALAD Аврора LED-120-RGBW	GALAD Аврора LED/RGBW 120/180 козырек 357/200	200		1003937
GALAD Аврора LED-180-RGBW				



## История светильника

Билборд – это единственный в России светильник, созданный и оптимизированный специально для освещения рекламных баннеров. Требования к светотехническому обеспечению наружной рекламы с привязкой к расположению в городе изложены в нормативных документах. Это отдельная группа требований с нормируемой яркостью, что добавляет сложности при реализации решений.

Сегодня рекламные баннеры сплошь и рядом освещаются в лучшем случае обычными прожекторами, а в худшем – светильниками уличного освещения, и смотрится это нелепо.

Отличительной особенностью специального светильника для рекламных баннеров является светораспределение, спроектированное для большинства типовых рекламных конструкций. А комбинация этих прожекторов способна осветить и нетиповые баннеры.

# Билборд мини



## Применение

Освещение рекламных щитов

Архитектурное освещение фасадов зданий

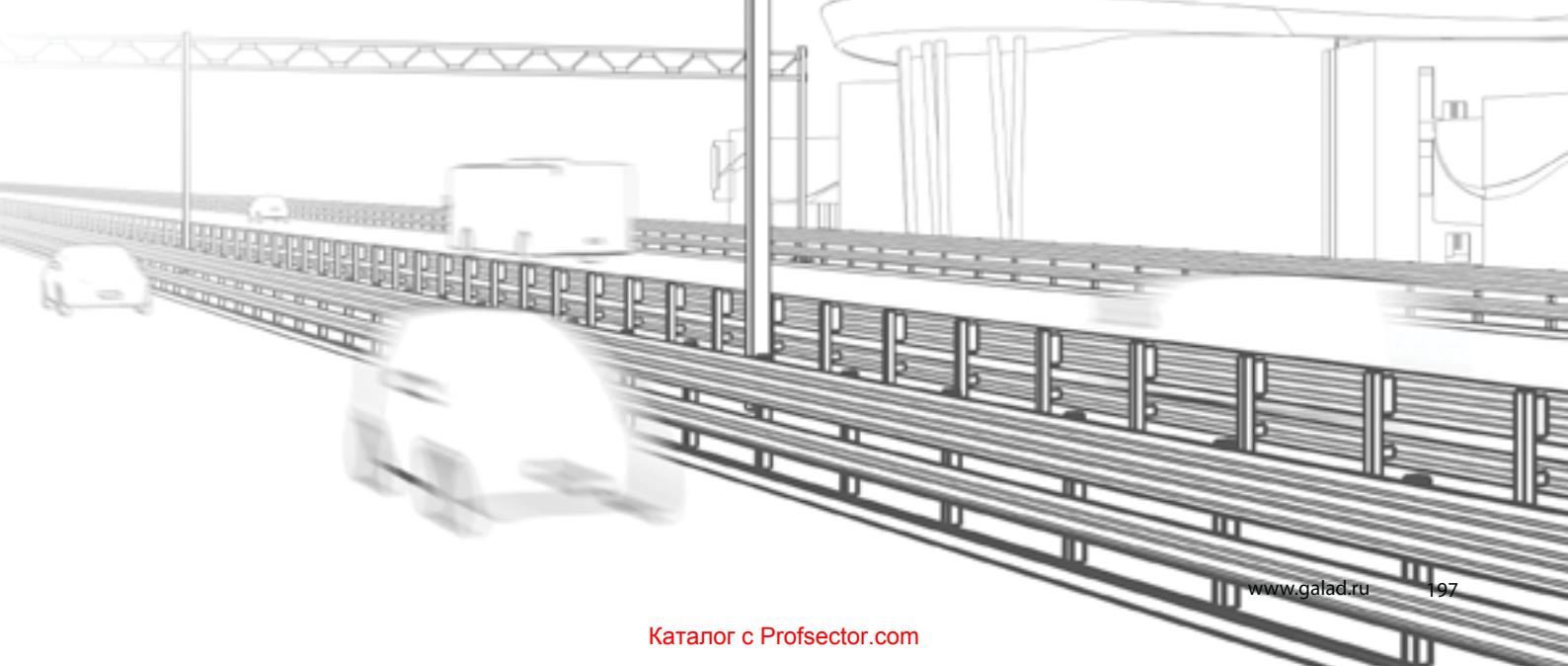
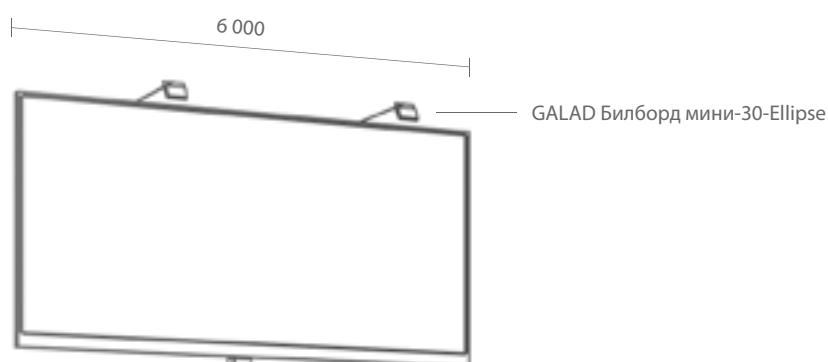
Специальное светораспределение для освещения баннеров

Компактные размеры

Мощность  
**30–40 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

Степень защиты  
**IP65**



Корпус стальной с порошковым покрытием, устойчивый к агрессивной среде.



Радиатор изготовлен из алюминиевого профиля.

Блок питания встроен в корпус прожектора.

Светодиодный модуль Chip-on-Board.

Линза для формирования эффективного светораспределения из силикатного стекла, стойкая к царапинам и помутнению.

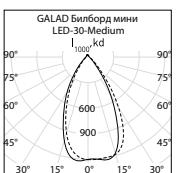
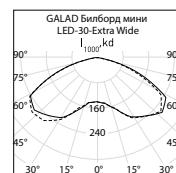
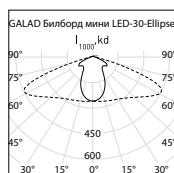
Поворотная лира выполнена из стали, защищена порошковым покрытием.

Может комплектоваться белыми светодиодами:  
Т<sub>цв</sub> = 3 000 K;  
Т<sub>цв</sub> = 4 000 K;  
Т<sub>цв</sub> = 5 000 K.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Индекс цветопередачи	не менее 75
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Билборд мини LED-30-Medium/W5000	1002065	30	3 000	2,0	6,5
GALAD Билборд мини LED-30-Wide/W5000	1002066	30	3 000	2,0	6,5
GALAD Билборд мини LED-30-Extra Wide/W5000	1002675	30	3 000	2,0	6,5
GALAD Билборд мини LED-30-Ellipse/W5000	1002676	30	3 000	2,0	6,5
GALAD Билборд мини LED-40-Medium/W5000	1002677	40	4 000	2,2	6,5
GALAD Билборд мини LED-40-Wide/W5000	1002678	40	4 000	2,2	6,5
GALAD Билборд мини LED-40-Extra Wide/W5000	1002679	40	4 000	2,2	6,5
GALAD Билборд мини LED-40-Ellipse/W5000	1002680	40	4 000	2,2	6,5

В таблице приведены светильники белого излучения с цветовой температурой 5 000 К. Также светильники могут комплектоваться белыми светодиодами с цветовой температурой 3 000 К и 4 000 К. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).



RAL 9002

RAL 7046

RAL 2012

RAL 3004

RAL 9011

Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый

# Металлоконструкции для архитектурного освещения

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering

Камертон 10–12 м



Кронштейн Т-образный (Серия 14)



Фрегат 4–6,5 м





## Опоры прожекторные Камертон 10–12 м

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

На опору устанавливаются прожектора с длиной (горизонтальным размером) до 720 мм и высотой (вертикальным размером) до 680 мм.

Количество осветительных приборов: 5–7.

В качестве материала опор используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей.

Опора покрывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет черный).

## Опоры прожекторные Фрегат 4–6,5 м

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

На опору устанавливаются прожектора с длиной (горизонтальным размером) до 530 мм и высотой (вертикальным размером) до 550 мм.

Количество осветительных приборов: 3–6.

В качестве материала опор используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей.

Опора покрывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет черный).

## Кронштейн для прожекторных светильников Т-образный (Серия 14)

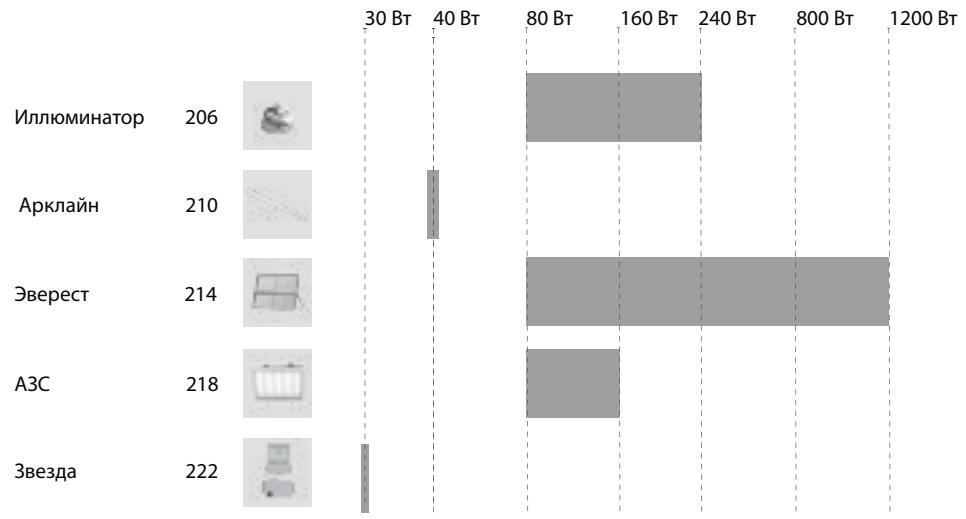
Предназначены для установки прожекторов заливающего света и могут быть использованы для архитектурного освещения.

Кронштейны данной серии могут устанавливаться на опоры всех типов.

На кронштейны данного типа устанавливается от 1 до 8 прожекторов.

В качестве материала используется высококачественный трубный прокат ведущих российских производителей.

Кронштейн по заказу может быть обработан декоративным лакокрасочным покрытием или эмалью.



# Освещение промышленных объектов и больших открытых пространств



Актуальной задачей сегодня является переоборудование существующих производств. У многих предприятий сегодня есть потребность в модернизации и оптимизации труда. Это невозможно делать со старым освещением (зачастую даже пресловутые лампы ДРЛ или в лучшем случае МГЛ).

Во-первых, затраты на электроэнергию в структуре расходов предприятий велики. Задача снизить себестоимость продукции и накладные расходы не теряла актуальности.

Во-вторых, существуют исследования, доказывающие связь между уровнем освещения и производительностью труда и процентом брака при сборке.

В-третьих, современные производства становятся более технологичными, требуют внимательности и знаний, уровень ответственности и квалификации работников возрос. А значит, старые системы уровня «залить все ровно и понемногу» уже не работают. Современное производство не делается впопыхах. Освещение должно быть современным, мобильным и перенастраиваемым, как и сами производственные площади.

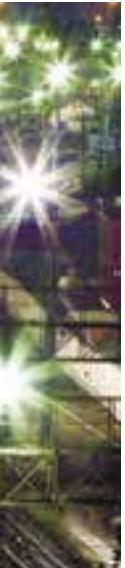
В разделе мы представляем именно такие светильники:

- они энергоэффективны;
- их удобно крепить;
- они не слепят и комфортны для глаза.

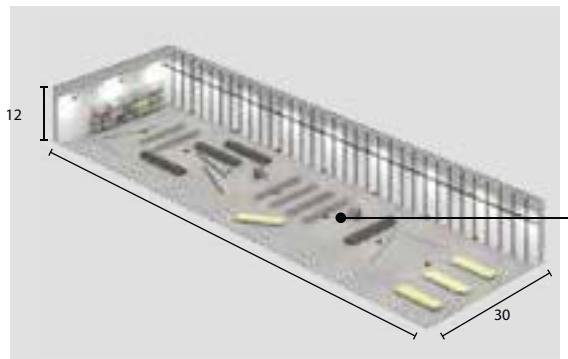
Да что говорить? Ведь мы работаем под их светом сами и производим свою собственную продукцию. После модернизации освещения на светодиодное на наших заводах мы снизили уровень брака (отказов) еще на 3%, увеличили производительность труда на 15%, а энергопотребление на свет снизили на 40%! И теперь мы зарабатываем больше.

Мы хотим, чтобы вы производили и зарабатывали больше под светом наших светильников!

Пробуйте, рассчитывайте, внедряйте!



## Типовые варианты расстановки светильников GALAD



Производственный цех  
(высота установки светильников 10 м)



GALAD Эверест LED-600 (Extra Wide)

$E_{min} \geq 200$  лк  
 $E_{cp} \geq 350$  лк

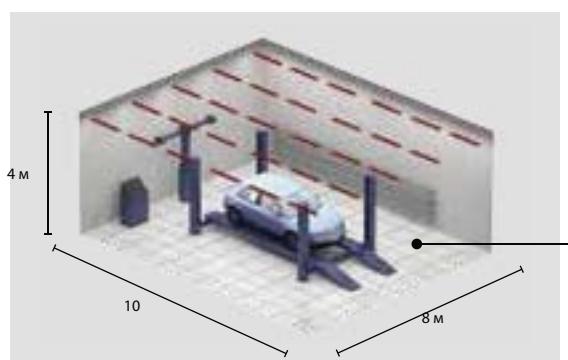


Топливораздаточные колонки на АЗС



GALAD A3C LED-80

$E_{cp} \geq 100$  лк

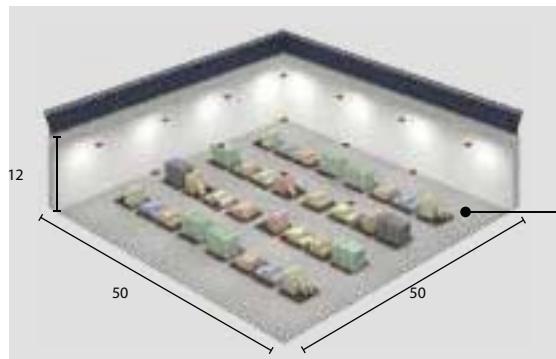


Автосервис



GALAD Аркрайн Премиум LED-40

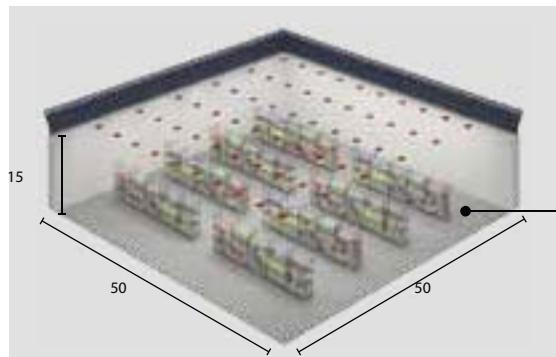
$E_{min} \geq 500$  лк  
 $E_{cp} \geq 750$  лк



GALAD Иллюминатор LED-200 (Extra Wide)



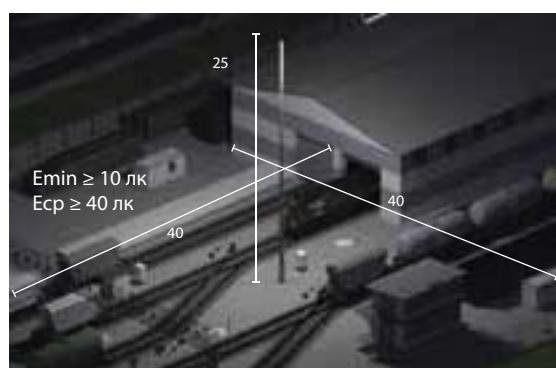
Склад напольного хранения  
(высота установки светильников 10 м)



GALAD Иллюминатор LED-200 (Extra Wide)



Склад стеллажного хранения  
(высота установки светильников 13 м)

GALAD Эверест LED-320 (Wide) – 5 шт.  
Мачта Opora Engineering с мобильной короной МГФ-25-М

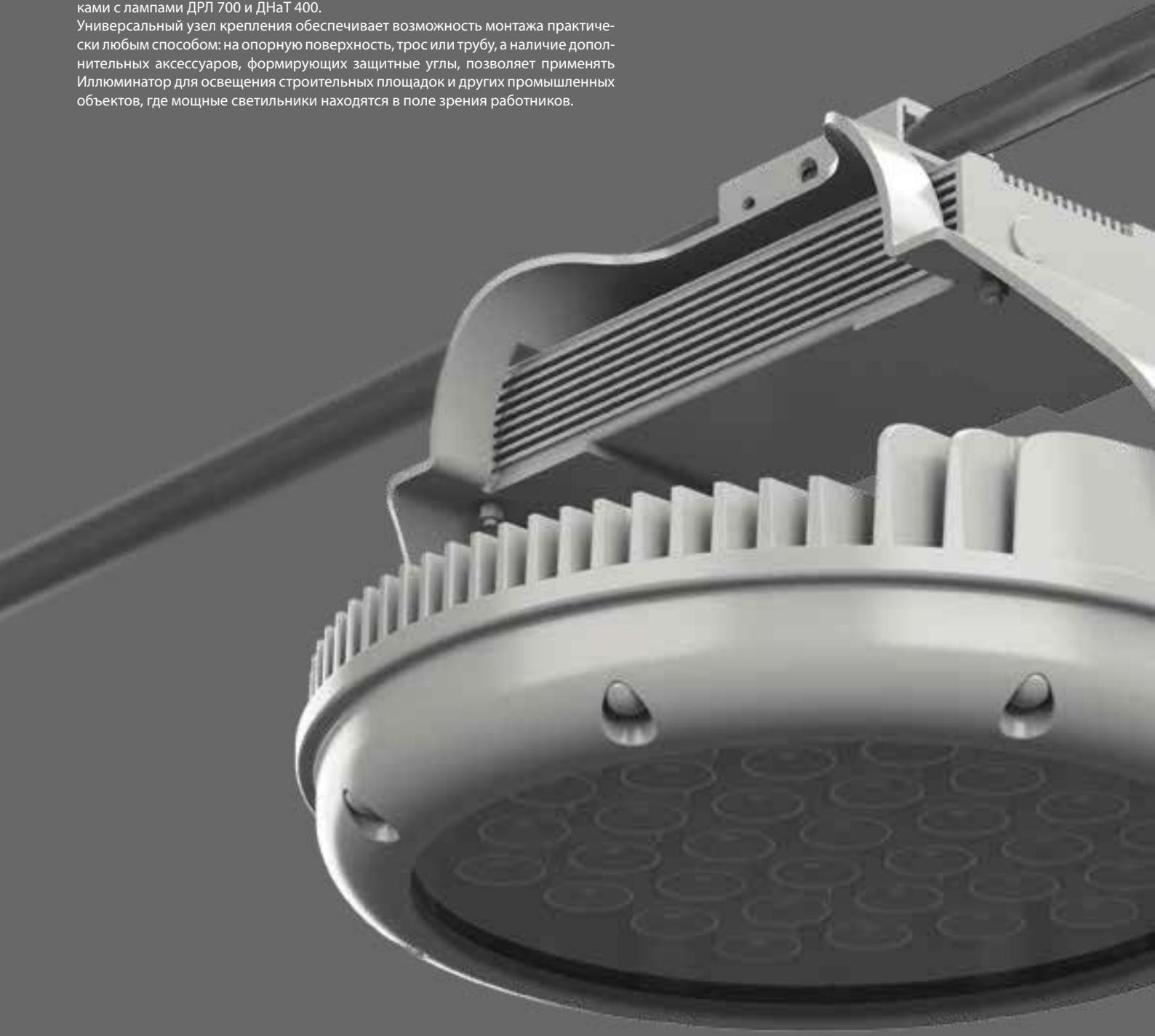
Освещение больших открытых территорий  
(высота установки светильника 25 м)

## История светильника

В процессе модернизации промышленных объектов или разработки проектной документации зачастую возникает задача замены круглосимметричных подвесных светильников на основе традиционных источников света на аналогичные светодиодные. При этом в большинстве случаев соответствие должно соблюдаться не только по световому потоку прибора, но и по его форм-фактору и способу монтажа.

Несмотря на то что в ассортименте GALAD уже много лет существуют промышленные светодиодные светильники, способные решить большинство задач промышленного освещения, мы решили создать новый продукт специально для точной замены традиционных светильников с лампами ДРЛ, ДРИ и ДНаТ. Так появилась серия круглосимметричных подвесных промышленных светильников Иллюминатор, которые благодаря применению светодиодов с повышенной светоотдачей при своих небольших габаритах сопоставимы со светильниками с лампами ДРЛ 700 и ДНаТ 400.

Универсальный узел крепления обеспечивает возможность монтажа практически любым способом: на опорную поверхность, трос или трубу, а наличие дополнительных аксессуаров, формирующих защитные углы, позволяет применять Иллюминатор для освещения строительных площадок и других промышленных объектов, где мощные светильники находятся в поле зрения работников.





