



## *Уважаемые коллеги!*

*Вы держите в руках каталог светодиодных светильников и решений от GALAD. Мы решили выделить это новое, молодое 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 действительно отличаются от всего, что сегодня есть на рынке. Встречайте: Волна (стр. 18) и Омега (стр. 26), Кассиопея (стр. 48) и Тюльпан (стр. 68).*

*В ассортименте GALAD появился 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), Кордоба (стр. 78) и Гранада (стр. 82) – светильники премиум-класса, адаптированные для использования в нашей стране.*

*Все эти новинки имеют технологическое оснащение по принципу «минимум на шаг вперед» 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! И последнее. Мы полностью изменили дизайн каталога, и это не случайно. Ведь светодиодное освещение общественных пространств – это искусство, в основе которого лежит синтез художественных и технических приемов. Мы и вы – творцы, а результат нашего совместного творчества будет принадлежать всем!*

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

Команда GALAD

# Содержание

О холдинге .....	4
Онлайн- и мобильные приложения .....	6
Рубрикатор .....	8
<b>Освещение улиц и дорог .....</b>	<b>10</b>
Типовые варианты расстановки оборудования	
GALAD и Opora Engineering .....	12
Урбан .....	14
Волна .....	18
Волна Мини .....	22
Омега .....	26
Циклоп .....	32
Стандарт .....	36
Селена .....	40
Альфа .....	44
Кассиопея .....	48
Дельта .....	52
SOL - 40 .....	54
Металлоконструкции для освещения улиц и дорог .....	56
Light-in-Night .....	58
<b>Освещение микрорайонов и пешеходных территорий .....</b>	<b>60</b>
Типовые варианты расстановки оборудования	
GALAD и Opora Engineering .....	62
Фламинго .....	64
Тюльпан .....	68
Факел .....	72
Кордоба .....	76
Гранада .....	80
Классическая линейка светильников .....	84
Капля .....	88
Светлячок .....	92
Ориентир .....	96
<b>Освещение тоннелей .....</b>	<b>102</b>
Геспер .....	104
ДБУ 01 .....	108
Арктур .....	110
Хепри .....	112
<b>Архитектурное освещение и наружная реклама .....</b>	<b>114</b>
Вега .....	116
Персей .....	122
Персей RGBW .....	128
Альтаир .....	134
Альтаир RGBW .....	140



Аврора LED-7 .....	146
Аврора LED-14, LED-28 .....	152
Аврора LED-24, LED-48 .....	158
Аврора LED RGBW-32, LED RGBW-48 .....	164
Аврора LED RGBW-72, LED RGBW-108 .....	170
Аврора LED RGBW-120, LED RGBW-180 .....	176
Билборд мини .....	182
Металлоконструкции для архитектурного освещения .....	186
<b>Освещение промышленных объектов и больших открытых пространств .....</b>	<b>188</b>
Типовые варианты расстановки светильников GALAD .....	190
Эверест .....	192
Аркалайн .....	196
Иллюминатор .....	200
АЗС .....	204
Мачты для освещения больших открытых пространств .....	208
<b>Офисно-административное освещение .....</b>	<b>210</b>
Типовые варианты расстановки светильников GALAD .....	212
Эконом IP54 .....	214
Эконом .....	218
Кайро 600/1200 .....	222
Кайро premio .....	226
Арис .....	230
Стик .....	234
Термит .....	238
GALAD Office Light .....	242
<b>Освещение зон с временным пребыванием людей и объектов ЖКХ .....</b>	<b>244</b>
Типовые варианты расстановки светильников GALAD .....	246
Купер .....	248
Арго .....	250
Раунд .....	252
Находка .....	254
Пятачок .....	256
Блистер .....	258
Кастор .....	260
Магеллан .....	262
ДВУ 25 .....	264
ДБУ 02 .....	266
Жёлудь .....	268
<b>Алфавитный указатель .....</b>	<b>270</b>



# О холдинге

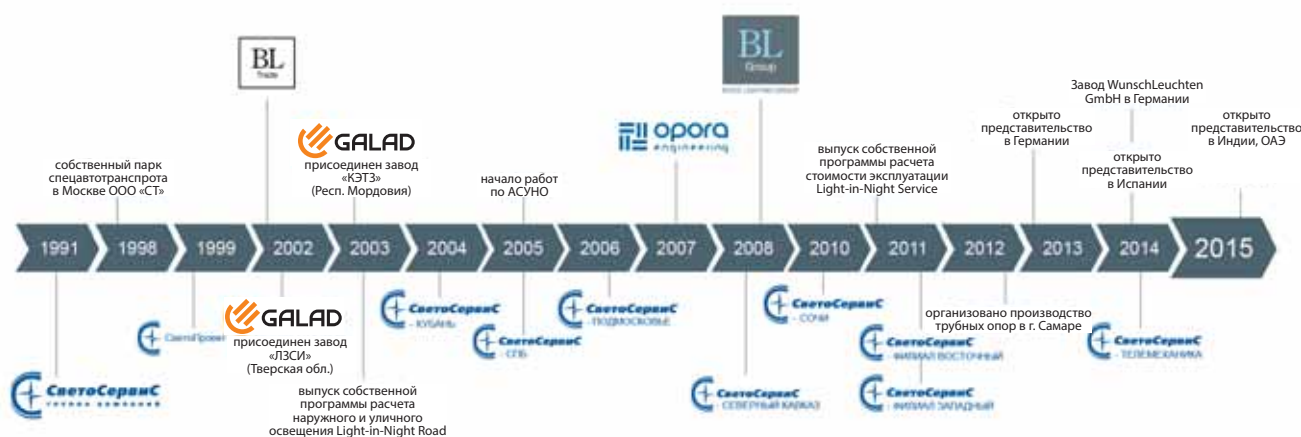


GALAD и OPORA ENGINEERING – торговые марки холдинга БЛ ГРУПП.

Холдинг БЛ ГРУПП – 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.

Холдинг БЛ ГРУПП – крупнейшее отечественное объединение на светотехническом рынке.

История холдинга начинается с 1991 года. Именно тогда на московском электротехническом рынке появилась компания «Светосервис».



Структура Холдинга позволяет реализовать концепцию городского освещения любого уровня сложности.

## Направления деятельности и компании холдинга БЛ ГРУПП



### Москва:

СВЕТОСЕРВИС  
СВЕТОПРОЕКТ  
СВЕТОТРАНС  
СТС – МК  
СВЕТОСЕРВИС ФИЛИАЛ «ВОСТОЧНЫЙ»  
СВЕТОСЕРВИС ФИЛИАЛ «ЗАПАДНЫЙ»  
СВЕТОСЕРВИС - ТЕЛЕМЕХАНИКА

### Регионы:

СВЕТОСЕРВИС – ПОДМОСКОВЬЕ  
СВЕТОСЕРВИС – СПБ  
СВЕТОСЕРВИС – КУБАНЬ  
СВЕТОСЕРВИС – СОЧИ  
СВЕТОСЕРВИС – СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ



ООО «ЛИХОСЛАВЛЬСКИЙ ЗАВОД  
«СВЕТОТЕХНИКА» (ЛЗСИ)

КАДОШКИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД (ОАО «КЭТЗ»)



Завод «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ»



Официальный дистрибьютор



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 12 специализированных компаний, в том числе 5 региональных. За время работы реализовано свыше 6 000 проектов более чем в 30 городах России и ближнего зарубежья. Ежегодно в эксплуатации – свыше 630 000 световых точек и свыше 24 000 км распределительных электросетей.



GALAD – торговая марка холдинга БЛ ГРУПП, под которой ежегодно производится и реализуется свыше 1 200 000 светильников и более 1 500 000 ПРА на заводах:

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



OPORA ENGINEERING – современное российское предприятие полного цикла по выпуску широкого спектра опор наружного освещения, кронштейнов и металлоконструкций.

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



ООО «БЛ ТРЕЙД» – эксклюзивный поставщик продукции торговых марок GALAD и OPORA ENGINEERING, охватывает более 100 городов России и более 30 городов СНГ, имеет 2 представительства в Европе.

ООО «БЛ ТРЕЙД», тел.: +7 (495) 785 37 40

# Онлайн- и мобильные приложения

для мгновенных светотехнических расчетов

## Уважаемые коллеги!

Работа со светотехникой перемещается с бумаги и калькулятора на планшеты, смартфоны и в Интернет. Никто, конечно, не отменяет привычных методов оценок и выбора светильников, основанных на научных методиках, изложенных в известных каждому проектировщику книгах.

Но что, если вы не проектируете, а продаете светотехнику? У вас часто просто нет времени, а специалисты рядом тоже не всегда.

А мы стараемся помочь вам решить те же задачи удобнее и быстрее. Согласитесь, что иногда мало просто посмотреть на светильник, хочется сразу узнать его свойства и «пощупать» его в деле.

Вчера для этого нужно было обратиться к производителю и получить фотометрические файлы (IES и LDT), чтобы использовать затем в программах DIALUX или других. Сегодня все это тоже можно, только у вас есть

и другие, еще более быстрые инструменты оценок. Вы можете в считанные секунды проверить приглянувшиеся светильники и решить, работать ли с ними дальше.

## Скачиваемые приложения

**Сервис № 1. GALAD.Каталог** – первый в мире по-настоящему интерактивный каталог светотехники! LED only.

### Как получить:

в Google Play или Apple Store находите и устанавливаете приложение.

### Главное:

- каталог светильников у вас в кармане – устанавливается на множество устройств;
- можете сделать прикидочный расчет освещенности прямо в телефоне;
- можно сделать сравнение с устаревшими светильниками с наглядной демонстрацией выгоды.

**Сервис № 2. GALAD OFFICE LIGHT** – мобильное приложение для офисного освещения на планшетах и смартфонах.

**Подробнее:** стр. 242.

### Как получить:

в Google Play или Apple Store находите и устанавливаете приложение.

### Главное:

- первое в мире красивое и функциональное приложение по офисному освещению для планшетов;
- авторасстановка светильников под заданную освещенность;
- создается и отправляется на почту выходной протокол!



**Сервис № 3. LIGHT IN NIGHT** – мобильное приложение для наружного освещения на планшетах и смартфонах.

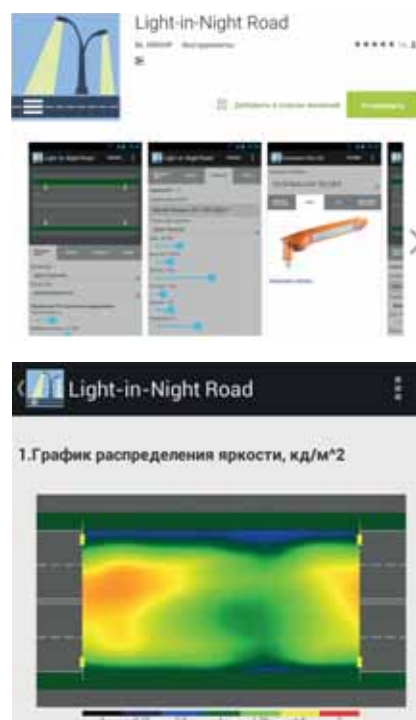
**Подробнее:** стр. 58.

### Как получить:

в Google Play или Apple Store находите и устанавливаете приложение.

### Главное:

- легендарная программа теперь в телефоне и доступна не только проектировщикам;
- серьезное упрощение интерфейса под эргономику планшетов ради удобства и скорости без потери качества расчета;
- можно использовать и для продаж светотехники, и для сверки данных прямо на месте!



## Онлайн-калькуляторы на сайте (нужен работающий Интернет)

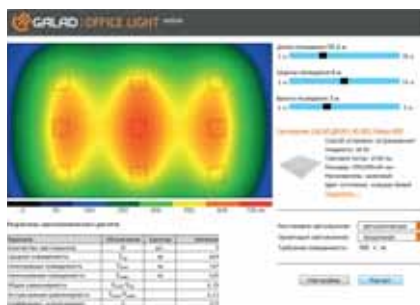
**Сервис № 1. GALAD OFFICE LIGHT** – онлайн-расчет на сайте.

**Как получить:**

www.galad.ru/ – далее открывается со страницы любого офисного светильника.

**Главное:**

- размеры помещения можно сделать еще больше, чем в планшетной версии!
- настройки глубже: при желании можно задать кучу коэффициентов;
- выходные результаты намного подробнее!



**Сервис № 2. LIGHT IN LIGHT ONLINE** – онлайн-расчет на сайте.

**Как получить:**

www.galad.ru/ – далее открывается со страницы любого уличного светильника.

**Главное:**

- теперь программа работает в браузере. Ею можно пользоваться, даже если на рабочем ПК есть временные сложности с установкой программ (это бывает);
- впервые Light in Night смогут запустить обладатели рабочих Mac!
- удобно в переговорах, в остальном – лучше иметь рабочую полную версию.



**Сервис № 3. GALAD GREENHOUSE LIGHT** – онлайн-расчет тепличного освещения на сайте.

**Как получить:**

www.galad.ru/ – далее открывается со страницы любого тепличного светильника.

**Главное:**

- уже внедрены нормы к расчетам разных культур – огурцов, помидоров, салата и т. д.;
- можно мгновенно рассчитать количество светильников под заданную освещенность;
- выходные результаты выдаются применительно к агроспецифике: количество светильников в ряду и т. д.

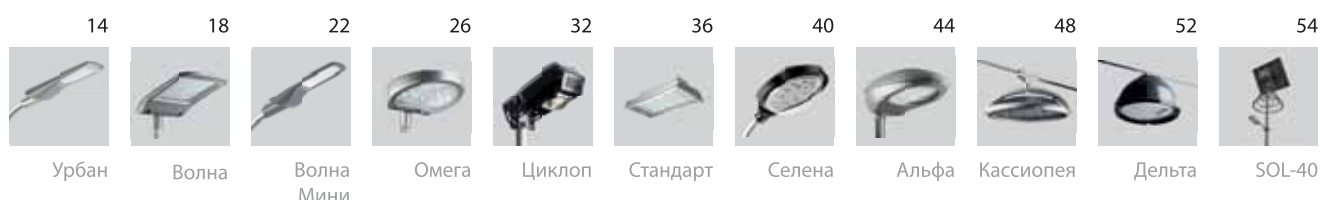




# Светодиодные светильники GALAD

## 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.



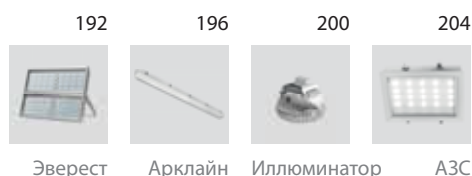
## Архитектурное освещение и наружная реклама

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, так и для местного освещения для сборочных линий.



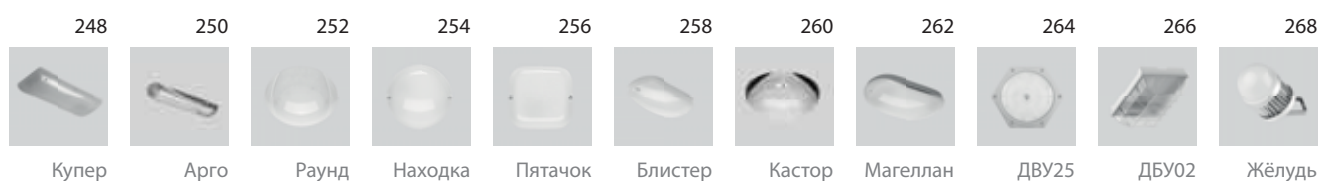
## Офисно-административное освещение

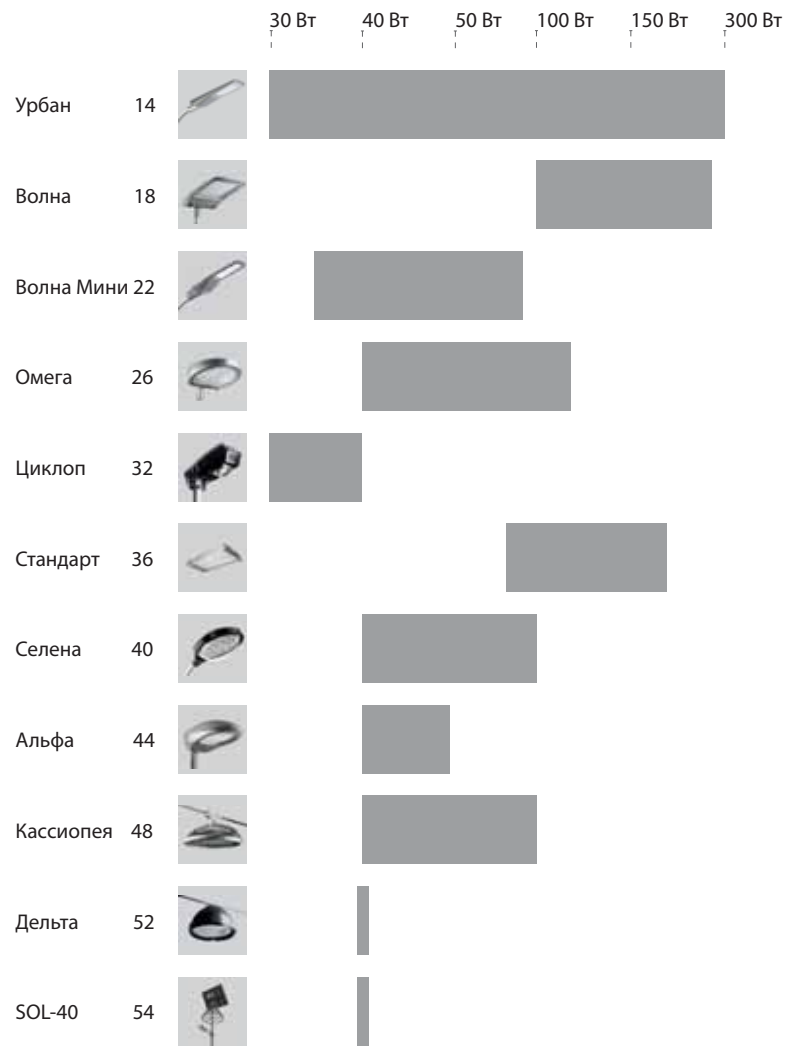
Ничего лишнего. Только лучшие и эффективные светодиодные решения для освещения офисов, банков, больниц, госучреждений, контор, общественных зданий.



## Освещение зон с временным пребыванием 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.





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. Светодиодное направление – для нас самое молодое, и первые успехи уже есть. 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.

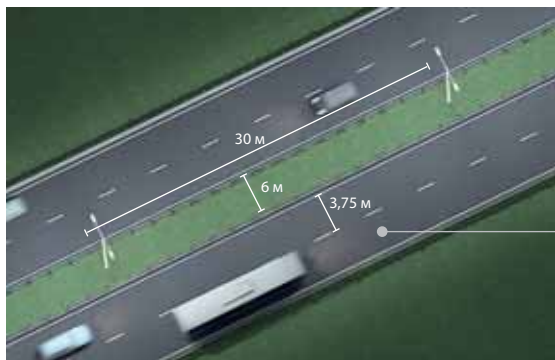
В разделе вы найдете не только продукцию, но и практические рекомендации по применению. Не пропустите эту важную часть! В конце каталога на стр. 555 – фотографии реализованных объектов.

Пробуйте, смотрите и применяйте!





# Типовые варианты расстановки оборудования GALAD и Opora Engineering



Дорога с разделительной полосой (4 полосы движения)



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

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

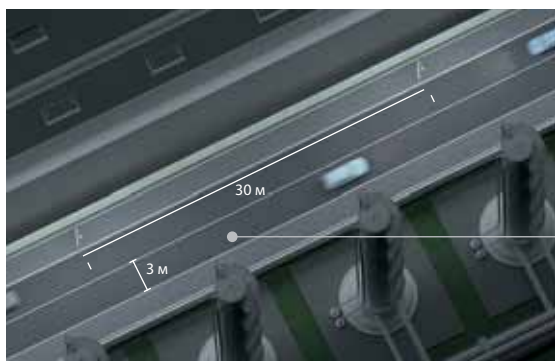


Дорога (4 полосы движения)



GALAD Стандарт LED-120-ШО/К И  
Кронштейн Стандарт 1.К1-1,5-1,5-Ф1-ц  
Опора НФГ-8,0-05-ц

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

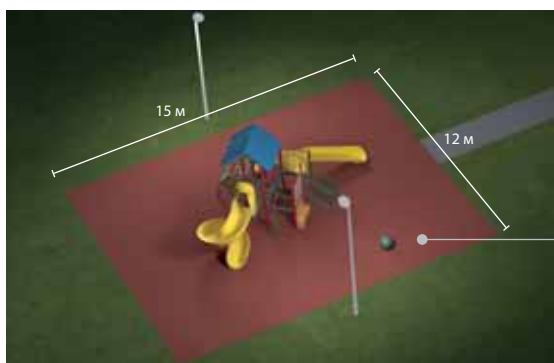


Проезд в промышленной зоне (2 полосы движения)



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

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

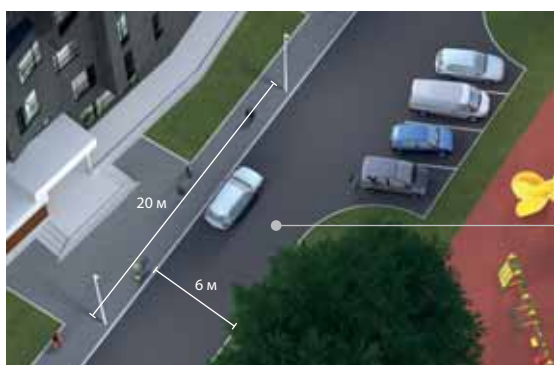


Детская площадка



GALAD Омега LED-40-ШБ/У  
Опора П-ФГ-6-к-ц

Еср  $\geq 10$  лк  
Емин/Еср  $\geq 0,3$



Жилой микрорайон



GALAD Альфа LED-40-ШО/У  
Опора П-ФГ-6-к-ц

Еср  $\geq 4$  лк  
Емин/Еср  $\geq 0,2$



Загородная остановка общественного транспорта



GALAD SOL-40  
Автономный осветительный комплекс



## 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  
**3 200–36 500 лм**

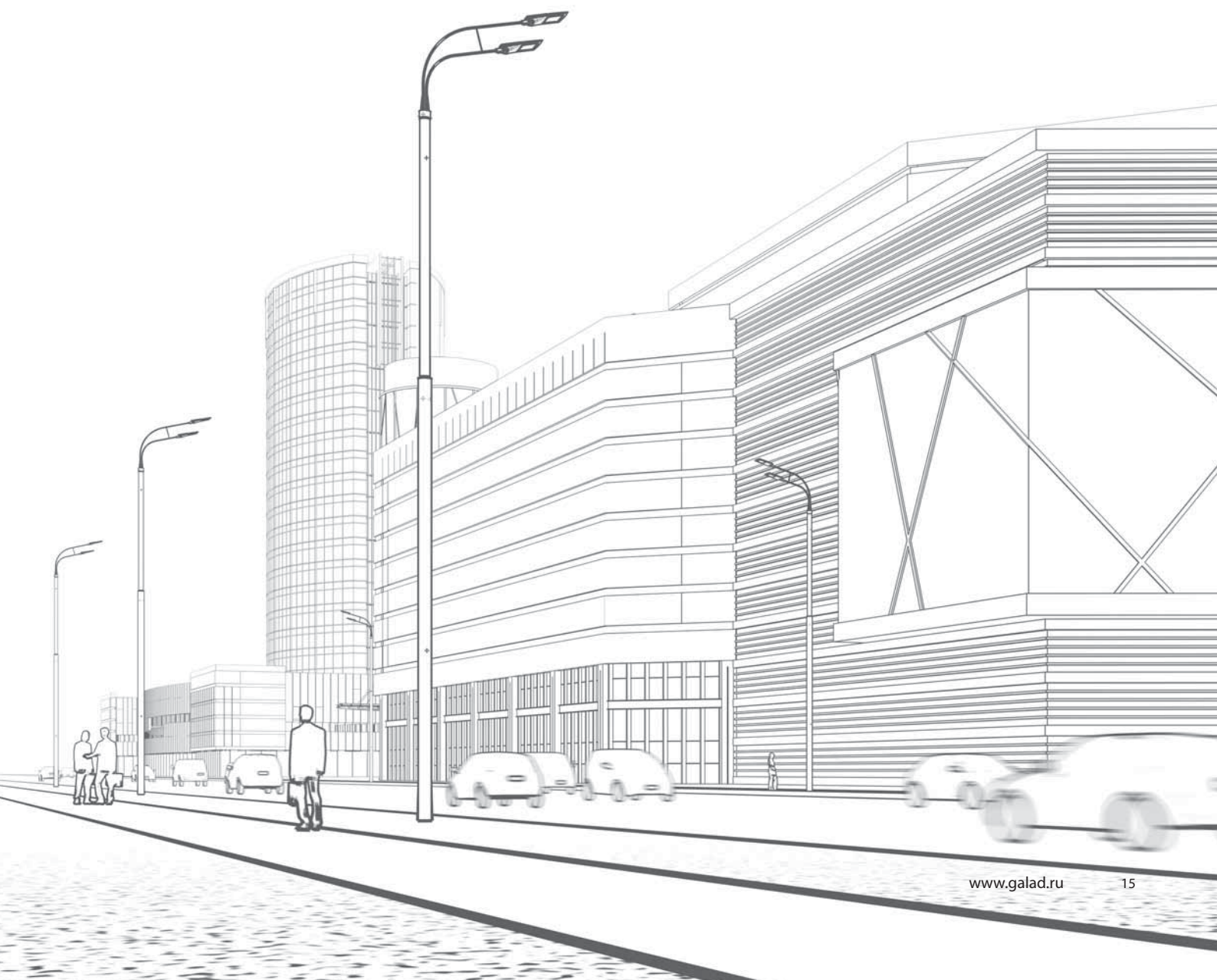
Мощность  
**27–306 Вт**

Универсальное  
решение

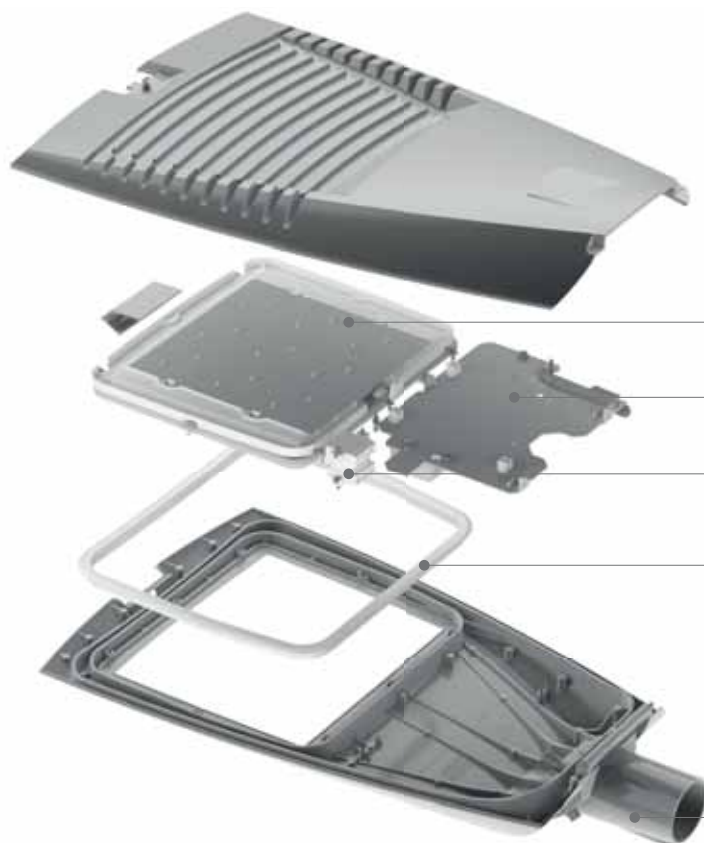
Степень защиты  
**IP66**

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.

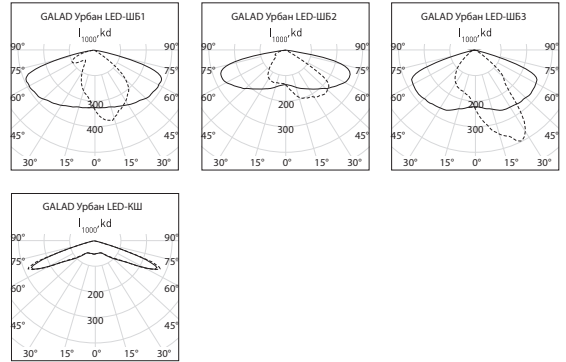
Специальная оптика, разработанная для российских дорог.

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
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP66
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



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.

## 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	3 200	27	ШБ1 – широкая боковая рекомендуется для дорог класса B1 — B2	У50 – крепление на торшер/консоль Ø 50 мм
	4 800	42		
	6 300	56		
	7 700	68		
	9 400	80		
GALAD Урбан M LED L = 675, B = 421, H = 124 мм	4 300	40	ШБ2 – широкая боковая рекомендуется для дорог класса A1 — A4	У60 – крепление на торшер/консоль Ø 60 мм
	8 800	75		
	11 400	98		
	14 000	129		
GALAD Урбан L LED L = 810, B = 492, H = 124 мм	16 500	140	ШБ3 – широкая боковая рекомендуется для дорог класса A1 — A4	У78 – крепление на торшер/консоль Ø 78 мм
	9 600	82		
	18 900	158		
	30 900	259		
	36 500	306	КШ – круглосимметричная широкая рекомендуется для стоянок и других открытых территорий	

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

\* Световой поток не учитывается в наименовании.