## Применение

Промышленные предприятия  
и ангары

Логистические комплексы

Крытые спортивные сооружения  
с высокими потолками

Строительные объекты

Памятники и другие объекты  
архитектуры

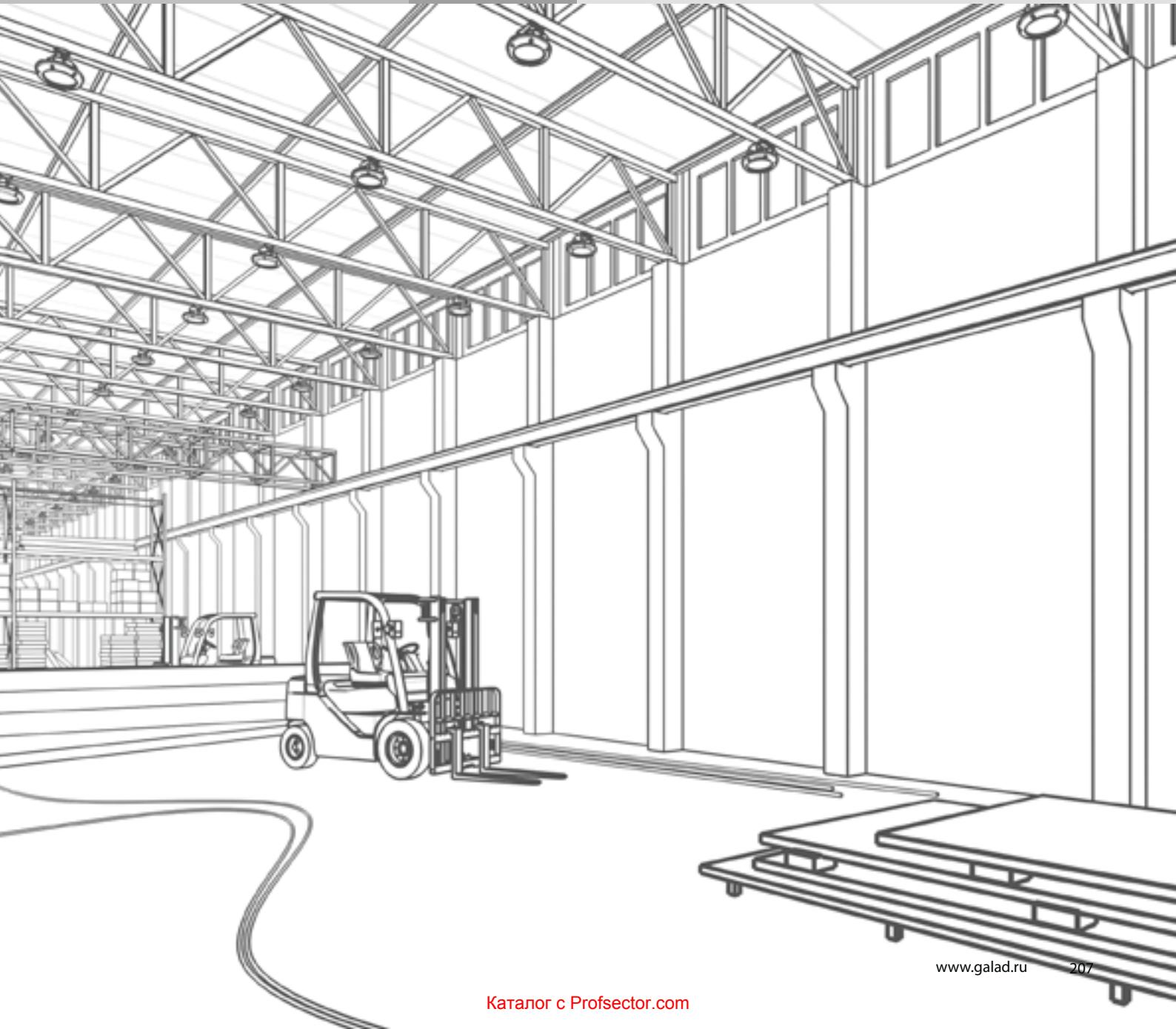
Световой поток  
**9 520 - 28 560 лм**

Мощность  
**80-240 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

Замена традиционных светильников  
типа «колокол» с осесимметричной  
КСС с лампами ДРЛ-400 и ДнаТ-250

Температура  
эксплуатации  
**-45 ... +40 °C**





Простой монтаж: герметичный коннектор, узел крепления монтируется отдельно, затем крепится светильник.

Возможен монтаж на опорную поверхность, а также на подвес.

Антиконденсационный клапан - для решения проблемы конденсации водяных паров в оптическом отсеке.

Специально разработанная конструкция корпуса обеспечивает эффективный теплоотвод при высоких мощностях.

Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования необходимого светораспределения.

Силикатное закалённое стекло.

Уплотнительные прокладки для максимальной герметизации.

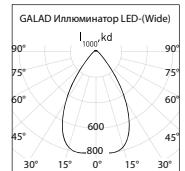
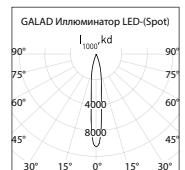
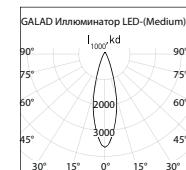
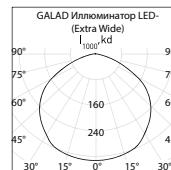
Литой под давлением корпус, защищенный от коррозии порошковым покрытием.

Световая отдача от 110 лм/Вт.



## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\%$ В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,9
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	4000 - 5000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



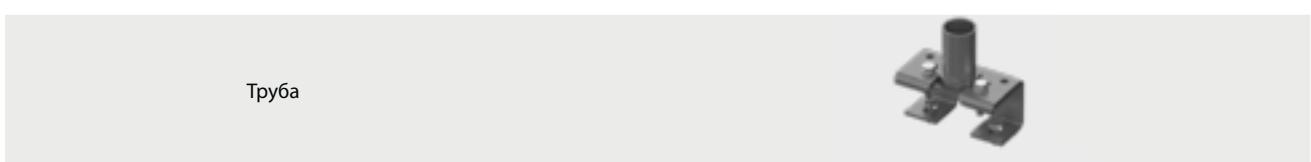
## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Иллюминатор LED-80 (Medium)	1003378	80	9 520	9,0
GALAD Иллюминатор LED-120 (Medium)	1003358	120	14 280	9,0
GALAD Иллюминатор LED-160 (Medium)	1003362	160	19 040	9,0
GALAD Иллюминатор LED-180 (Medium)	1003366	180	21 420	9,0
GALAD Иллюминатор LED-200 (Medium)	1003370	200	23 800	9,0
GALAD Иллюминатор LED-240 (Medium)	1003374	240	28 560	9,0

В таблице приведены модификации со светораспределением типа Medium. Также светильники могут иметь КСС типа Spot, Wide, Extra Wide. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).

## Способы крепления

Внешний вид



Трос



Монтажный профиль



Крюк





## История светильника

Анализируя многолетний опыт в освещении промышленных объектов, мы задумались над созданием универсального промышленного светильника средней мощности для решения максимально широкого спектра задач. За отправную точку было взято помещение с высотой подвеса светильника до 5 метров и с особыми условиями эксплуатации: повышенная влажность, пониженная температура окружающей среды, возможность очистки мойками высокого давления, для чего требовалась механическая прочность корпуса и рассеивателя и повышенное качество электронных компонентов. Также учитывались невысокая начальная стоимость для потребителя, энергоэффективность, совместимость с системами управления освещением, отсутствие необходимости замены источника света и простота монтажа.

На основе этих предпосылок мы создали светильник Аркрайн LED. Благодаря применению ударопрочного поликарбоната с дополнительным контуром герметизации удалось создать пылевлагозащищенный вандалоустойчивый светильник, который можно применять в складах напольного и стеллажного хранения, мойках, холодильных камерах, животноводческих и птицеводческих фермах, спортивных залах, парковках, под уличными навесами и во многих других местах.

Сейчас мы с уверенностью можем сказать: Аркрайн LED действительно является по-настоящему универсальным и востребованным светильником в различных сферах применения.



## Применение

Производственные помещения и ангары высотой от 2 до 6 м

Логистические комплексы

Предприятия транспортного хозяйства (автомойки, автосервисы, гаражи)

Крытые парковки

Складские и подсобные помещения, в т. ч. с пониженными температурными режимами

Крытые спортивные сооружения с невысокими потолками

Световой поток  
**3 800–3 900 лм**

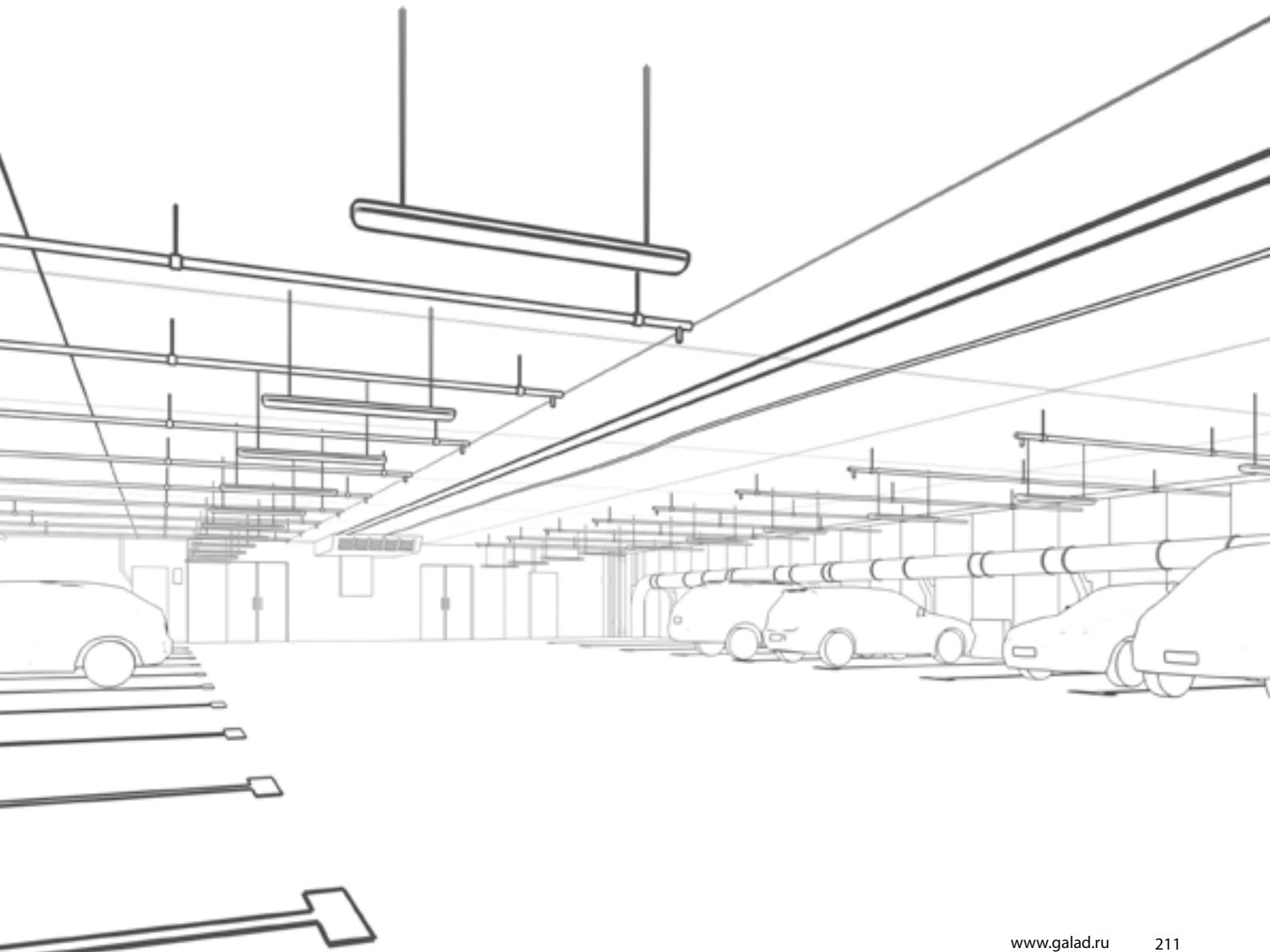
Модификация  
с блоком аварийного питания

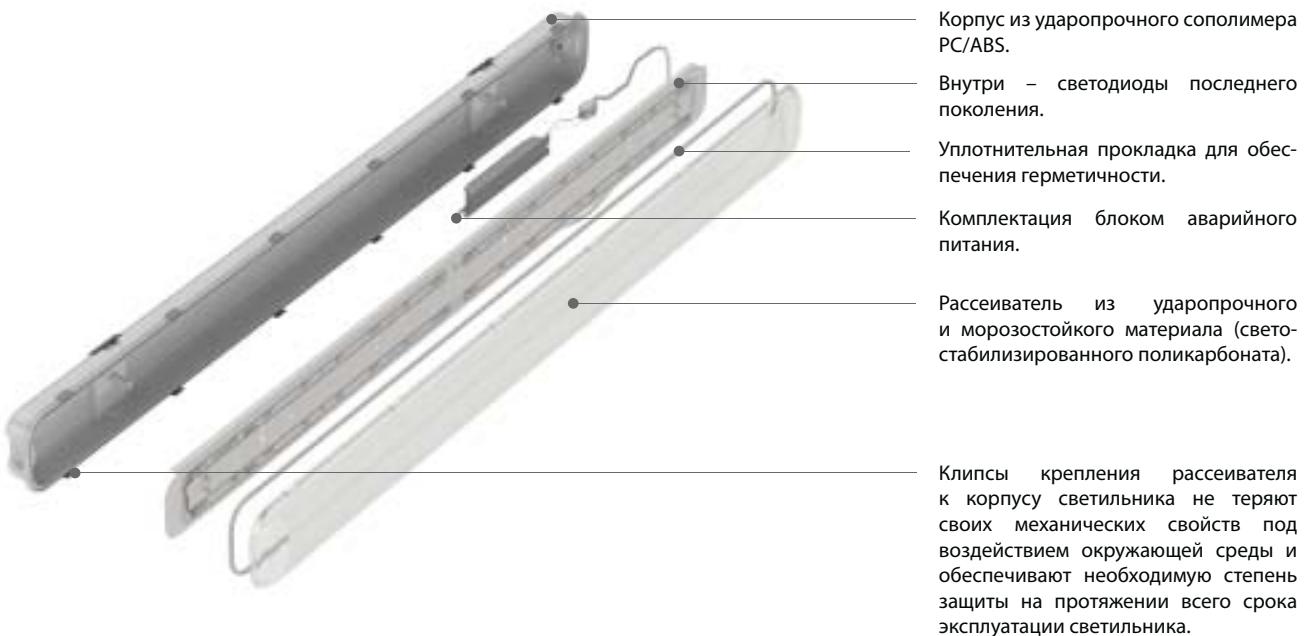
Мощность  
**40 Вт**

Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**

Возможность магистрального (сквозного) подключения

Степень защиты  
**IP65**





Корпус из ударопрочного сополимера PC/ABS.

Внутри – светодиоды последнего поколения.

Уплотнительная прокладка для обеспечения герметичности.

Комплектация блоком аварийного питания.

Рассеиватель из ударопрочного и морозостойкого материала (светостабилизированного поликарбоната).

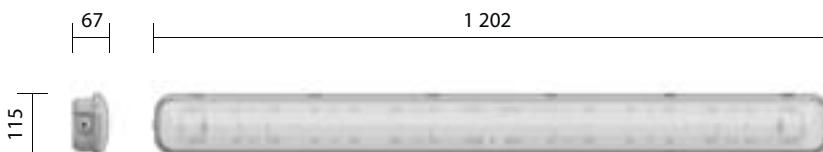
Клипсы крепления рассеивателя к корпусу светильника не теряют своих механических свойств под воздействием окружающей среды и обеспечивают необходимую степень защиты на протяжении всего срока эксплуатации светильника.

Простой монтаж - сначала крепится арматура, потом светильник. Разметка для монтажа на упаковке.

Модификации с кронштейном для установки на стену и защитной решеткой.

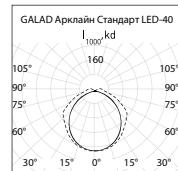
Высокая степень защиты позволяет использовать светильник в помещениях с повышенной влажностью, а также очищать светильник от загрязнений моющим аппаратом высокого давления.

Высокая плотность светодиодов в совокупности с опаловым рассеивателем в исполнении «Премиум» обеспечивают равномерное свечение поверхности и отсутствие светодиодных точек и линий на рассеивателе и максимальный комфорт восприятия даже при взгляде непосредственно на включенный светильник (не оставляя в глазах никаких зайчиков и светлых точек).



## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\%$ В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	II
Степень защиты оптического отсека	IP65
Климатическое исполнение	У1
Цветовая температура	4 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Арклайн Эконом LED-40	1003354	40	3 900	2,2
GALAD Арклайн Эконом LED-40 (БАП)	1003355	40	3 900	2,3
GALAD Арклайн Эконом LED-40 (СП)	1003356	40	3 900	2,4
GALAD Арклайн Эконом LED-40 (СП-БАП)	1003357	40	3 900	2,5
GALAD Арклайн Стандарт LED-40	1003350	35	3 800	2,2
GALAD Арклайн Стандарт LED-40 (БАП)	1003351	35	3 800	2,3
GALAD Арклайн Стандарт LED-40 (СП)	1003352	35	3 800	2,4
GALAD Арклайн Стандарт LED-40 (СП-БАП)	1003353	35	3 800	2,5
GALAD Арклайн Премиум LED-40	1003346	35	3 800	2
GALAD Арклайн Премиум LED-40 (БАП)	1003347	35	3 800	2,1
GALAD Арклайн Премиум LED-40 (СП)	1003348	35	3 800	2
GALAD Арклайн Премиум LED-40 (СП-БАП)	1003349	35	3 800	2,1

БАП – комплектация блоком аварийного питания. Время работы в аварийном режиме 1 час.

Световой поток в аварийном режиме составляет 10 % от номинального.

СП – наличие сквозной проводки

Эконом: комплектуется прозрачным рассеивателем и светодиодами средней мощности

Стандарт: комплектуется прозрачным рассеивателем и светодиодами малой мощности

Премиум: комплектуется опаловым рассеивателем и светодиодами малой мощности

## Способы крепления

Внешний вид

трос/шпилька



кабель-лоток



потолок





## История светильника

Серия Эверест создавалась одной из первых среди промышленных светодиодных светильников, и в первую очередь мы ставили себе целью предложить доступное и эффективное решение для предприятий самых различных отраслей. Благодаря накопленному опыту и постоянной модернизации светильники этой серии – будь то исполнение для больших открытых пространств или для внутреннего освещения промышленных объектов – и по сей день остаются наиболее популярными и востребованными среди современных светодиодных промышленных светильников. Учитывая непростые условия эксплуатации в большинстве целевых объектов, мы изначально заложили в Эверест запас прочности по тепловым, электронным и механическим нагрузкам. Специально разработанный и запатентованный корпус светильника, одновременно играющий роль радиатора, позволил нам создать исполнения мощностью от 40 Вт для низких цехов до 1 200 Вт для аэропортов и других больших территорий и высот. Достаточное пространство под защитным закаленным стеклом позволяет нам применять в светильниках этой серии разнообразные типы вторичной оптики, способной сформировать любую КСС, необходимую для решения сложных и специфичных задач промышленного освещения.



## Применение

Производственные цеха

Складские помещения

Строительные площадки, карьеры

Транспортная инфраструктура: порты, аэропорты, открытые автостоянки, сортировочные железнодорожные станции

Многоуровневые автодороги

Фасады зданий и памятники архитектуры

Световой поток  
**8 000–114 000 лм**

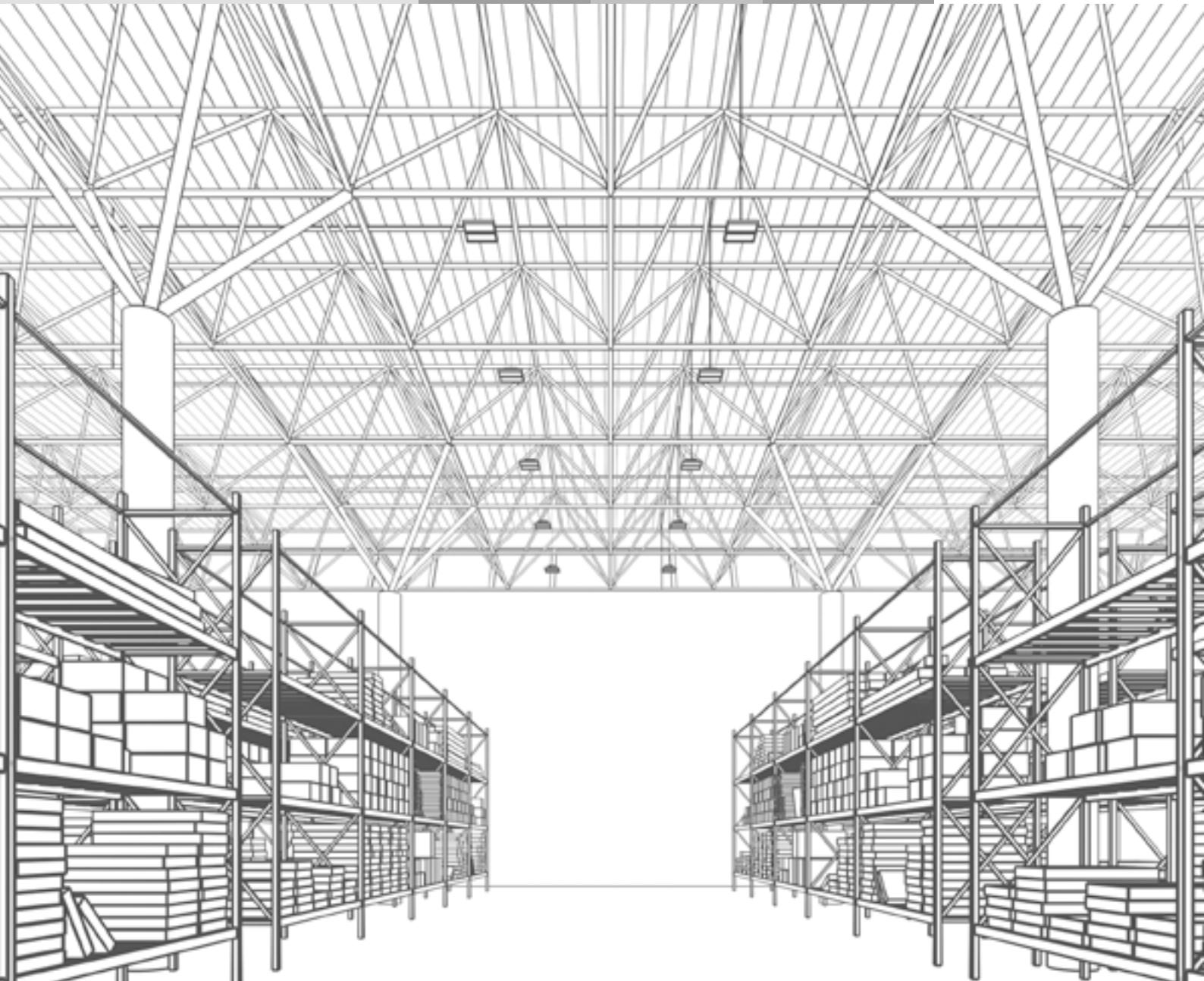
Мощность  
**80 – 1 200 Вт**

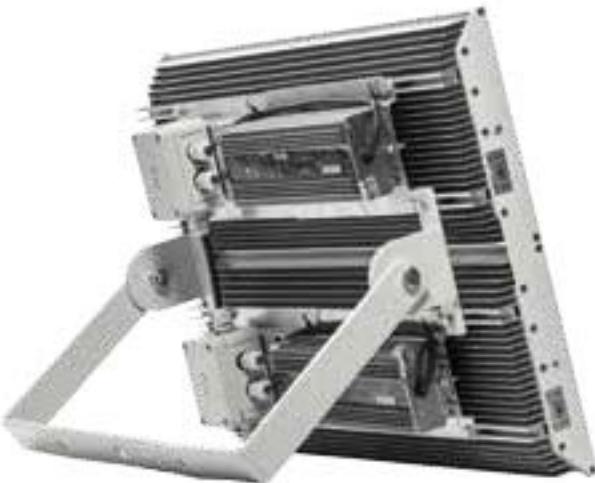
Стабильная работа  
при низких  
температурах:  
от **-60 °C**

Устойчивость  
к скачкам напряжения  
и высокочастотным  
импульсам



Степень защиты  
**IP65**





Радиатор для обеспечения оптимального теплового режима работы светодиодов.