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 280 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

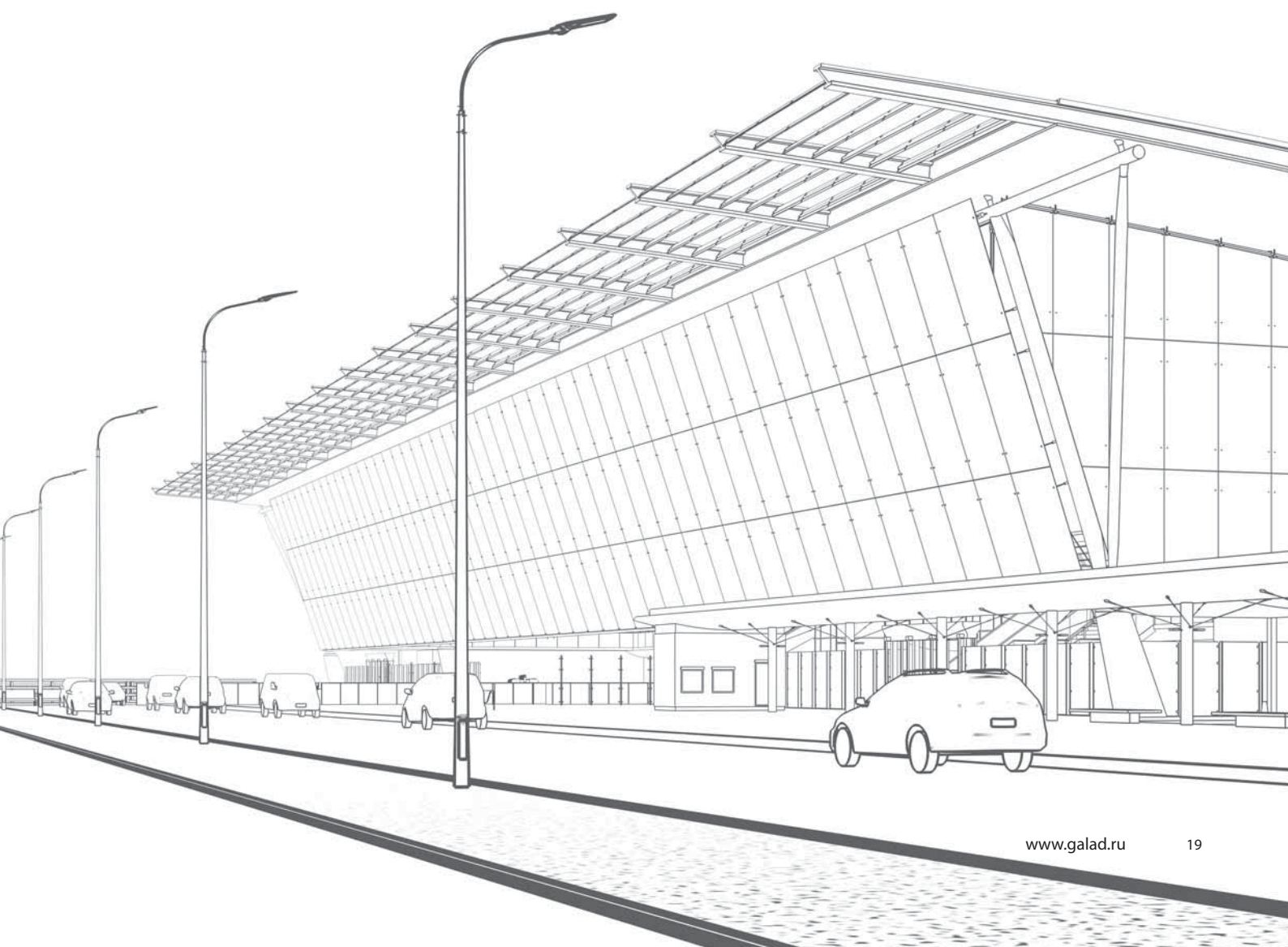
Световой поток  
**10 600–28 090 лм**

Мощность  
**100–280 Вт**

Управление  
световым потоком  
светильника

Степень защиты  
**IP65**

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







Фирменное обозначение.  
Остерегайтесь подделок!

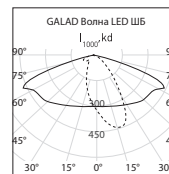
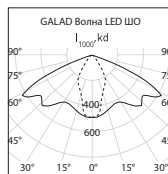
Светодиоды последнего поколения от ведущего мирового производителя: компании CREE.

Линзы 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 (90–305) 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	У1
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 Волна LED-100-ШО/У	1002647	100	11 500	широкая осевая	13
GALAD Волна LED-100-ШБ/У	1000017	100	11 500	широкая боковая	13
GALAD Волна LED-150-ШО/У	1000018	150	15 040	широкая осевая	13
GALAD Волна LED-150-ШБ/У	1002648	150	15 940	широкая боковая	13
GALAD Волна LED-200-ШО/У	1000019	200	18 500	широкая осевая	13
GALAD Волна LED-200-ШБ/У	1002649	200	18 500	широкая боковая	13
GALAD Волна LED-280-ШБ/У	1002924	280	28 090	широкая боковая	13

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



A member of the Panasonic group **Panasonic**

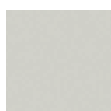
Светильники с комплектацией Vossloh Schwabe

GALAD Волна LED-100-ШО/У VS	1002784	100	10 260	Широкая осевая	13
GALAD Волна LED-150-ШО/У VS	1002785	150	13 680	Широкая осевая	13
GALAD Волна LED-220-ШО/У VS	1002786	220	18 810	Широкая осевая	13

Опционально светильники могут комплектоваться системой управления освещением LICs Outdoor (до 10 уровней освещенности).

Оптические характеристики указаны при рабочей температуре светодиодного модуля  $t_p = 65^\circ\text{C}$ .

Под заказ возможно исполнение электрического отсека IP65.



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.

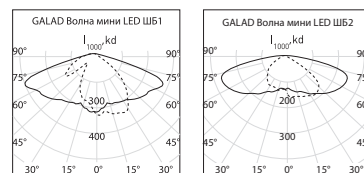
Универсальный регулируемый узел крепления устанавливается на Г-образные кронштейны или торшерную опору 50 или 60 мм.



\* 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
Индекс цветопередачи	не менее 75–80
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## 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-60-ШБ1/У50	1003252	60	220 (198-264)	6 100	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ2/У50	1003253	60	220 (198-264)	6 100	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ1/У60	1003254	60	220 (198-264)	6 100	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-60-ШБ2/У60	1003255	60	220 (198-264)	6 100	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ1/У50	1003256	80	220 (108-305)	8 800	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ2/У50	1003257	80	220 (108-305)	8 800	ШБ	50	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ1/У60	1003258	80	220 (108-305)	8 800	ШБ	60	6,5
GALAD Волна Мини LED-80-ШБ2/У60	1003259	80	220 (108-305)	8 800	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) или АСУНО «Горсвет» (Горизонт). Подробности уточняйте при заказе.



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

Цвет светильника по умолчанию: чёрно-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, плутающая среди деревьев парковая велодорожка, шарообразный куст сирени около входа в школу. Частица природы и щепотка нелогичности создают уют городского пространства. Создавая дизайн Omega LED, мы постарались уйти от сухой практичной геометрии. Мы хотели создать абсолютно новый светильник, позволяющий как можно гармоничнее вписать городской комфорт в пространство для жизни. Omega LED отличается 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  
**3 420–15 000 лм**

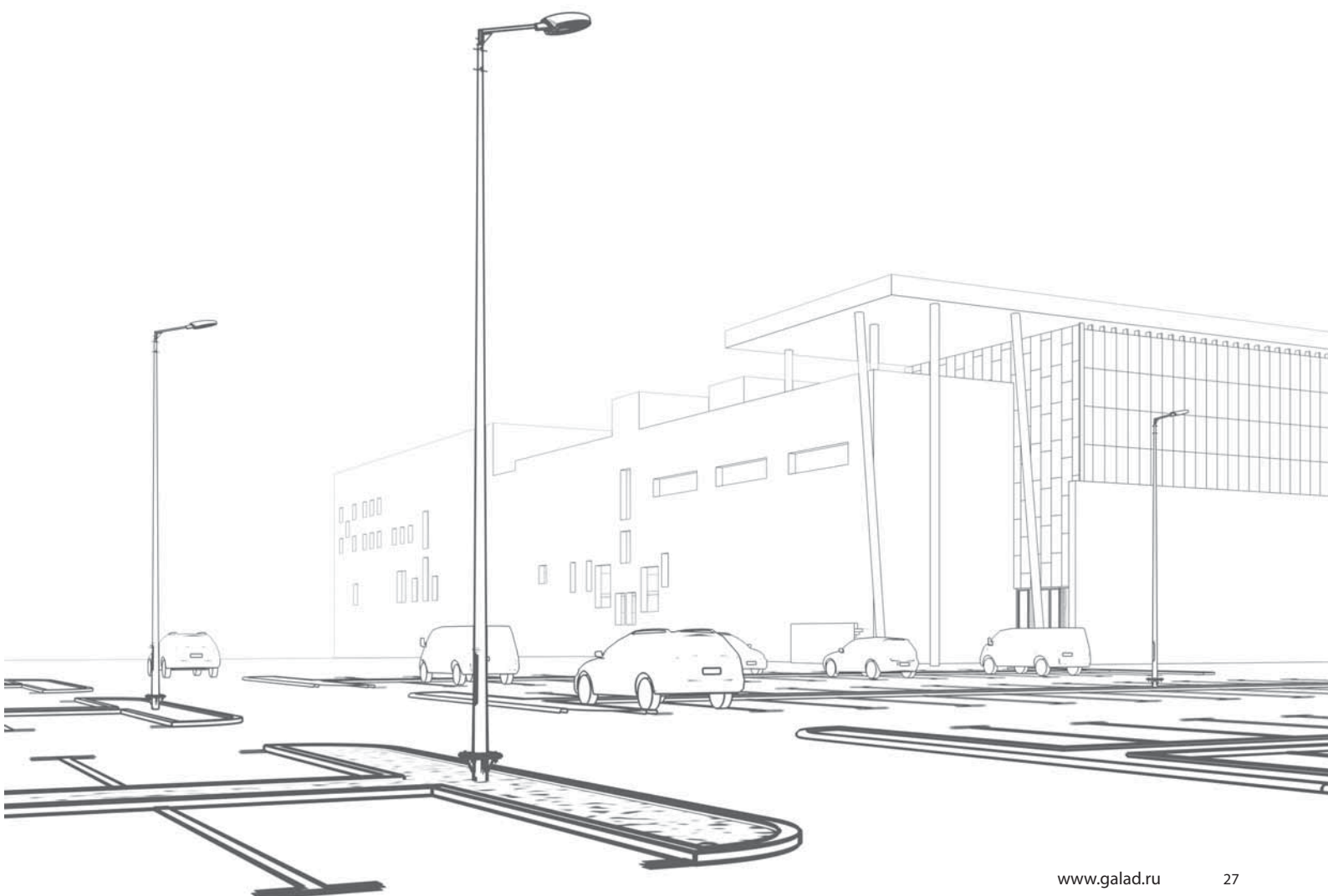
Мощность  
**40–120 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

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

Сертификат от  
ведущего мирового  
производителя  
светодиодов – CREE

Управление  
световым потоком  
светильника







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

Блок питания внутри электрического отсека.

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.

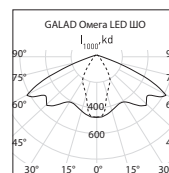
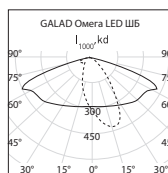


Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования эффективного светораспределения. Кривая силы света позволяет производить установку светильников для освещения дорог на опоры, находящиеся на расстоянии до 40 м друг от друга (даже при одностороннем расположении опор относительно дороги!).

Светильник имеет сертификат лаборатории CREE – ведущего мирового производителя светодиодов.

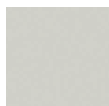
## Общие технические характеристики

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 °С, -40 ... +40 °С
Индекс цветопередачи	не менее 75–80
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



расчет  
освещенности

Подробные технические характеристики – см. стр. 32.



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 Омега LED-40-ШБ/У50	1002928	40	220 (198-264)	4 400	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-40-ШО/У50	1002929	40	220 (198-264)	4 400	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-40-ШБ/У60	1002930	40	220 (198-264)	4 400	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-40-ШО/У60	1002931	40	220 (198-264)	4 400	ШО	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-60-ШБ/У50	1002932	60	220 (198-264)	6 600	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-60-ШО/У50	1002933	60	220 (198-264)	6 600	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-60-ШБ/У60	1002934	60	220 (198-264)	6 600	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-60-ШО/У60	1002935	60	220 (198-264)	6 600	ШО	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-80-ШБ/У50	1002936	80	220 (150-280)	8 800	ШБ	УХЛ1	50	13,0
GALAD Омега LED-80-ШО/У50	1002937	80	220 (150-280)	8 800	ШО	УХЛ1	50	13,0
GALAD Омега LED-80-ШБ/У60	1002938	80	220 (150-280)	8 800	ШБ	УХЛ1	60	13,0
GALAD Омега LED-80-ШО/У60	1002939	80	220 (150-280)	8 800	ШО	УХЛ1	60	13,0
GALAD Омега LED-100-ШБ/У50	1002940	100	220 (150-280)	10 500	ШБ	УХЛ1	50	13,5
GALAD Омега LED-100-ШО/У50	1002941	100	220 (150-280)	10 500	ШО	УХЛ1	50	13,5
GALAD Омега LED-100-ШБ/У60	1002942	100	220 (150-280)	10 500	ШБ	УХЛ1	60	13,5
GALAD Омега LED-100-ШО/У60	1002943	100	220 (150-280)	10 500	ШО	УХЛ1	60	13,5
GALAD Омега LED-120-ШБ/У50	1002944	120	220 (150-280)	12 000	ШБ	УХЛ1	50	14,0
GALAD Омега LED-120-ШО/У50	1002945	120	220 (150-280)	12 000	ШО	УХЛ1	50	14,0
GALAD Омега LED-120-ШБ/У60	1002946	120	220 (150-280)	12 000	ШБ	УХЛ1	60	14,0
GALAD Омега LED-120-ШО/У60	1002947	120	220 (150-280)	12 000	ШО	УХЛ1	60	14,0
GALAD Омега LED-40-ШБ/У50 premio	1002948	40	220 (108-305)	5 200	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-40-ШО/У50 premio	1002949	40	220 (108-305)	5 200	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-40-ШБ/У60 premio	1002950	40	220 (108-305)	5 200	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-40-ШО/У60 premio	1002951	40	220 (108-305)	5 200	ШО	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-60-ШБ/У50 premio	1002952	60	220 (108-305)	7 800	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-60-ШО/У50 premio	1002953	60	220 (108-305)	7 800	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-60-ШБ/У60 premio	1002954	60	220 (108-305)	7 800	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-60-ШО/У60 premio	1002955	60	220 (108-305)	7 800	ШО	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-80-ШБ/У50 premio	1002956	80	220 (108-305)	10 800	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-80-ШО/У50 premio	1002957	80	220 (108-305)	10 800	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-80-ШБ/У60 premio	1002958	80	220 (108-305)	10 800	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-80-ШО/У60 premio	1002959	80	220 (108-305)	10 800	ШО	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-100-ШБ/У50 premio	1002960	100	220 (108-305)	13 000	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-100-ШО/У50 premio	1002961	100	220 (108-305)	13 000	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-100-ШБ/У60 premio	1002962	100	220 (108-305)	13 000	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-100-ШО/У60 premio	1002963	100	220 (108-305)	13 000	ШО	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-120-ШБ/У50 premio	1002964	120	220 (108-305)	15 000	ШБ	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-120-ШО/У50 premio	1002965	120	220 (108-305)	15 000	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-120-ШБ/У60 premio	1002966	120	220 (108-305)	15 000	ШБ	У1	60	12,5
GALAD Омега LED-120-ШО/У60 premio	1002967	120	220 (108-305)	15 000	ШО	У1	60	12,5

Светильники могут быть изготовлены с возможностью интеграции в АСУНО «БРИЗ» (GALAD), АСУНО «Кулон» (Sundrax) или АСУНО «Гор-свет» (Горизонт). 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
 <b>LIGHTING SOLUTIONS</b> A member of the Panasonic group <b>Panasonic</b>								
Светильники с комплектацией Vossloh Schwabe								
GALAD Омега LED-40-ШО/У VS	1002787	44	220 (90-305)	3 420	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-80-ШО/У VS	1002788	88	220 (90-305)	6 840	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-100-ШО/У VS	1002789	110	220 (90-305)	10 260	ШО	У1	50	12,5
GALAD Омега LED-150-ШО/У VS	1002790	165	220 (90-305)	13 680	ШО	У1	50	12,5

Опционально светильники могут комплектоваться системой управления освещением LIC5 Outdoor (до 10 уровней освещённости).  
 Оптические характеристики указаны при рабочей температуре светодиодного модуля  $t_p = 65 \text{ }^\circ\text{C}$ .

ШБ – широкая боковая КСС

ШО – широкая осевая КСС



## 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  
**3 100–4 180 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 °С**







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 открутить 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.

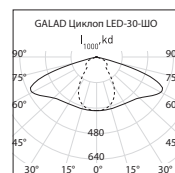


Регулируемый узел крепления светильника.  
 Светильник может быть установлен на Г-образный или торшерный кронштейн. Установка осуществляется на трубу диаметром 48–50 мм.  
 Положение светильника может быть отрегулировано на  $\pm 10^\circ$  относительно «нулевого» положения.

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

## 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	IP67/IP65
Климатическое исполнение	У1
Индекс цветопередачи	не менее 75-80
Максимальное сечение кабеля	4 кв.мм



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

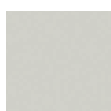
Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Степень защиты светильника	Масса, кг (не более)
GALAD Циклоп LED-30-ШО/У	1002655	30	3 340	широкая осевая	IP67	4,2
GALAD Циклоп LED-40-ШО/У	1002656	40	3 940	широкая осевая	IP67	4,2



Светильники с комплектацией Vossloh Schwabe

A member of the Panasonic group **Panasonic**

GALAD Циклоп LED-30-ШО/У VS	1002797	30	3 100	широкая осевая	IP65	4,2
GALAD Циклоп LED-40-ШО/У VS	1002798	40	4 180	широкая осевая	IP65	4,2



RAL 9002



RAL 7046



RAL 9011



RAL 3004



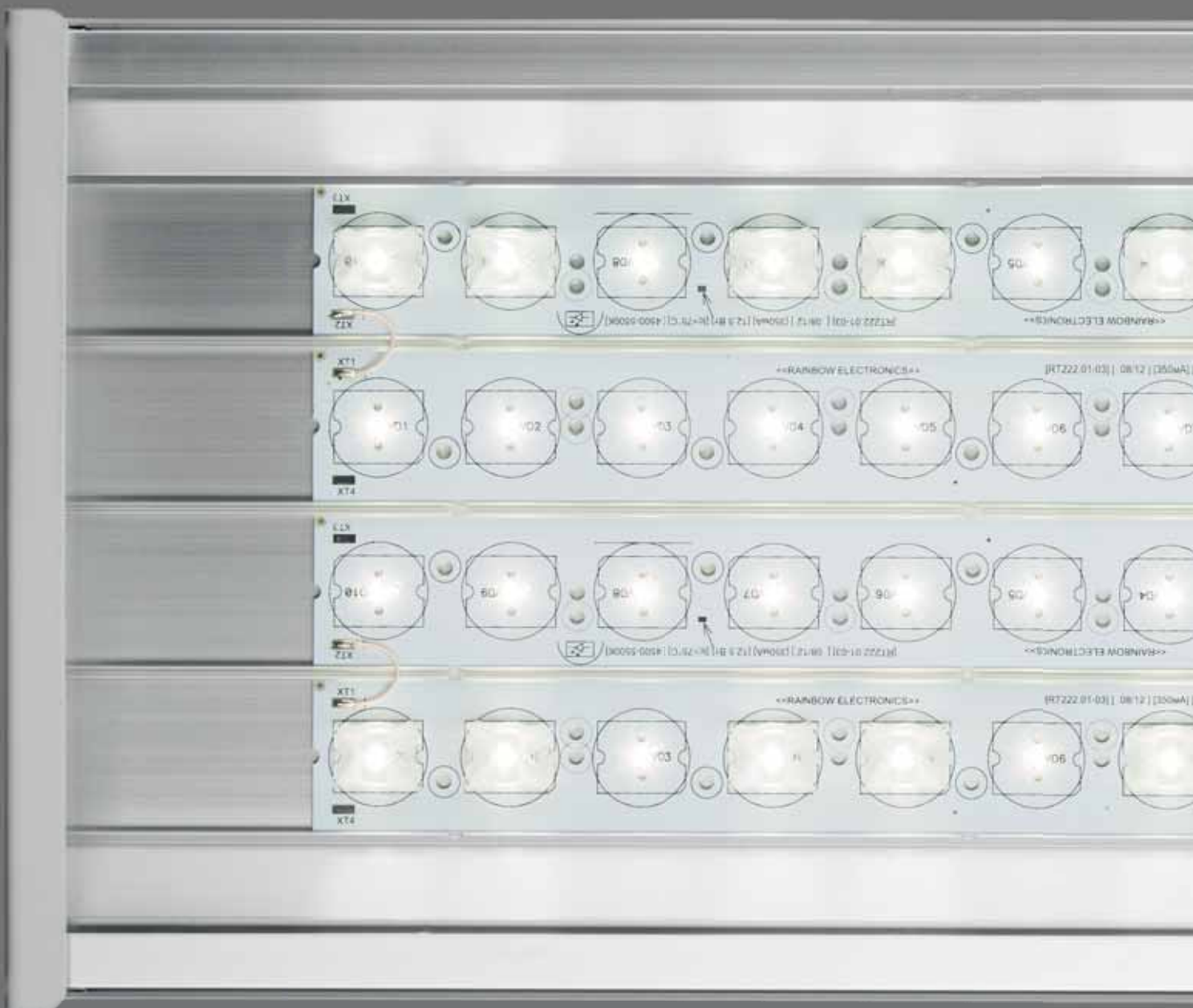
RAL 2012



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  $-60^{\circ}\text{C}$ , «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.

## Применение

Городские и поселковые улицы  
Дороги шириной от 2 до 6 полос  
Дворы  
Автостоянки  
Мосты

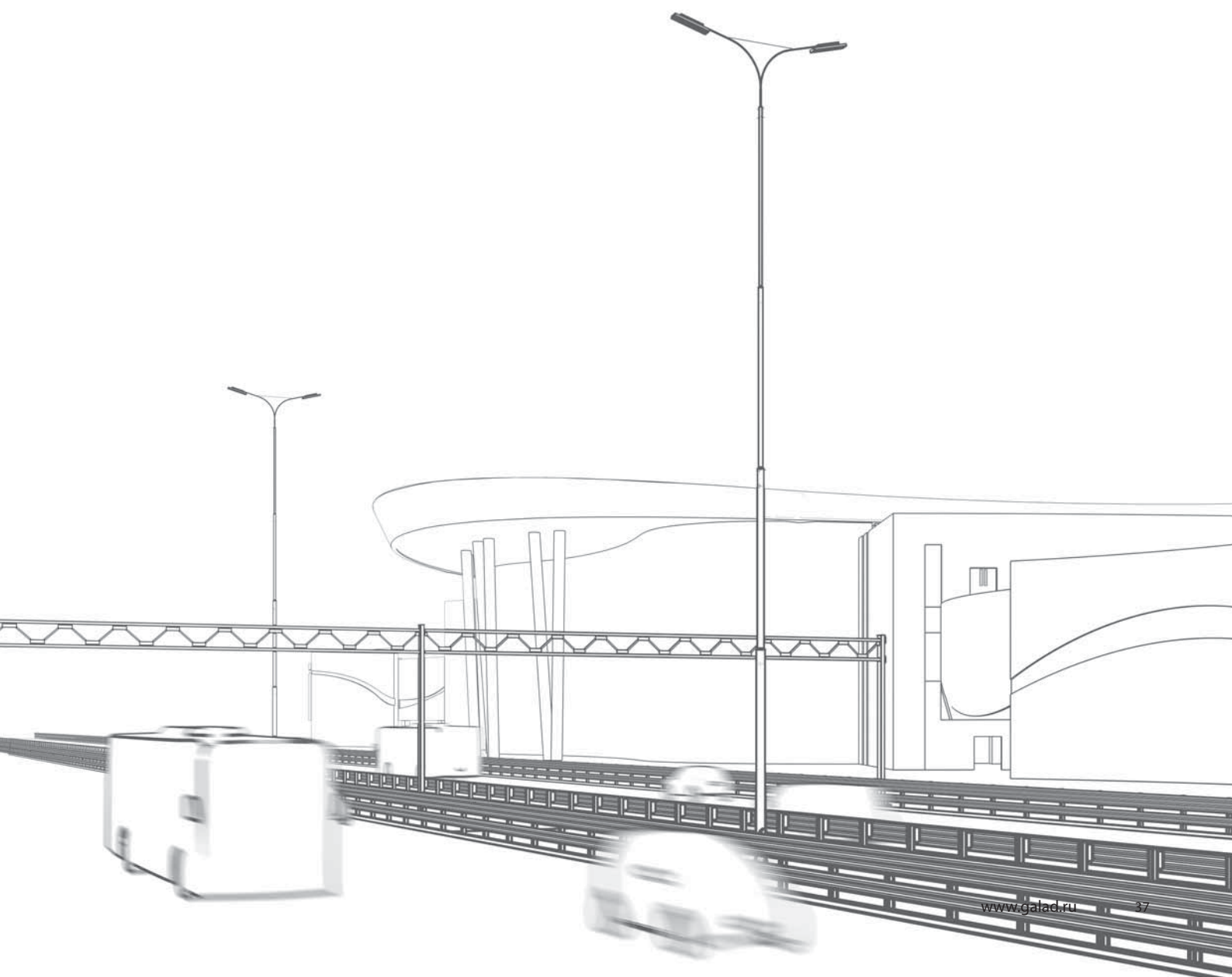
Световой поток  
**8 000–22 000 лм**

Мощность  
**80–240 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

Стабильная работа  
при низких  
температурах:  
от -60 °С

Устойчивость  
к скачкам  
напряжения





Радиатор для обеспечения оптимального теплового режима работы светодиодов.

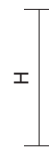
Корпус алюминиевый анодированный, устойчивый к агрессивной среде.

Стекло силикатное закалённое.

Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования эффективного светораспределения.



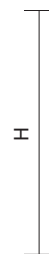
Установка на кронштейн



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



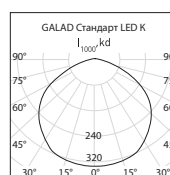
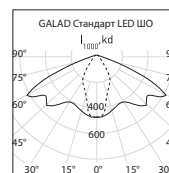
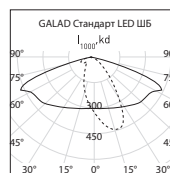
Установка на несущий трос



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 (150–280) 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 °С
Индекс цветопередачи	не менее 75–80
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



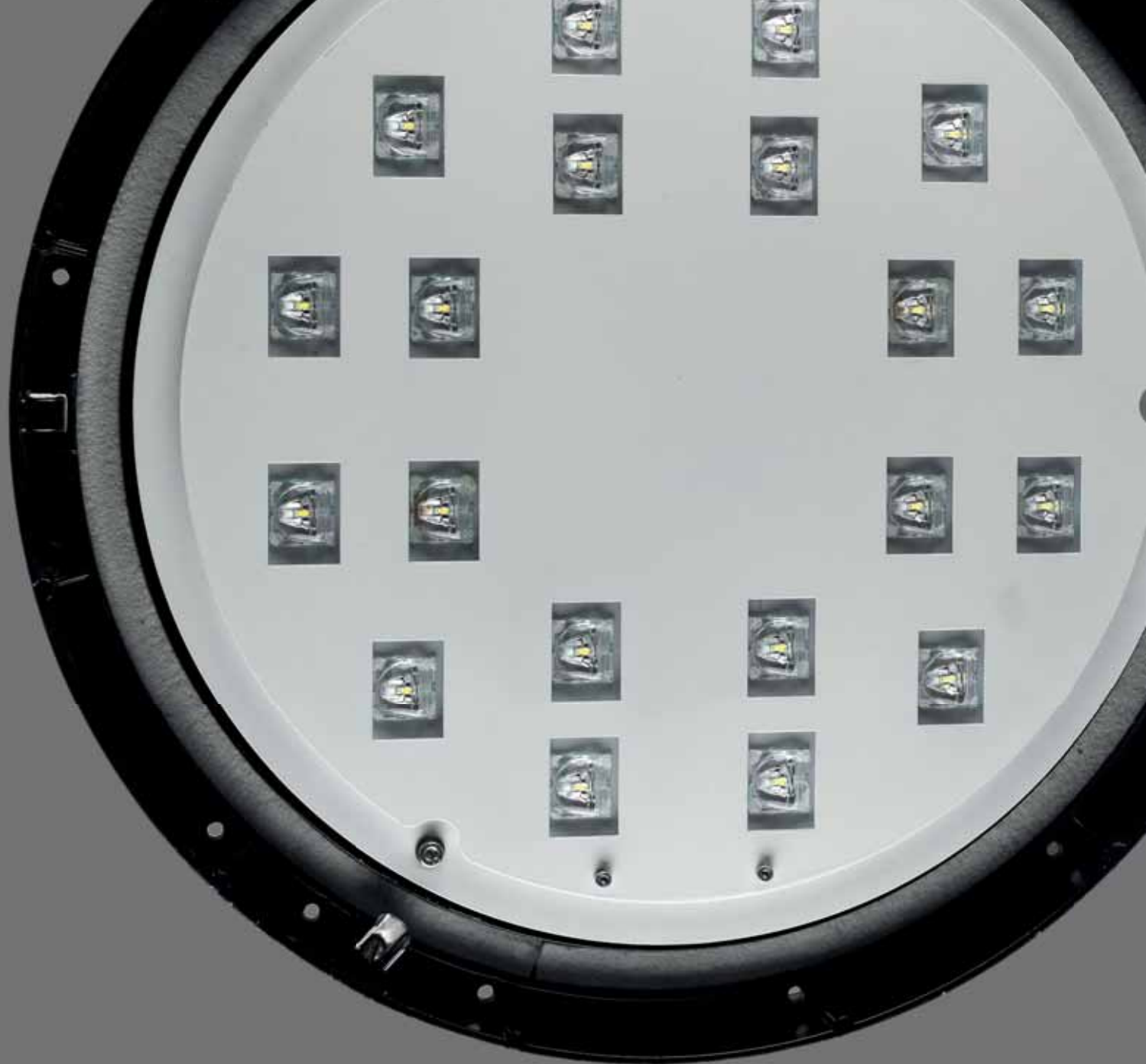
расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Габ. размеры L x B x H, мм	Степень защиты	Масса, кг (не более)
GALAD Стандарт LED-80-ШБ/К50	1002968	80	8 000	широкая боковая	425 x 221 x 155	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-ШО/К50	1002969	80	8 000	широкая осевая	425 x 221 x 155	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-К/К50	1002970	80	8 400	косинусная	425 x 221 x 155	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-ШБ/С1	1002971	80	8 000	широкая боковая	425 x 221 x 210	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-ШО/С1	1002972	80	8 000	широкая осевая	425 x 221 x 210	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-80-К/С1	1002973	80	8 400	косинусная	425 x 221 x 210	IP65	7,0
GALAD Стандарт LED-100-ШБ/К50	1002974	100	9 500	широкая боковая	425 x 221 x 155	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-ШО/К50	1002975	100	9 500	широкая осевая	425 x 221 x 155	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-К/К50	1002976	100	10 000	косинусная	425 x 221 x 155	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-ШБ/С1	1002977	100	9 500	широкая боковая	425 x 221 x 210	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-ШО/С1	1002978	100	9 500	широкая осевая	425 x 221 x 210	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-100-К/С1	1002979	100	10 000	косинусная	425 x 221 x 210	IP65	7,5
GALAD Стандарт LED-120-ШБ/К50	1002980	120	11 000	широкая боковая	425 x 221 x 155	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-120-ШО/К50	1002981	120	11 000	широкая осевая	425 x 221 x 155	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-120-ШБ/С1	1002982	120	11 000	широкая боковая	425 x 221 x 210	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-120-ШО/С1	1002983	120	11 000	широкая осевая	425 x 221 x 210	IP65	8,0
GALAD Стандарт LED-160-ШБ/К50	1002984	160	16 000	широкая боковая	640 x 221 x 155	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-160-ШО/К50	1002985	160	16 000	широкая осевая	640 x 221 x 155	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-160-ШБ/С1	1002986	160	16 000	широкая боковая	640 x 221 x 210	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-160-ШО/С1	1002987	160	16 000	широкая осевая	640 x 221 x 210	IP65	8,5
GALAD Стандарт LED-200-ШБ/К50	1002988	200	19 000	широкая боковая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-200-ШО/К50	1002989	200	19 000	широкая осевая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-200-ШБ/С1	1002990	200	19 000	широкая боковая	640 x 221 x 210	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-200-ШО/С1	1002991	200	19 000	широкая осевая	640 x 221 x 210	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШБ/К50	1002992	240	22 000	широкая боковая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШО/К50	1002993	240	22 000	широкая осевая	640 x 221 x 155	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШБ/С1	1002994	240	22 000	широкая боковая	640 x 221 x 210	IP65	9,0
GALAD Стандарт LED-240-ШО/С1	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) или АСУНО «Горсвет» (Горизонт). 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