Светодиоды последнего поколения.  
Для получения разных типов светораспределения применяются линзы.

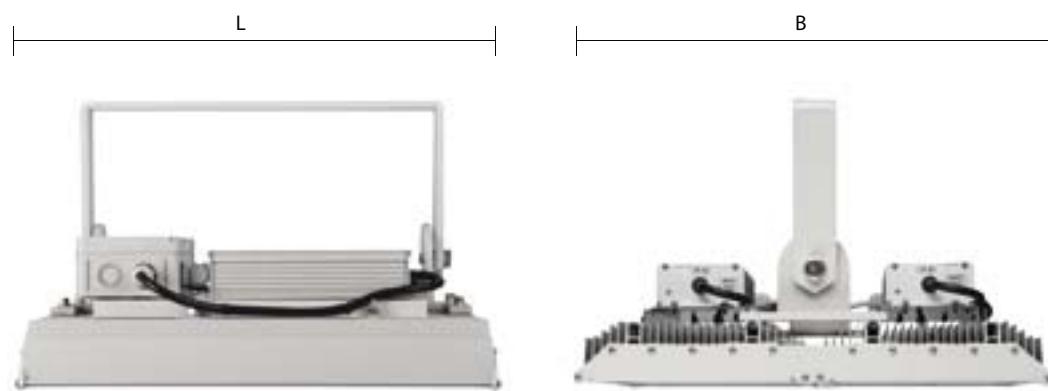
Защитное закаленное силикатное стекло.

Корпус из алюминия со специальным покрытием, устойчивый к агрессивной среде.

Источник питания ИПСЭМ позволяет работать при экстремальных температурах, защищает от перепадов напряжения сети.

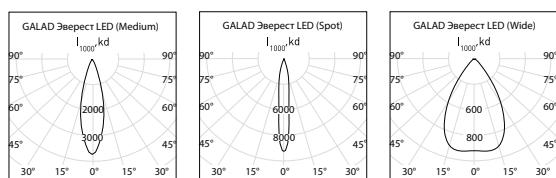
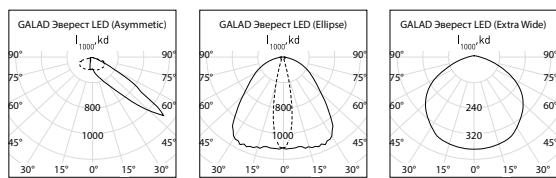
Источник(и) питания установлен(ы) на задней части корпуса.

Лира для установки на опорную поверхность. Допускается установка на поверхность из горячего материала.



## Общие технические характеристики

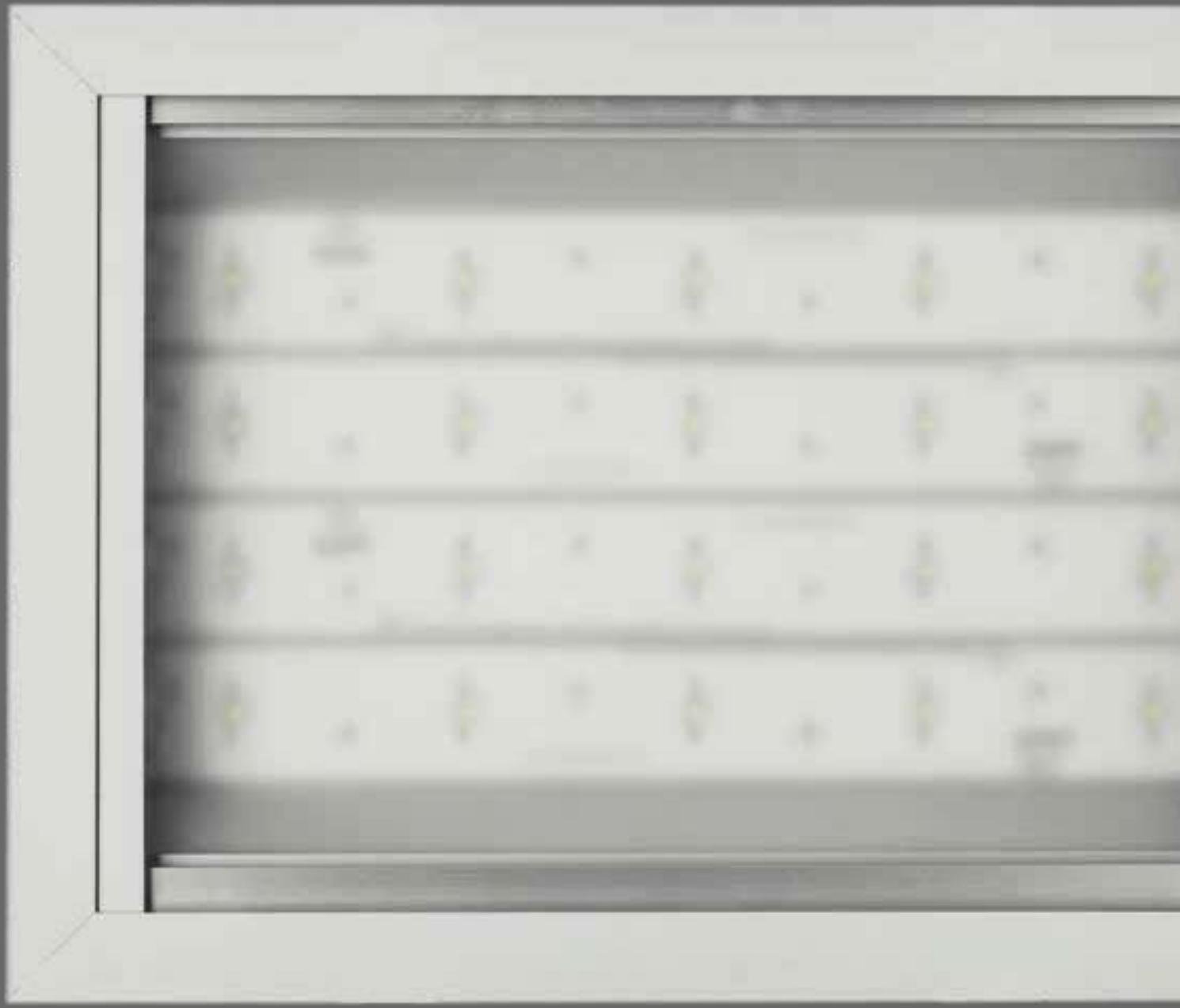
Напряжение	$220 \pm 10\%$ В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Цветовая температура	4 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 70
Температура эксплуатации	-60 ... +40 °C
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
<b>Промышленное освещение</b>					
GALAD Эверест LED-80 (Extra Wide)	1003273	80	8 000	340x230x300	4,5
GALAD Эверест LED-100 (Extra Wide)	1003277	100	10 000	340x230x300	4,5
GALAD Эверест LED-120 (Extra Wide)	1003283	120	12 000	340x230x300	4,5
GALAD Эверест LED-160 (Extra Wide)	1003288	160	16 000	630x230x280	7,5
GALAD Эверест LED-200 (Extra Wide)	1003293	200	20 000	630x230x280	7,5
GALAD Эверест LED-240 (Extra Wide)	1003299	240	24 000	630x230x280	7,5
GALAD Эверест LED-320 (Extra Wide)	1003305	320	32 000	630x450x280	13
<b>Освещение больших пространств</b>					
GALAD Эверест LED-100 (Asymmetric)	1003282	100	9 500	340x230x300	4,5
GALAD Эверест LED-200 (Asymmetric)	1003298	200	19 000	630x230x280	7,5
GALAD Эверест LED-240 (Asymmetric)	1003304	240	22 800	630x230x280	7,5
GALAD Эверест LED-320 (Asymmetric)	1003309	320	30 400	630x450x280	13
GALAD Эверест LED-400 (Asymmetric)	1003314	400	38 000	630x450x280	13
GALAD Эверест LED-500 (Asymmetric)	1003319	500	47 500	630x450x280	13
GALAD Эверест LED-600 (Asymmetric)	1003324	600	57 000	630x680x660	30
GALAD Эверест LED-800 (Asymmetric)	1003329	800	73 000	630x910x660	44
GALAD Эверест LED-1000 (Asymmetric)	1003334	1 000	95 000	630x1140x660	58
GALAD Эверест LED-1200 (Asymmetric)	1003339	1 200	114 000	630x1140x660	58

В таблице приведены некоторые модификации. Светильники могут комплектоваться различными типами линз для формирования светораспределений типа Extra Wide, Wide, Medium, Spot, Ellipse, Asymmetric. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).



## История светильника

Светильник АЗС создавался на базе уже проверенной серии Эверест специально для освещения под навесом раздаточных колонок заправочных станций. Во главу угла были поставлены безопасность и надежность оборудования, чего удалось добиться применением в качестве источника света светодиодов: они не требуют обслуживания и замены и работают без разрядных импульсов и тела накала высокой температуры, что особенно важно при освещении объектов с повышенной взрывоопасностью и воспламеняемостью.

Дополнительным преимуществом светильника стало отсутствие слепящего воздействия на подъезжающих к станции водителей благодаря применению матового защитного закаленного силикатного стекла.

Учитывая разнообразие сфер применения навесных потолков, светильники АЗС применяются не только на автозаправках, но и в промышленных помещениях с невысокими потолками.

**Применение**

Освещение навесов над раздаточными колонками АЗС

Общественные здания: фуд-корты, входные группы и козырьки над входом

Промышленные здания

Световой поток  
**6 800–13 600 лм**

Мощность  
**80–160 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

Пожаробезопасный

Температура эксплуатации  
**-45 ... +40 °C**



Установка светильника в нишу потолка или подвесной потолок.



Светодиоды последнего поколения.

Корпус из алюминия анодированного, устойчивого к агрессивной среде.

Матированное силикатное закаленное защитное стекло для минимизации слепящего действия.

Специальная рамка, которая позволяет встраивать светильник в ниши большего размера.

124

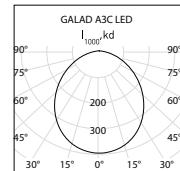
346





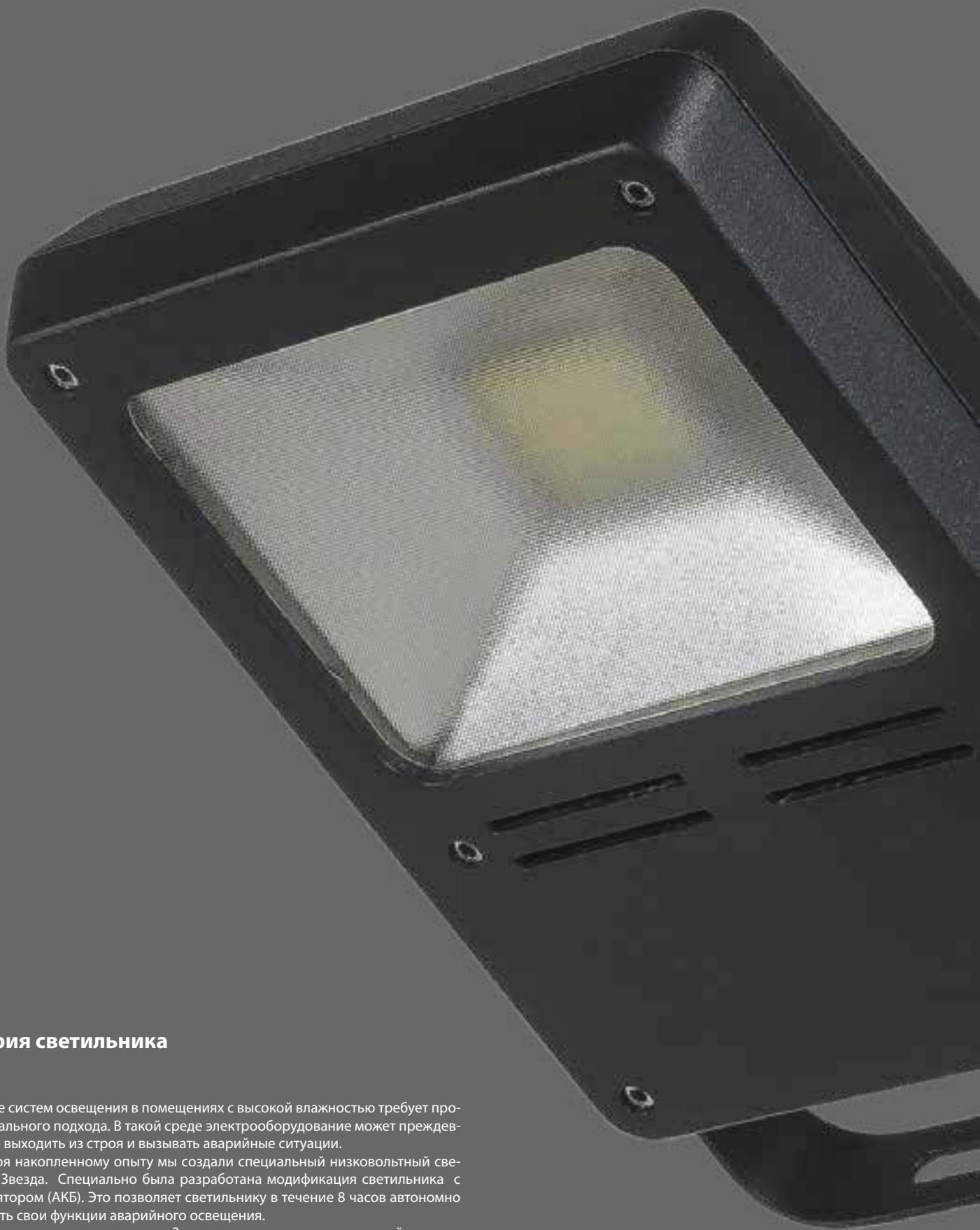
### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD A3C LED-80	1003343	80	6 800	5,0
GALAD A3C LED-100	1003340	100	8 500	5,0
GALAD A3C LED-120	1003341	120	10 200	5,0
GALAD A3C LED-160	1003342	160	13 600	5,0



## История светильника

Создание систем освещения в помещениях с высокой влажностью требует профессионального подхода. В такой среде электрооборудование может преждевременно выходить из строя и вызывать аварийные ситуации.

Благодаря накопленному опыту мы создали специальный низковольтный светильник Звезда. Специально была разработана модификация светильника с аккумулятором (АКБ). Это позволяет светильнику в течение 8 часов автономно выполнять свои функции аварийного освещения.

Область применения светильника Звезда – это помещения с высокой влажностью, где запрещено использование сети 220 В: галереи гидроэлектростанций, тоннели метрополитена и водоканала, подкрановое освещение, ремонтные помещения и другие объекты, где возможно поражение электрическим током из-за высокой влажности, более 90%, а также в низковольтные сети аварийного освещения.



## Применение

Помещения с высокой влажностью, где запрещается использование сети питания 220 В

Галереи гидроэлектростанций

Строящиеся тоннели метрополитена

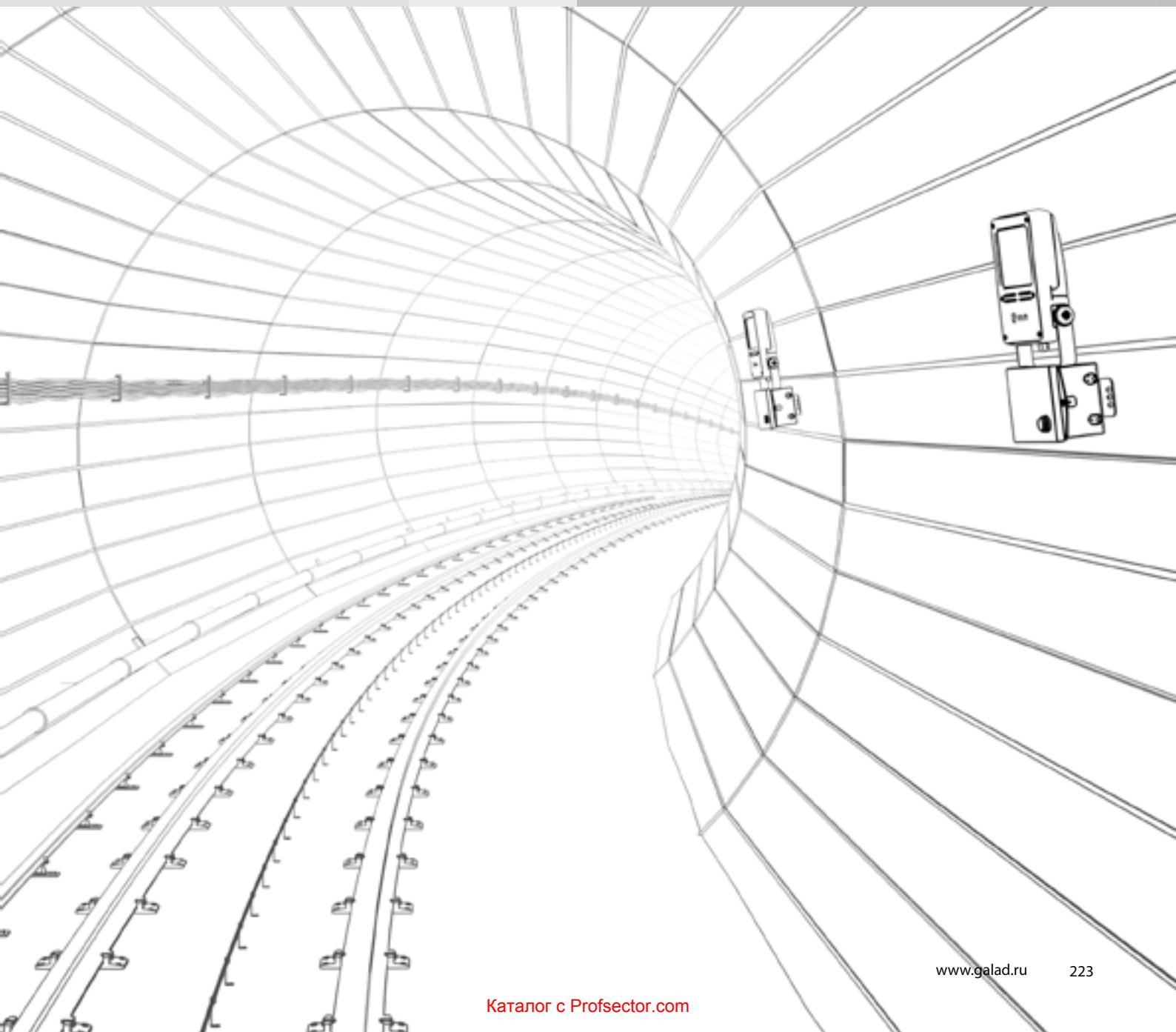
Подкрановые пространства

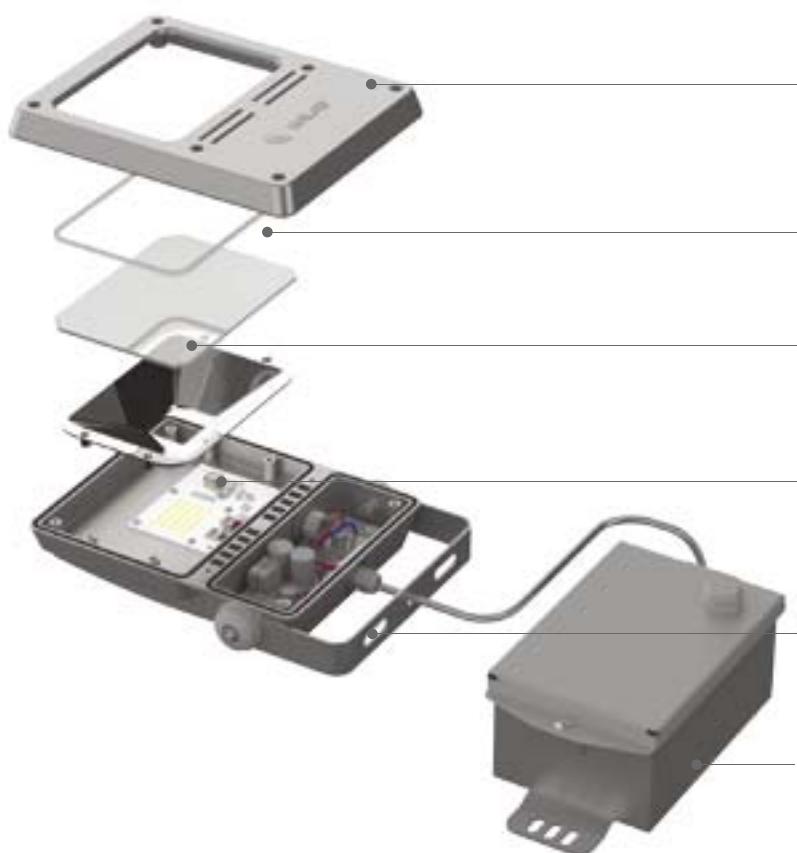
Мощность  
**30 Вт**

Низковольтный  
светодиодный  
светильник

Модификация с  
блоком аварийного  
питания

Степень защиты  
**IP67**





Корпус из алюминия со специальным покрытием, устойчивый к агрессивной среде

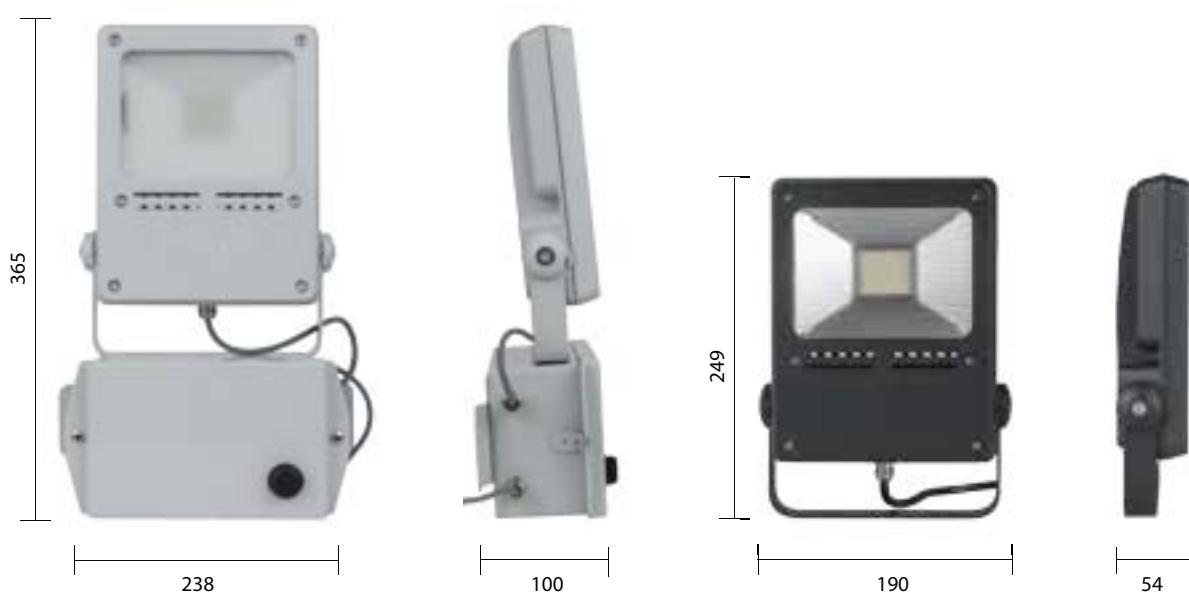
Высокая степень защиты позволяет использовать светильник в помещениях с повышенной влажностью.

Защитное закаленное силикатное стекло.

Светодиоды последнего поколения

Лира для установки на опорную поверхность.

Комплектация блоком аварийного питания



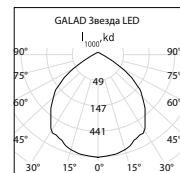
Модификация GALAD Звезда LED HBA

Модификация GALAD Звезда LED HB



### Общие технические характеристики

Напряжение	AC 36 (24-50) В DC 36(12-60) В
Номинальная частота	50 Гц
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Степень защиты оптического отсека	IP67
Степень защиты аккумуляторного отсека	IP65
Цветовая температура	5 000 К



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Климатическое исполнение	Световой поток, лм	Габариты LxWxH, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Звезда LED-30 HB	1004027	32	УХЛ1 (-60...45°C)	3 150	200x160x50	2
GALAD Звезда LED-30 HBA	1004028	32	УХЛ 3.1 (-10...45°C)	3 150	365x238x100	4

HB - низковольтный светодиодный светильник

HBA - низковольтный светодиодный поток светильника с аварийным блоком питания.

При работе от блока аварийного питания световой поток светильника составляет 2 715 лм.

# Мачты для освещения больших открытых пространств

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering

МГФ-М 16–50 м



МГФ-СР 16–40 м



# Мачты для освещения больших открытых пространств

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering



## Мачты с мобильной короной МГФ-М 16–50 м

Предназначены для освещения больших открытых площадей, объектов инфраструктуры, таких как автомобильные магистрали, территории морских, воздушных портов и ж/д станций, территории промышленных и добычающих предприятий, спортивных объектов.

Мачты МГФ-М не требуют специальной техники для обслуживания установленного на ней оборудования: рама с оборудованием опускается на удобную для обслуживания высоту (1,5–2 м над поверхностью земли).

Стандартно в состав поставки мачт входит комплект электрооборудования для подключения прожекторов.

Корона мачты предназначена для размещения светотехнического оборудования (прожекторов, огней ЗОМ, блоков ПРА).

В нижней части мачты расположено оборудование, которое предназначено для управления спуском/подъемом короны.

В качестве устройства привода используется ручная дрель со специальным переходником.

## Мачты со стационарной короной МГФ-СР 16–40 м

Предназначены для освещения больших открытых площадей, объектов инфраструктуры, таких как автомобильные магистрали, территории морских, воздушных портов и ж/д станций, территорий промышленных и добычающих предприятий, спортивных объектов.

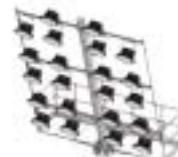
Мачты МГФ-СР могут иметь различные варианты исполнения: с короной для прожекторов, молниеприемником, со светоотражающими панелями и т. д.

Стандартно в состав поставки мачт входит комплект электрооборудования для подключения прожекторов.

На мачту могут устанавливаться лестницы и площадки отдыха для облегчения доступа к короне.



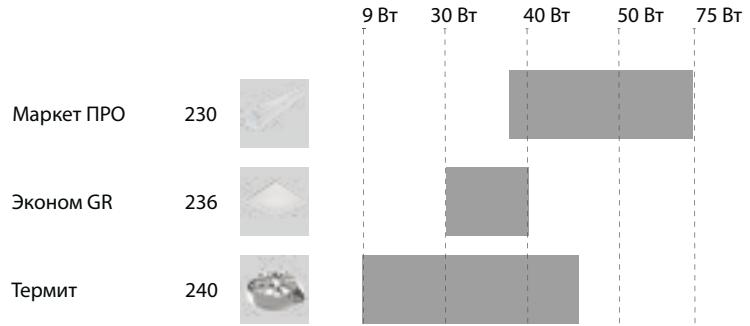
Прямоугольная

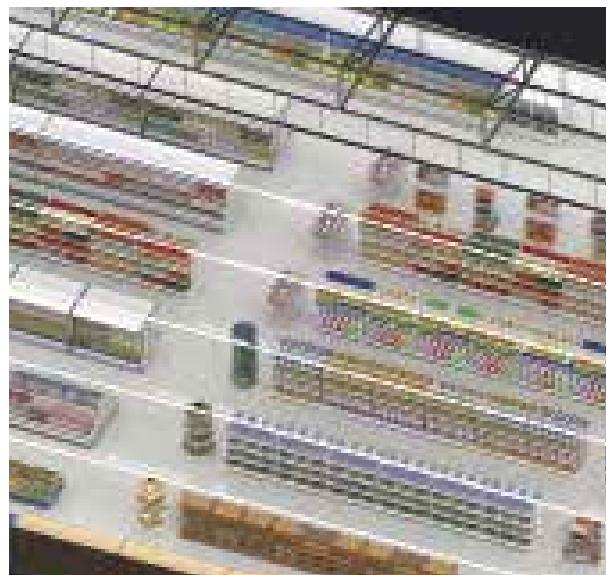


Наклонная



Круглая







## История светильника

В торговом освещении важно создать комфортное, правильное освещение для того чтобы покупатель заинтересовался продукцией Вашего магазина и захотел вернуться в него еще раз. Светильник Маркет ПРО открывает широкие возможности освещения торговых пространств. Модификации светильника с различными цветовыми температурами позволяет учесть индивидуальные особенности товаров на полках магазинов. Дополнительные аксессуары позволяют создавать различные вариантыстыковки светильника: в светящую линию, угол, Т- и Х-соединения. Также предусмотрена комплектация светильника Маркет ПРО блоком аварийного питания.



## Применение

Гипермаркеты

Супермаркеты

Магазины

Световой поток  
**3 820–8 000 лм**

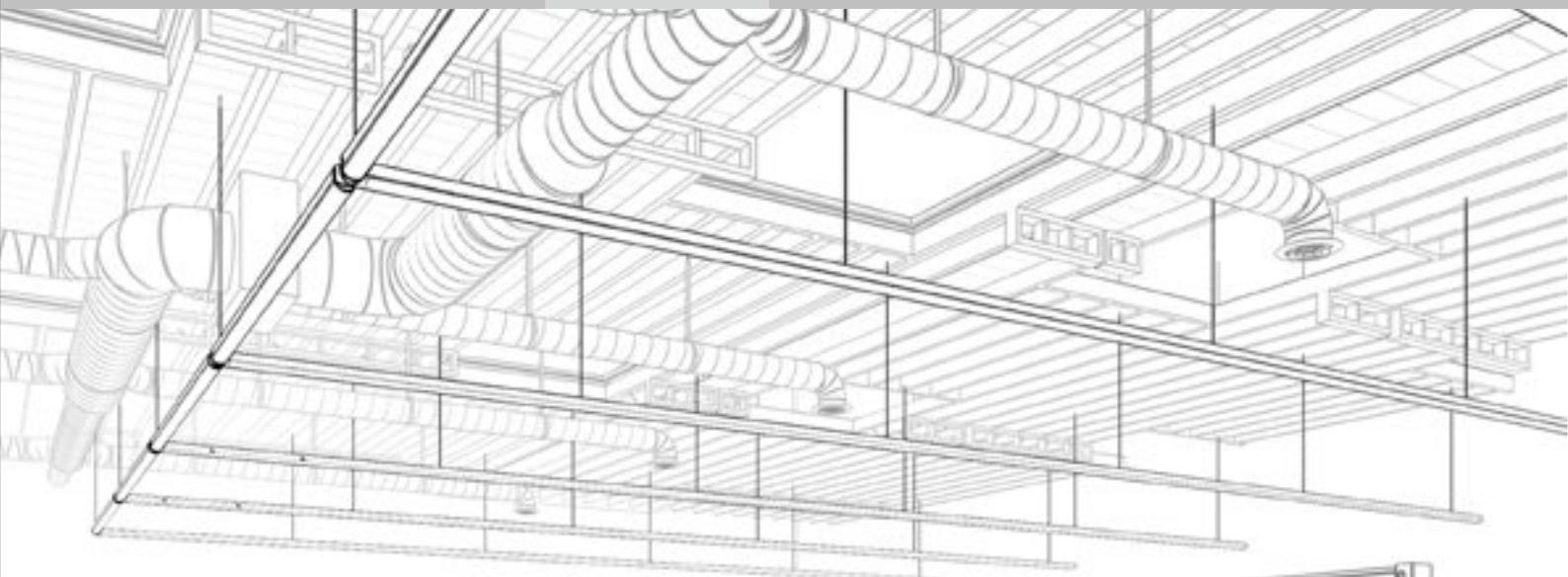
Мощность  
**38–75 Вт**

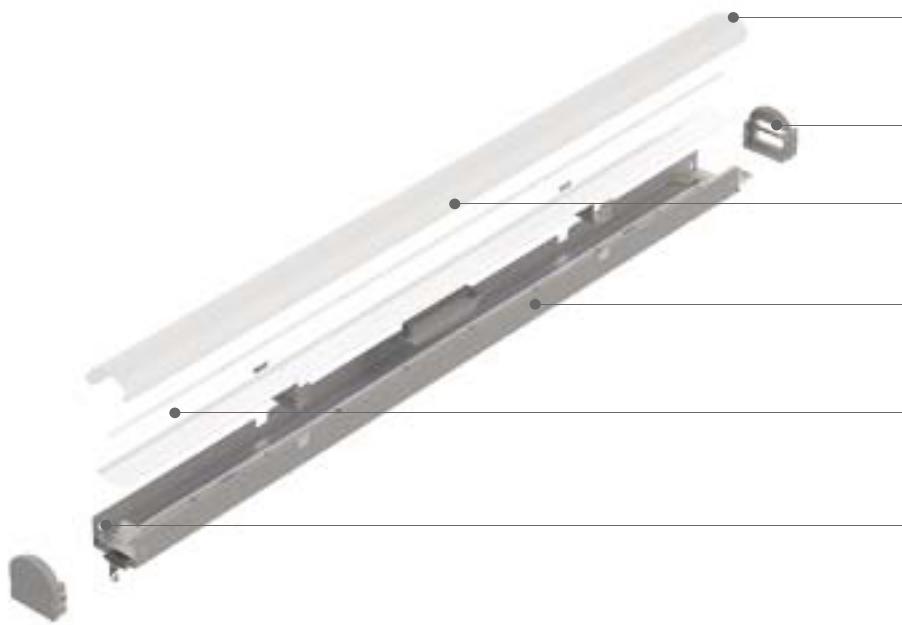
Г, Т и  
Х-соединения

Сквозная  
проводка

Цветовая температура  
**3 000К, 4 000 К, 5 000К**

Создание  
непрерывных  
сияющих  
линий





Возможность создания непрерывной светящейся линии.

Системастыковки: в линию, угол, Т и соединения

Защитное стекло выполнено из матового поликарбоната.

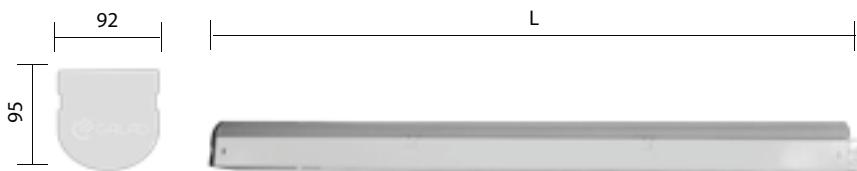
Стальной корпус, защищенный полизифирной порошковой краской.

Различная цветовая температура: 3 000K, 4 000K, 5 000K позволяет учесть индивидуальные особенности товаров.

По концам светильника расположены клеммные колодки, внутри корпуса проведены транзитные линии:  
- двухпроводная («L», «N») с транзитом заземления по корпусу - для однофазного подключения;  
- пятипроводная («L1», «L2», «L3», «N», «PE»), которая обеспечивает возможность подключения светильников к разным фазам.

Варианты монтажа: на потолок, на монтажный профиль, подвесы.

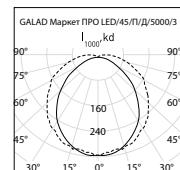
Конструкция позволяет проложить внутри корпуса светильника дополнительные линии проводов без применения лотков.





### Общие технические характеристики

Напряжение	220 (198-264) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Маркет ПРО LED-38/П/Д/3000/3	1003828	38	3 820	3 000	1 204	3,4
GALAD Маркет ПРО LED-38/П/Д/4000/3	1003829	38	3 820	4 000	1 204	3,4
GALAD Маркет ПРО LED-38/П/Д/5000/3	1003830	38	3 820	5 000	1 204	3,4
GALAD Маркет ПРО LED-45/П/Д/3000/3	1003831	45	4 330	3 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-45/П/Д/4000/3	1003836	45	4 330	4 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-45/П/Д/5000/3	1003832	45	4 330	5 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-45/П/Д/3000/5	1003803	45	4 330	3 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-45/П/Д/4000/5	1003802	45	4 330	4 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-45/П/Д/5000/5	1003797	45	4 330	5 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-55/П/Д/3000/3	1003854	55	5 800	3 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-55/П/Д/4000/3	1003855	55	5 800	4 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-55/П/Д/5000/3	1003856	55	5 800	5 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-55/П/Д/3000/5	1003857	55	5 800	3 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-55/П/Д/4000/5	1003858	55	5 800	4 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-55/П/Д/5000/5	1003859	55	5 800	5 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-75/П/Д/3000/5	1003804	75	8 000	3 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-75/П/Д/4000/5	1003805	75	8 000	4 000	1 504	3,9
GALAD Маркет ПРО LED-75/П/Д/5000/5	1003806	75	8 000	5 000	1 504	3,9

/3 - трехпроводная модификация: L-N-PE

/5 - пятипроводная модификация: L1-L2-L3-N-PE

Светильники под заказ могут комплектоваться блоками аварийного питания: БАП1 (время работы в аварийном режиме 1 ч) и БАП3 (время работы в аварийном режиме 3 ч)

Пример наименования для заказа: GALAD Маркет ПРО LED-45/П/Д/4000/5-БАП3



RAL 2005

RAL 1015

RAL 5005

RAL 6018

RAL 2003

Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: белый

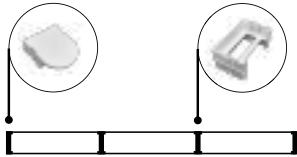
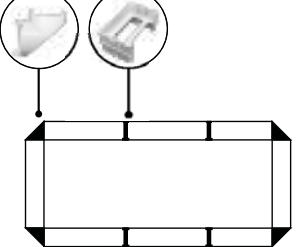
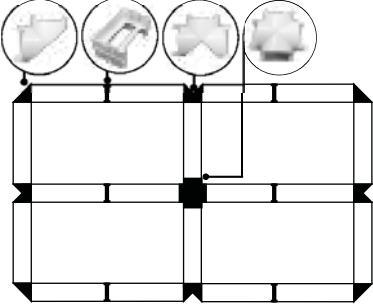
## Аксессуары

При заказе укажите необходимые аксессуары. Это позволит создавать различные варианты соединений.

### Комплектующие

Наименование	Артикул	Внешний вид
Линейный соединитель	Входит в комплект	
Крышка торцевая	1003798	
Г-соединитель	1003799	
Т-соединитель	1003800	
X-соединитель	1003801	

## Примеры комплектации заказа

Наименование	Внешний вид	Как заказать
Прямая линия		GALAD Маркет ПРО LED Линейный соединитель Крышка торцевая 3 шт. в комплекте 2 шт.
Прямоугольник		GALAD Маркет ПРО LED Линейный соединитель Г-соединитель 8 шт. в комплекте 4 шт.
Сеть		GALAD Маркет ПРО LED Линейный соединитель Г-соединитель Т-соединитель Х-соединитель 18 шт. в комплекте 4 шт. 4 шт. 1 шт.



## **История светильника**

Основной задачей при создании светильника Эконом GR был запрос рынка адаптировать светодиодные светильники под потолки «Грильято», которые набирают все большую популярность в торговых помещениях. Поэтому мы создали этот светильник на основании светильника «Эконом», в котором оптимизированы экономические показатели. Несмотря на то, что светильник Эконом GR бюджетном сегменте, приобретая его, Вы получаете светильник со стабильными характеристиками и гарантированное качество.



## Применение

Торговые площади

Холлы

Вестибюли

Офисы

Световой поток  
**2 700–3 850 лм**

Мощность  
**30–40 Вт**

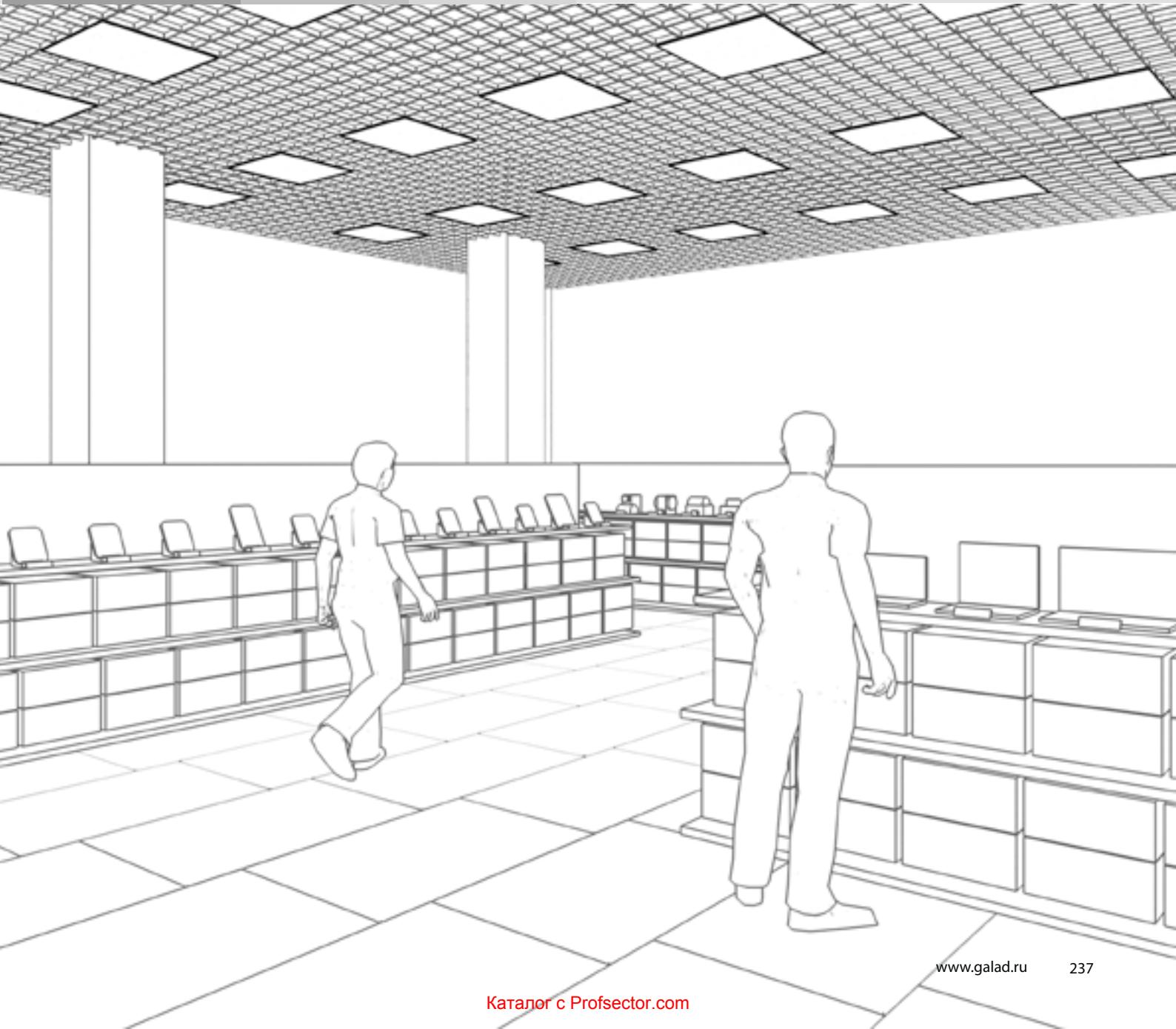
Степень защиты  
**IP20**

Стальной корпус

Индекс  
цветопередачи  
**>80**

Установка  
в потолки  
«Грильято»

Комплектация  
блоком аварий-  
ного питания



Специальные крепления для установки светильника на потолок «Грильято».



Комплектуется светодиодами тёпло-белыми (Тцв = 3 500 K) или нейтрально белыми (Тцв = 5 000 K).

Материал рассеивателя: светотехнический акрил («колотый лед» и «призматический») или светостабилизированный поликарбонат («молочный»).