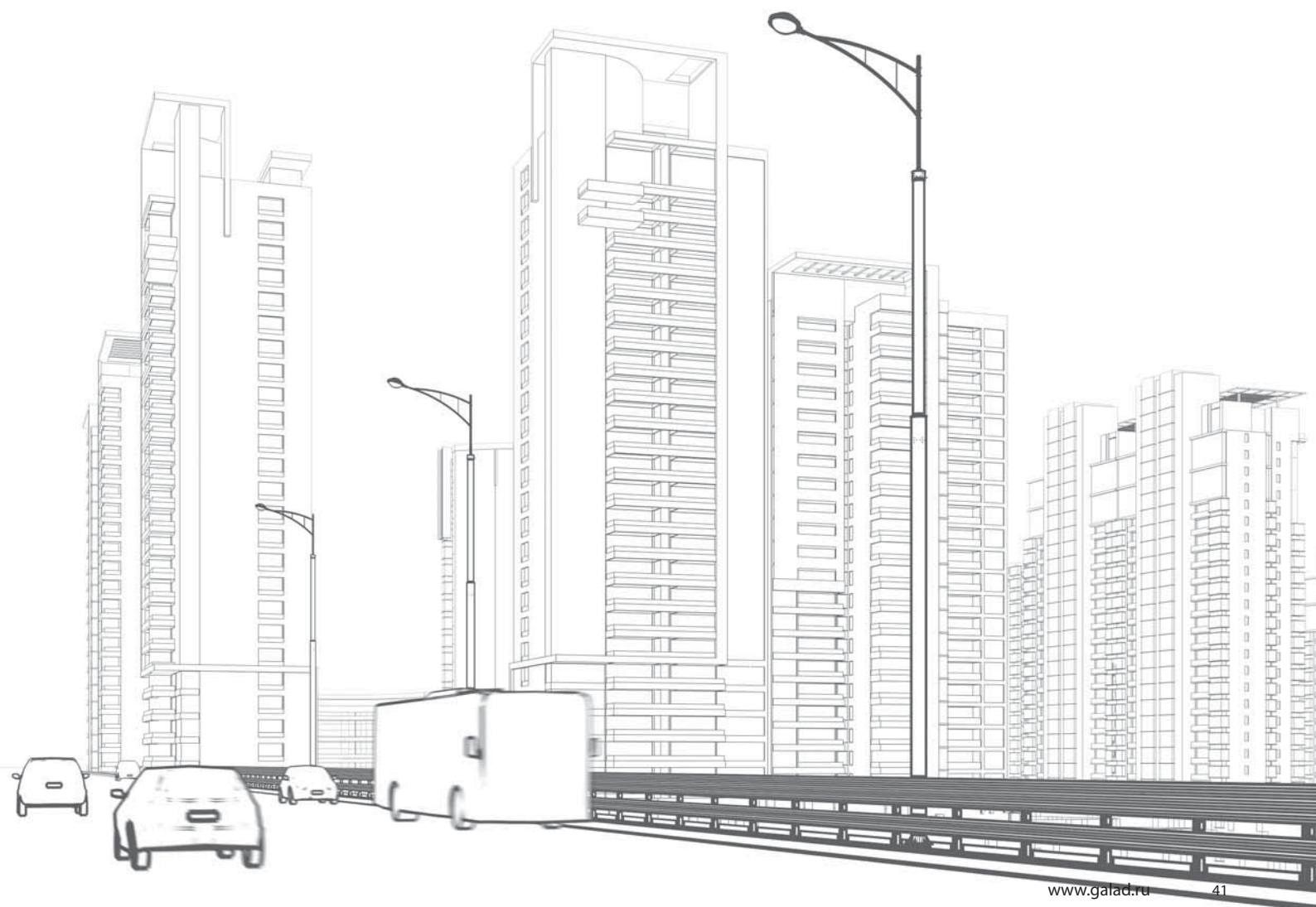
Световой поток  
**5 200–10 500 лм**

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.

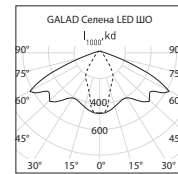
Светильник GALAD Селена LED-.../К устанавливается на консоль диаметром 50 мм.

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



## 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	IP54
Климатическое исполнение	У1
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 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

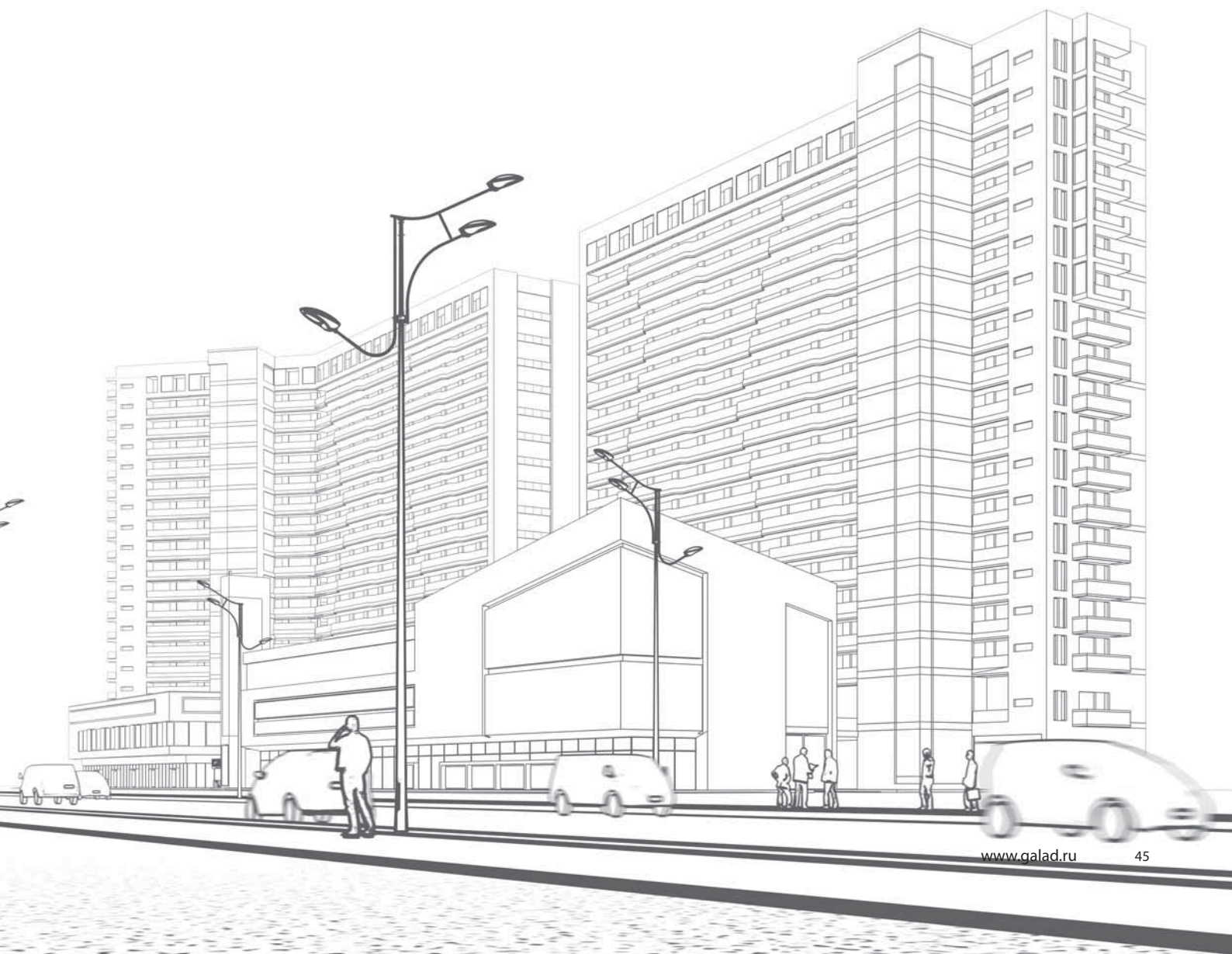
Световой поток  
**4 200–4 800 лм**

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.

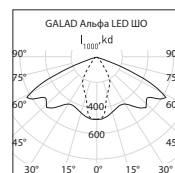
Корпус, изготовленный методом алюминиевого литья под давлением, покрывается порошковой краской. Может быть выбран любой цвет в соответствии с RAL (под заказ).

Фирменное обозначение.  
Остерегайтесь подделок!



## Общие технические характеристики

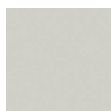
Напряжение	220 (90–305) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



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

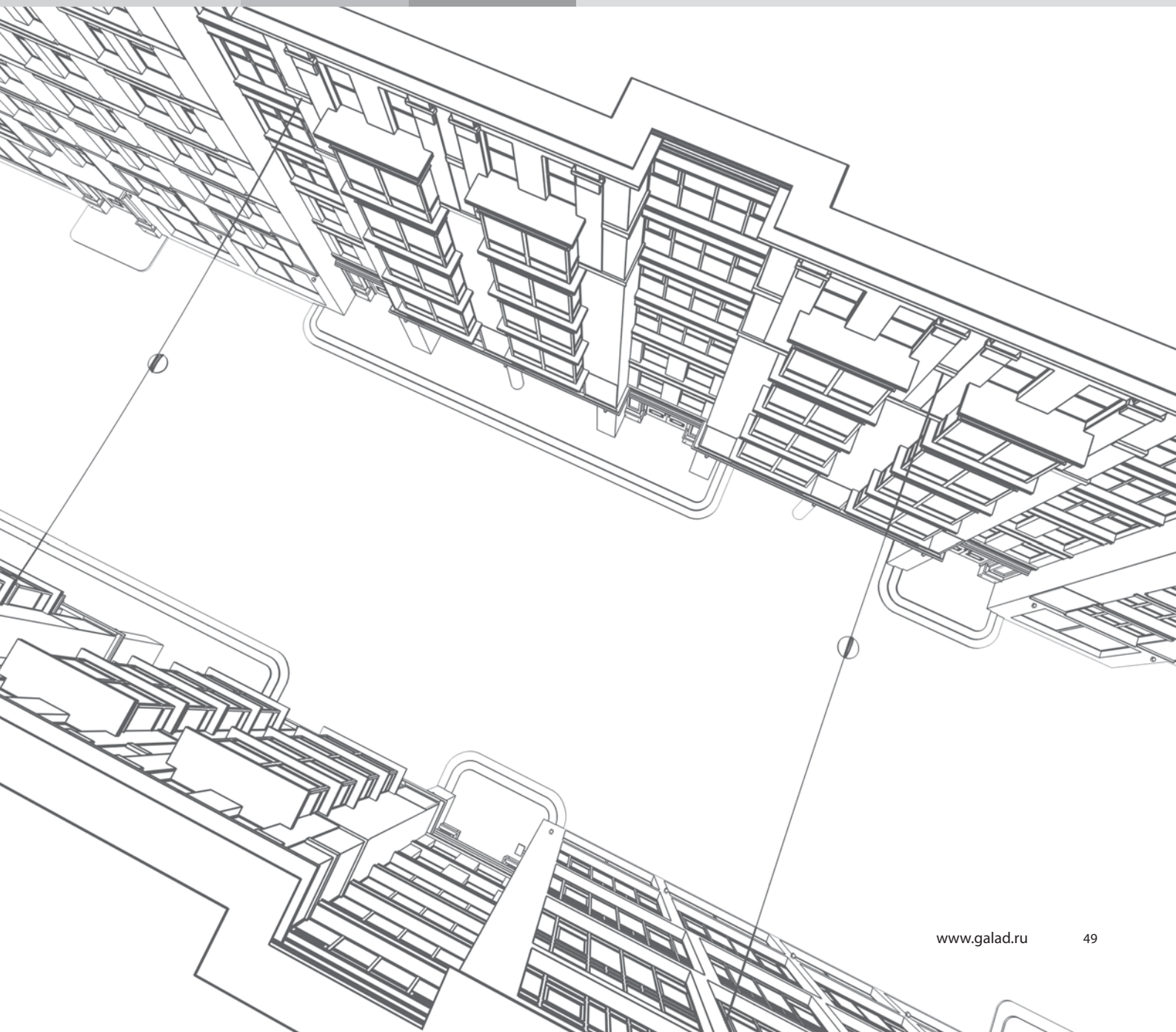
Световой поток  
**3 420–10 500 лм**

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.



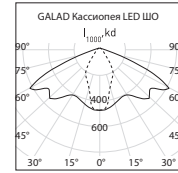
Светильник рекомендуется устанавливать на несущем тросе диаметром 6-12 мм. Узел крепления имеет возможность поворота в горизонтальной плоскости на 360° и в вертикальной на +/- 10°, что позволяет компенсировать погрешность установки, а также устанавливать светильник на трос натянутый вдоль или поперек 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
Индекс цветопередачи	не менее 75–80
Климатическое исполнение	У1
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/С1	1000020	40	5 200	7,5
GALAD Кассиопея LED-60-ШО/С1	1000021	60	7 300	7,5
GALAD Кассиопея LED-80-ШО/С1	1000022	80	9 000	7,5
GALAD Кассиопея LED-100-ШО/С1	1000023	100	10 500	7,5



Светильники с комплектацией Vossloh Schwabe

GALAD Кассиопея LED-40-ШО/С1 VS	1002799	40	3 420	7,5
GALAD Кассиопея LED-60-ШО/С1 VS	1002800	60	4 700	7,5
GALAD Кассиопея LED-80-ШО/С1 VS	1002801	80	7 000	7,5
GALAD Кассиопея LED-100-ШО/С1 VS	1002802	100	8 740	7,5

Опционально светильники могут комплектоваться системой управления освещением LICS Outdoor (до 10 уровней освещенности). Оптические характеристики указаны при рабочей температуре светодиодного модуля  $t = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



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

Цвет светильника по умолчанию: серый





Световой поток  
**3 990 лм**

Мощность  
**40 Вт**

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

## Применение

Городские улицы  
Неширокие дороги

Дворы  
Железнодорожные платформы  
и станции

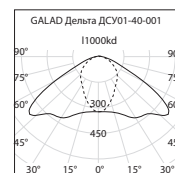
Степень защиты  
**IP65**

Коэффициент  
мощности не менее  
**0,95**



## Общие технические характеристики

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



## 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 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 или поперек проезжей части, а также на трос, установленный наклонно.





Световой поток  
**4 400 лм**

Работа от  
солнечной  
батареи

Автоматическое  
включение  
и выключение

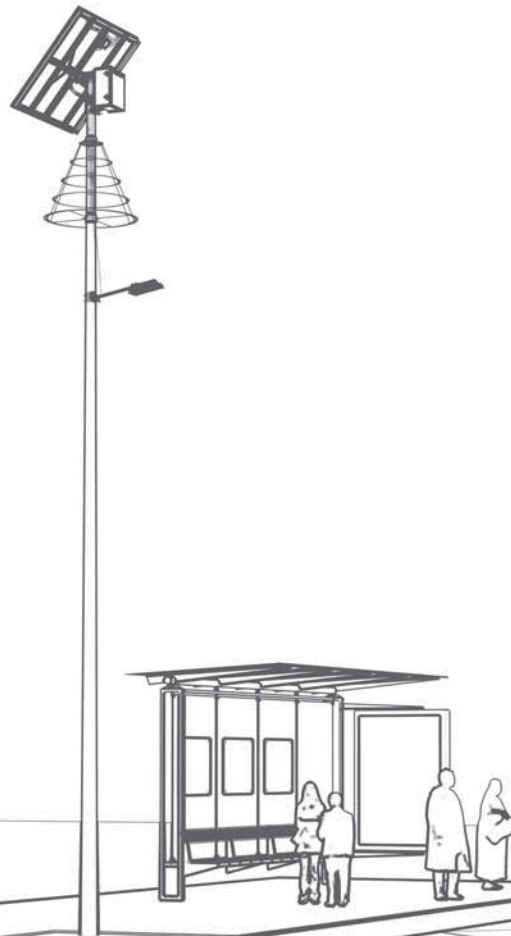
Освещение  
в отсутствие  
электроснабжения

## Применение

Остановки общественного транспорта

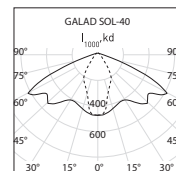
Наземные пешеходные переходы

Объекты, находящиеся вдали от  
источника электропитания



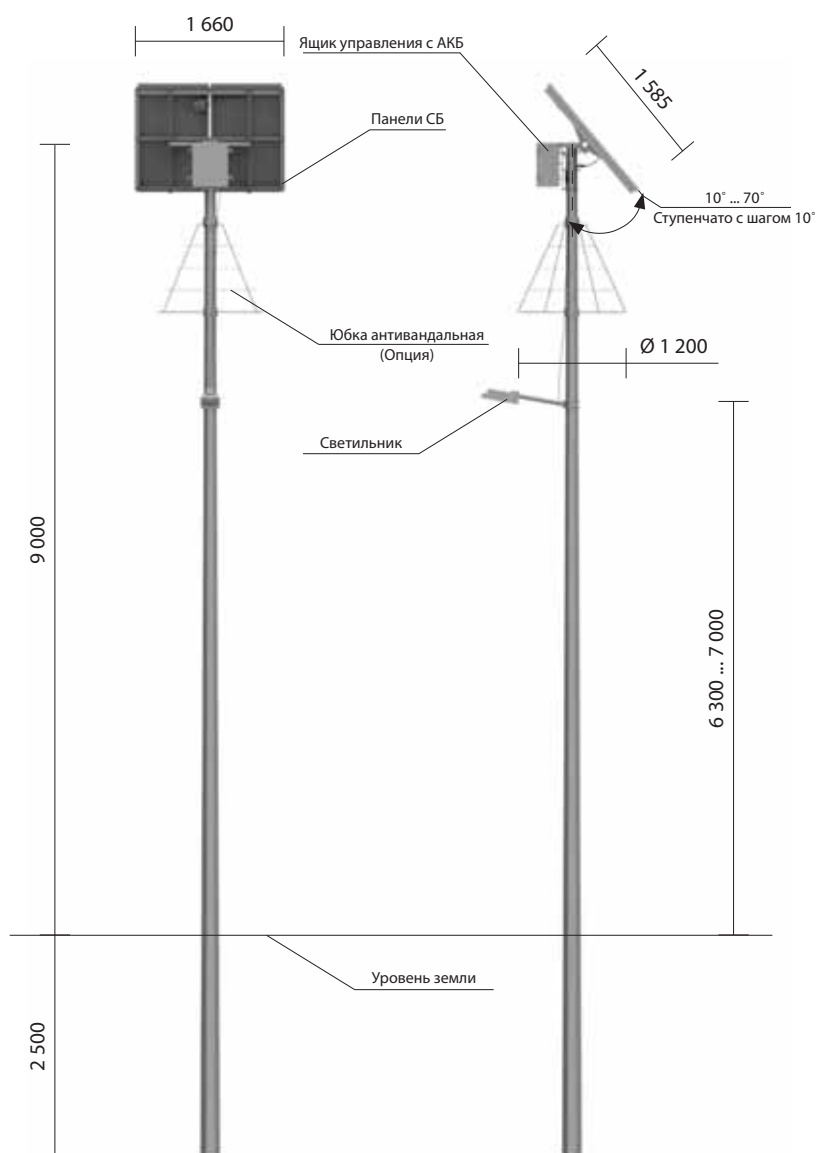
## Общие технические характеристики

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	1000026	40	4 400	широкая осевая



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

Солнечный модуль мощностью 400 Вт с монокристаллическими элементами.

Два аккумулятора суммарной ёмкостью 200 А\*ч.

Светильник GALAD Стандарт LED мощностью 40 Вт.

Антивандальная юбка – под заказ.

Включение и выключение установки осуществляется автоматически.

# Металлоконструкции для освещения улиц и дорог

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering



## Несилловые 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 питающих 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 своём 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.



## Несилловые 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 питающих 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.



## Кронштейн для консольных светильников СТАНДАРТ (Серия 1)

Однорожковые    Двухрожковые    Трехрожковые    Четырехрожковые    Настенный    Приставной



## Кронштейн для консольных светильников ВЕКТОР (Серия 2)

Однорожковые    Двухрожковые    Трехрожковые    Четырехрожковые



## Кронштейн для консольных светильников ГРАНД (Серия 3)

Однорожковые    Двухрожковые    Трехрожковые    Трехрожковые    Четырехрожковые



## Кронштейн для консольных светильников Стрела (Серия 5)

Однорожковые    Двухрожковые



## Кронштейн для консольных светильников ФЛАГМАН (Серия 6)

Однорожковые    Двухрожковые    Четырехрожковые



## Кронштейн для консольных светильников МОДЕРН (Серия 12)

Однорожковые    Двухрожковые



# Light-in-Night Road

Удобная программа для расчета наружного освещения













Участки дорог



Многоуровневые объекты



Открытые территории

-  Прямая дорога
-  Прилегающие территории
-  Многоуровневые транспортные развязки
-  Пересечение, примыкание, развилка
-  Территории АЗС, парковки
-  Дороги с переменным уровнем
-  Уширение
-  Промышленные объекты
-  Кольцевая развязка
-  Спортивные объекты



Единственная сертифицированная российская программа в области проектирования освещения, что дает преимущества при согласовании проектов в Мосгосэкспертизе, ГИБДД и других согласующих организациях.



Доступна для работы на персональных компьютерах и планшетах/смартфонах.



Встроенная база светильников GALAD и опор/кронштейнов Opora Engineering.



Заложены российские нормы освещения улиц и дорог: СНИП 23-05-95, СНИП 52.13330.2011, ГОСТ Р 54305-2011, ГОСТ Р 55706-2013.

$L_{ср}$ , кд/м <sup>2</sup>	1.48 (1.4)
$L_{мин}/L_{ср}$	0.49 (0.4)
$L_{мин}/L_{макс}$	0.70 (0.7)

Удобство анализа полученных результатов расчета освещения улиц и дорог.



Возможность проводить экономический расчет годовых расходов на осветительную установку.



Вывод протокола полученных результатов.



# Light-in-Night Road

№1 в России для расчёта освещения дорог и улиц



**Проект - 1 - Light-in-Night Road**

Файл Правка Вид Проект Справка

Режим расчёта: Освещённость

2D - 3D

**Объекты**

- Проект - 1
  - Объект - 1 [Прямая дорога]
    - Проезжая часть
    - Тротуар
    - Стена здания
    - Группы ОП
      - 1:Г группа (основная)

**Светотехнические результаты**

**По проезжей части**

Показатель	Объект - 1
$L_{ср}, \text{кд/м}^2$	1.36 (1.2)
$L_{ср}/L_{срн}$	0.54 (0.4)
$L_{мин}/L_{макс}$	0.65 (0.6)
$E_{ср}, \text{лк}$	21.2 (20)
$E_{макс}, \text{лк}$	30.0
$E_{ср}/E_{срн}$	0.58 (0.35)
$E_{макс}/E_{срн}$	1.4
П, %	9.5 (10.0)
R	61
$U_d$	0.49

**По тротуару (правый)**

Показатель	Объект - 1
$E_{ср}, \text{лк}$	11.5 (10)
$E_{макс}, \text{лк}$	16.3
$E_{ср}/E_{срн}$	0.64 (0.30)
$E_{макс}/E_{срн}$	1.4
$E_{пл}, \text{лк}$	2.9
$U_d$	0.04

**По тротуару (левый)**

Показатель	Объект - 1
$E_{ср}, \text{лк}$	11.5 (10)
$E_{макс}, \text{лк}$	16.3
$E_{ср}/E_{срн}$	0.64 (0.30)
$E_{макс}/E_{срн}$	1.4
$E_{пл}, \text{лк}$	2.9
$U_d$	0.04

**По стене здания (правая)**

Показатель	Объект - 1
$E_{макс}, \text{лк}$	12.4 (20.0)

**По стене здания (левая)**

Показатель	Объект - 1
$E_{макс}, \text{лк}$	12.4 (20.0)

**Параметры**

- Общие
  - Название: Объект - 1 [Прямая]
  - Тип объекта: Прямая дорога
  - Нормы: СП 52.13330.2011
  - Класс объекта: Участок магистрали
- Элементы дороги
  - Тротуар: Да
  - Стена здания: Да
- Вывод результатов
  - Светотехнический: Да
  - Экономические: Да










Структура объекта

Параметры объекта

Вид объекта

Результаты расчёта и их сравнение с нормируемыми значениями



			5 Вт	30 Вт	35 Вт	40 Вт	60 Вт	80 Вт	120 Вт
Фламинго	64						[Shaded area]		
Тюльпан	68						[Shaded area]		
Факел	72						[Shaded area]		
Кордоба	76		[Shaded area]				[Shaded area]		
Гранада	80		[Shaded area]				[Shaded area]		
Шар, Лотос, Адонис, Икар, Одиссей, Дон Кихот	84								[Shaded area]
Капля	88								[Shaded area]
Светлячок	92						[Shaded area]		
Ориентир	96		[Shaded area]				[Shaded area]		





Наша страна преобразается на глазах. Не так быстро, как хотелось бы, но преобразается. 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 – новая 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.