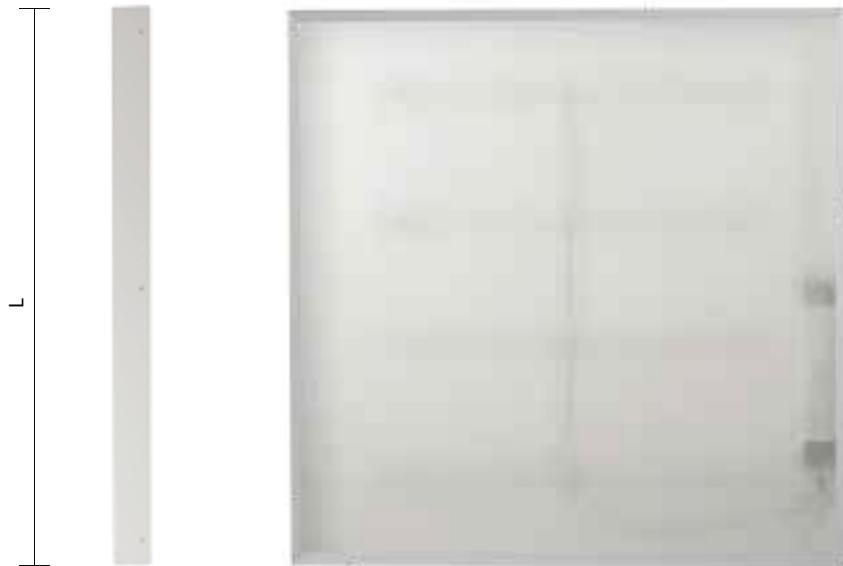
Три типа рассеивателя:



колотый лед      молочный      призматический

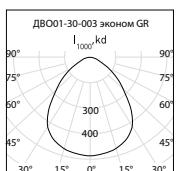
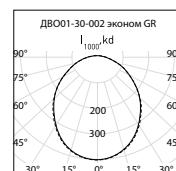
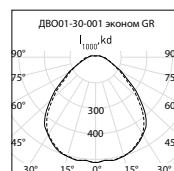
Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус светильника.

Стальной корпус, покрытый полимерной порошковой краской.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,96
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки светильника	Размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
ДВО01-30-001 эконом GR (3500K)	1004006	30	2 850	колотый лед		588x588x45	3,4
ДВО01-30-002 эконом GR (3500K)	1004007	30	2 700	молочный		588x588x45	3,4
ДВО01-30-003 эконом GR (3500K)	1004008	30	2 800	призматический		588x588x45	3,4
ДВО01-30-001 эконом GR (5000K)	1004009	30	2 850	колотый лед		588x588x45	3,4
ДВО01-30-002 эконом GR (5000K)	1004010	30	2 700	молочный		588x588x45	3,4
ДВО01-30-003 эконом GR (5000K)	1004011	30	2 800	призматический	встраиваемый в потолки	588x588x45	3,4
ДВО01-40-001 эконом GR (3500K)	1004012	40	3 850	колотый лед	Грильято	588x588x45	3,4
ДВО01-40-002 эконом GR (3500K)	1004013	40	3 700	молочный		588x588x45	3,4
ДВО01-40-003 эконом GR (3500K)	1004014	40	3 750	призматический		588x588x45	3,4
ДВО01-40-001 эконом GR (5000K)	1004015	40	3 850	колотый лед		588x588x45	3,4
ДВО01-40-002 эконом GR (5000K)	1004016	40	3 700	молочный		588x588x45	3,4
ДВО01-40-003 эконом GR (5000K)	1004017	40	3 750	призматический		588x588x45	3,4
<b>Модификации с блоком аварийного питания (БАП)</b>							
ДВО01-30-003 эконом GR БАП (3500K)	1004022	30	2 800	призматический	встраиваемый в потолки	588x588x45	3,5
ДВО01-30-003 эконом GR БАП (5000K)	1004023	30	2 800	призматический		588x588x45	3,5
ДВО01-40-003 эконом GR БАП (3500K)	1004024	40	3 750	призматический	Грильято	588x588x45	3,5
ДВО01-40-003 эконом GR БАП (5000K)	1004025	40	3 750	призматический		588x588x45	3,5

В таблице приведены только некоторые модификации светильников с блоком аварийного питания (с призматическим рассеивателем). Блоком аварийного питания могут комплектоваться все светильники серии ДВО/ДПО01 эконом GR.

## История светильника

Встраиваемые светильники типа downlight («down» – вниз, «light» – свет) являются сегодня наиболее востребованным, популярным, а в некоторых случаях даже незаменимым световым оборудованием как в офисном, так и в торговом освещении.

В отличие от других светильников для интерьерного освещения устройства downlight не рассеивают свет по сторонам, направляя световой пучок исключительно вниз, что дает возможность акцентировать внимание и выделить отдельные зоны пространства. А кроме того, они компактны, удобны в монтаже и имеют элегантный дизайн.

Встраиваемые светильники серии Терmit создаются с учетом всех требований основных сфер их применения. Светодиоды лучшего качества в сочетании с эффективным блоком питания, качественным отражателем и рассеивающим стеклом позволяют этим приборам создавать равномерное ненавязчивое освещение, обеспечивающее оптимальную подсветку объектов и комфортное присутствие людей.





## Применение

Выставочные залы  
Торговые площади  
Автосалоны  
Офисные пространства  
Зоны ресепшн  
Фойе  
Шоу-рум

Световой поток  
**750–4 000 лм**

Мощность  
**9–45 Вт**

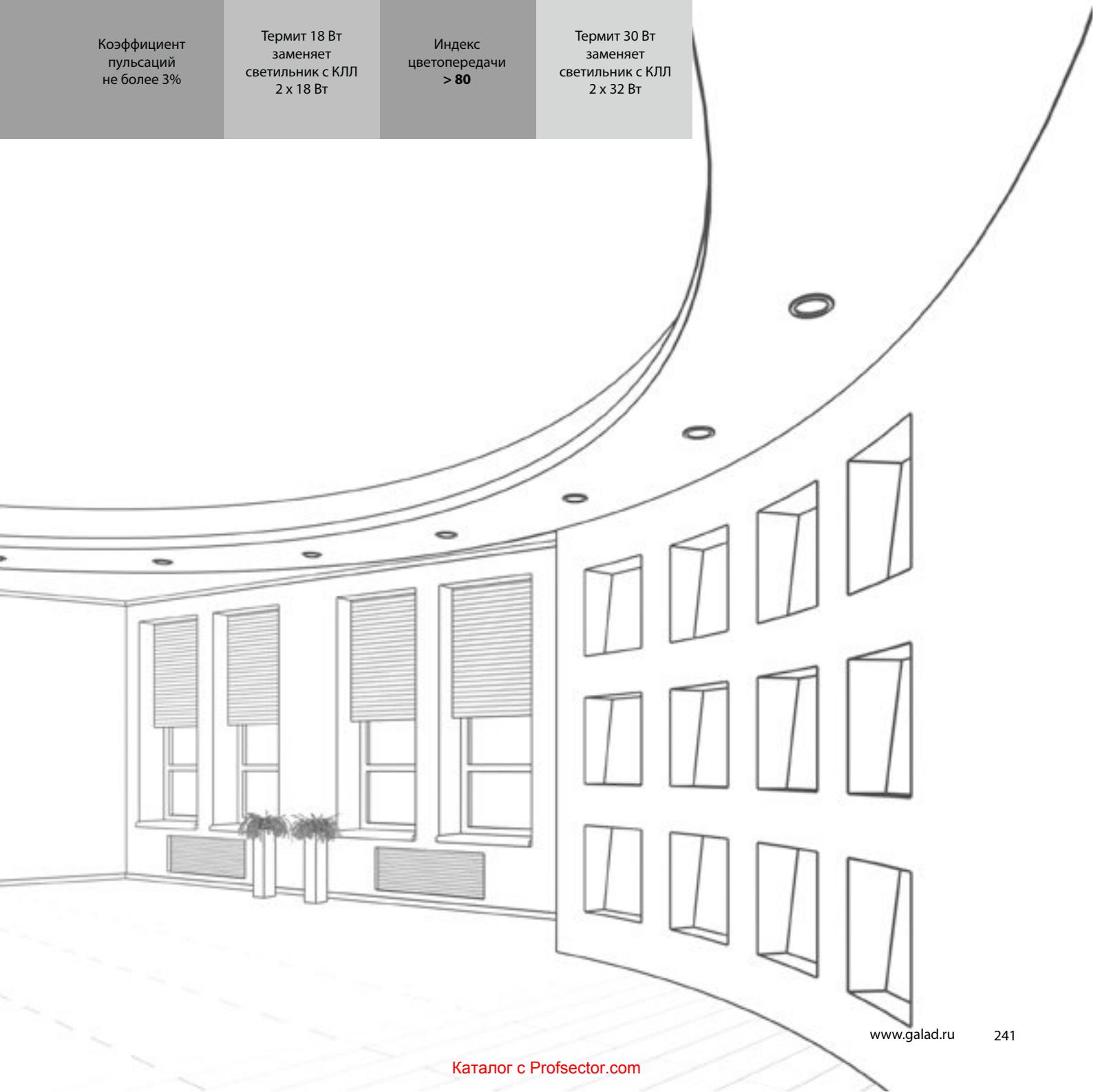


Коэффициент  
пульсаций  
не более 3%

Термит 18 Вт  
заменяет  
светильник с КЛЛ  
2 × 18 Вт

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**

Термит 30 Вт  
заменяет  
светильник с КЛЛ  
2 × 32 Вт





Литой алюминиевый радиатор. Архитектура радиатора обеспечивает проливаемость алюминия без внутренних дефектов, что позволяет создать эффективный отвод тепла от светодиодного модуля.

Светодиоды последнего поколения.

Матированный рассеиватель, предотвращающий слепящий эффект.

Алюминиевая рамка с порошковым покрытием, защищенная от коррозии (возможна модификация с пластиковыми рамками).  
Возможна покраска в любой цвет по RAL.

Стальные пружины (1,5 мм) обеспечивают надежную фиксацию светильника в конструкции потолка.

$\emptyset d$

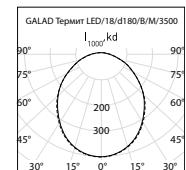


60



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Способ установки	встраиваемый
Степень защиты оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%



расчет  
освещенности

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Диаметр d, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Термит LED-9 -d100/B/M/3500	1003382	9	750	3 500	100	0,2
GALAD Термит LED-9 -d100/B/M/5000	1003383	9	800	5 000	100	0,2
GALAD Термит LED-18 -d180/B/M/3500	1003384	18	1 500	3 500	180	0,6
GALAD Термит LED-18 -d180/B/M/5000	1003385	18	1 600	5 000	180	0,6
GALAD Термит LED-30 -d245/B/M/3500	1003386	30	2 500	3 500	245	1,3
GALAD Термит LED-30 -d245/B/M/5000	1003387	30	2 650	5 000	245	1,3
GALAD Термит LED-45 -d245/B/M/3500	1003388	45	3 700	3 500	245	1,3
GALAD Термит LED-45 -d245/B/M/5000	1003389	45	4 000	5 000	245	1,3

Возможность комплектации управляемыми драйверами, построение систем управления.



RAL 2005



RAL 1015



RAL 5005



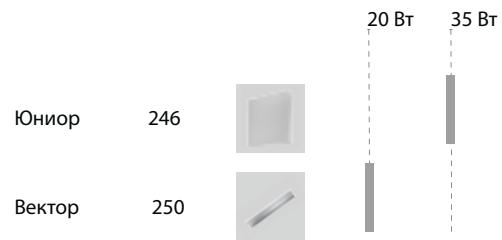
RAL 6035



RAL 8023      Вся палитра



Цвет прожектора по умолчанию: белый





Школы, ясли и детские сады – учреждения, где дети проводят много времени. Светильники для этих объектов похожи на обычные «офисно-административные» только внешне. Совершенно иначе устроено нормативное регулирование и, как следствие, внутренний состав светильников и свойства освещения.

Главная цель – не навредить здоровью детей и создать максимально комфортные условия для обучения.. Задача искусственного освещения в школах – работать так, как будто его и нет, как будто это - естественный дневной свет, именно поэтому в школьных светильниках должен быть максимально высокий индекс цветопередачи.

Также очень важным параметром для школ является ограничение габаритной яркости - строго меньше 5 000 кд/м<sup>2</sup>. Это очень жесткие требования, которым практически никакие обычные «офисные» светодиодные светильники не удовлетворяют. На практике это означает полное отсутствие ярких точек, идеально гладкая и ровная светлая поверхность. Обязательно полное отсутствие пульсаций и максимальная надежность всех компонентов светильника во избежание лишних расходов школьного бюджета на ремонт или замену.

Именно под эти требования был разработан наш светильник Юниор (стр 246).

Еще одна модель – Вектор – предназначен исключительно для равномерного освещения школьных досок, чтобы написанное мелом выглядело привлекательно и ярко, без бликов и искажений. Доска, на которую ученикам так и хочется смотреть – разве не этого мы хотим от школы? Страница Вектора - 250.

Обратите внимание на Юниор и Вектор в мобильном приложении GALAD (для Android и iOS) – рассчитывайте освещенность и делайте ТЭО прямо на переговорах





## История светильника

Освещение школьных кабинетов – это ответственная задача, требующая профессионального подхода. Последнее время ведется широкая дискуссия на тему возможности использования светодиодных светильниках в классных кабинетах. Светильник Юниор специально разработан с учетом всех требований, предъявляемых к осветительным приборам, применяемых в освещении общеобразовательных учреждений. Низкая цветовая температура, высокая равномерность выходного отверстия светильника, максимальная энергоэффективность и гарантированное качество – вот что отличает светильник Юниор от остальных светильников.

Возможности светильника Юниор вы можете протестировать прямо сейчас в расчетном блоке на сайте galad.ru или в мобильном приложении для iOS и Android GALAD Office Light.



## Применение

Школы

Высшие учебные заведения

Световой поток  
**3 150 лм**

Мощность  
**35 Вт**

Цветовая  
температура  
**4 000 К**

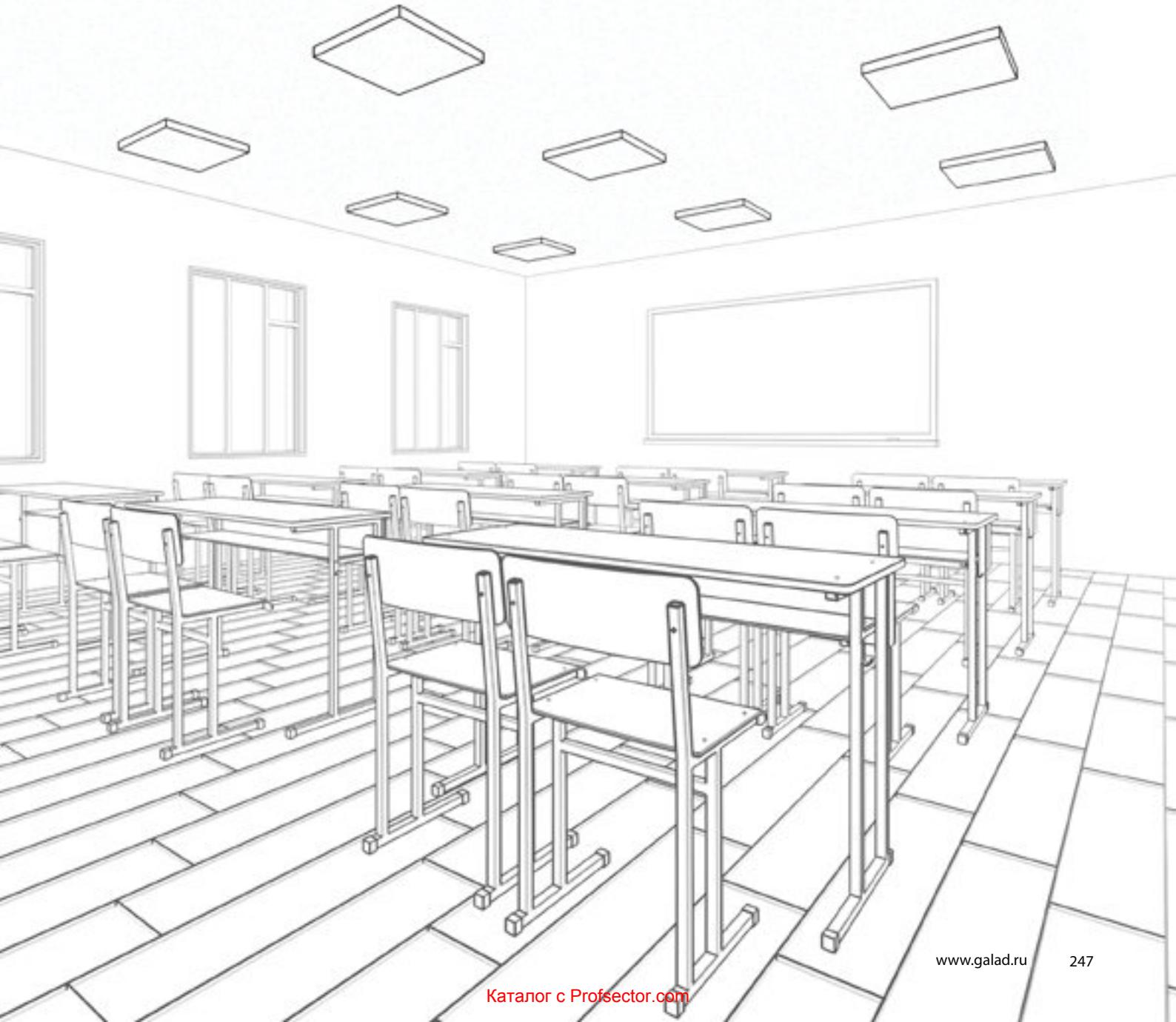


Удовлетворяет тре-  
бованиям письма  
Г.Г.Онищенко «Об  
организации сани-  
тарного надзора за  
использованием  
энергосберегающих  
источников света»

Максимальная  
габаритная  
яркость  
**менее 4 000  
кд/м<sup>2</sup>**

Мощность  
светодиодов  
**менее 0,2 Вт**

Равномерность  
ярости выходного  
отверстия  
**1,2:1**





Универсальный корпус: устанавливаются на потолок накладным методом, либо встраиваются в потолки Армстронг с размером ячейки 600x600мм.

Стальной корпус, покрытый полиэфирной порошковой краской

Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус.

Равнояркая поверхность рассеивателя: равномерность ярости 1,2:1

Рассеиватель:



opal  
микропризма

Материал рассеивателя: полистирол.

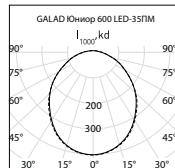
H

B



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,98
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Цветовая температура	4 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 2 %
Максимальное сечение кабеля	4 кв.мм

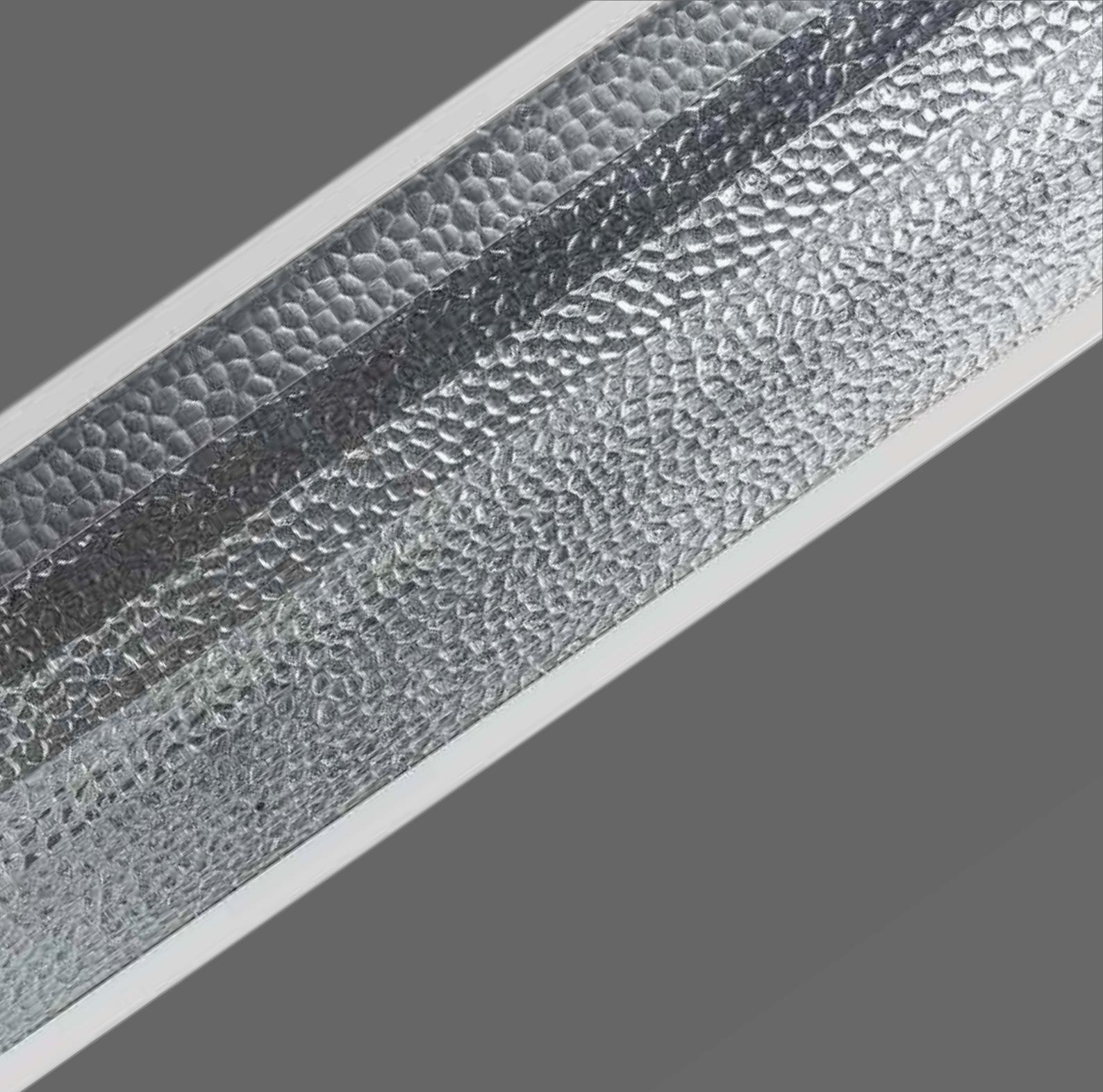


### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Габаритные размеры LxBxH, мм	Масса, кг
GALAD Юниор 600 LED-35/П/М/4000	1003835	35	3 150	опал микропризма	встраиваемый/потолочный	595x595x65	4,2
GALAD Юниор 1200 LED-35/П/М/4000	1003833	35	3 100	опал микропризма	встраиваемый/потолочный	1195x295x65	4,2
Светильники с блоком аварийного питания (БАП)							
GALAD Юниор 600 LED-35/П/М/4000 БАП1	1004020	35	3 150	опал микропризма	встраиваемый/потолочный	595x595x65	4,3
GALAD Юниор 600 LED-35/П/М/4000 БАП3	1004021	35	3 150	опал микропризма	встраиваемый/потолочный	595x595x65	4,3
GALAD Юниор 1200 LED-35/П/М/4000 БАП1	1004018	35	3 100	опал микропризма	встраиваемый/потолочный	1195x295x65	4,3
GALAD Юниор 1200 LED-35/П/М/4000 БАП3	1004019	35	3 100	опал микропризма	встраиваемый/потолочный	1195x295x65	4,3

БАП1 - комплектация блоком аварийного питания, обеспечивающим время работы в автономном режиме не менее 1 часа.  
БАП3 - комплектация блоком аварийного питания, обеспечивающим время работы в автономном режиме не менее 3 часов.