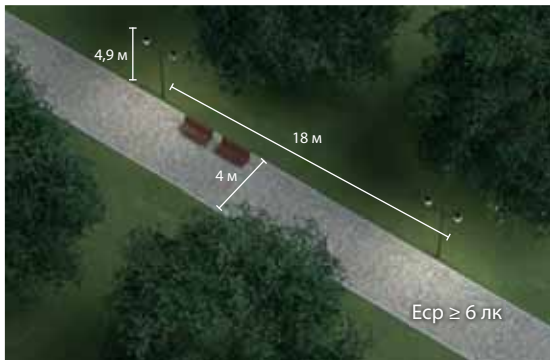
Третье направление – это ряд светильников, разработанных нашим европейским конструкторским бюро. Это особое направление. Светильники предназначены удивить формой тех, кого удивить уже очень сложно, и в то же время сохранить узнаваемость образа. Именно поэтому мы назвали их стиль неоклассикой, или новой 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 Капля LED-40  
Декоративная опора Ангел



Набережная



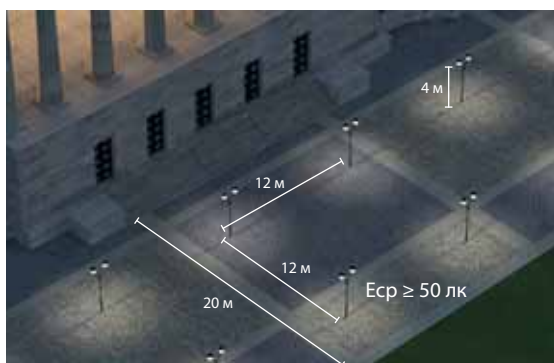
Светильники GALAD Шар LED-40  
Декоративная опора Платан



Парк



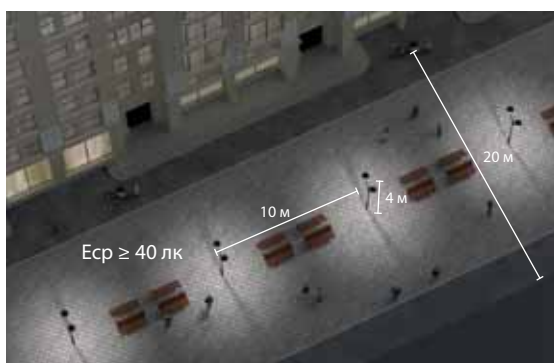
Светильники GALAD Лотос LED-40  
Декоративная опора Си-Си



Прилегающая к культурным зданиям территория



Светильники GALAD Тюльпан LED-40  
Декоративная опора Сокол



Главные пешеходные улицы



Светильники GALAD Гранада LED-35  
Декоративная опора Сокол



Парк



Светильники GALAD Адонис LED-40  
Декоративная опора Капля



## 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

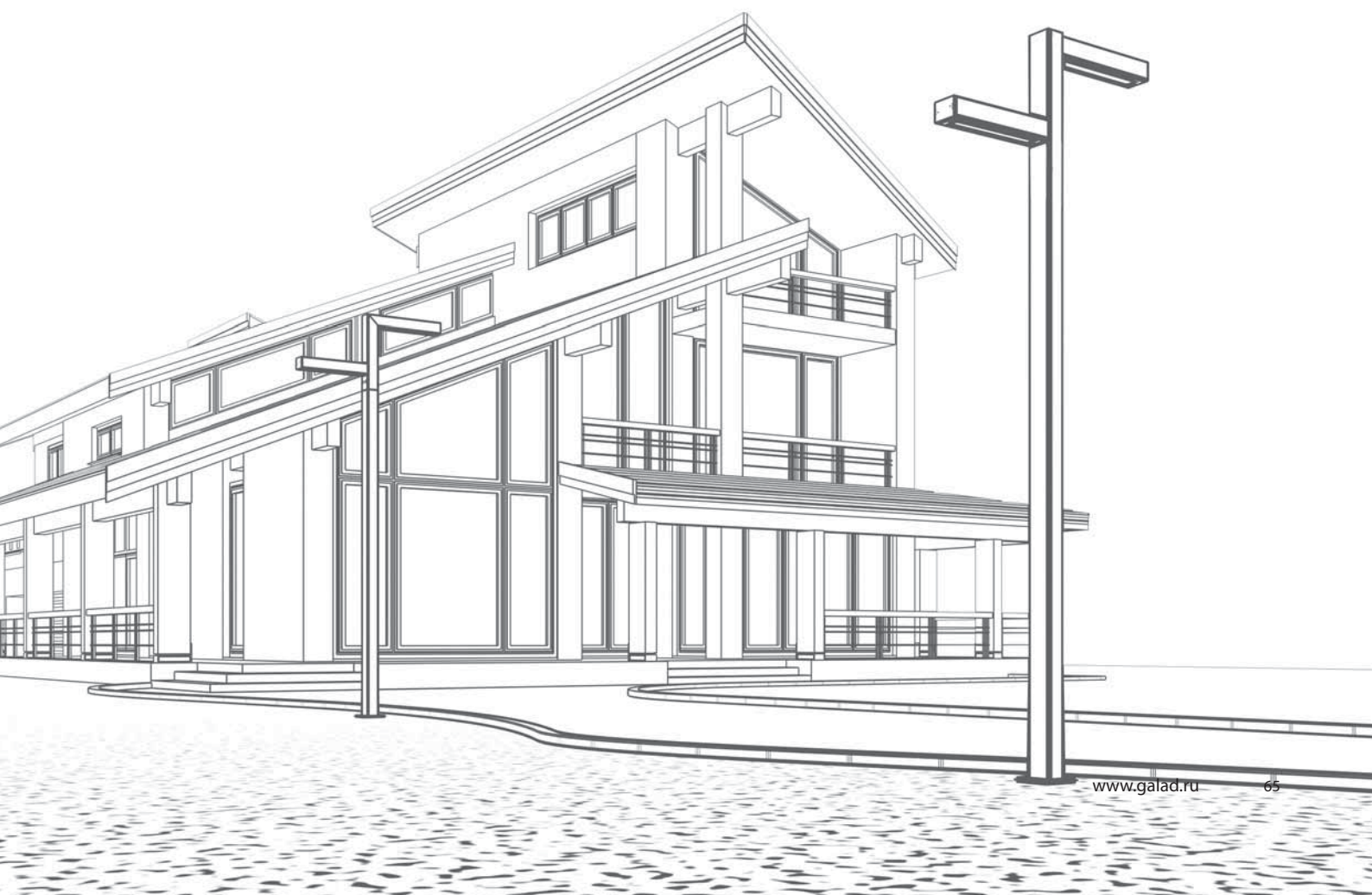
Пешеходные зоны  
Набережные  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки

Световой поток  
**4 000–12 000 лм**

Мощность  
**40–120 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

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





Оригинальный современный дизайн.  
Эстетика.

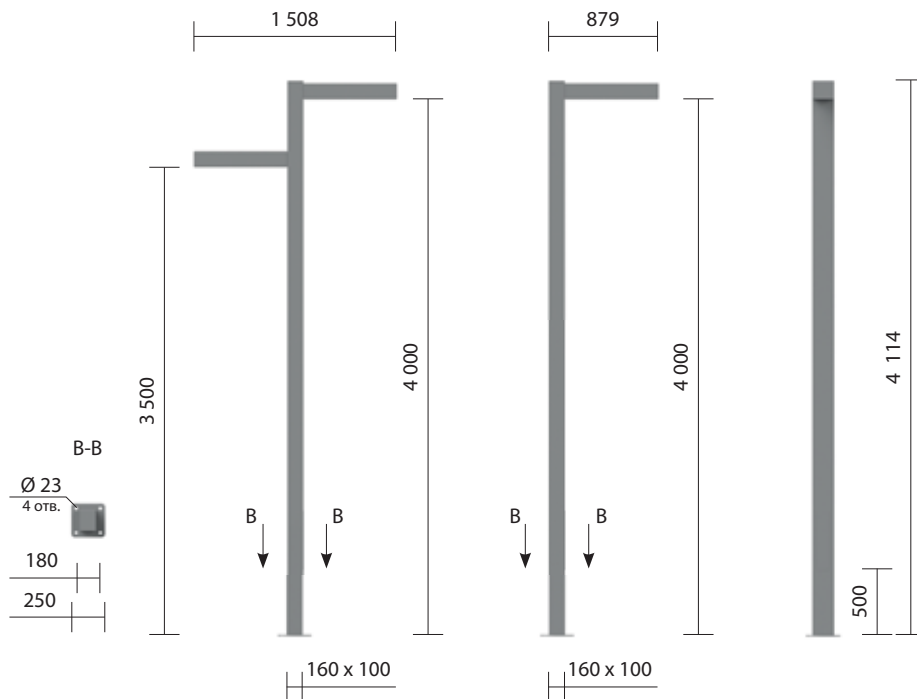
Материал опоры: высококачественная сталь.

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.

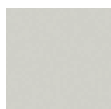


## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (90–305) 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

## История светильника

Визуальная узнаваемость Тюльпана и Факела высока настолько, что названия даже не пришлось придумывать, настолько они подходят к образам и форме. 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. Они просто созданы, чтобы преобразить те городские пространства, где мы с вами живем. Их стильный современный дизайн придаст неповторимый, привлекательный образ, а мягкий комфортный свет создаст приятную атмосферу в самых красивых и значимых местах любого города, а именно бульварах, скверах, садах и парках, набережных, открытых прогулочных зонах, пешеходных улицах.

Светильники вандало- и морозоустойчивы, надежны, защищены и элегантны, полностью отсутствует слепящее действие.

Каждый светильник оснащен специальным конденсационным клапаном для решения конденсации водяных паров в оптическом отсеке.



## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Набережные  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

Световой поток  
**3 500–9 000 лм**

Мощность  
**40–100 Вт**

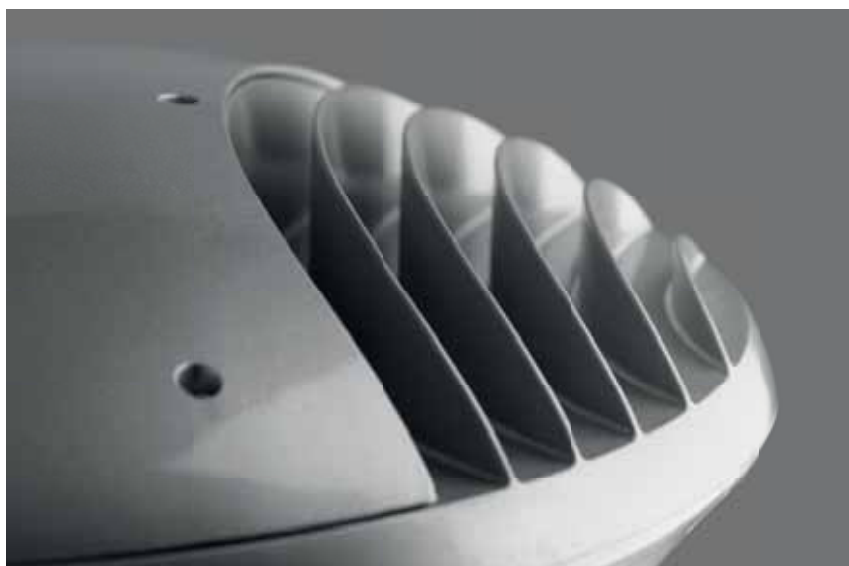
Ударопрочный  
рассеиватель

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.

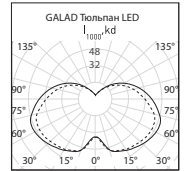
Внутри (в верхней части) – светодиоды последнего поколения.

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



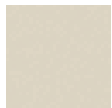
## Общие технические характеристики

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
Индекс цветопередачи	Ra не менее 75–80
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	круглосимметричная полуширокая	7,5
GALAD Тюльпан LED-60	1000470	60	5 500	круглосимметричная полуширокая	7,5
GALAD Тюльпан LED-80	1000471	80	7 000	круглосимметричная полуширокая	7,5
GALAD Тюльпан LED-100	1000472	100	10 500	круглосимметричная полуширокая	7,5



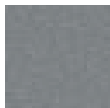
RAL 1013



RAL 2010



RAL 7011



RAL 9023

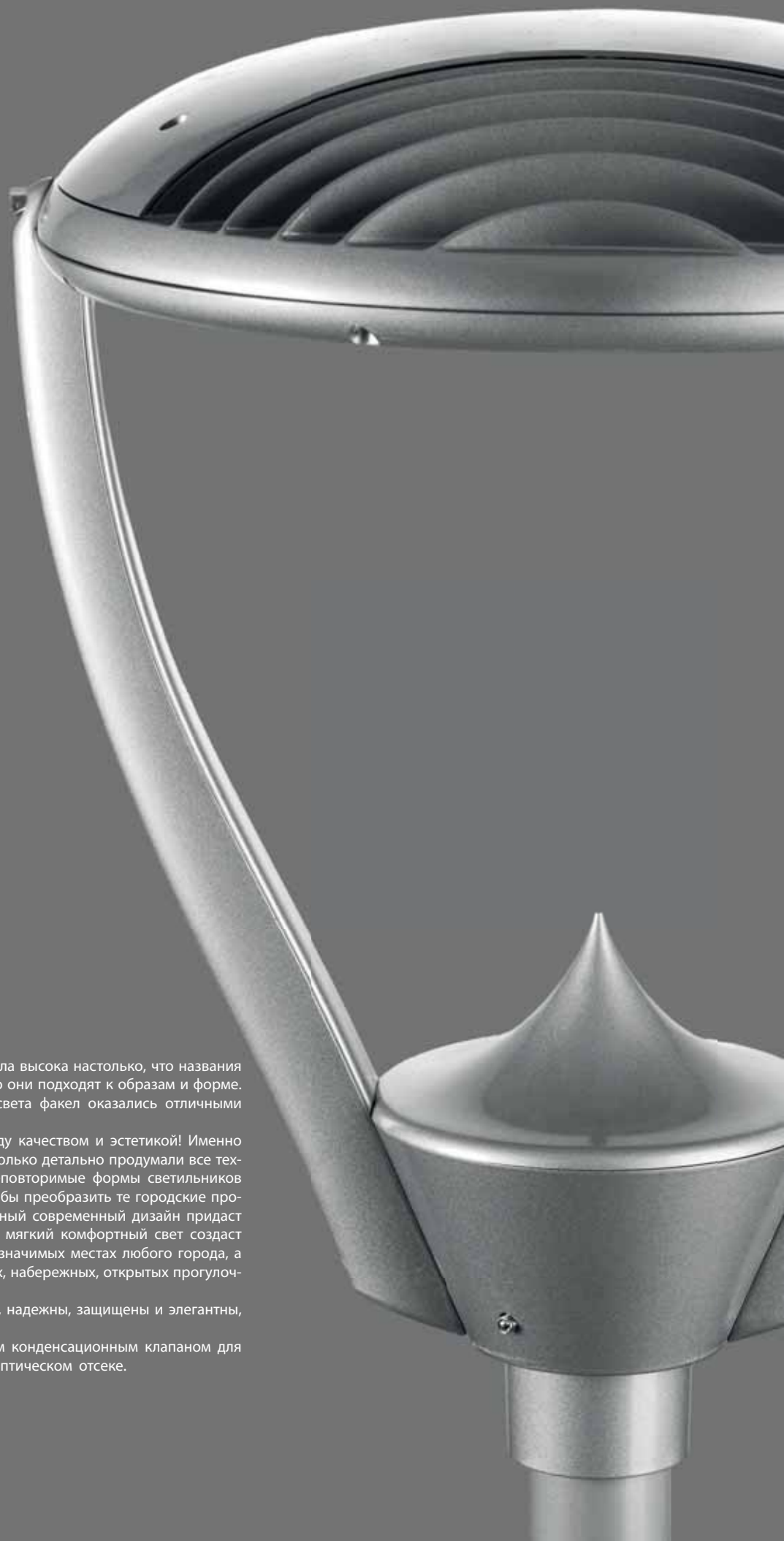


RAL 9005



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый



## История светильника

Визуальная узнаваемость Тюльпана и Факела высока настолько, что названия даже не пришлось придумывать, настолько они подходят к образам и форме. 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. Они просто созданы, чтобы преобразить те городские пространства, где мы с вами живем. Их стильный современный дизайн придаст неповторимый, привлекательный образ, а мягкий комфортный свет создаст приятную атмосферу в самых красивых и значимых местах любого города, а именно бульварах, скверах, садах и парках, набережных, открытых прогулочных зонах, пешеходных улицах.

Светильники вандало- и морозоустойчивы, надежны, защищены и элегантны, полностью отсутствует слепящее действие.

Каждый светильник оснащен специальным конденсационным клапаном для решения конденсации водяных паров в оптическом отсеке.

## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Набережные  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

Световой поток  
**3 900–9 800 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.

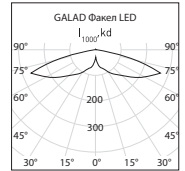
Установка на опору диаметром 60 мм.





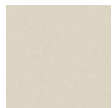
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 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
Индекс цветопередачи	Ra не менее 75–80
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	3 900	круглосимметричная широкая	7,5
GALAD Факел LED-60	1000474	60	5 900	круглосимметричная широкая	7,5
GALAD Факел LED-80	1000475	80	7 800	круглосимметричная широкая	7,5
GALAD Факел LED-100	1000476	100	9 800	круглосимметричная широкая	7,5



RAL 1013



RAL 2010



RAL 7011



RAL 9023



RAL 9005



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый



## 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, – Кордоба 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  
**700–7 750 лм**

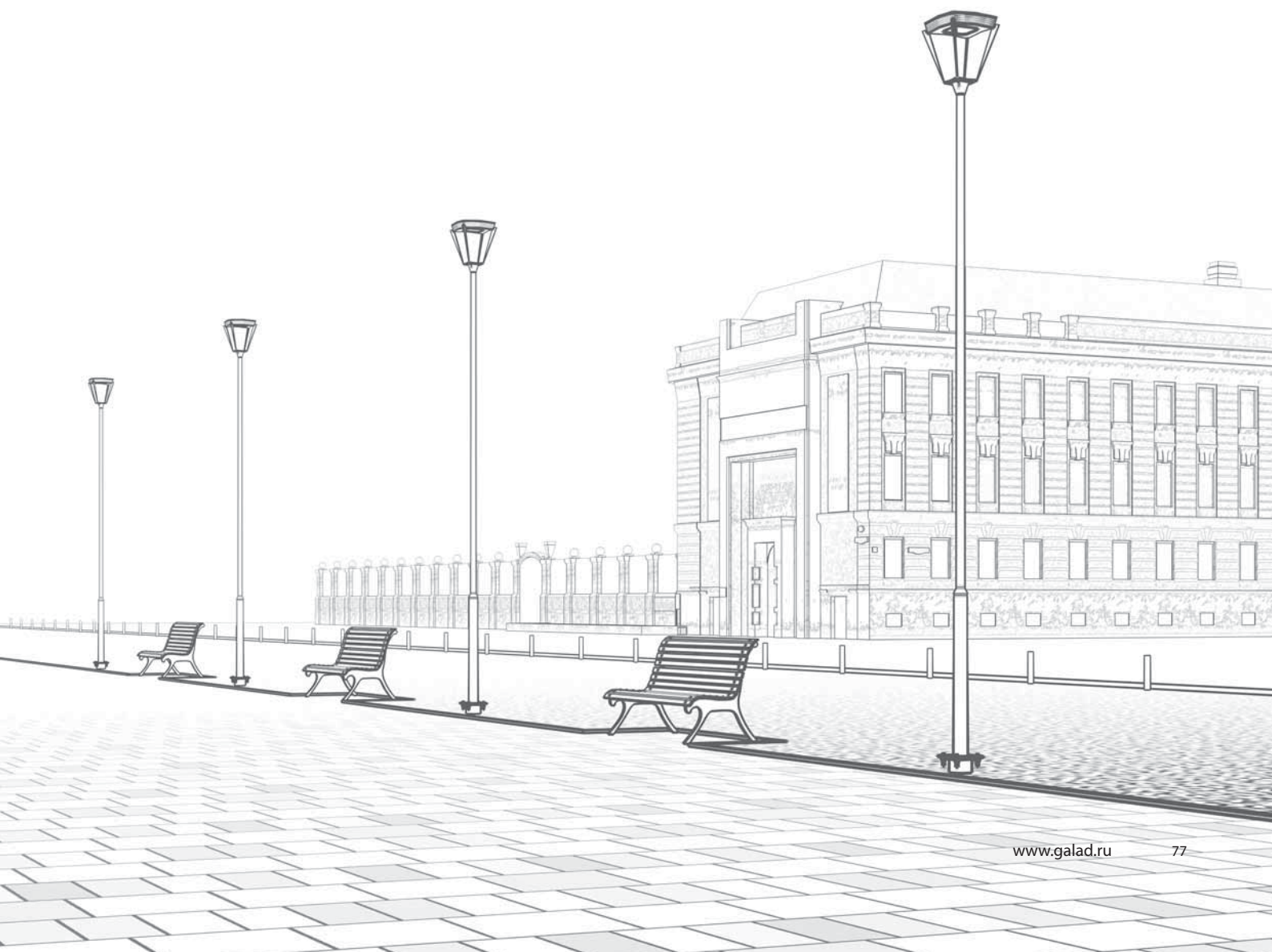
Мощность  
**6–73 Вт**

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.



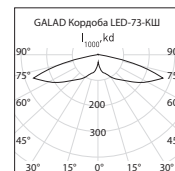
Возможность быстрой разборки на детали.

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
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP66
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Базовое наименование	Потребляемая мощность*, Вт (световой поток**, лм)	Тип КС	Тип крепления	Дополнительные функции
GALAD Кордоба LED L = 398, B = 398, H = 563 мм	35 (4 000)	КС – круглосимметричная широкая	У60 – крепление на торшер/консоль Ø 60 мм	D – в светильник задается программа диммирования (по ТЗ заказчика)  F – светильник комплектуется фотодатчиком (автоматическое включение и отключение)
	61 (6 500)			
	73 (7 750)			

\* Потребляемая мощность светильника может быть изменена по требованию заказчика в диапазоне от 6 до 73 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 Кордоба LED-61-КС-У60-F



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

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, – Кордоба 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  
**700–7 750 лм**

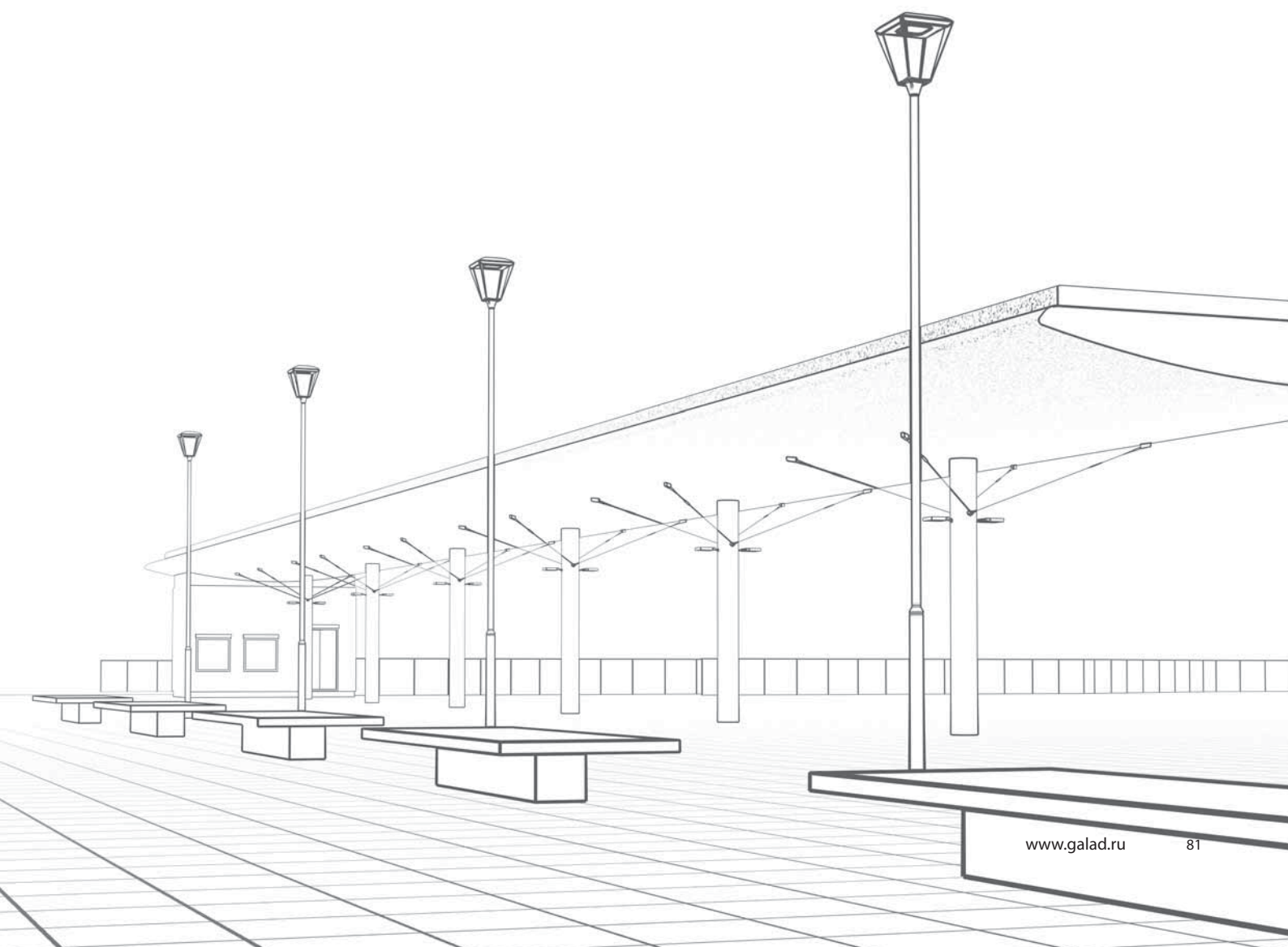
Мощность  
**6–73 Вт**

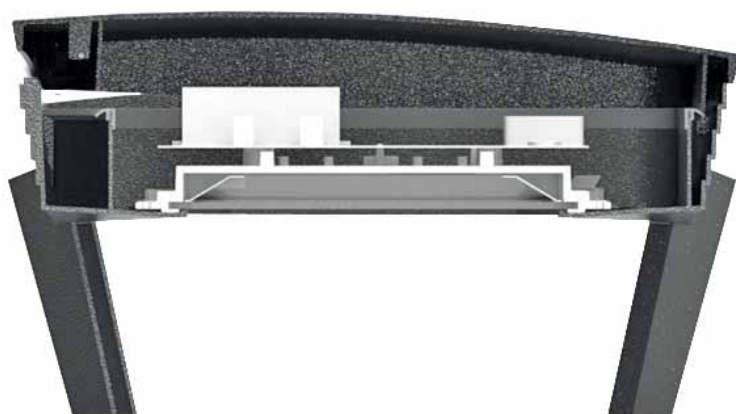
Экодизайн

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».

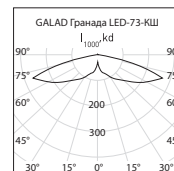
Возможность быстрой разборки на детали.

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
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP66
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Базовое наименование	Потребляемая мощность*, Вт (световой поток**, лм)	Тип КС	Тип крепления	Дополнительные функции
GALAD Гранда LED L = 422, B = 422, H = 584 мм	35 (4 000)	КС – круглосимметричная широкая	У60 – крепление на торшер/консоль Ø60мм	D – в светильник задается программа диммирования (по ТЗ заказчика)  F – светильник комплектуется фотодатчиком (автоматическое включение и отключение)
	61 (6 500)			
	73 (7 750)			

\* Потребляемая мощность светильника может быть изменена по требованию заказчика в диапазоне от 6 до 73 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 Гранда LED-61-КС-У60-F



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

Цвета по палитре WICONA

Цвет светильника по умолчанию: черный



## История светильника

Светильники этого типа 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.

Конечно, выпуск светодиодной модификации любимых Шаров и Лотосов был для нас важной задачей. Однако для этого пришлось не только полностью изменить внутреннюю начинку, но и изготовить полностью новое цельнолитое основание для обеспечения теплоотвода. Со старым основанием теплоотвод не обеспечен. Остерегайтесь подделок!

Правильное основание нового шара не спутаешь ни с чем: в его оформлении узнаваемы мотивы огромных цветов из Gardens by the Bay, Сингапур. Не верите? Проверьте сами!

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



## Применение

Парки  
Скверы  
Бульвары  
Зоны отдыха  
Коттеджные посёлки  
Микрорайоны

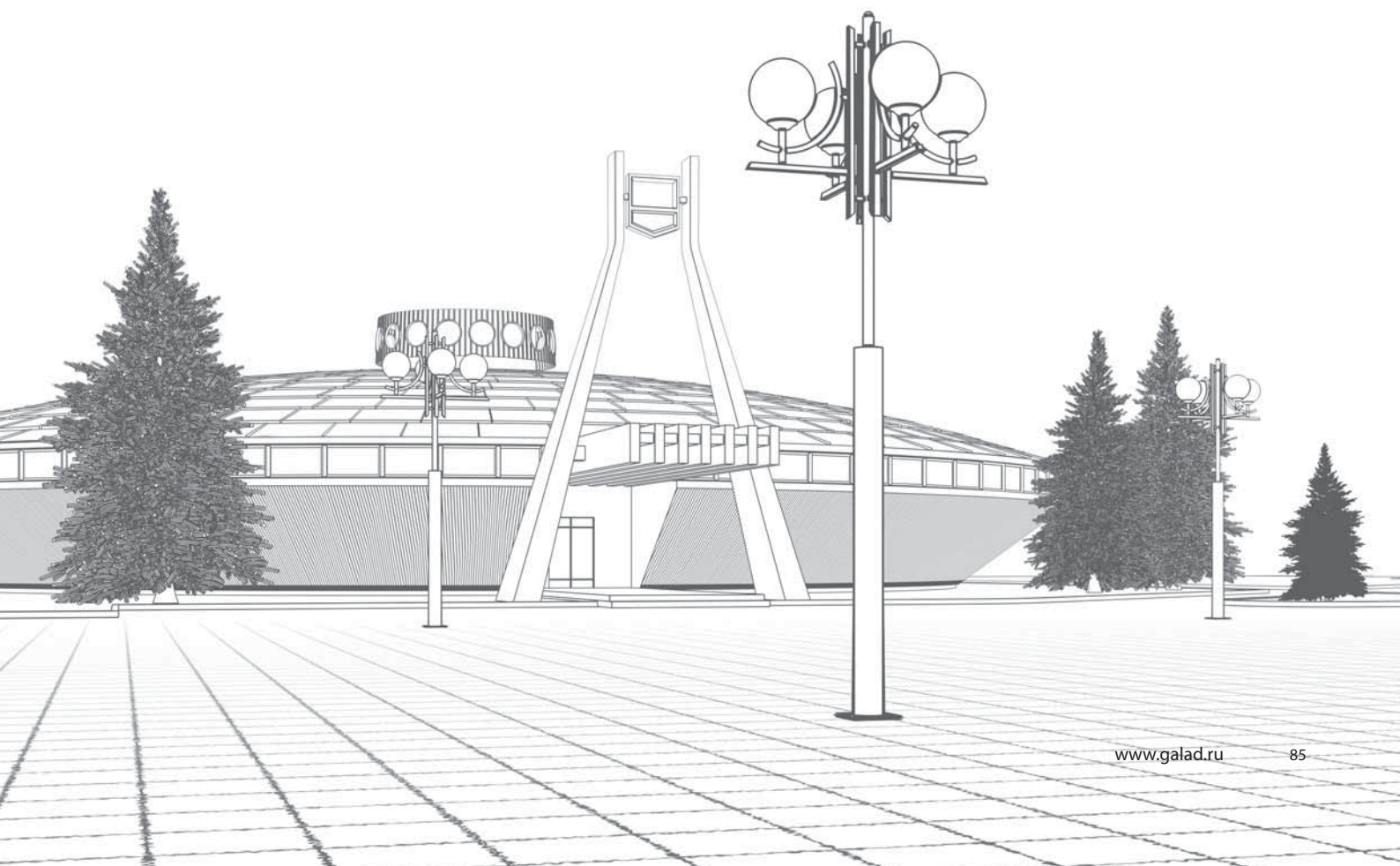
Световой поток  
**2 760 лм**

Мощность  
**40 Вт**

Уникальное литое  
основание

Степень защиты  
**IP54, IP65**

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





Антивандалный 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.

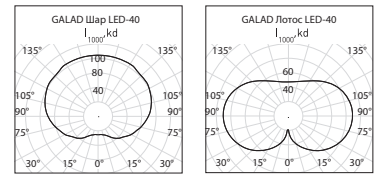
Основание защищается от коррозии порошковым покрытием. Под заказ может быть выбран любой цвет по RAL.

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



## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP54 (IP65 под заказ)
Климатическое исполнение	У1
Индекс цветопередачи	не менее 75–80
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Шар LED-40	1000483	40	2 760	4,0
GALAD Лотос LED-40	1000502	40	2 760	4,0
GALAD Адонис LED-40	1000523	40	2 760	4,0
GALAD Икар LED-40	1000533	40	2 760	4,0
GALAD Одиссей LED-40	1000548	40	2 760	4,0
GALAD Дон Кихот LED-40	1000563	40	2 760	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 преобразует 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  
**2 760 лм**

Мощность  
**40 Вт**

Коэффициент  
мощности  
**0,95**

Степень защиты  
**IP54**

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







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

Под заказ светильник комплектуется декоративной крышкой: алюминиевой с порошковым покрытием.

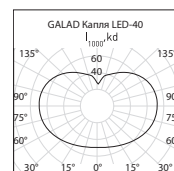
Антивандальный рассеиватель из ударопрочного материала: светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.

Светильник рекомендуется устанавливать на подвес. Установочный размер 50 мм.



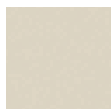
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	У1
Индекс цветопередачи	Ra не менее 75–80
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	2 760	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, Суздаль, 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  
**3 200–4 800 лм**

Мощность  
**40–60 Вт**

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

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.

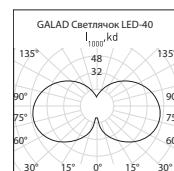
Установка на опору диаметром 60 мм.





## Общие технические характеристики

Напряжение	220 (90–305) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Индекс цветопередачи	не менее 80



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Светлячок LED-40	1003652	40	3 200	14
GALAD Светлячок LED-60	1003653	60	4 800	14



RAL 2010



RAL 7011



RAL 3004



RAL 9005



RAL 6035



Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: черный



## 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 помогли быстро видеть и находить нужный адрес. Их отлично видно в темноте и даже за деревьями с расстояния несколько 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

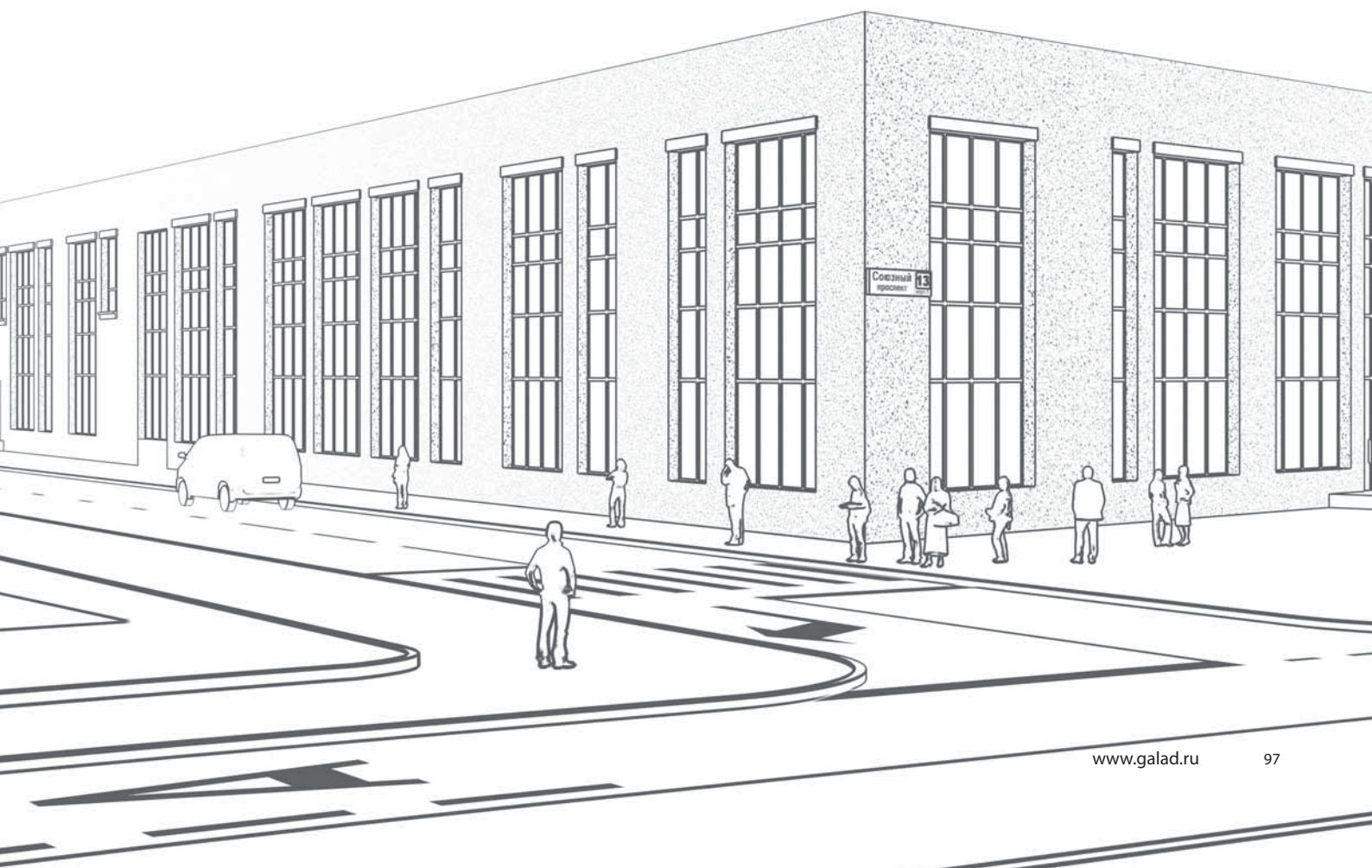
Обозначение номеров домов, названий улиц, диапазона квартир в подъездах для облегчения навигации в городе оперативным службам, автомобилистам, жителям и гостям города

Любая надпись под заказ

Мощность  
**5-60 Вт**

Равномерно  
светящаяся поверхность

Степень защиты  
**IP65**



Трафарет с наименованием улицы или дома изготовлен из пленки оралкал, 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 ± 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



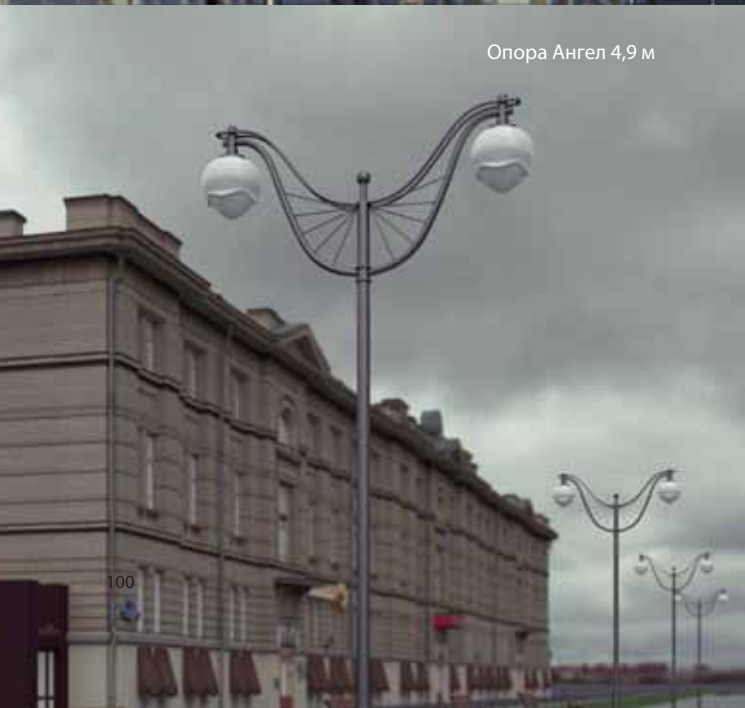
Опора Сокол 3,7 м



Опора Си-Си 4,5 м



Опора Фэнтези 5,2 м



Опора Ангел 4,9 м








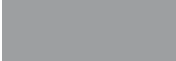


Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

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

В качестве материала опор используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей.

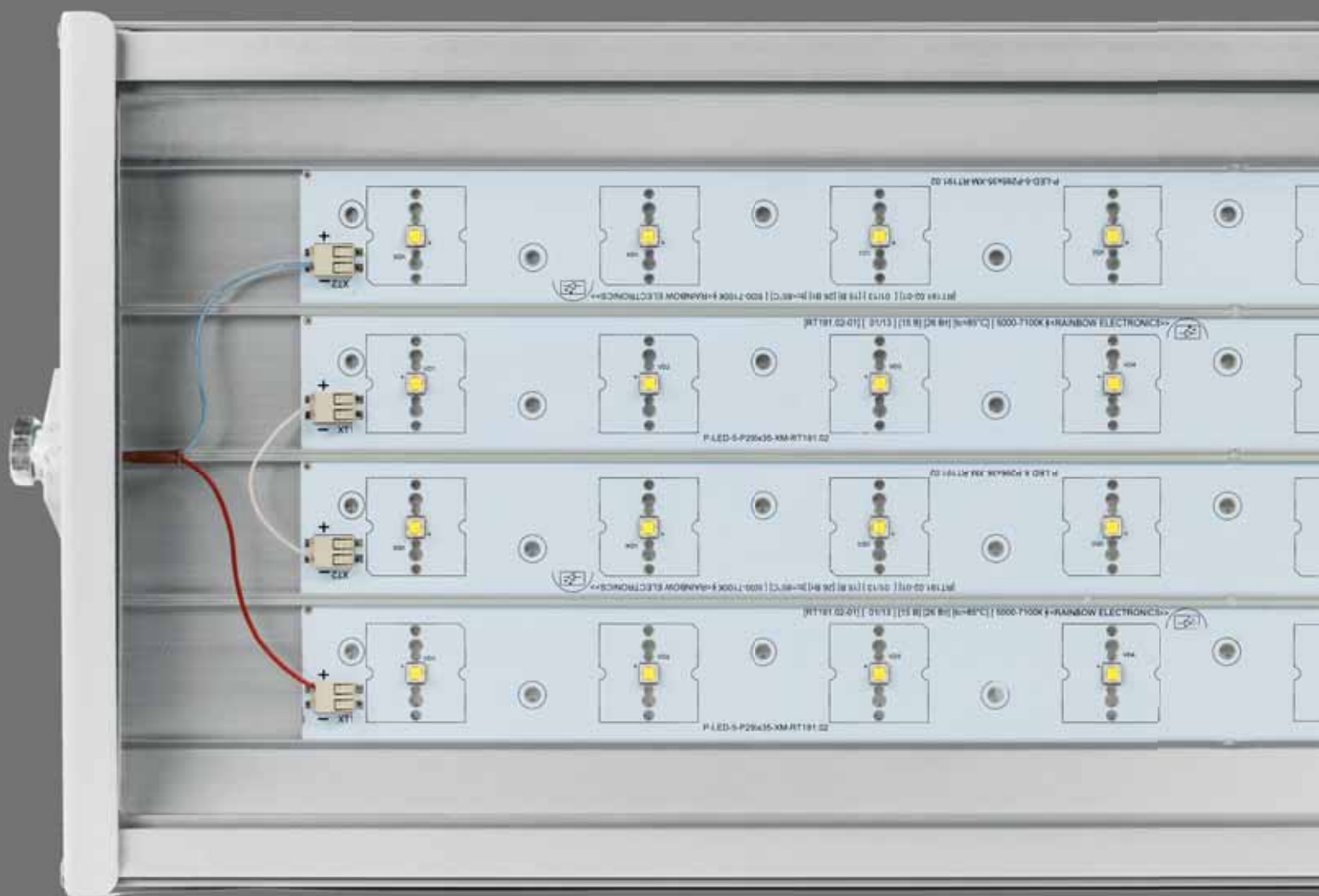
Опоры покрываются декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет черный, покраску изделия в другой цвет необходимо указывать при заказе).

		1 Вт	10 Вт	20 Вт	30 Вт	80 Вт	240 Вт	320 Вт
Геспер	104							
ДБУ01	108							
Арктур	110							
Хепри	112							



Автотранспортный тоннель – это особый объект. К нему предъявляются уникальные требования по безопасности. А особенности проектирования тоннелей своей сложностью могут сравниться 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. Вовсю 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 ДПУЗ9. 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

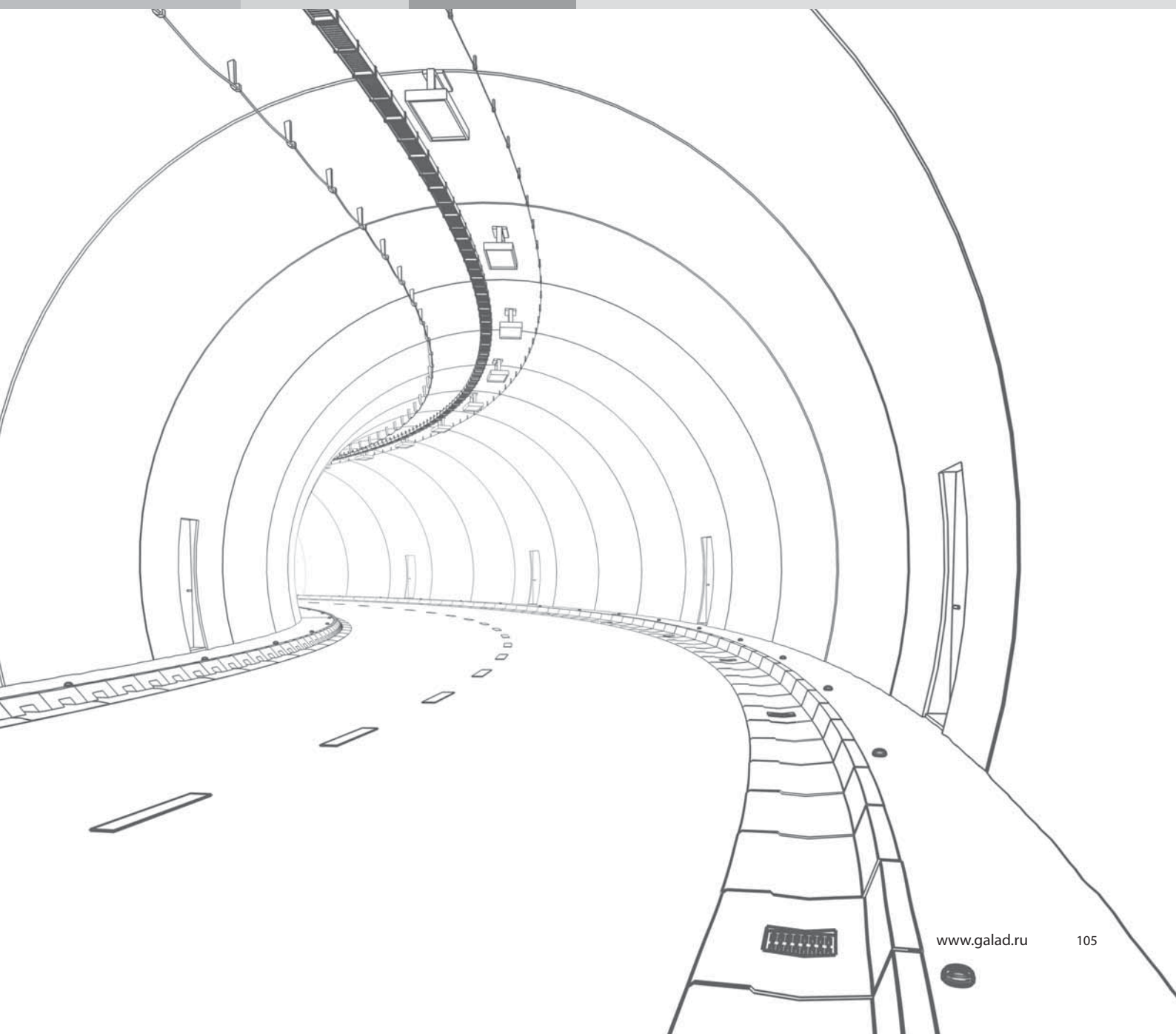
Световой поток  
**6 480–25 940 лм**

Мощность  
**80–320 Вт**

Устойчивость  
к агрессивной среде

Степень защиты  
**IP65**

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







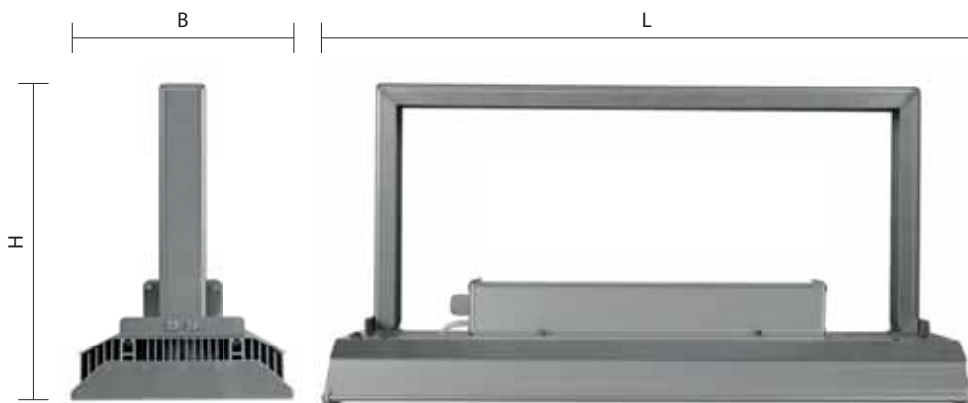
Переменная по высоте лира из кислотостойкой нержавеющей стали. Светильник рекомендуется устанавливать на горизонтальную поверхность с помощью выдвижной универсальной скобы (скоба имеет 1 степень свободы, не поворачивается). При этом высота светильника принимает значения:  $H = 241, 276, 296$  или  $325$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

Алюминиевый анодированный устойчивый к агрессивной среде корпус.

Силикатное закалённое стекло.

Светодиоды последнего поколения от ведущего мирового производителя: компании CREE.

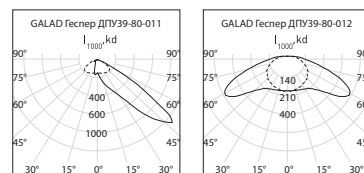
Линзы для формирования эффективного светораспределения.



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

## Общие технические характеристики

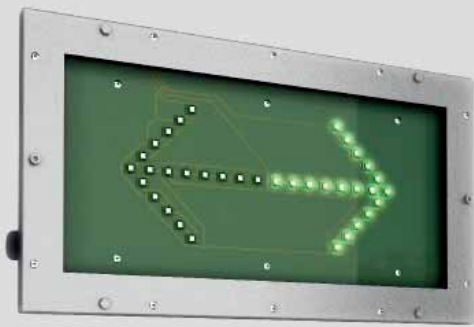
Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## 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	7 840	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-012 Геспер GALAD	1000700	160	15 680	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-022 Геспер GALAD	1000701	240	23 520	симметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-022 Геспер GALAD	1000702	320	31 360	симметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-002 Геспер GALAD	1003683	80	7 840	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-002 Геспер GALAD	1003682	160	15 680	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-80-011 Геспер GALAD	1002061	80	7 840	асимметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-011 Геспер GALAD	1002062	160	15 680	асимметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-021 Геспер GALAD	1002063	240	23 520	асимметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-021 Геспер GALAD	1002064	320	31 360	асимметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-212 Геспер GALAD	1003680	80	7 840	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-212 Геспер GALAD	1003663	160	15 680	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-222 Геспер GALAD	1003669	240	23 520	симметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-222 Геспер GALAD	1003675	320	31 360	симметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-211 Геспер GALAD	1003678	80	7 840	асимметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-211 Геспер GALAD	1003658	160	15 680	асимметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-221 Геспер GALAD	1003667	240	23 520	асимметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-221 Геспер GALAD	1003673	320	31 360	асимметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-012 Геспер (AC\DC) GALAD	1003687	80	7 840	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-012 Геспер (AC\DC) GALAD	1003657	160	15 680	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-022 Геспер (AC\DC) GALAD	1003666	240	23 520	симметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-022 Геспер (AC\DC) GALAD	1003672	320	31 360	симметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-011 Геспер (AC\DC) GALAD	1003677	80	7 840	асимметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-011 Геспер (AC\DC) GALAD	1003656	160	15 680	асимметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-021 Геспер (AC\DC) GALAD	1003665	240	23 520	асимметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-021 Геспер (AC\DC) GALAD	1003671	320	31 360	асимметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-212 Геспер (AC\DC) GALAD	1003681	80	7 840	симметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-212 Геспер (AC\DC) GALAD	1003664	160	15 680	симметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-222 Геспер (AC\DC) GALAD	1003670	240	23 520	симметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-222 Геспер (AC\DC) GALAD	1003676	320	31 360	симметричное	1235 x 444 x 325	25
ДПУ39-80-211 Геспер (AC\DC) GALAD	1003679	80	7 840	асимметричное	645 x 221 x 325	8,5
ДПУ39-160-211 Геспер (AC\DC) GALAD	1003662	160	15 680	асимметричное	1235 x 221 x 325	14
ДПУ39-240-221 Геспер (AC\DC) GALAD	1003668	240	23 520	асимметричное	930 x 444 x 325	20
ДПУ39-320-221 Геспер (AC\DC) GALAD	1003674	320	31 360	асимметричное	1235 x 444 x 325	25

Цвет светильника по умолчанию: серый



Работа в аварийном режиме не менее 3 часов

## Применение

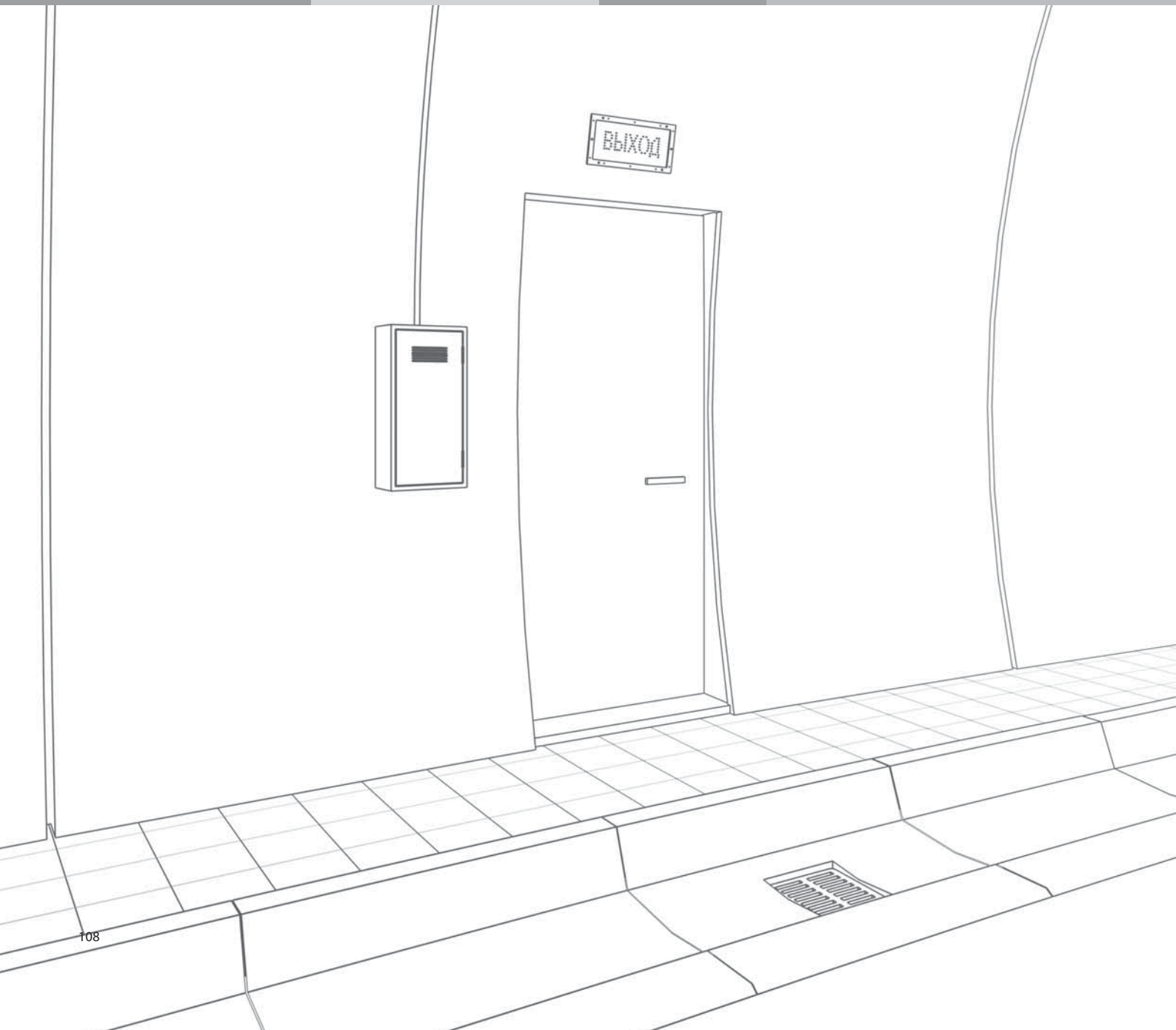
Аварийная навигация в тоннелях и на производстве

Мощность 20 Вт



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 °С.

Корпус из кислотостойкой нержавеющей стали, устойчивый к агрессивной среде.

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

Цвет светильника по умолчанию: серый



Выдерживает нагрузку  
до 5 тонн

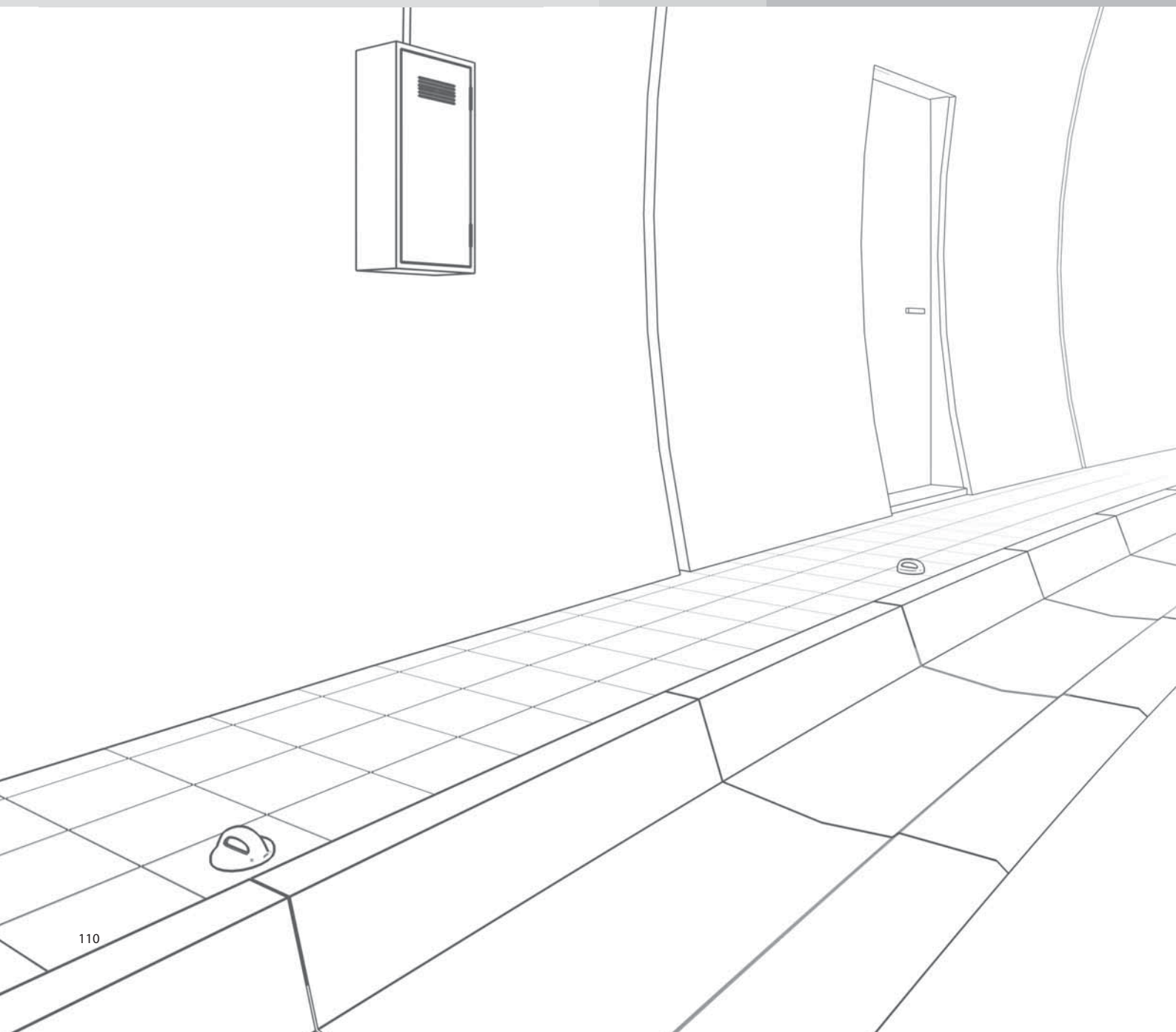
Мощность  
**1 Вт**

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



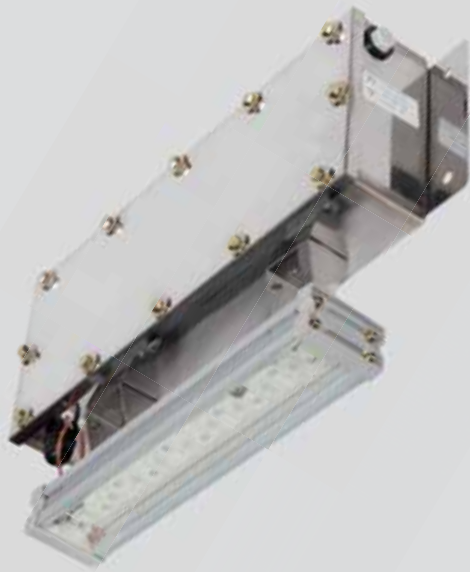
Корпус из кислотостойкой нержавеющей стали, устойчивый к агрессивной среде.

Установка на дорожное полотно в крайней правой полосе движения транспорта как можно ближе к бордюру или стеновой панели тоннеля, или на бордюр.