Под заказ светильники комплектуются блоками управления освещением по протоколу 1-10 В.



## История светильника

Вектор – это специальный светодиодный светильник для освещения школьных досок, устанавливается на специальных кронштейнах над доской. Специальное светораспределение светильника создает равномерное заливающее освещение доски комфортное для работы глаз учащихся. Высокая цветопередача, низкие пульсации, стабильная во времени цветовая температура и качественные комплектующие – все это свойства нового светильника Вектор.



## Применение

Школы

Высшие учебные заведения

Световой поток  
**1 900 лм**

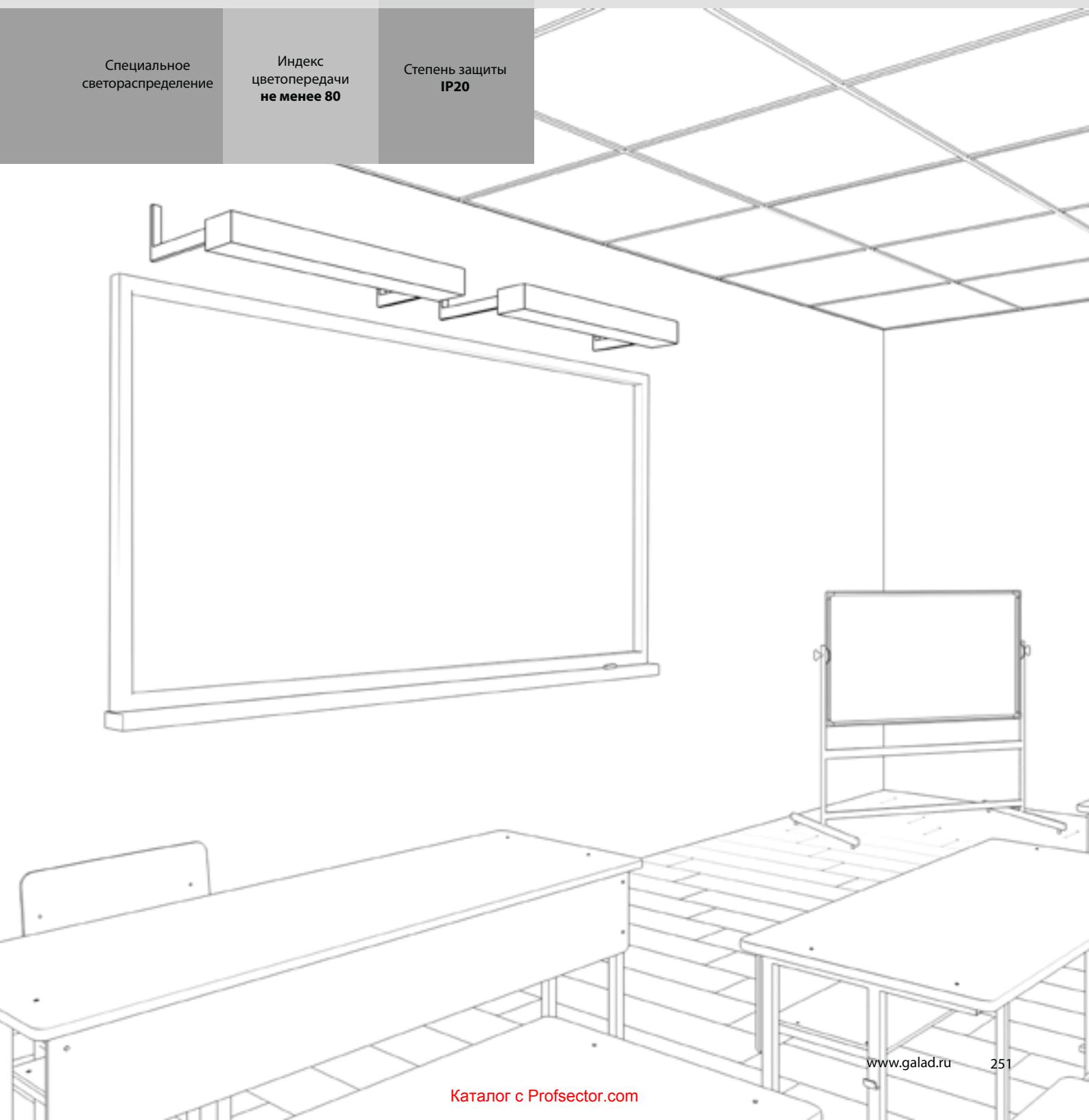
Мощность  
**20 Вт**

Цветовая  
температура  
**4 000 К**

Специальное  
светораспределение

Индекс  
цветопередачи  
**не менее 80**

Степень защиты  
**IP20**





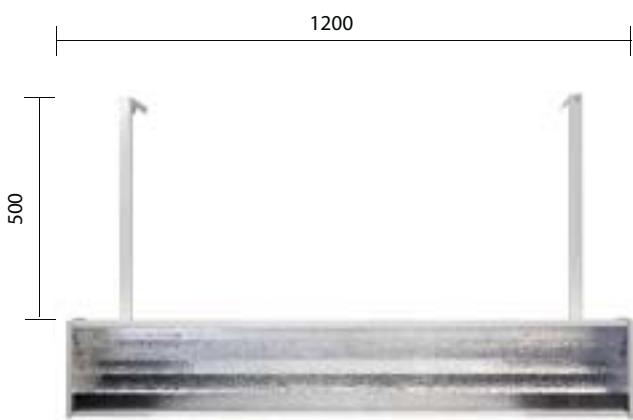
Стальной корпус, покрытой полиз-  
фирной порошковой краской.

Отражатель выполнен из светотехни-  
ческого алюминия.

Комплектуется светодиодами мощно-  
стью менее 0,2 Вт.

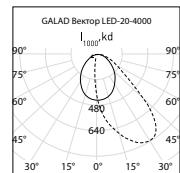
Светодиоды полностью скрыты от глаз

В состав светильника входит два крон-  
штейна для соединения светильника  
к несущей стене. Длина кронштейнов  
500 мм.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 (198-242) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Цветовая температура	4 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 2 %
Максимальное сечение кабеля	4 кв.мм



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Способ установки
GALAD Вектор LED-20-4000	1004037	20	1900	настенный

		20 Вт	30 Вт	40 Вт
Эконом IP54	258			
Эконом	262			
Кайро	266			
Арис	272			
Стик	276			





Мы долго не занимались офисно-административным освещением, хотя клиенты нас очень просили. 60 с лишним лет мы фокусировались на том, чтобы делать лучшие в России уличные светильники.

Светодиодная революция изменила все. Мы пришли на этот рынок, чтобы сделать здесь то же, что уже сделали на улице: лучшие светильники в своем классе. Мы начинаем с главного. В разделе представлены основные модели универсальных светильников, которые востребованы при освещении 95% самых разных объектов. Встраиваемые, накладные, потолочные и подвесные, с рассеивателями на ваш вкус.

Стартуя со своим решением, мы сфокусировались на следующем:

- сделать светильник с лучшей ценой. Встречайте: серия Эконом не имеет аналогов в России с этим параметром;
- сделать светильник с равнояркой поверхностью. Встречайте: серия «Кайро» не имеет никаких видимых точек. Только ровное свечение с максимальной световой отдачей;
- сделать сервис, которого не существует. Встречайте: приложение GALAD OFFICE LIGHT для смартфонов и планшетов на iOS и Android.

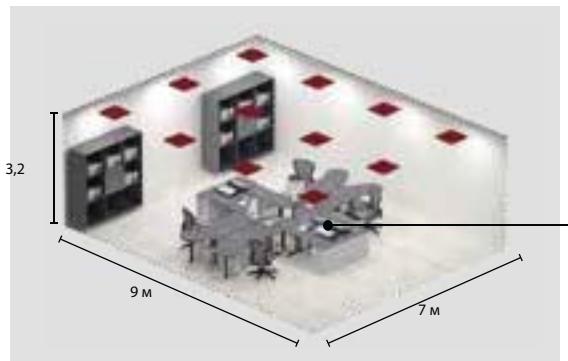
Почему, чтобы выбрать освещение для офиса, нужно осваивать программу DIALUX и долго все проектировать? Это совершенно необязательно! Светотехника – это инструмент в ваших руках, а не квантовая физика. В GALAD OFFICE LIGHT вы можете определить количество и тип светильников за минуту движением пальца.

Вопрос остается только один: почему этого не было раньше? Но теперь это неважно: GALAD OFFICE LIGHT уже существует.

Скачивайте, пробуйте, решайте! И, конечно, заказывайте!



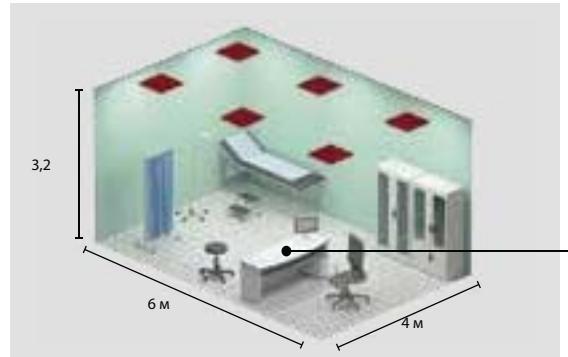
## Типовые варианты расстановки светильников GALAD



GALAD Каиро 600 LED-40/B/КЛ/3500

$E_{min} \geq 300$  лк  
UGR  $\leq 21$

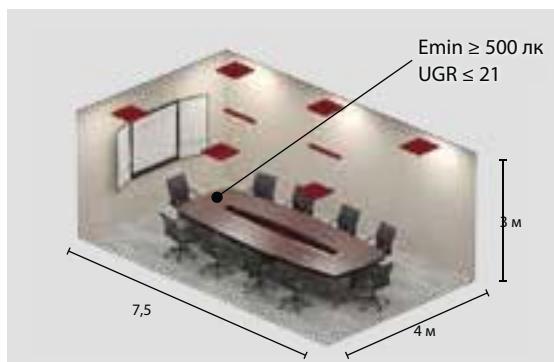
Офисное помещение с потолком типа Armstrong



GALAD ДПО1-40-002 IP54 эконом

$E_{min} \geq 300$  лк  
UGR  $\leq 24$

Кабинет врача



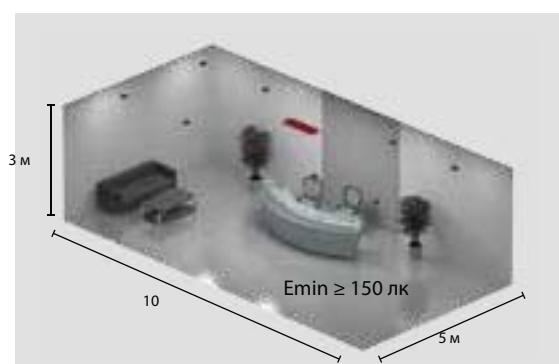
GALAD Кайро 600 LED-30/B/КЛ/3500



GALAD Стик LED-40



Переговорная с акцентным освещением



GALAD Термит LED-18 -d180/B/M/3500



GALAD Арис ДВО03-40-201



Ресепшн с акцентным освещением



## История светильника

Давайте посмотрим на него повнимательней. Потолочный светильник с высокой степенью защиты нужен в целом ряде отраслей. Создание такого светильника было первым, о чём нам говорили, когда мы начинали развитие во внутреннем светодиодном освещении.

Медицинский кабинет? Расположение на улице под навесом? Пищевое производство? Везде, где только существует повышенная вероятность попадания частиц в светильник, решение со степенью защиты оказывается востребованным.

Решение со степенью защиты должно быть, на наш взгляд, совершенно надежным и при этом недорогим для потребителя. Поэтому мы создали этот светильник на основании «Эконона» (который вы видите на соседних страницах), в котором оптимизированы экономические показатели, а в этой версии – и параметры герметичности.

Встречайте и пользуйтесь!



## Применение

Подсобные помещения

Чистые помещения (лаборатории, медицинские учреждения)

Химчистки

Пищевые зоны

Индекс цветопередачи  
**>80**

Цветовая температура  
**3 500 K, 5 000 K**

Световой поток  
**2 700–3 850 лм**

Мощность  
**30–40 Вт**

Стальной корпус

Степень защиты  
**IP54**

Работа от постоянного и переменного напряжения  
**220 В**



Комплектуется светодиодами тёпло-белыми (Тцв = 3 500 K) или нейтрально-белыми (Тцв = 5 000 K).



Материал рассеивателя: светотехнический акрил («колотый лёд» и «призматический») или светостабилизированный поликарбонат («молочный»).

Три типа рассеивателя:



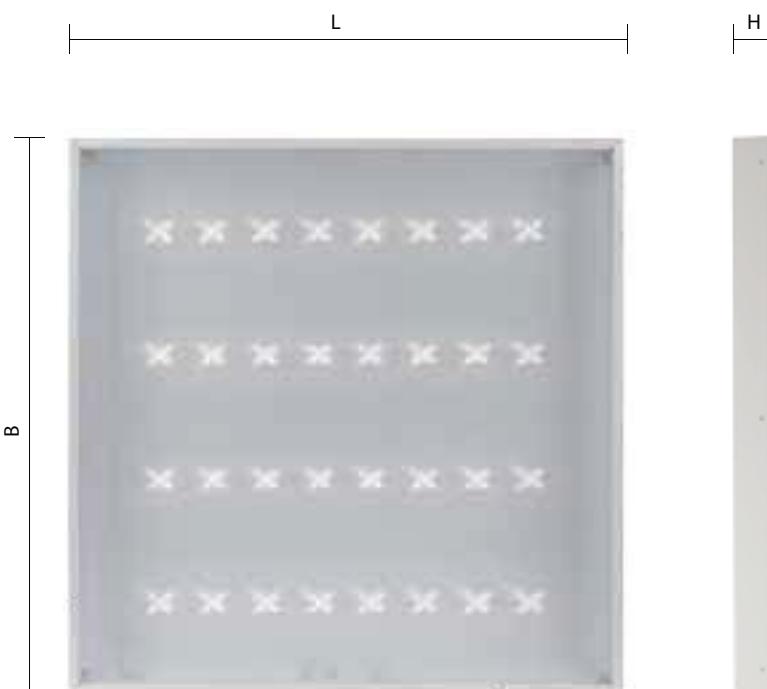
колотый лед      молочный      призматический

Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус светильника.

Стальной корпус, покрытый полизэфирной порошковой краской.

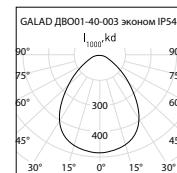
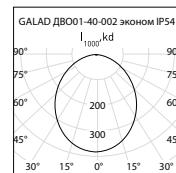
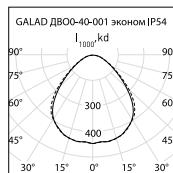
Светильники ДВО01 встраиваются в потолки Армстронг с размером ячейки 600x600мм.

Светильники ДПО01 монтируются на поверхность.



\* Корпус ДПО01

Общие технические характеристики	
Напряжение	~220 (198-264) В -220 (195-260) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
Светильники размером 595 x 595 мм							
ДВО01-30-001 IP54 эконом (3500K)	1003595	30	2 850	колотый лед	встраиваемый	595x595x45	3,2
ДВО01-30-002 IP54 эконом (3500K)	1003596	30	2 700	молочный	встраиваемый	595x595x45	3,2
ДВО01-30-003 IP54 эконом (3500K)	1003597	30	2 800	призматический	встраиваемый	595x595x45	3,2
ДВО01-40-001 IP54 эконом (3500K)	1003598	40	3 850	колотый лед	встраиваемый	595x595x44	3,5
ДВО01-40-002 IP54 эконом (3500K)	1003599	40	3 750	молочный	встраиваемый	595x595x44	3,5
ДВО01-40-003 IP54 эконом (3500K)	1003600	40	3 800	призматический	встраиваемый	595x595x44	3,5
ДПО01-30-001 IP54 эконом (3500K)	1003589	30	2 850	колотый лед	потолочный	595x595x44	3,3
ДПО01-30-002 IP54 эконом (3500K)	1003590	30	2 750	молочный	потолочный	595x595x44	3,3
ДПО01-30-003 IP54 эконом (3500K)	1003591	30	2 800	призматический	потолочный	595x595x44	3,3
ДПО01-40-001 IP54 эконом (3500K)	1003592	40	3 850	колотый лед	потолочный	595x595x44	3,6
ДПО01-40-002 IP54 эконом (3500K)	1003593	40	3 700	молочный	потолочный	595x595x44	3,6
ДПО01-40-003 IP54 эконом (3500K)	1003594	40	3 800	призматический	потолочный	595x595x44	3,6
Светильники размером 1195 x 295 мм							
ДВО01-40-201 IP54 эконом (3500K)	1003601	40	3 850	колотый лед	встраиваемый	1195x295x44	3,9
ДВО01-40-202 IP54 эконом (3500K)	1003602	40	3 700	молочный	встраиваемый	1195x295x44	3,9
ДВО01-40-203 IP54 эконом (3500K)	1003603	40	3 800	призматический	встраиваемый	1195x295x44	3,9
ДПО01-40-201 IP54 эконом (3500K)	1003586	40	3 850	колотый лед	потолочный	1195x295x44	4,1
ДПО01-40-202 IP54 эконом (3500K)	1003587	40	3 750	молочный	потолочный	1195x295x44	4,1
ДПО01-40-203 IP54 эконом (3500K)	1003588	40	3 800	призматический	потолочный	1195x295x44	4,1

В таблице представлены светильники с цветовой температурой 3500K.

Также доступны модификации с Тцв = 5000K (пример для заказа ДПО01-40-003 IP54 эконом (5000K)).

Под заказ светильники комплектуются блоками аварийного питания на 1 или 3 часа автономной работы. Пример наименования для заказа: GALAD DVO01-30-002 IP54 эконом (3500K)-БАПЗ.

Светильники под заказ могут комплектоваться блоками управления освещением по протоколу 1-10 В.



## История светильника

У Эконома говорящее название. Основной задачей при его создании было формирование конкурентоспособной стоимости, привлекательной для потребителей, чей бюджет вынужденно ограничен, однако все же есть желание получить стабильно высокое качество. В Экономе используются мощные 1-ваттные светодиоды, которые видны визуально. Это некритично, и можно этого избежать и достигнуть еще лучшей равномерности, например, использовав больше светодиодов меньшей мощности – именно это сделано в светильниках Кайро и Арис на соседних страницах.

Возможности Эконома вы можете протестировать прямо сейчас в расчетном блоке на сайте galad.ru или в мобильном приложении для iOS и Android GALAD Office Light.



## Применение

Кабинеты  
Рабочие зоны  
Торговые площади  
Вспомогательные помещения  
Коридоры и фойе

Световой поток  
**2 700–3 850 лм**

Мощность  
**30–40 Вт**

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**

Стальной корпус

Комплектация  
блоком аварийного  
питания

Цветовая  
температура  
**3 500 К, 5 000 К**

Степень защиты  
**IP20**





Комплектуется светодиодами тёпло-белыми ( $T_{цв} = 3\ 500\ K$ ) или нейтрально белыми ( $T_{цв} = 5\ 000\ K$ ).

Материал рассеивателя: светотехнический акрил («колотый лед» и «призматический») или светостабилизированный поликарбонат («молочный»).

Три типа рассеивателя:



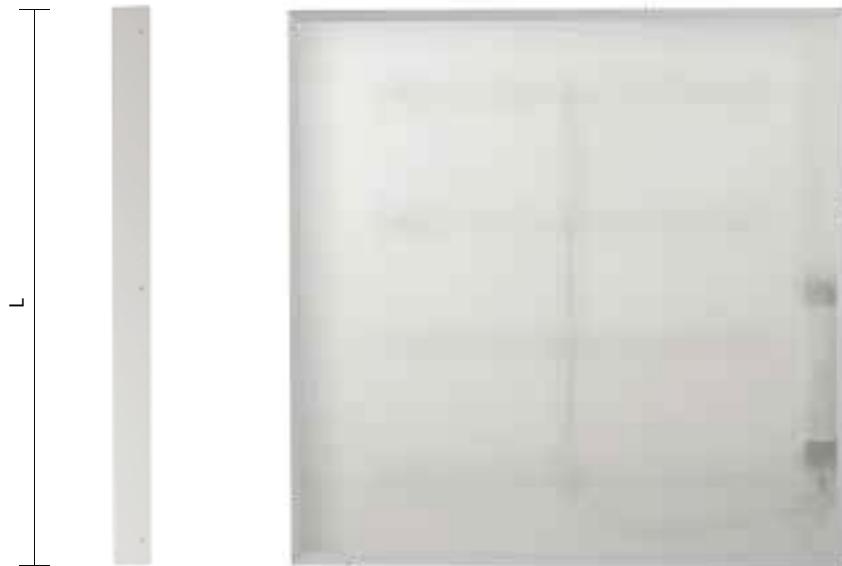
Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус светильника.

Стальной корпус, покрытый полизэфирной порошковой краской.

Светильники монтируются на потолок накладным методом (ДПО01), либо встраиваются в потолки Армстронг с размером ячейки 600x600мм (ДВО01 и ДПО01).