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

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





Световой поток  
**730–2 190 лм**

Мощность  
**10–30 Вт**

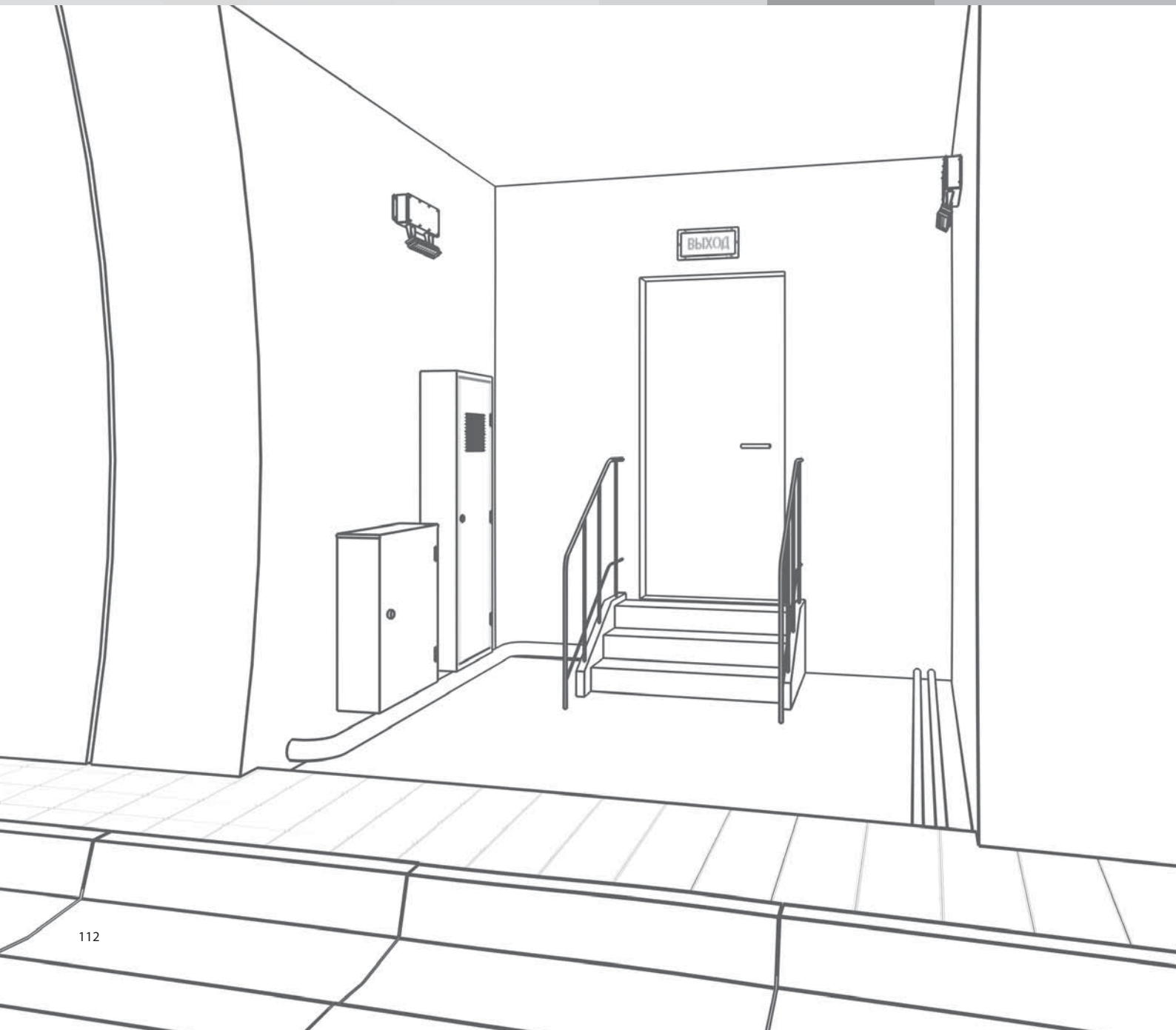
Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °С**

## Применение

Эвакуационное освещение тоннелей  
и производственных помещений

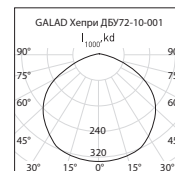
Степень защиты  
**IP66**

Устойчивость  
к агрессивной среде



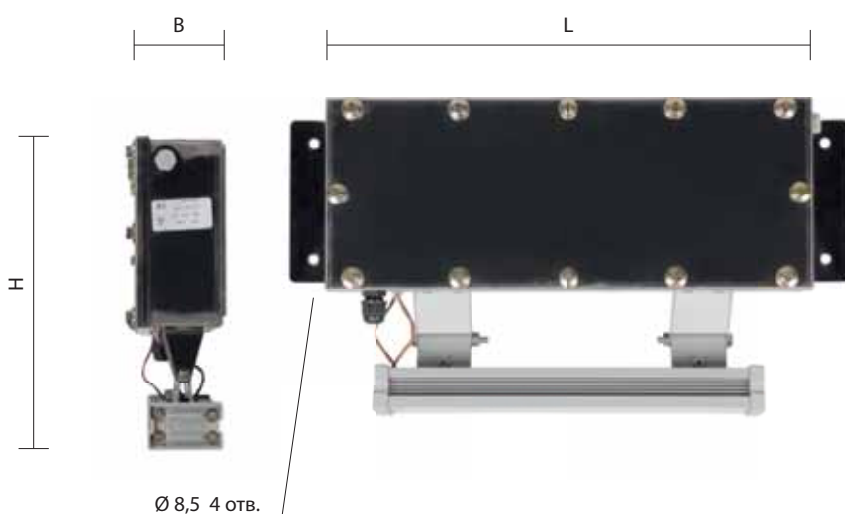
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,98
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	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.

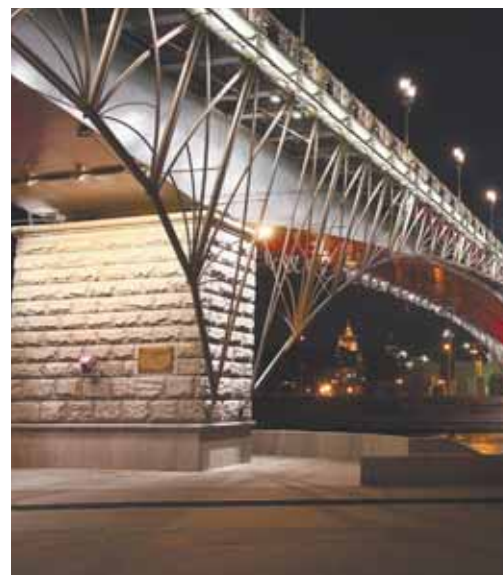
Ударопрочное защитное стекло: силикатное закаленное.

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 °С.

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

			7 Вт	10 Вт	20 Вт	40 Вт	80 Вт	120 Вт	180 Вт
Вега	116			█					
Персей	122			█					
Персей RGBW	128			█					
Альтаир	134			█					
Альтаир RGBW	140			█					
Аврора LED-7	146		█						
Аврора LED-14, LED-28	152			█					
Аврора LED-24, LED-48	158				█				
Аврора LED RGBW-32, LED RGBW-48	164				█				
Аврора LED RGBW-72, LED RGBW-108	170					█			
Аврора LED RGBW-120, LED RGBW-180	176						█		
Билборд мини	182				█				



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.

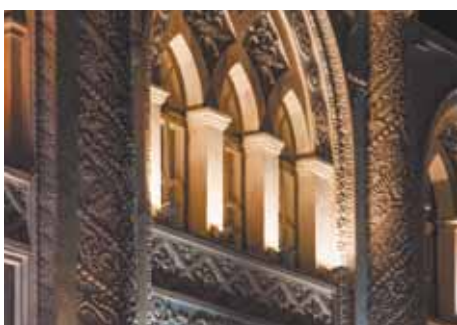
Архитектурное освещение решает только имиджевую и эстетическую задачу. Иногда освещаемое здание – это часть ансамбля города, а иногда оно ценно само по себе, вне городского контекста. Так или иначе, каждый проект, как и каждое здание, является уникальным, и замысел определяет конечный инструмент (светильник).

История развития и создания наших светильников движется этим самым правильным, естественным путем – от конкретных задач, которые решает светодизайнер. 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.

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 трех монохромных цветов освещения – Red, Green, Blue.

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:



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE

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.

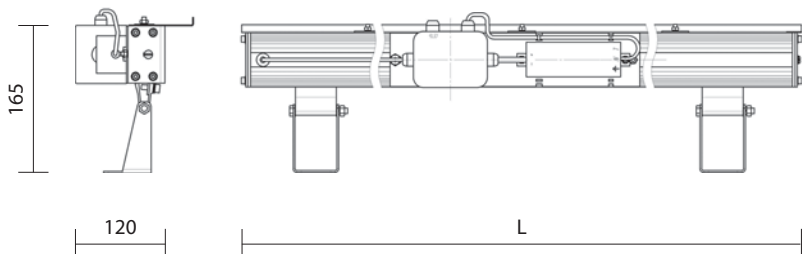
Может комплектоваться белыми и цветными светодиодами:  
 белые Тсв = 3 000 К;  
 белые Тсв = 4 000 К;  
 красные (монохром);  
 зеленые (монохром);  
 синие (монохром).

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



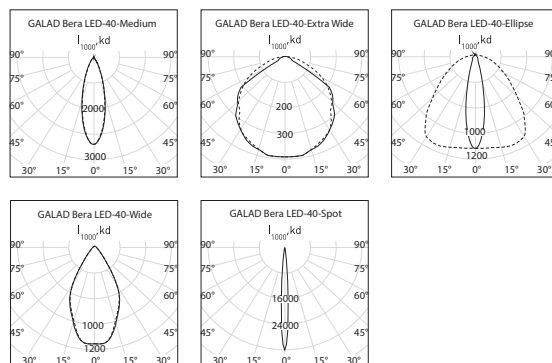
Блок питания располагается на корпусе светильника.

Прожектор рекомендуется устанавливать на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность. Допускается установка на поверхность из 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
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 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого или голубого 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	

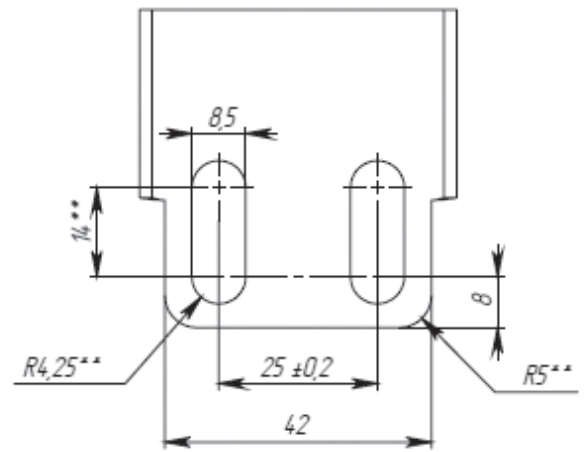
Посадочные размеры см. стр. 121

### Экран

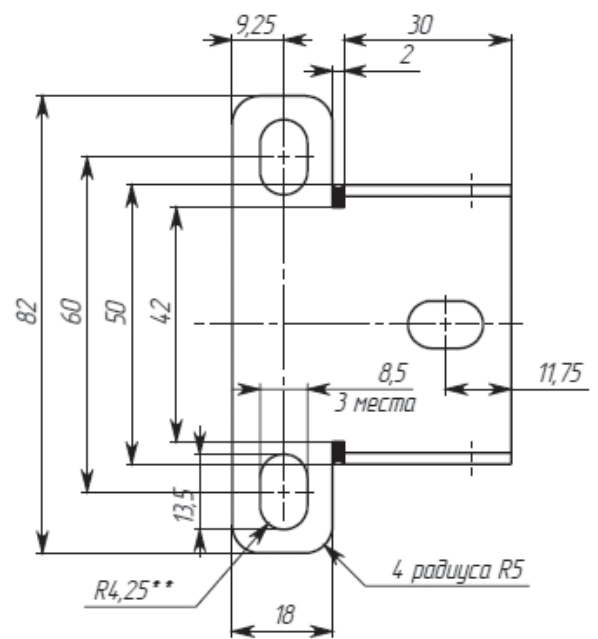
Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

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	

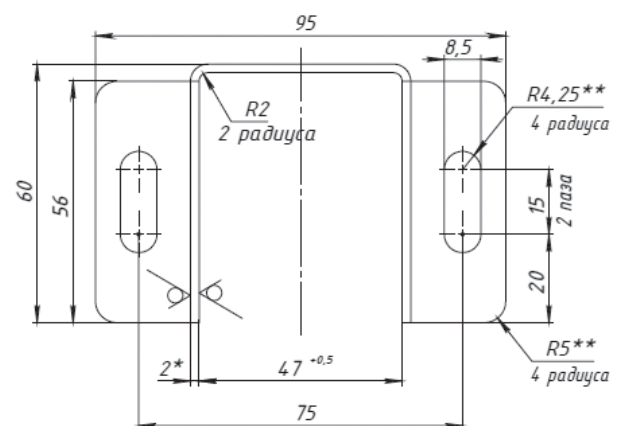
K 68/1



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, 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. Особенностью серии является исполнение до 120 Вт мощности в привычных габаритных размерах, которую обеспечивают высокоэффективные светодиоды CREE.

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



## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений: заливающее, контурное

Мощность  
20–120 Вт

Температура эксплуатации  
-40 ... +40 °C



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



3 000 K



4 000 K



RED



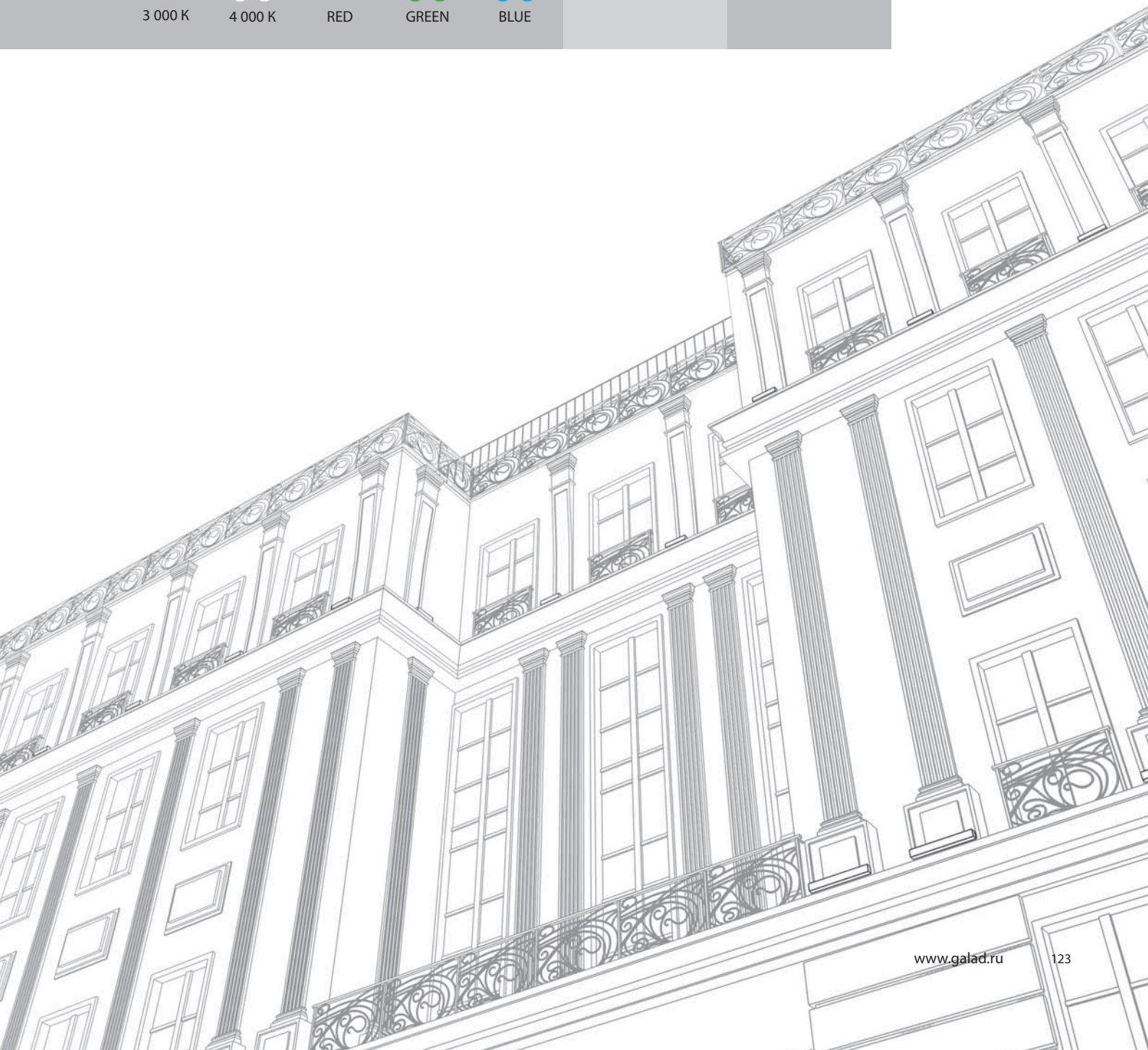
GREEN



BLUE

Разнообразие светораспределений

Степень защиты  
IP65



Корпус алюминиевый анодированный, устойчивый к агрессивной среде.

Комплектуется блоком питания, закреплённым на корпусе.

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

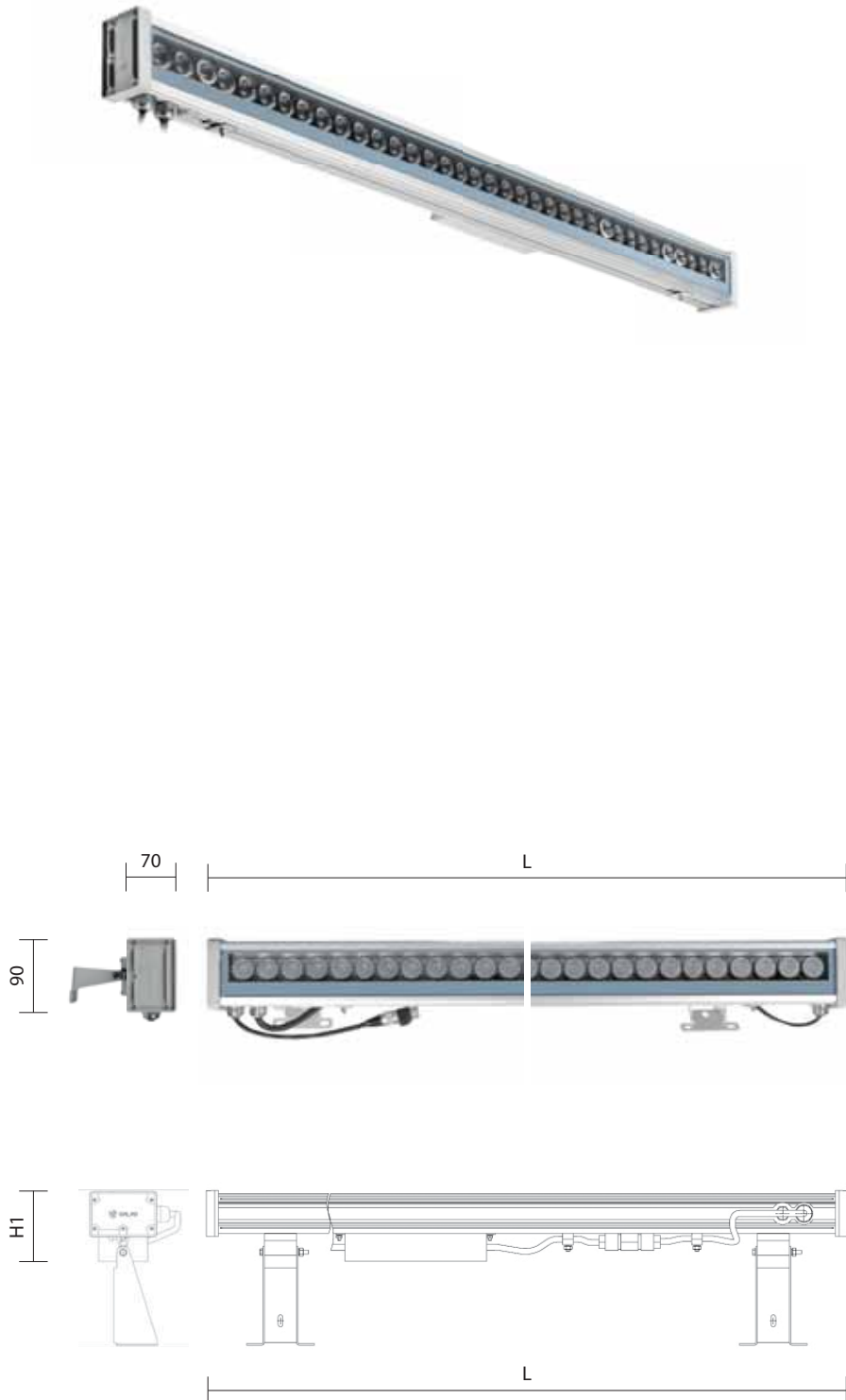
Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

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

Линзы для формирования разных типов светораспределений.

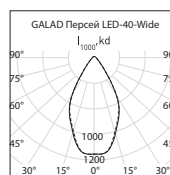
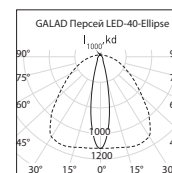
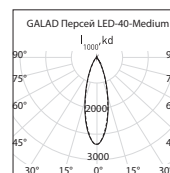
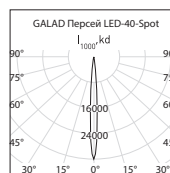
Пржектор рекомендуется устанавливать на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность. Допускается установка на поверхность из сгораемого материала.

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 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого или голубого 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	

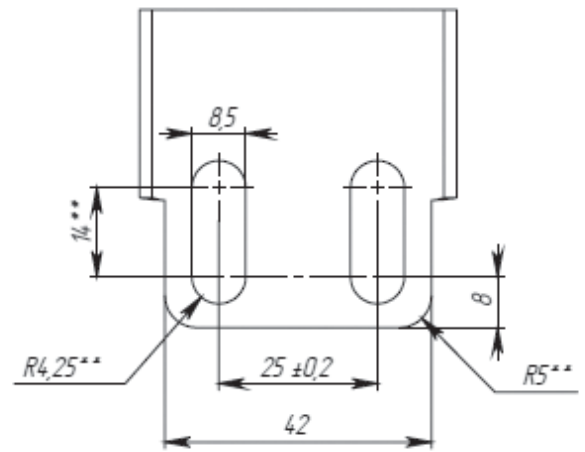
Посадочные размеры см. стр. 127

### Экран

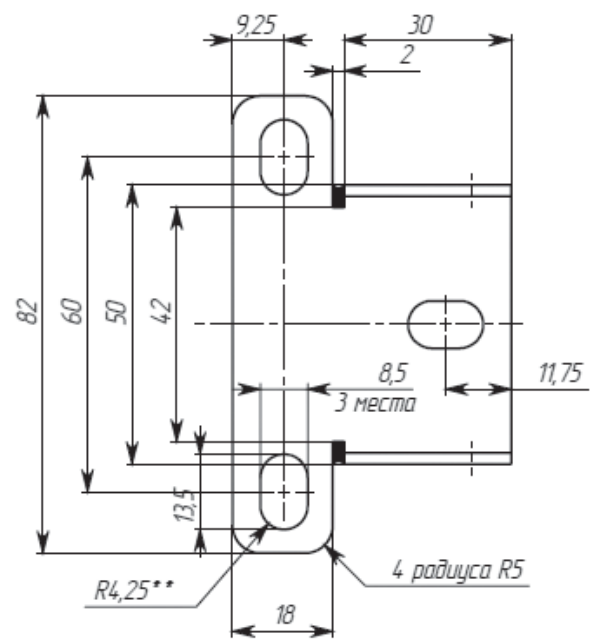
Предназначен для минимизации слепящего действия, перераспределения света, также может быть покрашен в любой цвет по системе RAL под конкретный объект.

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	

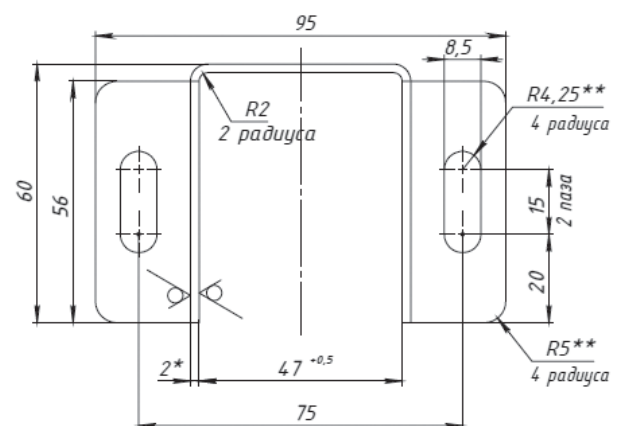
K 68/1



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. 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 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.

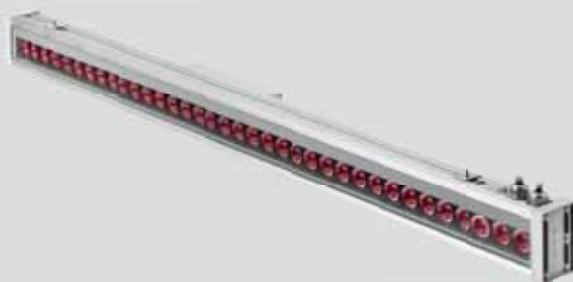


## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений: заливающее, контурное

Мощность  
**48–144 Вт**

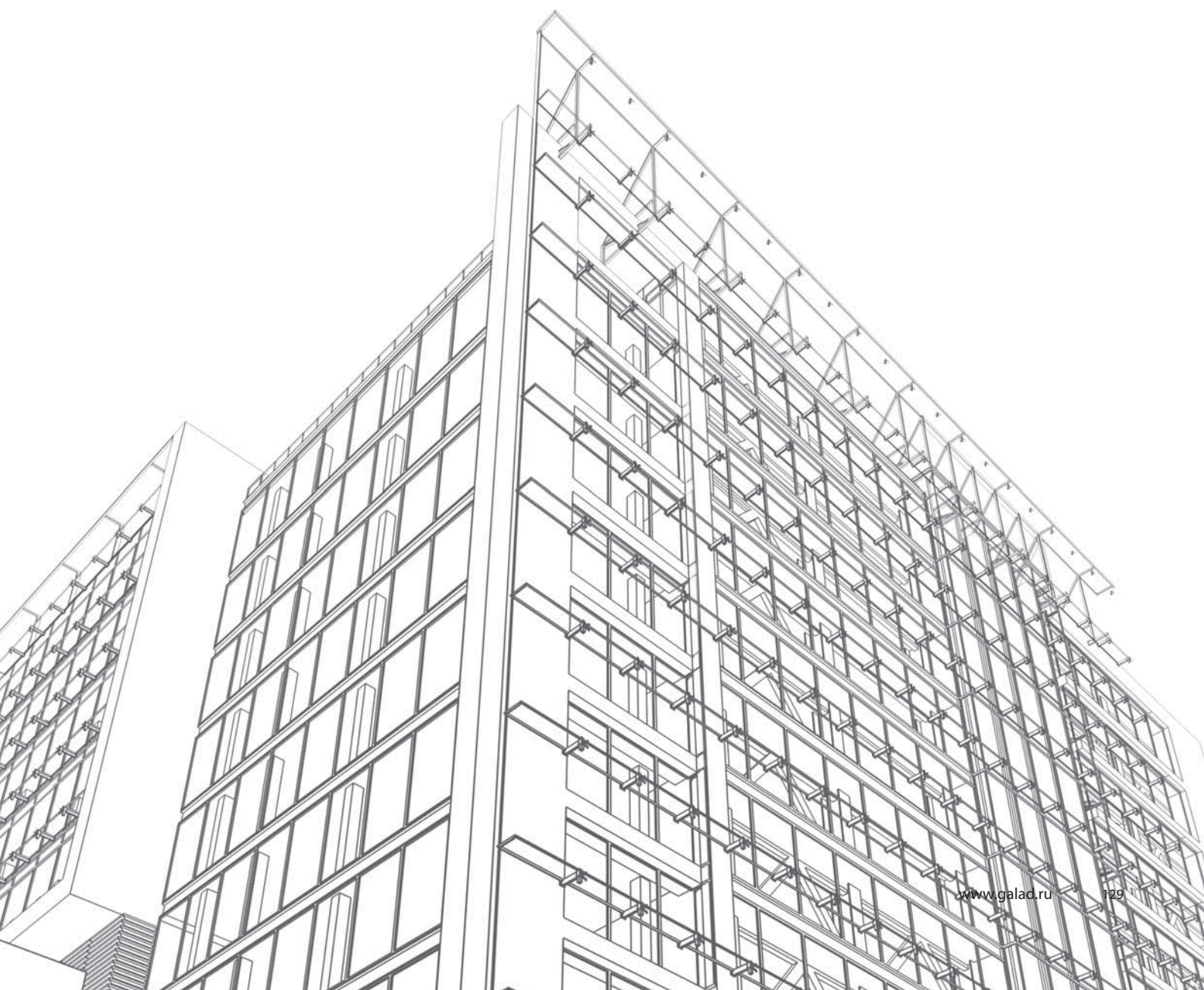
Температура эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



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.

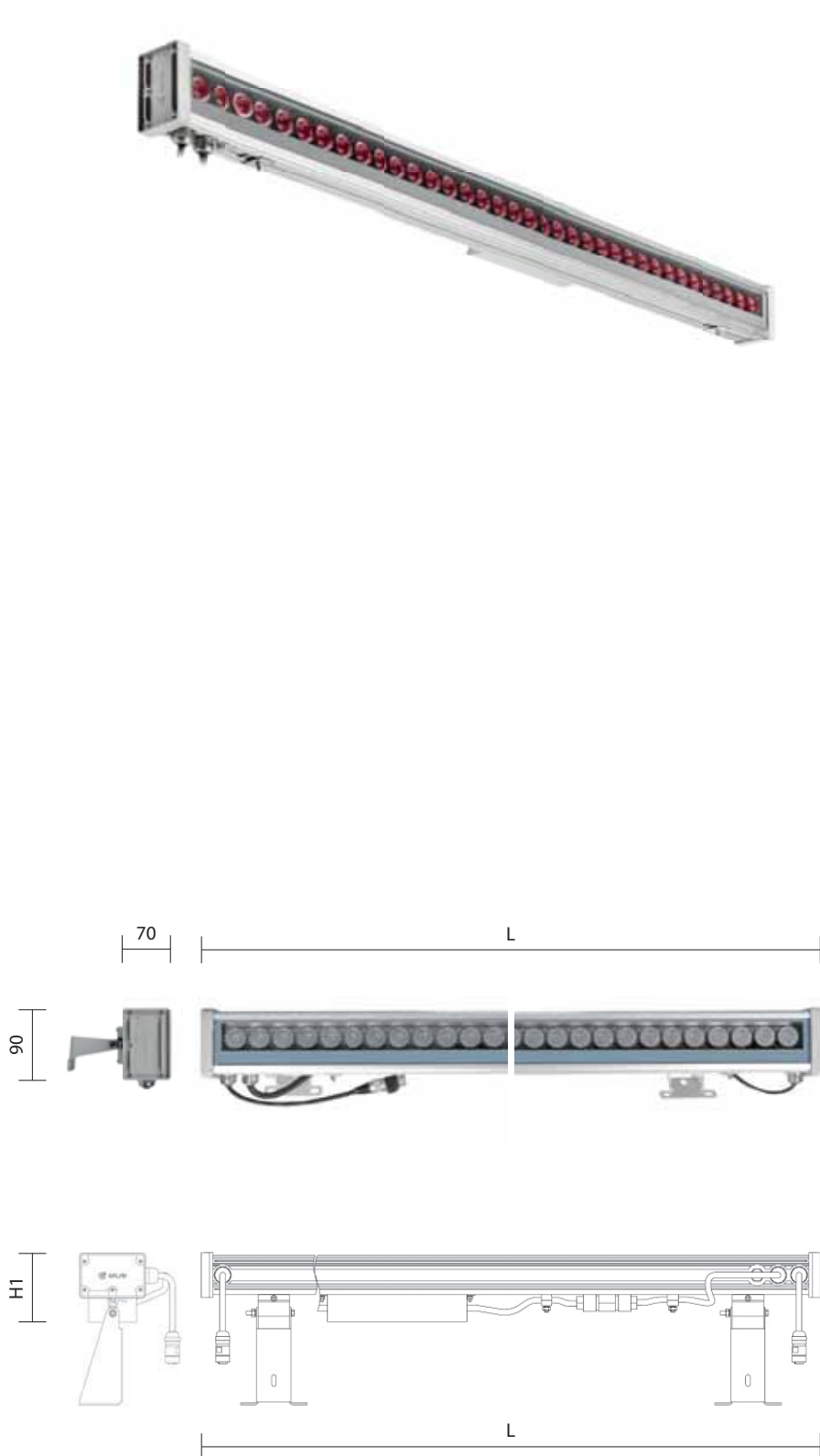
Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

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

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

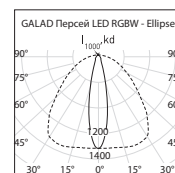
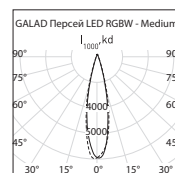
Светодиоды RGBW (меняют цвет излучения по заданной программе).

Линзы для формирования разных типов светораспределений.



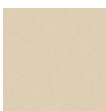
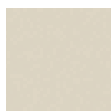
## Общие технические характеристики

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. 127

### 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

Пржектор 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 трех монохромных цветов освещения – Red, Green, Blue.

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

## Применение

Архитектурное освещение фасадов зданий и сооружений: заливающее, контурное

Мощность  
**10–50 Вт**

Позволяет получить несколько уровней яркости светового пятна на фасаде

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



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



3 000 K



4 000 K



RED



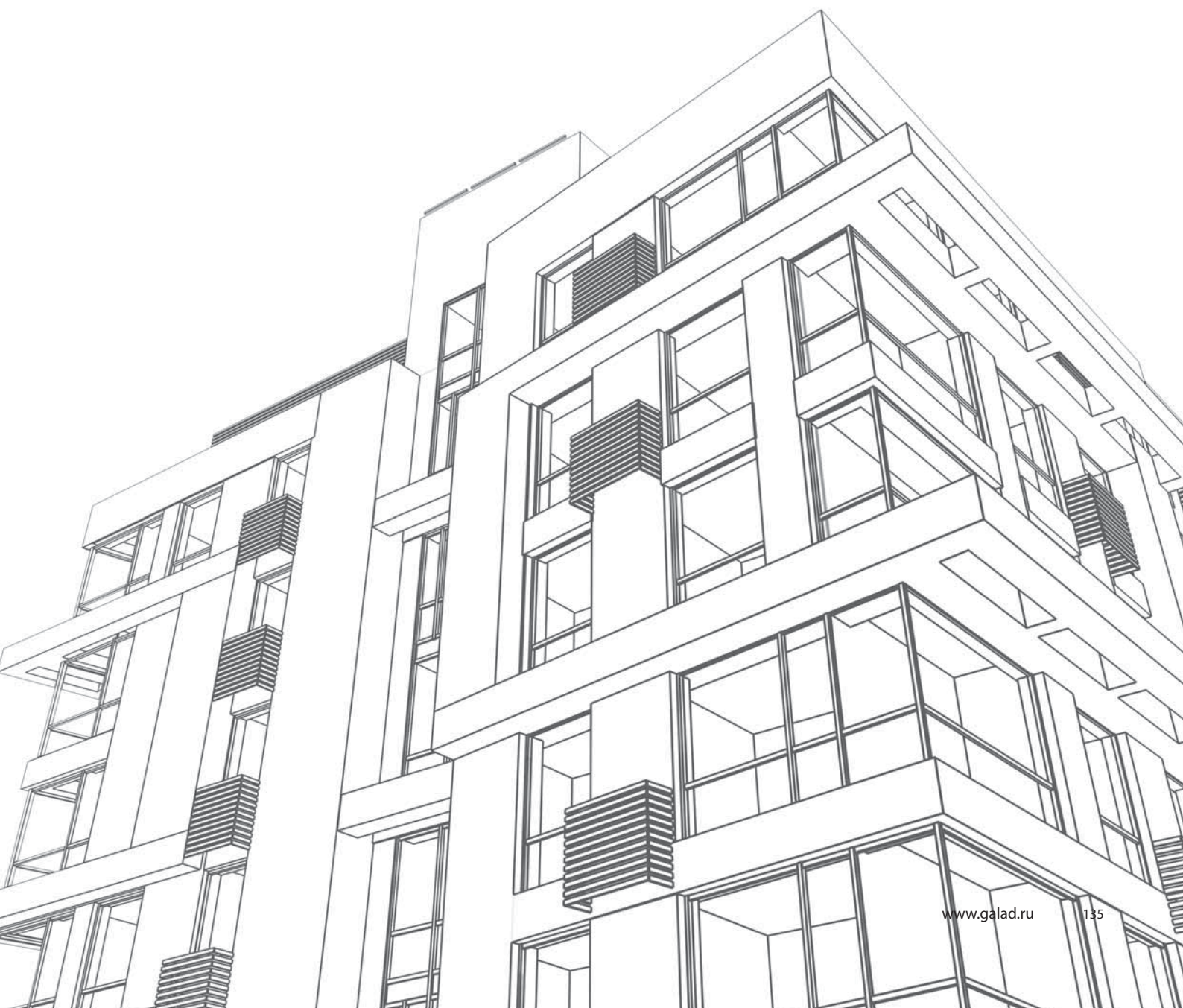
GREEN



BLUE

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>св</sub> = 3 000 К;  
белые Т<sub>св</sub> = 4 000 К;  
красные (монохром);  
зеленые (монохром);  
синие (монохром).

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

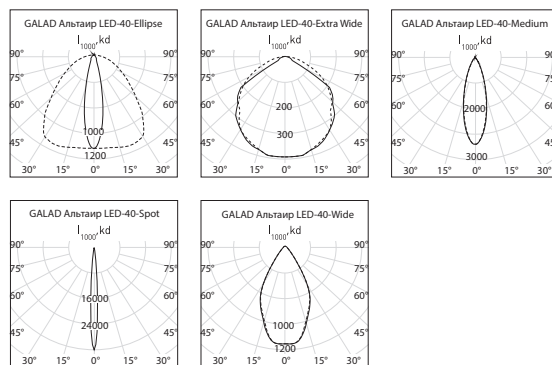
Прожектор имеет пазы в задней и боковых частях, что позволяет крепить их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза.

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 Альтаир LED-10-Spot/W3000	1002354	10	860	325	6,5
GALAD Альтаир LED-10-Medium/W3000	1002359	10	860	325	6,5
GALAD Альтаир LED-10-Wide/W3000	1002364	10	860	325	6,5
GALAD Альтаир LED-10-Extra Wide/W3000	1002369	10	860	325	6,5
GALAD Альтаир LED-10-Ellipse/W3000	1002374	10	860	325	6,5
GALAD Альтаир LED-10-Extra Wide/W3000 600	1003107	10	860	625	6,5
GALAD Альтаир LED-10-Ellipse/W3000 600	1003113	10	860	625	6,5
GALAD Альтаир LED-15-Extra Wide/W3000 900	1003119	15	1 300	900	6,5
GALAD Альтаир LED-15-Ellipse/W3000 900	1003125	15	1 300	900	6,5
GALAD Альтаир LED-20-Spot/W3000	1002379	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтаир LED-20-Medium/W3000	1002384	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтаир LED-20-Wide/W3000	1002389	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтаир LED-20-Extra Wide/W3000	1002394	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтаир LED-20-Ellipse/W3000	1002399	20	1 730	625	6,5
GALAD Альтаир LED-20-Extra Wide/W3000 1200	1003131	20	1 730	1215	6,5
GALAD Альтаир LED-20-Ellipse/W3000 1200	1003137	20	1 730	1215	6,5
GALAD Альтаир LED-25-Extra Wide/W3000 1500	1003143	25	2 160	1500	6,5
GALAD Альтаир LED-25-Ellipse/W3000 1500	1003149	25	2 160	1500	6,5
GALAD Альтаир LED-30-Spot/W3000	1002404	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтаир LED-30-Medium/W3000	1002409	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтаир LED-30-Wide/W3000	1002414	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтаир LED-30-Extra Wide/W3000	1002419	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтаир LED-30-Ellipse/W3000	1002424	30	2 600	900	6,5
GALAD Альтаир LED-40-Spot/W3000	1002429	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтаир LED-40-Medium/W3000	1002434	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтаир LED-40-Wide/W3000	1002439	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтаир LED-40-Extra Wide/W3000	1002444	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтаир LED-40-Ellipse/W3000	1002449	40	3 460	1215	6,5
GALAD Альтаир LED-50-Spot/W3000	1003077	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтаир LED-50-Medium/W3000	1003083	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтаир LED-50-Wide/W3000	1003089	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтаир LED-50-Extra Wide/W3000	1003095	50	4 330	1500	6,5
GALAD Альтаир 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 4 000 К или цветными светодиодами красного, зеленого или голубого цвета. Полную информацию можно получить 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. 127

### 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

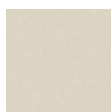
Прожектор GALAD Альтаир LED имеет специальные кабельные разъемы типа «вилка» и «розетка». Для подвода питания к прожекторам, а также последовательного подключения их между собой выберите соответствующие элементы.

Наименование	Длина, мм	Внешний вид
Кабель подключения к розетке 220 В	под заказ	
Кабель подключения к вилке 220 В	под заказ	
Кабель соединительный Розетка + Вилка 220 В	под заказ	

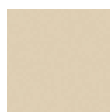
## Заглушки

Предназначены для корректной работы и защиты прожекторов от попадания влаги

Наименование	Внешний вид
Заглушка Розетки 220 В	
Заглушка Вилки 220 В	



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.

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

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

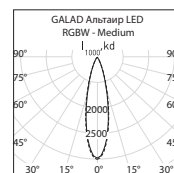
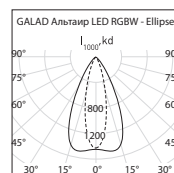
Ударопрочное защитное стекло: силикатное закалённое.

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



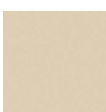
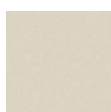
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 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 Альтаир LED-16-Medium/RGBW	1003154	16	560	300	6,5
GALAD Альтаир LED-32-Medium/RGBW	1003155	32	1 120	600	6,5
GALAD Альтаир LED-48-Medium/RGBW	1003164	48	1 680	900	6,5
GALAD Альтаир LED-64-Medium/RGBW	1003157	64	2 240	1200	6,5
GALAD Альтаир LED-80-Medium/RGBW	1003158	80	2 500	1500	6,5
GALAD Альтаир LED-16-Ellipse/RGBW	1003159	16	560	300	6,5
GALAD Альтаир LED-32-Ellipse/RGBW	1003160	32	1 120	600	6,5
GALAD Альтаир LED-48-Ellipse/RGBW	1003161	48	1 680	900	6,5
GALAD Альтаир LED-64-Ellipse/RGBW	1003162	64	2 240	1200	6,5
GALAD Альтаир 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. 127







### 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

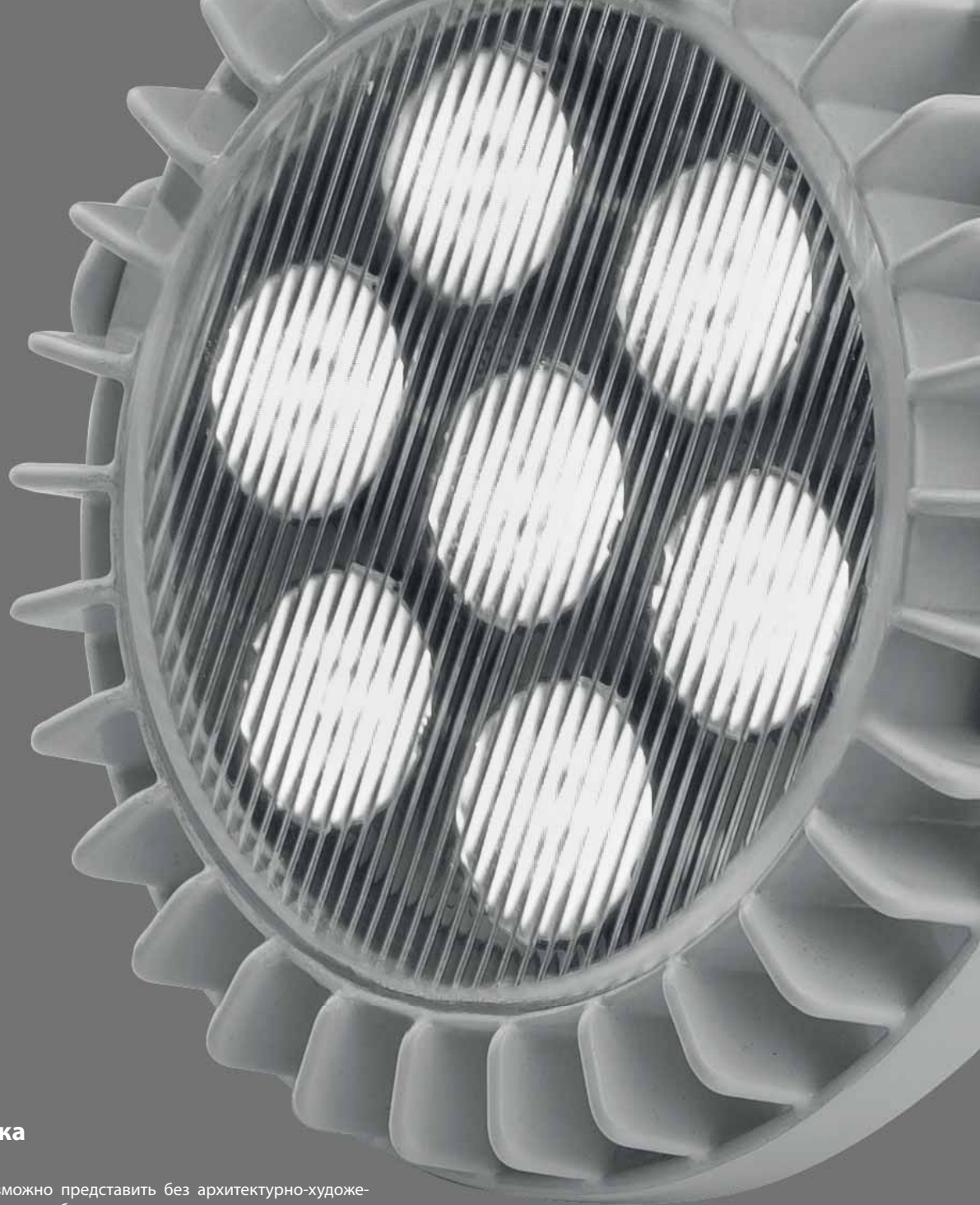
Прожектор GALAD Альтаир LED RGBW имеет специальные кабельные разъемы типа «вилка» и «розетка» для подключения к прожекторам управления DMX.

Наименование	Длина, мм	Внешний вид
Кабель подключения к розетке 220 В	под заказ	
Кабель подключения к вилке 220 В	под заказ	
Кабель соединительный Розетка + Вилка 220 В	под заказ	
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 Розетки 220 В	
Заглушка Вилки 220 В	
Заглушка Вилки DMX Терминатор	
Заглушка Розетки DMX Терминатор	



## 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-7



## Применение

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

Мощность  
7 Вт

Температура  
эксплуатации  
-40 ... +40 °С



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE

Степень защиты  
IP65

Разнообразие  
светораспределений





Защитное стекло: силикатное закалённое.

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

Допускается установка на поверхность из сгораемого 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 монохромными светодиодами:

белые Т<sub>св</sub> = 3 000 К;

белые Т<sub>св</sub> = 4 000 К;

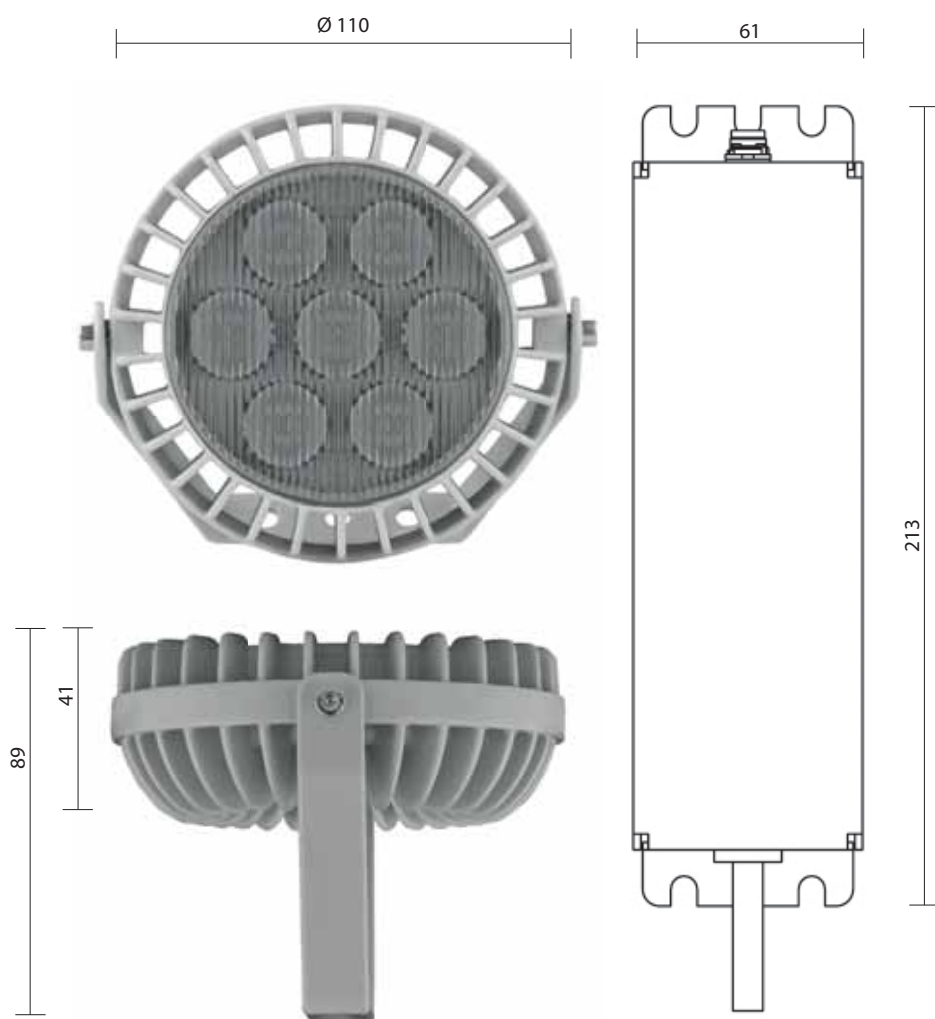
белые Т<sub>св</sub> = 2 200К;

красные (монохром);

зеленые (монохром);

синие (монохром).

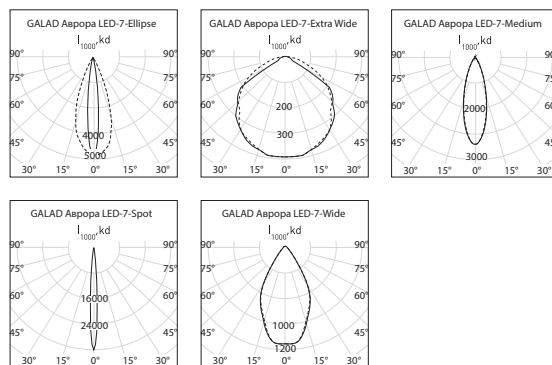
Линзы для формирования необходимой КСС.





## Общие технические характеристики

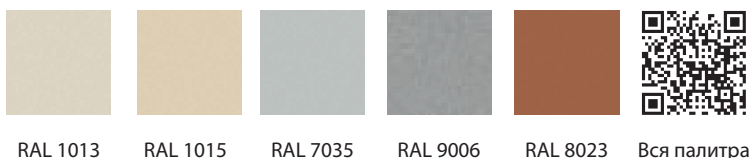
Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP65
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг (не более)
GALAD Аврора LED-7-Spot/W3000	1002454	7	610	1,2
GALAD Аврора LED-7-Medium/W3000	1002459	7	610	1,2
GALAD Аврора LED-7-Wide/W3000	1002464	7	610	1,2
GALAD Аврора LED-7-Extra Wide/W3000	1002469	7	610	1,2
GALAD Аврора 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 4 000, 2 200 К или цветными светодиодами красного, зеленого или голубого цвета. Получить полную информацию можно на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru).




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	T09 100	100		1003630

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-7	K09 50	50		1002914
	K09 100	100		1003631

## 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.

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  
**14–28 Вт**

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



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



3 000 K



4 000 K



RED



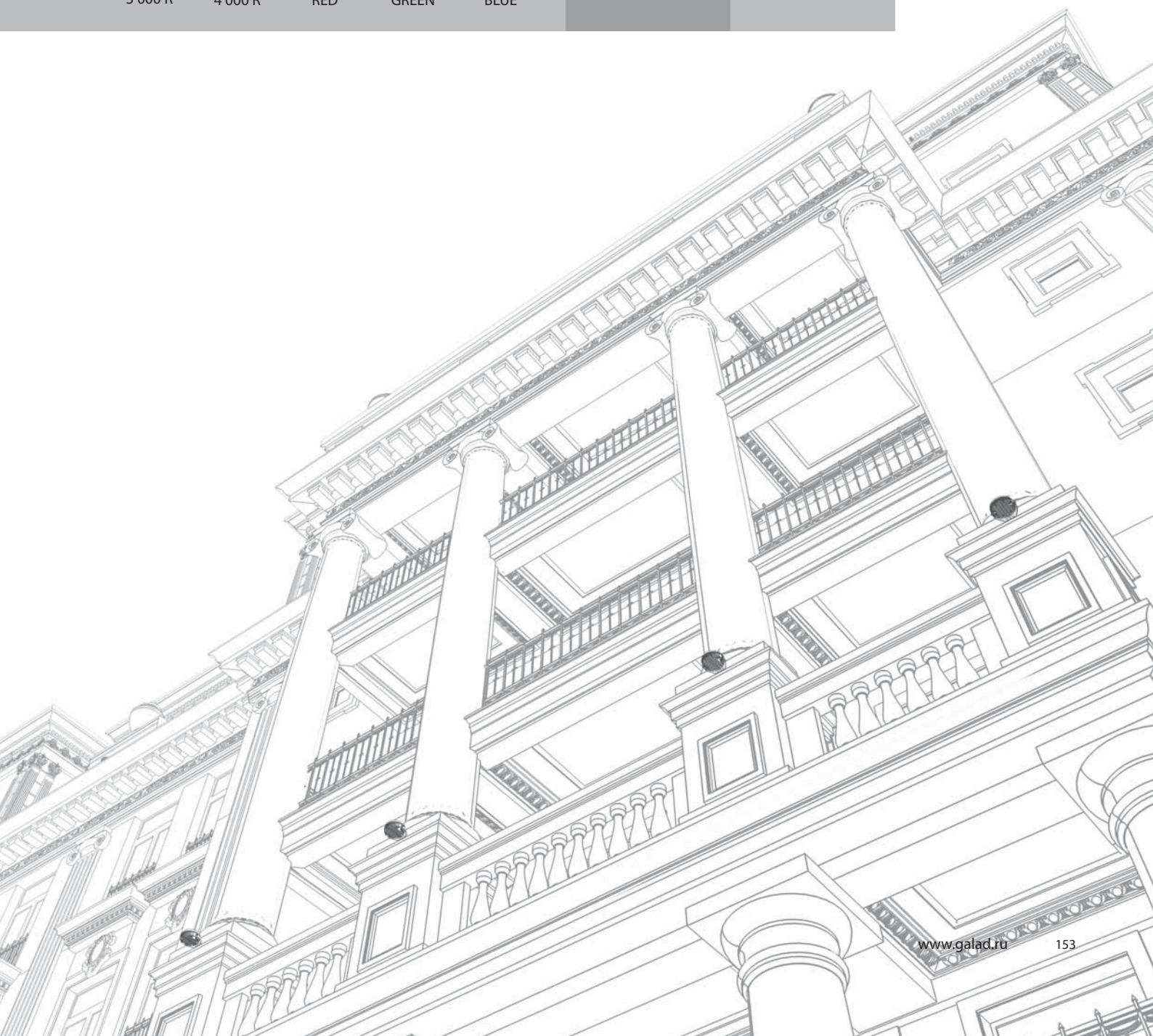
GREEN



BLUE

Степень защиты  
**IP65**

Разнообразие  
светораспределений







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

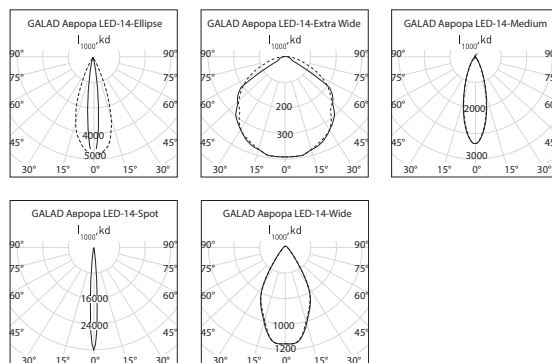
Линзы для формирования необходимой КСС.

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

Допускается установка на поверхность из 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	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 4 000, 2 200 К или цветными светодиодами красного, зеленого или голубого 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	T10 100	100		1003633
GALAD Аврора LED-28	T10 100	100		1003633

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-14	K10 60	60		1002916
	K10 80	80		1002917
	K10 100	100		1003632
GALAD Аврора LED-28	K10 60	60		1002916
	K10 80	80		1002917
	K10 100	100		1003632



## 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.

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  
**24-48 Вт**

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



Комплектация белыми и цветными светодиодами:



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE

Степень защиты  
**IP65**

Разнообразие  
светораспределений





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

Допускается установка на поверхность из сгораемого материала.

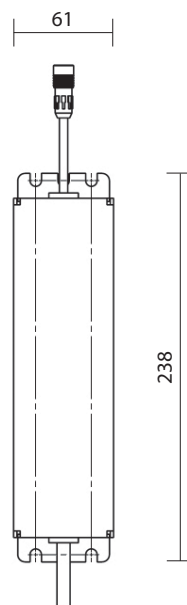
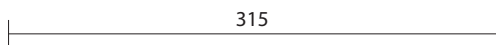
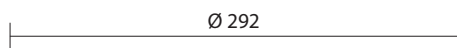
Корпус алюминиевый с порошковым покрытием. Может быть окрашен в любой цвет по системе RAL (под заказ).

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.

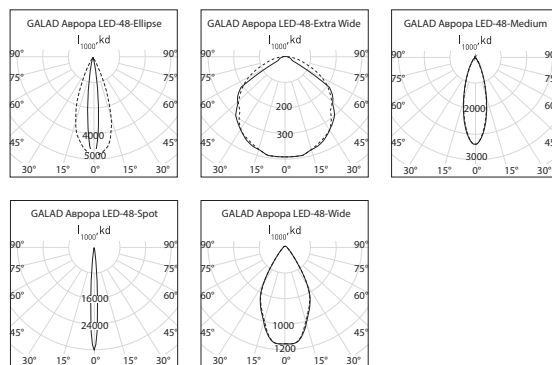
Линзы для формирования необходимой КСС.