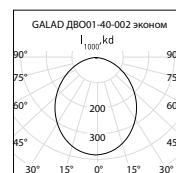
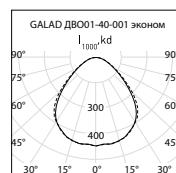
H

B



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,96
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
Светильники размером 595 x 595 мм							
ДВО01-30-001 эконом (3500K)	1002553	30	2 850	колотый лед		595x595x45	3,5
ДВО01-30-002 эконом (3500K)	1002554	30	2 700	молочный		595x595x45	3,5
ДВО01-30-003 эконом (3500K)	1002555	30	2 800	призматический		595x595x45	3,5
ДВО01-40-001 эконом (3500K)	1002559	40	3 850	колотый лед	встраиваемый	595x595x45	3,5
ДВО01-40-002 эконом (3500K)	1002560	40	3 700	молочный		595x595x45	3,5
ДВО01-40-003 эконом (3500K)	1002561	40	3 800	призматический		595x595x45	3,5
ДПО01-30-001 эконом (3500K)	1002556	30	2 850	колотый лед		595x595x45	3,5
ДПО01-30-002 эконом (3500K)	1002557	30	2 700	молочный		595x595x45	3,5
ДПО01-30-003 эконом (3500K)	1002558	30	2 800	призматический	встраиваемый/потолочный	595x595x45	3,5
ДПО01-40-001 эконом (3500K)	1002562	40	3 850	колотый лед		595x595x45	3,5
ДПО01-40-002 эконом (3500K)	1002563	40	3 700	молочный		595x595x45	3,5
ДПО01-40-003 эконом (3500K)	1002564	40	3 800	призматический		595x595x45	3,5
Светильники размером 1195 x 295 мм							
ДВО01-40-201 эконом (3500K)	1002565	40	3 850	колотый лед		1195x295x45	3,5
ДВО01-40-202 эконом (3500K)	1002566	40	3 700	молочный	встраиваемый	1195x295x45	3,5
ДВО01-40-203 эконом (3500K)	1002567	40	3 800	призматический		1195x295x45	3,5
ДПО01-40-201 эконом (3500K)	1002568	40	3 850	колотый лед	встраиваемый/потолочный	1195x295x45	3,5
ДПО01-40-202 эконом (3500K)	1002569	40	3 700	молочный		1195x295x45	3,5
ДПО01-40-203 эконом (3500K)	1002570	40	3 800	призматический		1195x295x45	3,5
Светильники с блоком аварийного питания (БАП)							
ДВО01-30-003 эконом БАП (3500 K)		30	2 800	призматический	встраиваемый	595x595x45	4,0
ДВО01-40-003 эконом БАП (3500 K)		40	3 800	призматический		595x595x46	4,0
ДПО01-30-003 эконом БАП (3500 K)		30	2 800	призматический		595x595x47	4,0
ДПО01-40-003 эконом БАП (3500 K)		40	3 800	призматический	встраиваемый/потолочный	595x595x48	4,0
ДВО01-40-203 эконом БАП (3500K)		40	3 800	призматический		1195x295x45	4,0
ДПО01-40-203 эконом БАП (3500 K)		40	3 800	призматический		1195x295x45	4,0

В таблице представлены светильники с цветовой температурой 3 500K. Также доступны модификации с Тцв = 5 000K.

В таблице приведены только некоторые модификации светильников с блоком аварийного питания (которые имеют Тцв=3500K и призматический рассеиватель).



## История светильника

Основная задача, которую мы решали при создании светильников Кайро - создание светильника с наиболее высокими (и оправданными при этом) световым потоком и световой отдачей. Кайро можно применять в помещениях с высокими потолками или в проектах, в которых желательно минимизировать количество самих светильников. В ряде случаев и этот фактор, поддержанный светотехническим расчетом, способствует экономической эффективности проектного решения. Возможности Кайро вы можете протестировать прямо сейчас в расчетном блоке на сайте galad.ru или в мобильном приложении для iOS и Android GALAD Office Light.



## Применение

Кабинеты  
Рабочие зоны  
Переговорные комнаты  
Торговые площади  
Зоны ресепшн  
Коридоры и фойе

Световой поток  
**3 100–4 400 лм**

Мощность  
**30–40 Вт**



Управление  
световым потоком  
светильника

Наивысшая  
световая отдача в  
линейке

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**



Комплектуется светодиодами тёпло-белыми ( $T_{цв} = 3\,500\text{ K}$ ) или нейтрально белыми ( $T_{цв} = 5\,000\text{ K}$ ).



Материал рассеивателя: светотехнический акрил («колотый лед» и «призматический») или полистирол («опал микропризма»).

Три типа рассеивателя:



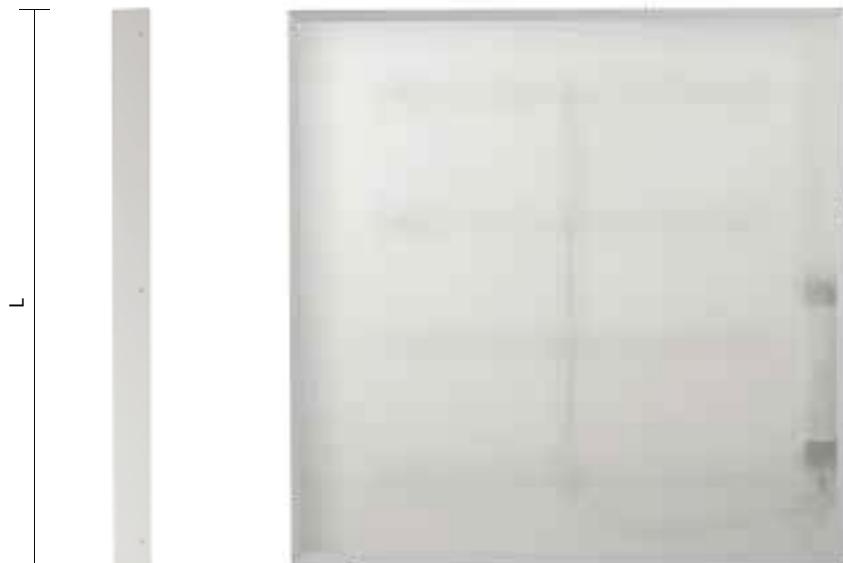
колотый лед      опал микропризма      призматический

Светильники монтируются на потолок накладным методом, либо встраиваются в потолки Армстронг с размером ячейки 600x600мм (см. таблицу модификаций).

Стальной корпус, покрытый полимерной порошковой краской.

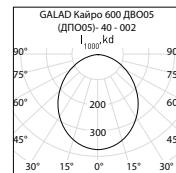
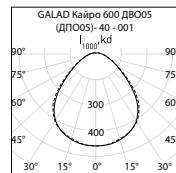
H

B

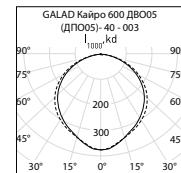


### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Масса, кг (не более)
Светильники размером 595 x 595 мм						
GALAD Кайро 600 LED-30/B/КЛ/3500	1002577	30	3 300	колотый лед		3,5
GALAD Кайро 600 LED-30/B/ОМ/3500	1002578	30	3 100	опал микропризма	встраиваемый	3,5
GALAD Кайро 600 LED-30/B/П/3500	1002579	30	3 200	призматический		3,5
GALAD Кайро 600 LED-30/П/КЛ/3500	1002580	30	3 300	колотый лед	встраиваемый/ потолочный	3,5
GALAD Кайро 600 LED-30/П/ОМ/3500	1002581	30	3 100	опал микропризма		3,5
GALAD Кайро 600 LED-30/П/П/3500	1002582	30	3 200	призматический		3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/B/КЛ/3500	1002583	40	4 400	колотый лед		3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/B/ОМ/3500	1002584	40	4 100	опал микропризма	встраиваемый	3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/B/П/3500	1002585	40	4 300	призматический		3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/П/КЛ/3500	1002586	40	4 400	колотый лед		3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/П/ОМ/3500	1002587	40	4 100	опал микропризма	встраиваемый/ потолочный	3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/П/П/3500	1002588	40	4 300	призматический		3,5
Светильники размером 1195 x 295 мм						
GALAD Кайро 1200 LED-30/B/КЛ/3500	1002595	30	3 300	колотый лед		3,5
GALAD Кайро 1200 LED-30/B/ОМ/3500	1002596	30	3 100	опал микропризма	встраиваемый	3,5
GALAD Кайро 1200 LED-30/B/П/3500	1002597	30	3 200	призматический		3,5
GALAD Кайро 1200 LED-30/П/КЛ/3500	1002598	30	3 300	колотый лед	встраиваемый/ потолочный	3,5
GALAD Кайро 1200 LED-30/П/ОМ/3500	1002599	30	3 100	опал микропризма		3,5
GALAD Кайро 1200 LED-30/П/П/3500	1002600	30	3 200	призматический		3,5
GALAD Кайро 1200 LED-40/B/КЛ/3500	1002601	40	4 400	колотый лед		3,5
GALAD Кайро 1200 LED-40/B/ОМ/3500	1002602	40	4 100	опал микропризма	встраиваемый	3,5
GALAD Кайро 1200 LED-40/B/П/3500	1002603	40	4 300	призматический		3,5
GALAD Кайро 1200 LED-40/П/КЛ/3500	1002604	40	4 300	колотый лед		3,5
GALAD Кайро 1200 LED-40/П/ОМ/3500	1002605	40	4 100	опал микропризма	встраиваемый/ потолочный	3,5
GALAD Кайро 1200 LED-40/П/П/3500	1002606	40	4 300	призматический		3,5

В таблице представлены светильники с цветовой температурой 3500K.  
Также доступны модификации с T<sub>цв</sub> = 5000K (пример для заказа GALAD Кайро 600 LED-30/B/ОМ/5000).

## Таблица модификаций

Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Масса, кг (не более)
Светильники с блоком аварийного питания					
GALAD Кайро 600 LED-40/П/КЛ/3500 БАП	40	4 400	колотый лед		3,6
GALAD Кайро 600 LED-40/П/ОМ/3500 БАП	40	4 100	опал микропризма		3,6
GALAD Кайро 600 LED-40/П/П/3500 БАП	40	4 300	призматический	встраиваемый/ потолочный	3,6
GALAD Кайро 1200 LED-40/П/КЛ/3500 БАП	40	4 400	колотый лед		3,6
GALAD Кайро 1200 LED-40/П/ОМ/3500 БАП	40	4 100	опал микропризма		3,6
GALAD Кайро 1200 LED-40/П/П/3500 БАП	40	4 300	призматический		3,6
Светильники с управлением по протоколу DALI (диммирование светового потока)					
GALAD Кайро 600 LED-40/В/КЛ/3500 DALI	40	3 300	колотый лед		3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/В/ОМ/3500 DALI	40	3 100	опал микропризма	встраиваемый	3,5
GALAD Кайро 600 LED-40/В/П/3500 DALI	40	3 200	призматический		3,5

В таблице представлены светильники с цветовой температурой 3500K.

Также доступны модификации с Тцв = 5000K (пример для заказа GALAD Кайро 600 LED-30/В/ОМ/5000).

В таблице приведены только некоторые модификации светильников с блоком аварийного питания.  
Блоком аварийного питания могут комплектоваться все светильники серии GALAD Кайро LED.



## История светильника

Арис – это светильник премиального сегмента. Что такое премиальность в пре-дельно функциональном сегменте офисно-административного освещения? Это не только надежность – общее качество светильников GALAD любой ценовой категории. Светильник Арис отличается нестандартным дизайном: он содержит секции, разделяющие светящуюся поверхность.

Арис, в отличие от привычных простых офисных светильников, позволяет внести разнообразие в оформление офисного пространства. Равномерная яркость, стабильность цвета, высокая цветопередача и возможность интеграции в системы управления освещением – вот факторы, которые определяют качественный светильник для современного офиса.

Возможности Ариса вы можете протестировать прямо сейчас в расчетном блоке на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru) или в мобильном приложении для iOS и Android GALAD Office Light.



## Применение

Кабинеты руководителей

Рабочие кабинеты

Переговорные комнаты

Зоны ресепшен

Рабочие зоны open space

Фойе

Световой поток  
**2 300–3 400 лм**

Мощность  
**20–40 Вт**

Коэффициент  
пульсаций  
**< 3%**

Управление  
световым потоком  
светильника

Цветовая  
температура  
**3 500 K, 5 000 K**

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**



Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус светильника.



Рассеиватель для минимизации слепящего действия. Доступно три типа: «колотый лед», «молочный», «призматический».

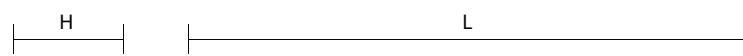
Материал рассеивателя: светотехнический акрил («колотый лед» и «призматический») или светостабилизированный поликарбонат («молочный»).

Три типа рассеивателя:



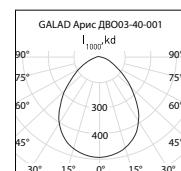
Комплектуется светодиодами тёпло-белыми ( $T_{цв} = 3\ 500\ K$ ) или нейтрально-белыми ( $T_{цв} = 5\ 000\ K$ ).

Алюминиевый корпус, покрытый полиэфирной порошковой краской.



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптической части	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул T = 3 500 K	Артикул T = 5 000 K	Мощ- ность, Вт	Свето- вой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Арис DVO03-20-101	1002625	1001227	20	2500	колотый лед	встраиваемый	595x295x60	3,6
GALAD Арис DVO03-20-102	1002626	1001228	20	2300	молочный	встраиваемый	595x295x60	3,6
GALAD Арис DVO03-20-103	1002627	1001229	20	2400	призматический	встраиваемый	595x295x60	3,6
GALAD Арис DVO03-40-001	1002631	1001230	40	3400	колотый лед	встраиваемый	595x595x60	5,4
GALAD Арис DVO03-40-002	1002632	1001231	40	3200	молочный	встраиваемый	595x595x60	5,4
GALAD Арис DVO03-40-003	1002633	1001232	40	3300	призматический	встраиваемый	595x595x60	5,4
GALAD Арис DVO03-40-201	1002637	1001233	40	3400	колотый лед	встраиваемый	1195x295x60	5,4
GALAD Арис DVO03-40-202	1002638	1001234	40	3200	молочный	встраиваемый	1195x295x60	5,4
GALAD Арис DVO03-40-203	1002639	1001235	40	3300	призматический	встраиваемый	1195x295x60	5,4

Светильники могут комплектоваться блоком управления освещением по протоколу 1-10 В.

Светильники могут комплектоваться подвесами для установки на потолок.

Цвет светильника по умолчанию: белый.



## История светильника

Стик – это русская адаптация английского слова stick, то есть палочка, протяженный объект – это подвесной (на двух тросиках) линейный светильник для офисного и интерьерного освещения. Стик решен на основе корпуса необычной формы скругленой трапеции. Вкупе с матированным рассеивателем и интересной покраской светильник становится очень изящным элементом интерьера, не только освещющим, но и украшающим пространство. Если честно, при всем обилии похожих светильников буквальных аналогов нет – по-своему Стик уникален. Просто взгляните на него или возьмите в руки.



Мощность  
**30–40 Вт**

Световой поток  
**2 200–2 700 лм**

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**

## Применение

- Переговорные
- Конференц-залы
- Торговые площади
- Офисные пространства

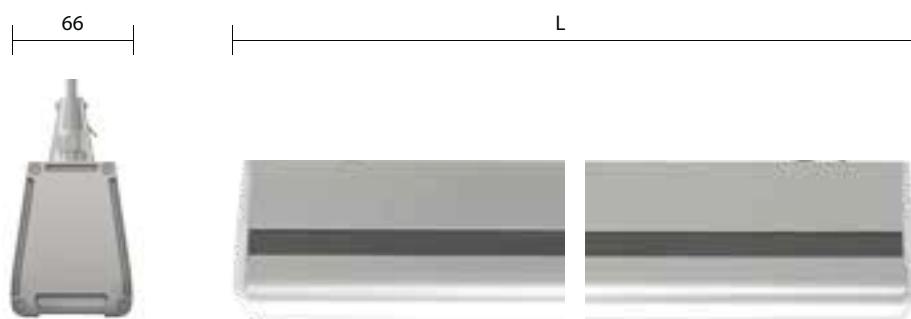




Установка с помощью подвесов.

Комплектуется светодиодами последнего поколения.

Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.



#### **Общие технические характеристики**

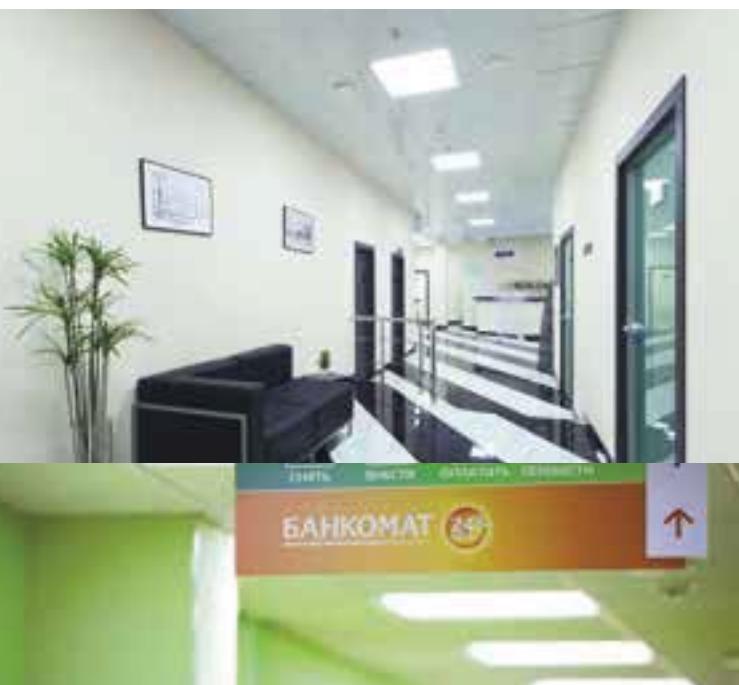
Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Способ установки	Подвесной
Степень защиты оптического отсека	IP43
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Цветовая температура	4 500–4 750 К

#### **Таблица модификаций**

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Длина, мм
GALAD Стик LED-30-C/M/4700	1002893	30	2 200	900
GALAD Стик LED-40-C/M/4700	1002894	40	2 700	1 200

# GALAD Office Light

Расчет освещения в помещении за 2 минуты



## Задачи

Автоподбор количества светильников и их расстановка для заданного значения освещенности

Расчет освещенности для известного количества светильников

Задать необходимую освещенность  
**10 секунд**

Достать планшет  
**20 секунд**

Запустить приложение  
**5 секунд**

Задать размеры помещения  
**20 секунд**

Выбрать светильники  
**20 секунд**

Получить результат  
**5 секунд**

Расставить светильники  
**20 секунд**



# GALAD Office Light

Приложение, которое всегда под рукой



## Портативность

Чтобы узнать количество света в помещении, не нужно включать компьютер

## Простота и удобство

Простой, интуитивно понятный интерфейс

## Информативность

Помимо расчетного блока, в приложении содержатся справочные разделы с полезной информацией

## Наглядность

Результаты выводятся в простом, наглядном виде

## Результат

Результаты расчета можно сохранить в формате pdf

Скачай «Руководство пользователя» на

[www.galad.ru](http://www.galad.ru)

281

		6 Вт	9 Вт	12 Вт	25 Вт	30 Вт	40 Вт
Купер	286						
Арго	288						
Раунд	290						
Находка	292						
Пятачок	294						
Блистер	296						
Кастор	298						
ДВУ25	300						
ДБУ02	302						
Жёлудь	304						





Раньше мы называли этот сегмент «Светильники для ЖКХ». Это оттого, что самое очевидное применение светильников такого типа – это подъезды жилых домов. В самом деле, каким должен быть светильник для этой задачи? Он должен быть небольшой по размеру, крепиться очень надежно (чтобы не оторвали). Он должен быть крепкий, антивандальный и защищенный от вскрытия. Совершенно безопасный, потому что часто расположен на уровне рук. Экономный, в рамках тенденции сегодняшнего дня, то есть с установкой разных датчиков. И, конечно, по возможности бюджетный, потому что часто закупается на деньги управлений (по сути, самих жильцов).

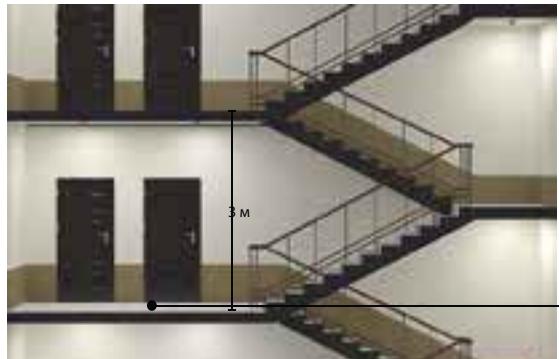
Сделать такой светильник – задача не из простых. Притом что даже сегодня подъезды освещают зачастую как бог на душу положит, то есть всем подряд. Но сегодня у нас есть возможность освещать подъезды не сильно дороже, при этом намного красивее, надежнее и без замен и жалоб жителей. На следующих страницах вы познакомитесь с инструментами, позволяющими это сделать.

Для нас важно, чтобы вы видели и другое направление для применения светильников этого типа. Это могут быть подземные пешеходные переходы под улицами. Это могут быть любые технологические коридоры. Это могут быть лестницы и проходы в крытых или открытых паркингах. Любые крытые постройки (для открытых нужны уличные светильники), в которых люди находятся не постоянно. Требования к освещению в таких местах особые, и светильники раздела отвечают этим задачам.

Выбирайте, изучайте и устанавливайте!



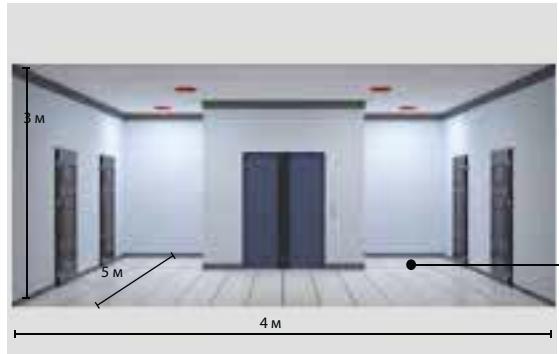
## Типовые варианты расстановки светильников GALAD



GALAD Apro LED-9  
Ширина пролета: 2 м  
Длина пролета: 2,5 м

$E_{cp} \geq 20$  лк

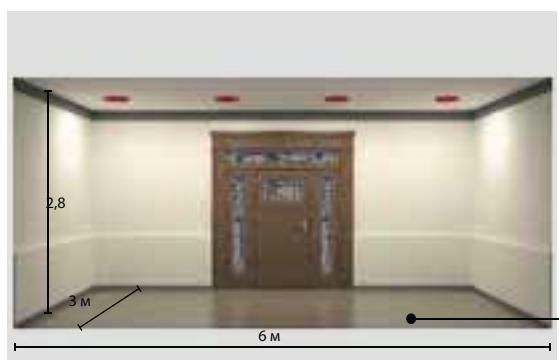
Лестничный пролет в жилом здании



GALAD Раунд LED-12

$E_{cp} \geq 20$  лк

Лифтовой холл в жилом здании



GALAD Раунд LED-12

$E_{cp} \geq 30$  лк

Вестибюли жилых домов



GALAD Кастор LED-25

Вход в подъезд

# Купер



Датчик (свет + звук)

Антивандальный

Степень защиты  
**IP40**

## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

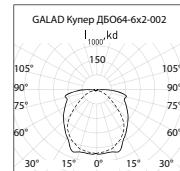
Коридоры





## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,98
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	УХЛ4
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Наличие датчика (свет + звук)	Масса, кг (не более)
GALAD Купер ДБО64-6x2-002	1001263	12	1 100	нет	1,0
GALAD Купер ДБО64-6x2-004	1001264	12	1 100	есть	1,0



Установка на стену или на потолок.



Принцип работы датчика (свет + звук): когда освещенности в помещении недостаточно, датчик регистрирует звуки (характеризующие присутствие человека) и, при наличии уровня шума выше порогового, включает светильник на 100% мощности; если освещенности в помещении достаточно, то светильник не реагирует на звук и остается выключенным даже при наличии шума.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Блок питания встроен в корпус светильника.



Компактный

Удобный монтаж

Степень защиты  
**IP40**

## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

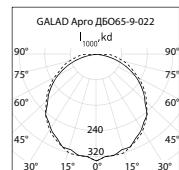
Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

Коридоры



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,98
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP40
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Климатическое исполнение	УХЛ4



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг (не более)
GALAD Apro LED-9	1002152	9	800	косинусная	0,5



Установка на стену или на потолок.

Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Упрощенная конструкция крепления защитного стекла к корпусу.

Блок питания встроен в корпус светильника.

# Раунд



Удобный монтаж

Классическая  
круглая форма

Степень защиты  
**IP40**

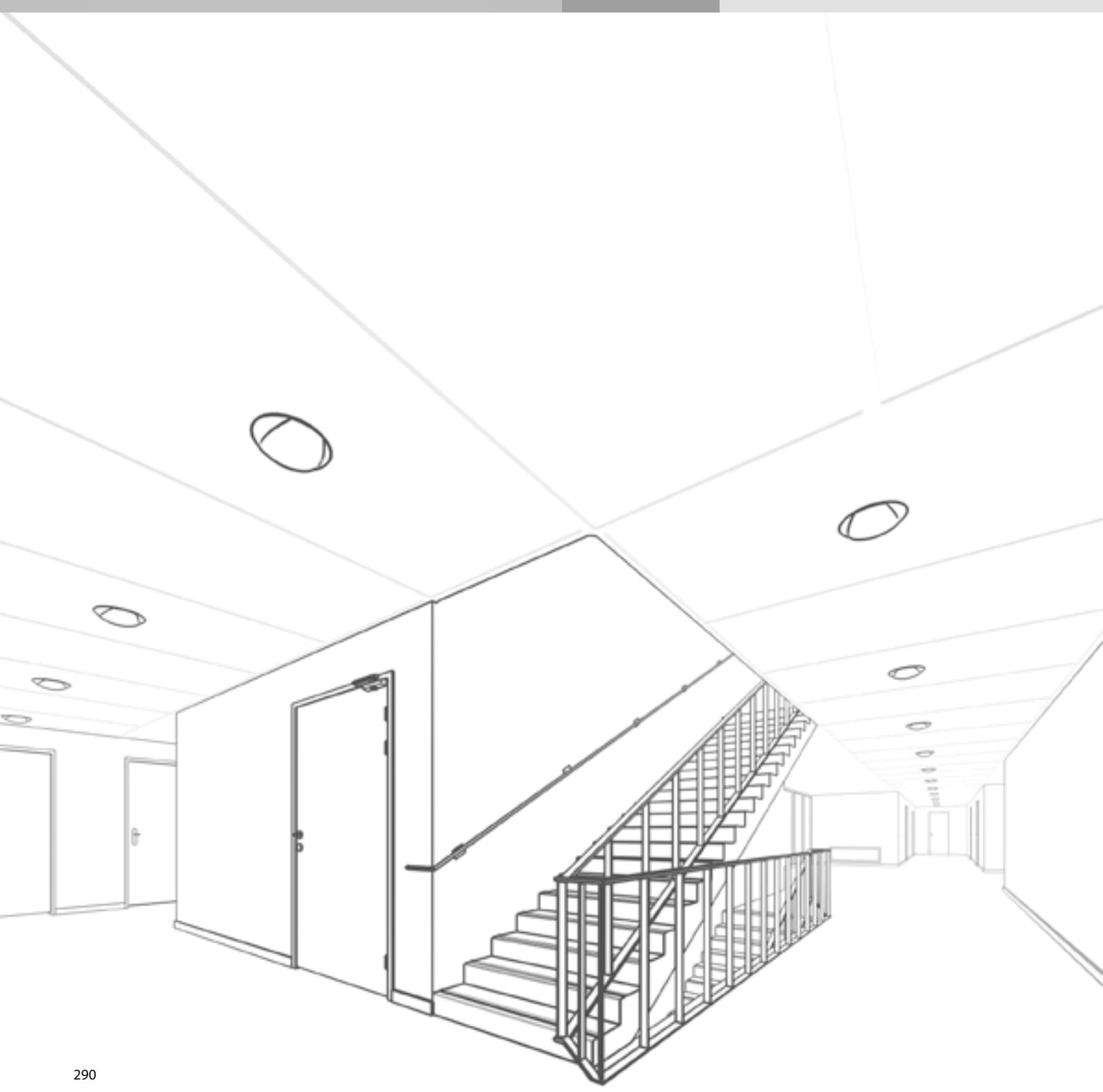
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

Коридоры





### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,98
Класс защиты от поражения эл. током	I
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Климатическое исполнение	УХЛ4

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг (не более)
GALAD Раунд LED-12	1001276	12	1 100	косинусная	0,5



Установка на стену или на потолок.

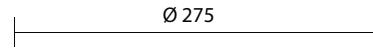


Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Комплектуется встроенным блоком питания.

Упрощенная конструкция крепления защитного стекла к корпусу.



На основе высокоеффективных светодиодов NICHIA.

# Нахodka



II класс защиты от  
поражения  
эл. током

Компактный

Заменяет  
устаревшее  
оборудование  
с лампами  
накаливания  
100 Вт

## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

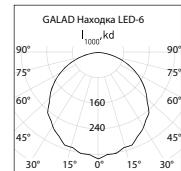
Коридоры





## Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	II
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Максимальное сечение кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг
GALAD Находка LED-6	1002681	6	500	косинусная	0,2



Установка на стену или на потолок.

Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Комплектуется встроенным блоком питания.

# Пятачок



II класс защиты от  
поражения  
эл. током

Компактный

Заменяет  
устаревшее  
оборудование  
с лампами  
накаливания  
100 Вт

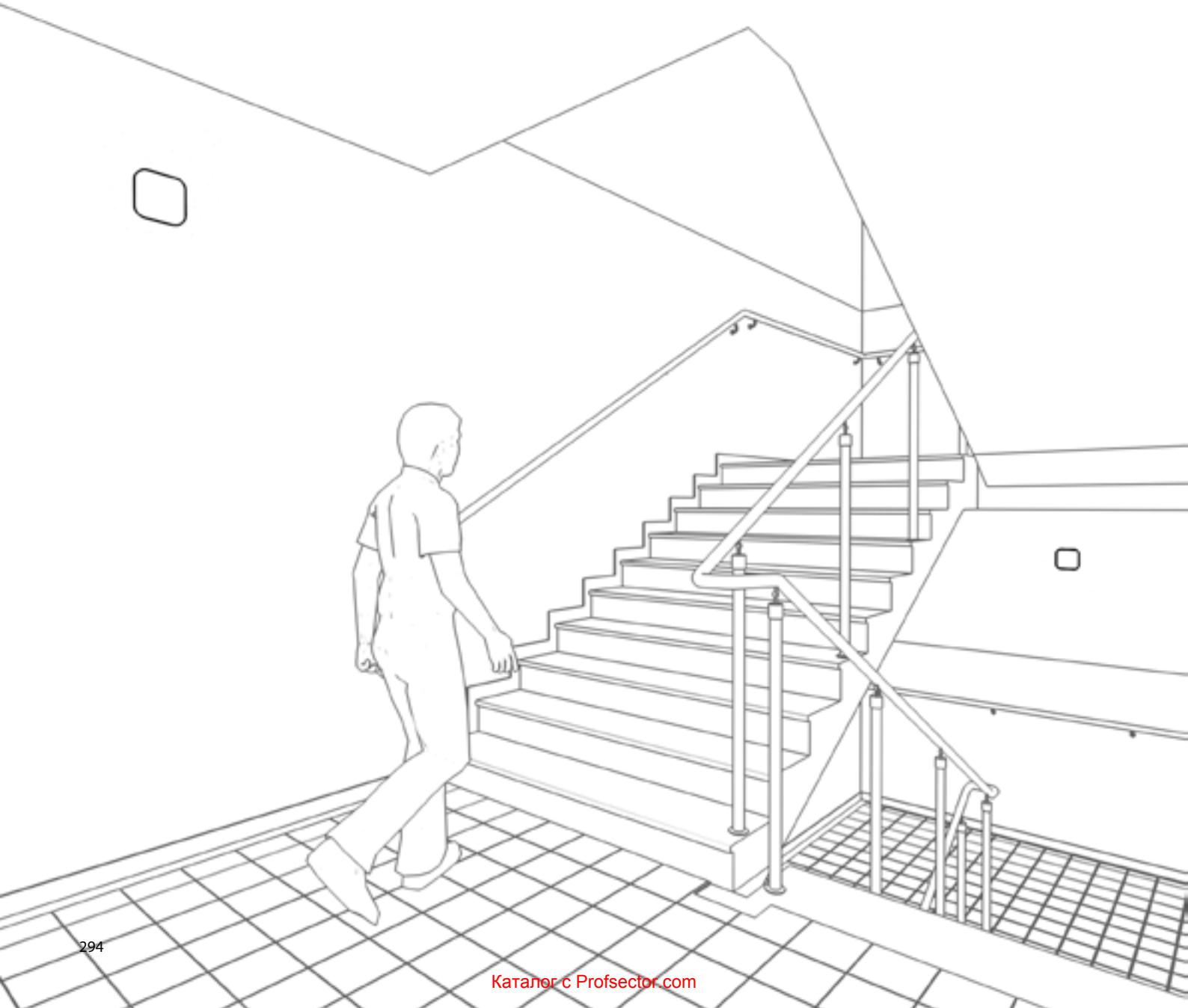
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

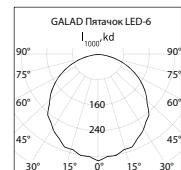
Коридоры





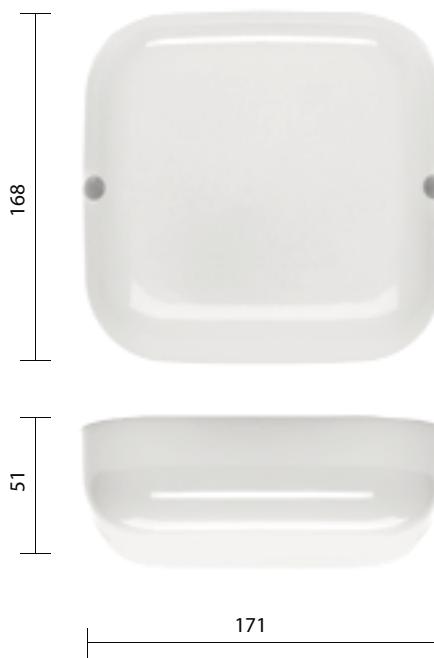
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	II
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Максимальное сечение кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг
GALAD Пятачок LED-6	1002682	6	500	косинусная	0,2



Установка на стену или на потолок.

Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Комплектуется встроенным блоком питания.

# Блистер



II класс защиты от  
поражения  
эл. током

Компактный

## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

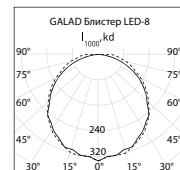
Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

Коридоры



### Общие технические характеристики

Напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,95
Класс защиты от поражения эл. током	II
Степень защиты	IP20
Цветовая температура	5 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Климатическое исполнение	УХЛ4



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг
GALAD Блистер LED-8	1002683	8	700	косинусная	0,3



# Кастор



Степень защиты  
**IP54**

Антивандальный

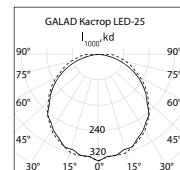
## Применение

- Подъезды зданий
- Прилегающие территории
- Проходы
- Подземные пешеходные переходы



### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Цветовая температура	4 000 К
Индекс цветопередачи	не менее 80
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>



### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг
GALAD Кастор LED-25	1002684	25	2 000	косинусная	1,2



Установка на стену или на потолок.

Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Комплектуется встроенным блоком питания.



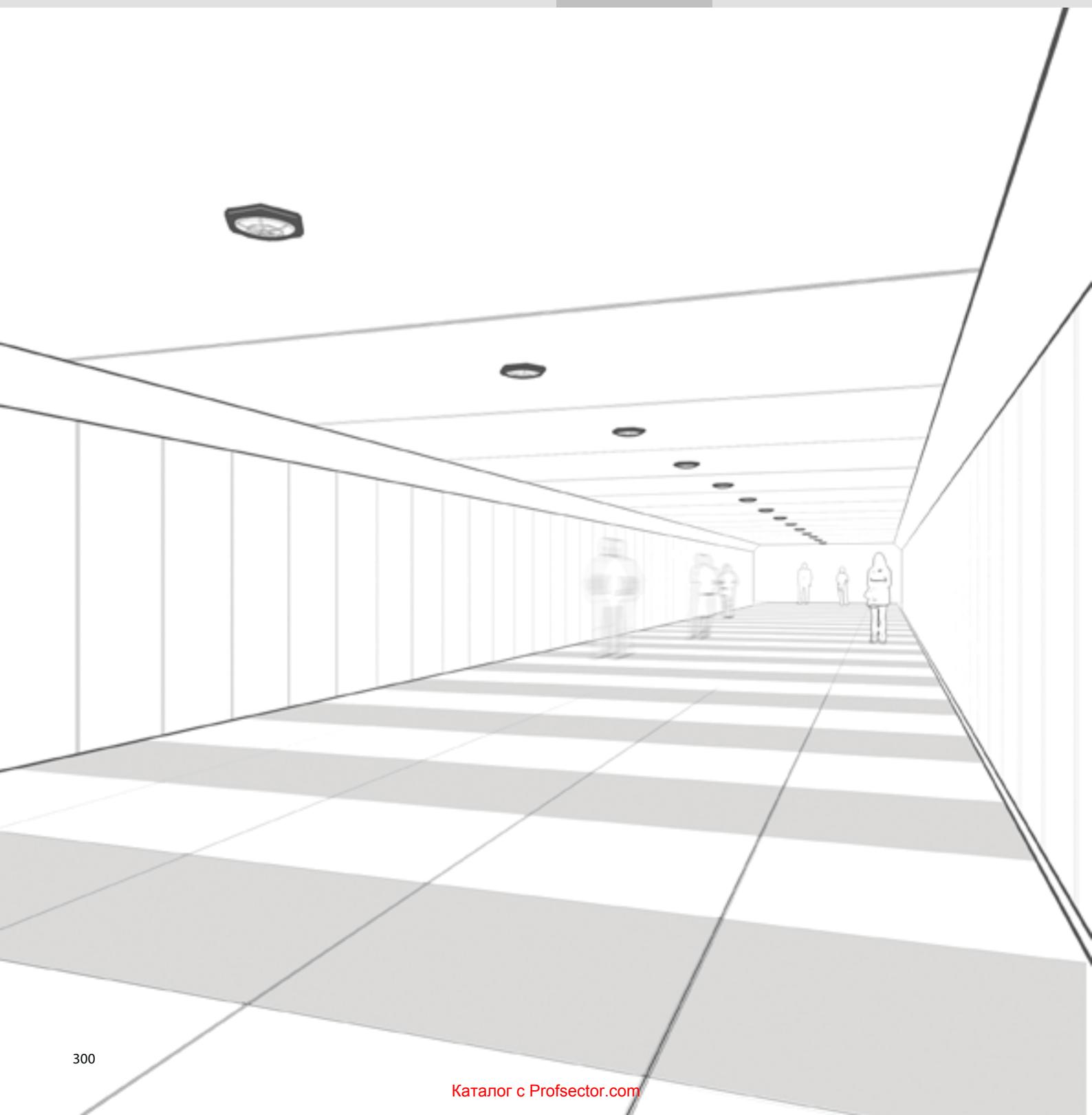


Степень защиты  
IP65

Антивандальный

## Применение

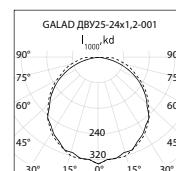
- Подъезды зданий
- Прилегающие территории
- Проходы
- Подземные пешеходные переходы





## Общие технические характеристики

Коэффициент мощности	не менее 0,95
Индекс цветопередачи	75–80
Климатическое исполнение	У1



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Напряжение сети, В	Класс защиты от поражения электрическим током	Световой поток, лм	Масса, кг
GALAD ДВУ25-24x1,2-001	1000709	30	-48 ± 4	III	2 146	1,2
GALAD ДВУ25-24x1,2-002	1000710	30	~220 ± 10%	I	2 146	3,0

Установка в нишу потолка или подвесной потолок.



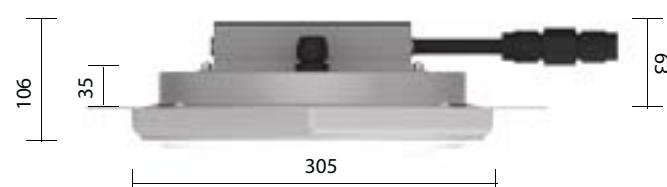
Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Модификация светильника GALAD ДВУ25-24x1,2-002 комплектуется декоративным кольцом диаметром 350 мм.



Модификация 001



Модификация 002



Степень защиты  
**IP54**

Антивандальный

## Применение

Прилегающие территории

Проходы

Подземные пешеходные переходы



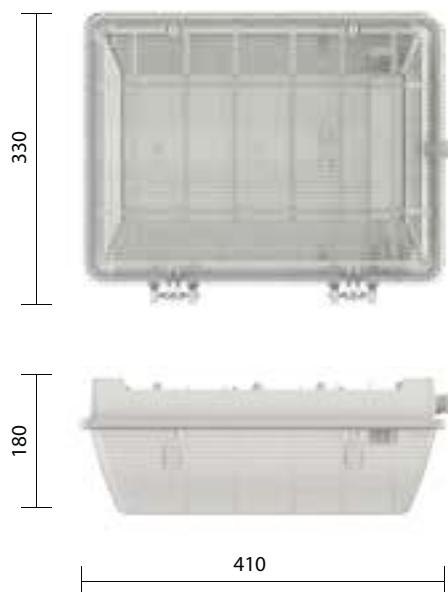


### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Индекс цветопередачи	75–80
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>

### Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD ДБУ02-40-002	1001426	40	3 490	3,2



Установка в нишу потолка или подвесной потолок.

Корпус алюминиевый, устойчивый к агрессивной среде.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

# Жёлудь



Степень защиты  
IP54

Высокая  
эффективность:  
заменяет лампу  
накаливания  
100 Вт

Три варианта цвета излучения:



Компактный

## Применение

Влажные, сырье, пыльные  
(в т. ч. пожароопасные) помещения

Постройки хозяйствственно-бытового  
назначения (сарай, гаражи, подвалы  
и т. п.)

В качестве переносного  
осветительного оборудования

Освещение труднодоступных мест  
в тоннелях и пешеходных переходах

В модификациях Красный и Зеленый  
используется как световой указатель  
в метро и тоннелях





### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В / 220 (90–305)
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Коэффициент пульсаций	не более 10%
Климатическое исполнение	У1 (-45 °C ... +40 °C)

### Таблица модификаций

Наименование	Цвет	Артикул	Напряжение сети, В	Мощность, Вт	Масса, не более кг
GALAD Жёлудь DCU07-9-001	Белый	1002859	220 ± 10%	9	0,2
GALAD Жёлудь DCU07-12-001 RED	Красный	1002860	220 (90–305)	12	0,2
GALAD Жёлудь DCU07-12-001 GREEN	Зелёный	1002861	220 (90–305)	12	0,2

Модификация с красным цветом излучения работает в режиме импульсного свечения (загорается на 0,5 секунды каждые 3 секунды).



Крепление на крюк (в комплекте) или опорную поверхность (винтом).

Модификации с красным и зеленым цветом излучения поставляются с выносным источником питания.

Радиатор выполнен из сплава 1070, рассеиватель – из поликарбоната.

# Алфавитный указатель

S	
SOL-40 .....	64
A	
Аврора LED-7 .....	160
Аврора LED -14, LED-28 .....	166
Аврора LED-24, LED-48 .....	172
Аврора LED RGBW-32, LED-48 .....	178
Аврора LED RGBW-72, LED RGBW-108 .....	184
Аврора LED RGBW-120, LED RGBW -180 .....	190
Адонис .....	88
A3C .....	218
Альтаир .....	148
Альтаир RGBW .....	154
Альфа .....	54
Argo .....	288
Арис .....	272
Аркрайн .....	210
Арктур .....	118
Б	
Билборд мини LED .....	196
Блистер .....	296
В	
Вега .....	130
Вектор .....	250
Волна .....	20
Волна Мини .....	24
Г	
Геспер .....	112
Гранада .....	76
Д	
ДБУ01 .....	116
ДБУ02 .....	302
ДВУ25 .....	300
Дельта .....	62
Дон Кихот .....	88
Ж	
Жёлудь .....	304
З	
Звезда .....	222
И	
Икар .....	88
Иллюминатор .....	206
К	
Кайро .....	266
Капля .....	92
Кассиопея .....	58
Кастор .....	298
Контур .....	124
Кордоба .....	72
Купер .....	286
Л	
Лотос .....	88
М	
Маркет ПРО .....	230
Н	
Находка .....	292
О	
Одиссей .....	88
Омега .....	28
Омега ПП .....	34
Ориентир .....	104
П	
Персей .....	136
Персей RGBW .....	142
Победа .....	38
Пятачок .....	294
Р	
Раунд .....	290
С	
Светлячок .....	96
Селена .....	50
Стандарт .....	46
Стик .....	276
Т	
Термит .....	240
Тюльпан .....	84
У	
Урбан .....	16
Ф	
Факел .....	80
Фламинго .....	100
Х	
Хепри .....	120
Ц	
Циклон .....	42
Ш	
Шар .....	88
Э	
Эверест .....	214
Эконом .....	262
Эконом QR .....	258
Эконом IP54 .....	236
Ю	
Юниор .....	246



Информация о комплектации, дизайне, а также о технических характеристиках изделий предоставлена Производителем.

Производитель имеет право на внесение изменений в дизайн, комплектацию, технические характеристики изделия без дополнительного уведомления об этих изменениях. За любого рода несоответствия владелец сайта ответственности не несет.

Вся информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой статьей 437 ГК РФ.

129626  
Россия, Москва  
Проспект Мира, 106

тел/факс:  
+7 495 785 37 40  
+7 495 788 65 93  
+7 495 742 09 08

[WWW.BL-G.RU](http://WWW.BL-G.RU)  
[WWW.GALAD.RU](http://WWW.GALAD.RU)