Может комплектоваться белыми и цветными монохромными светодиодами:  
белые Тцв = 3 000 К;  
белые Тцв = 4 000 К;  
белые Тцв = 2 200К;  
красные (монохром);  
зеленые (монохром);  
синие (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 Аврора LED-24-Spot/W3000	1003201	24	2 080	4,5
GALAD Аврора LED-24-Medium/W3000	1003207	24	2 080	4,5
GALAD Аврора LED-24-Wide/W3000	1003213	24	2 080	4,5
GALAD Аврора LED-24-Extra Wide/W3000	1003219	24	2 080	4,5
GALAD Аврора LED-24-Ellipse/W3000	1003225	24	2 080	4,5
GALAD Аврора LED-48-Spot/W3000	1002529	48	3 557	4,5
GALAD Аврора LED-48-Medium/W3000	1002534	48	3 557	4,5
GALAD Аврора LED-48-Wide/W3000	1002539	48	3 557	4,5
GALAD Аврора LED-48-Extra Wide/W3000	1002544	48	3 557	4,5
GALAD Аврора LED-48-Ellipse/W3000	1002549	48	3 557	4,5



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	T011 100	100		1003635
GALAD Аврора LED-24	T011 150	150		1002919
GALAD Аврора LED-48	T011 100	100		1003635
GALAD Аврора LED-48	T011 150	150		1002919

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-24	K11 70	70		1002918
GALAD Аврора LED-24	K11 100	100		1003634
GALAD Аврора LED-48	K11 70	70		1002918
GALAD Аврора LED-48	K11 100	100		1003634





## 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-32, LED RGBW-48



## 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**

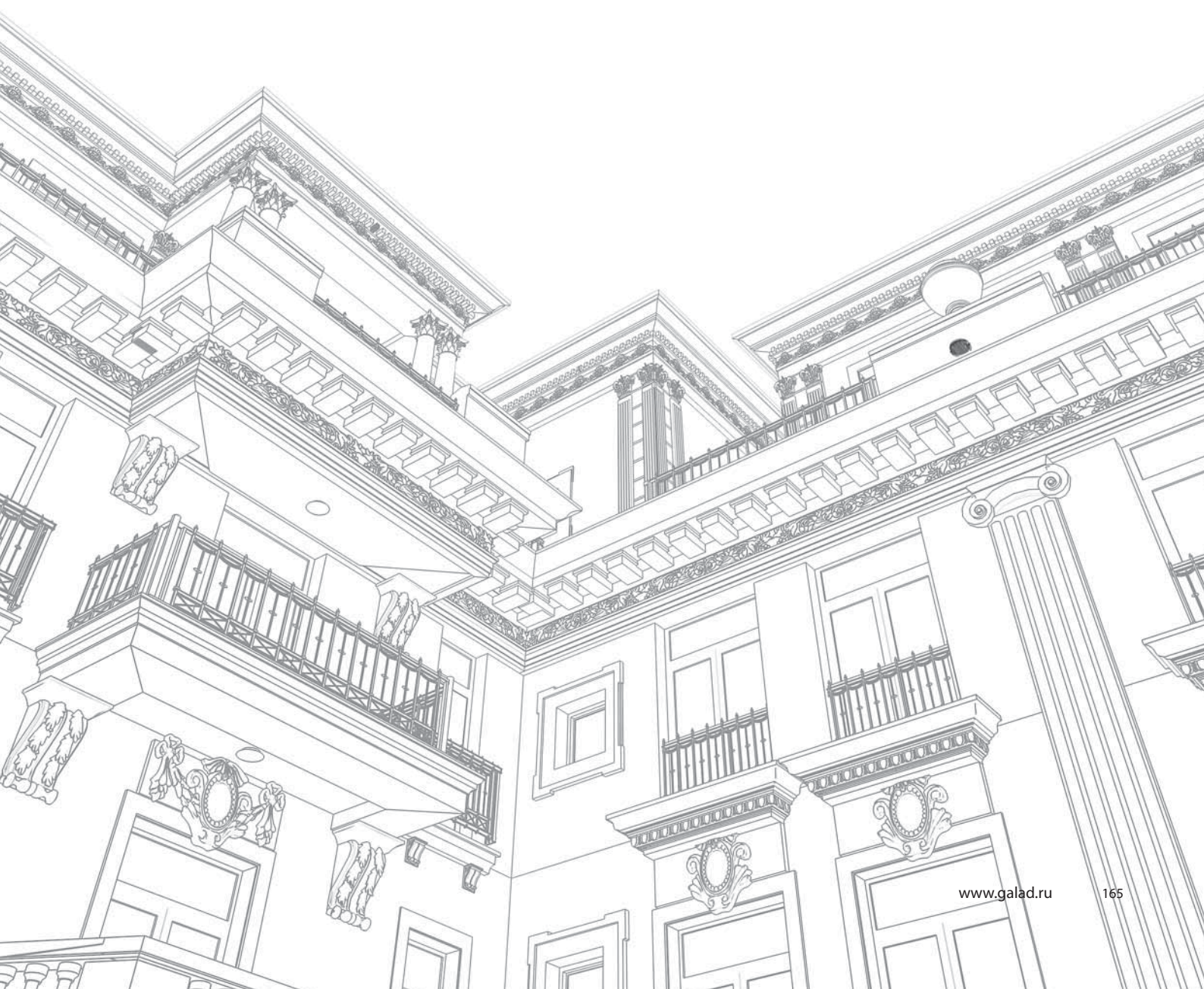


Цветодинамика



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.

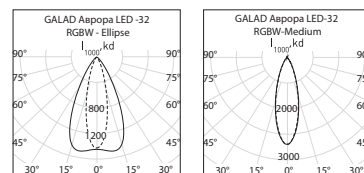
Простая регулировка угла наклона.

Допускается установка на поверхность из сгораемого материала.



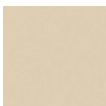
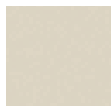
## Общие технические характеристики

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	Масса, кг
GALAD Аврора LED-32-Medium/RGBW	1003240	32	1 205	2,0
GALAD Аврора LED-32-Ellipse/RGBW	1003246	32	1 205	2,0
GALAD Аврора LED-48-Medium/RGBW	1003243	48	1 580	2,0
GALAD Аврора 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	T012 100	100		1003636
GALAD Аврора LED-48-RGBW				

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-32-RGBW	K012 60	60		1003637
GALAD Аврора LED-48-RGBW				
GALAD Аврора LED-32-RGBW	K012 100	100		
GALAD Аврора LED-48-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  
**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 сгораемого материала.

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

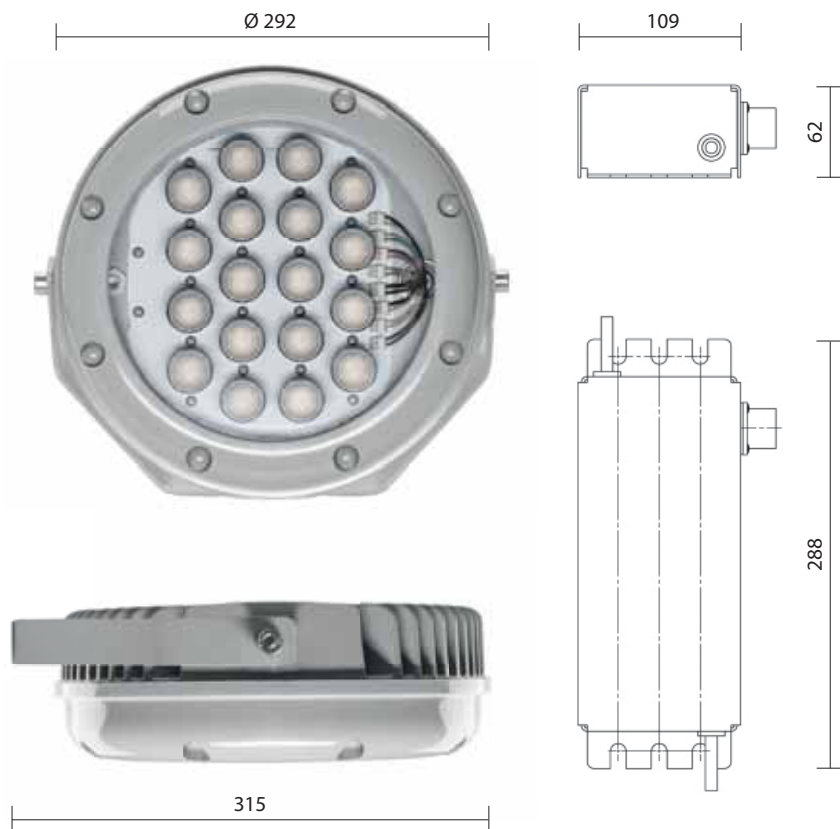
Простая регулировка угла наклона.

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

Антиконденсационный клапан препятствует образованию конденсата внутри светильника.

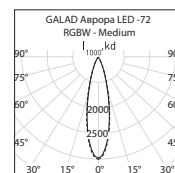
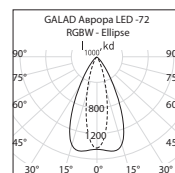
Линзы для формирования необходимой КСС.

Комплектуется светодиодами RGBW.



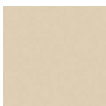
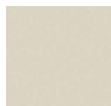
## Общие технические характеристики

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	T013 100	100		1003639
GALAD Аврора LED-108-RGBW				



## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-72-RGBW	K013 70	70		1003640
GALAD Аврора LED-108-RGBW				
GALAD Аврора LED-72-RGBW	K013 100	100		
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**

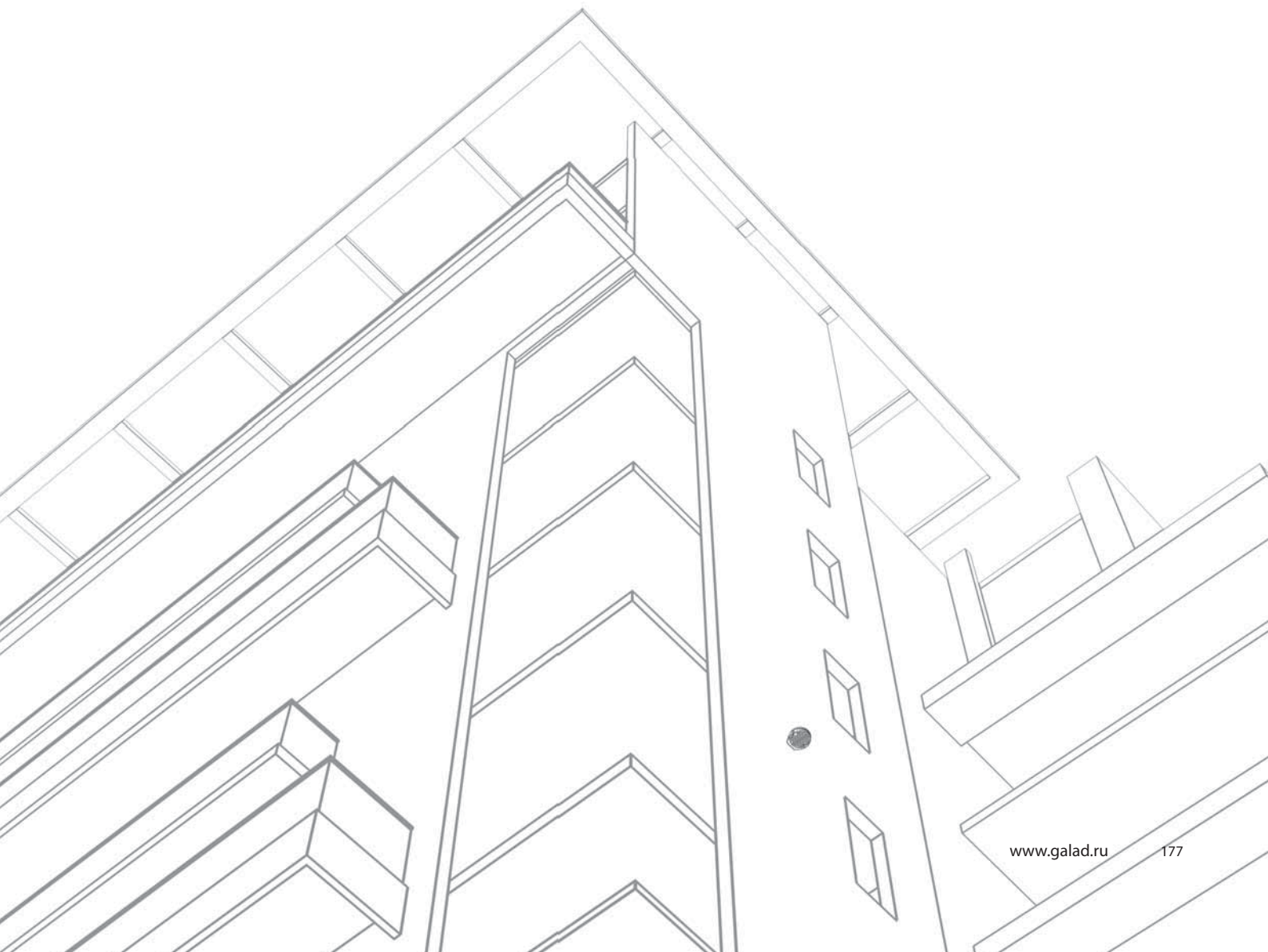


Цветодинамика



Степень защиты  
**IP65**

Управление по протоколу DMX-512





Защитное стекло: силикатное закаленное.

Допускается установка на поверхность из 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.  
Стандартная длина провода до блока питания 1 200 мм (другая длина под заказ).

Антиконденсационный клапан препятствует образованию конденсата внутри светильника.

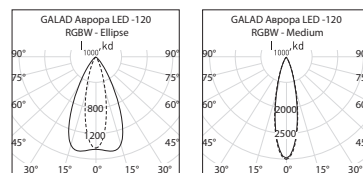
Линзы для формирования необходимой КСС.

Комплектуется светодиодами RGBW.



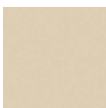
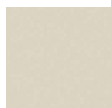
## Общие технические характеристики

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-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	T014 100	100		1003642
GALAD Аврора LED-180-RGBW				

## Козырек

Светильник	Козырек	Высота козырька над световым отверстием, мм	Внешний вид	Артикул
GALAD Аврора LED-120-RGBW	K014 100	100		1003643
GALAD Аврора LED-180-RGBW				
GALAD Аврора LED-120-RGBW	K014 200	200		
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.

## Применение

Освещение рекламных щитов

Архитектурное освещение фасадов  
зданий

Мощность  
**30–40 Вт**

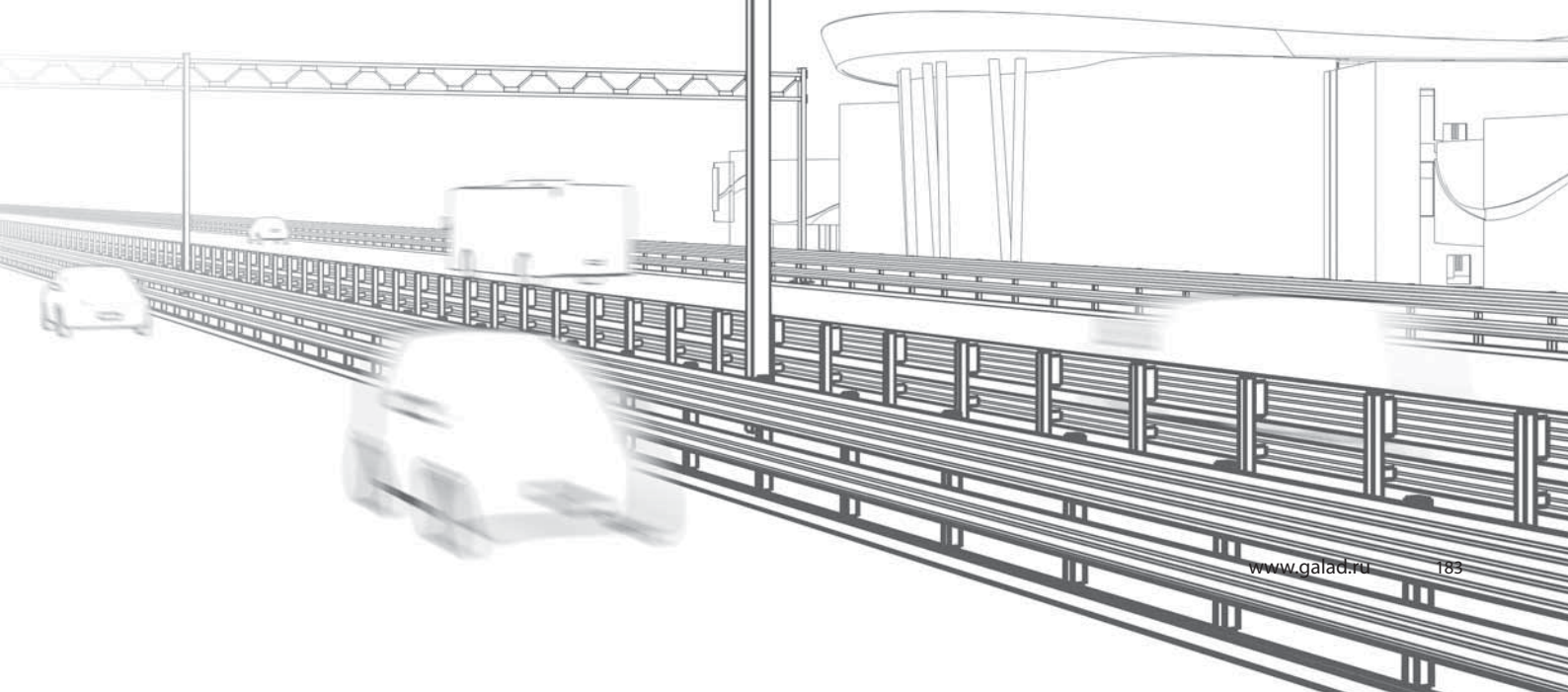
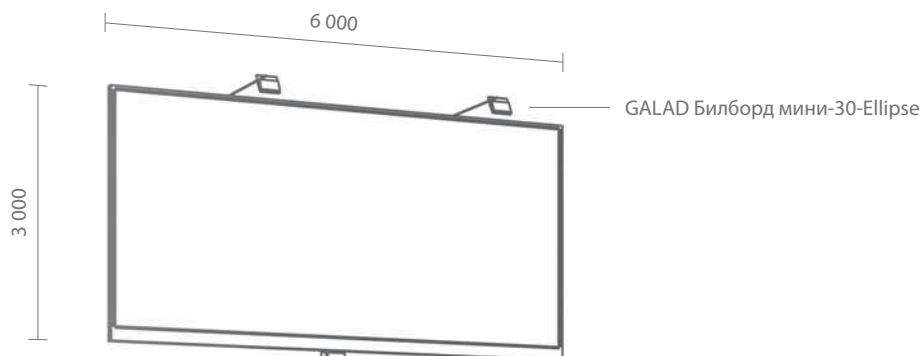
Температура  
эксплуатации  
**-40 ... +40 °C**



Специальное  
светораспределение  
для освещения  
баннеров

Компактные  
размеры

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.



268

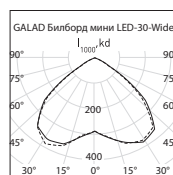
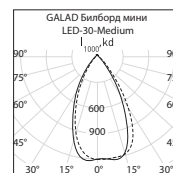
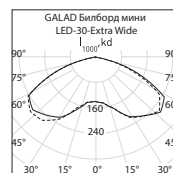
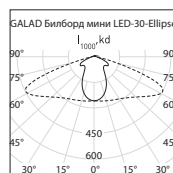


97



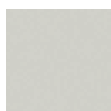
## Общие технические характеристики

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	Ra не менее 75–80
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



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)

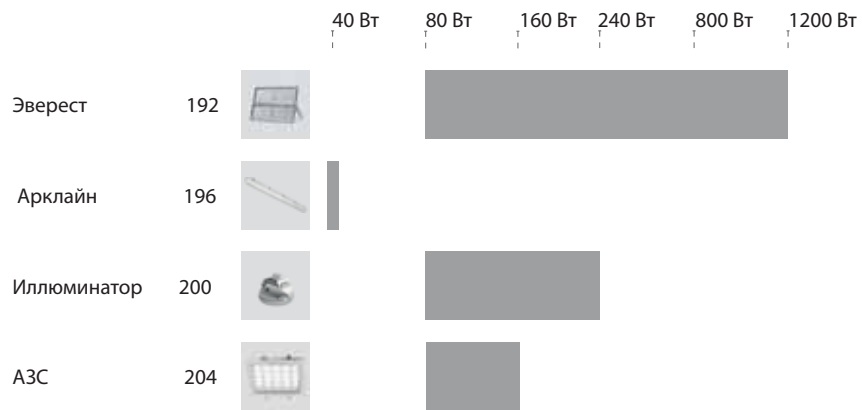
Предназначены для установки прожекторов заливающего света и могут быть использованы для архитектурного освещения.

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.





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 теряет 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 впотымах.

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.

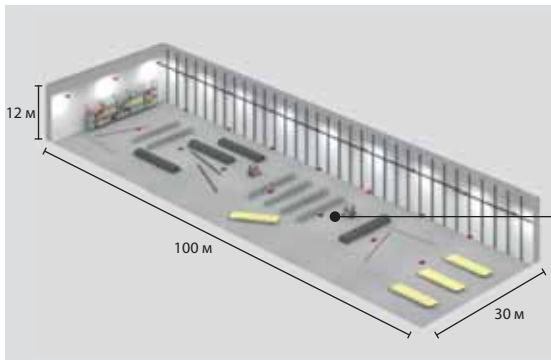
Мы хотим, чтобы вы производили и зарабатывали больше под светом наших светильников!

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  
 $E_{ср} \geq 350$  лк

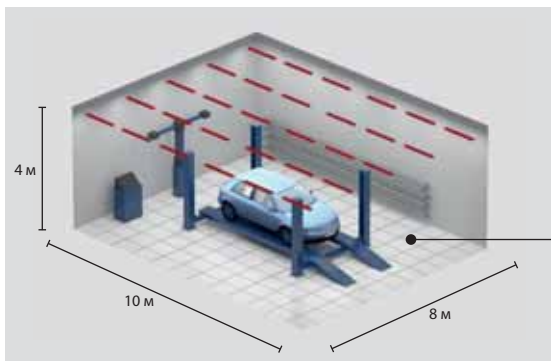


Топливораздаточные колонки на АЗС



GALAD АЗС LED-80

$E_{ср} \geq 100$  лк

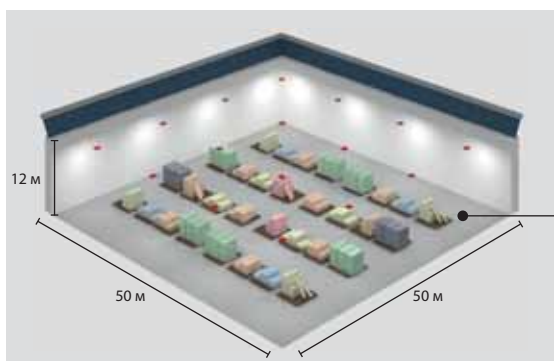


Автосервис



GALAD Арклайн Премиум LED-40

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

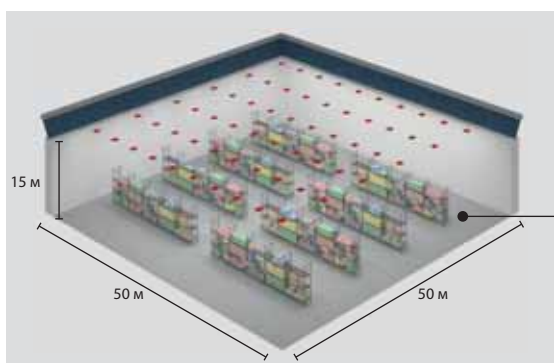


Склад напольного хранения  
(высота установки светильников 10 м)



GALAD Эверест LED-200 (Extra Wide)

Еср  $\geq 75$  лк

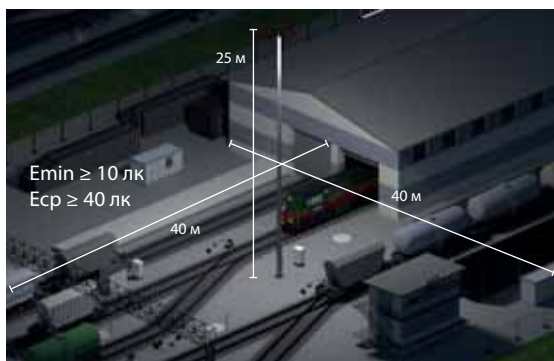


Склад стеллажного хранения  
(высота установки светильников 13 м)



GALAD Эверест LED-200 (Ellipse)

Еверт. min  $\geq 75$  лк



Освещение больших открытых территорий  
(высота установки светильника 25 м)



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

Еmin  $\geq 10$  лк  
Еср  $\geq 40$  лк



## 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

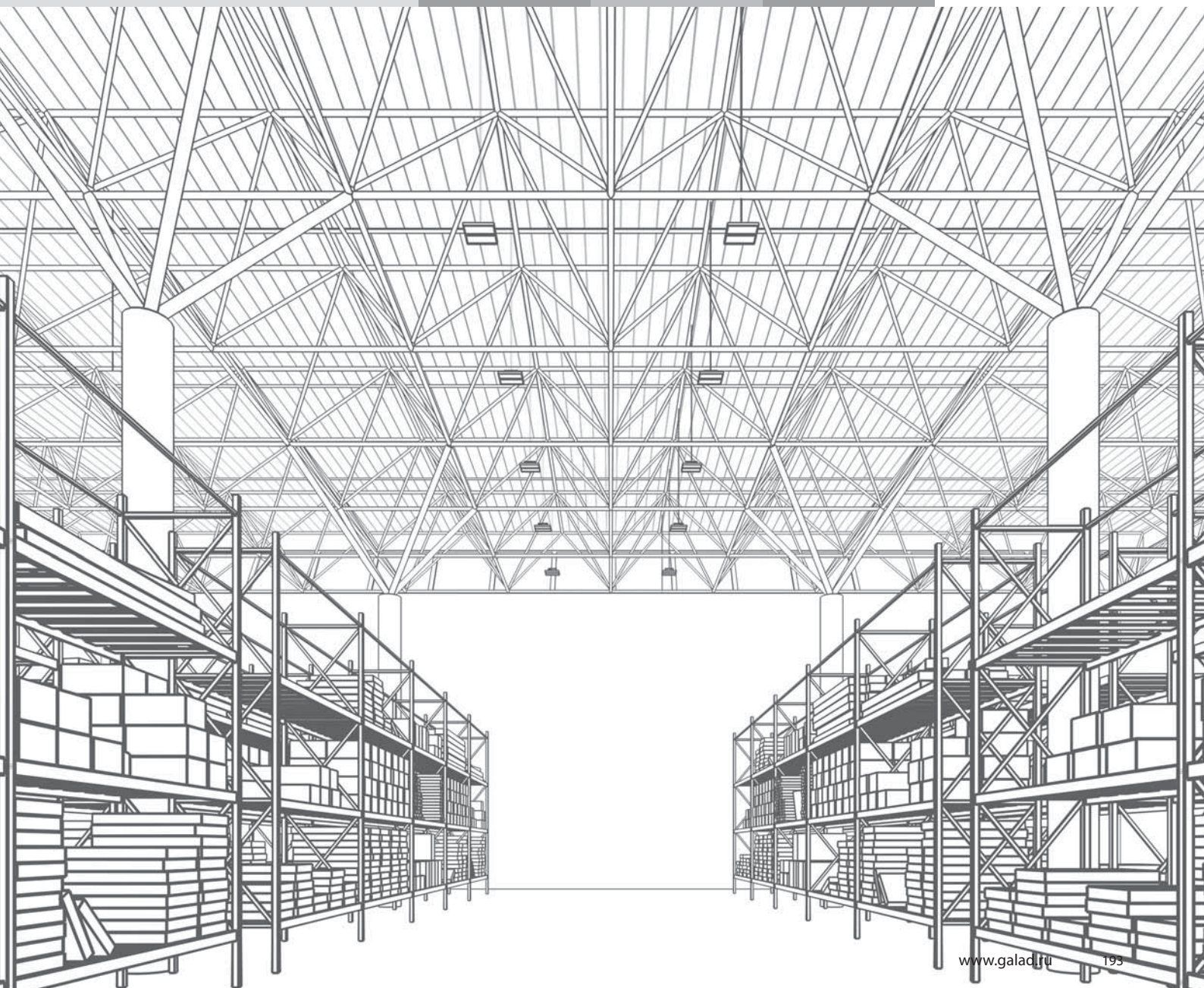
Световой поток  
**8 000–114 000 лм**

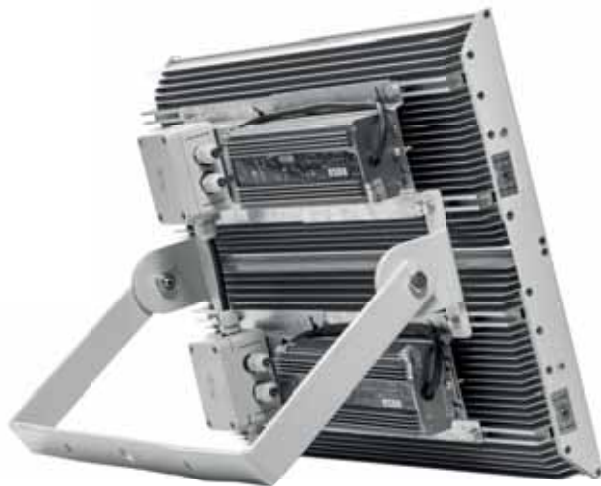
Мощность  
**80–1 200 Вт**

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.

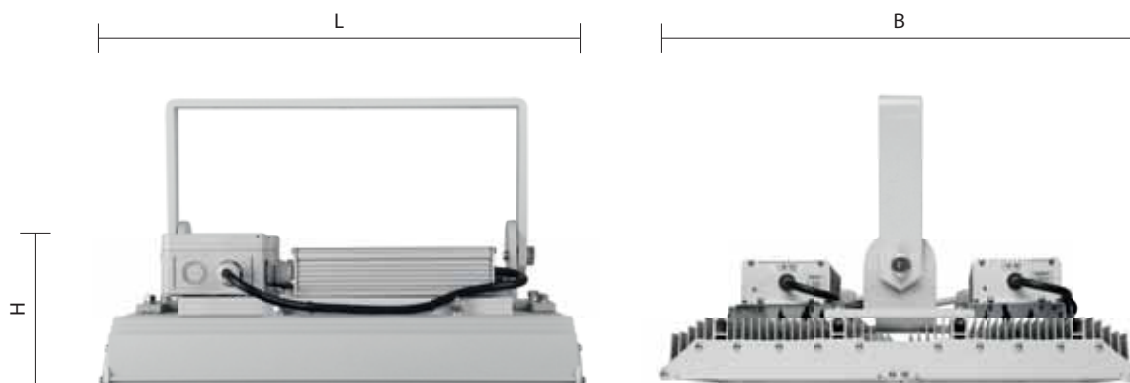
Светодиоды последнего поколения. Для получения разных типов светораспределения применяются линзы.

Защитное закаленное силикатное стекло.

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

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

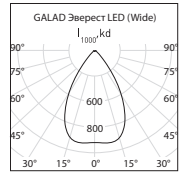
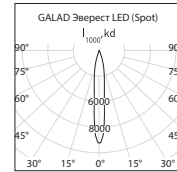
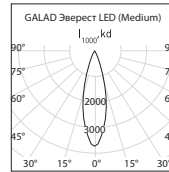
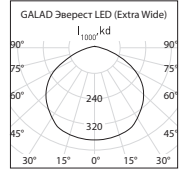
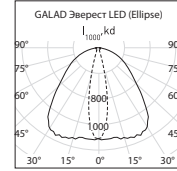
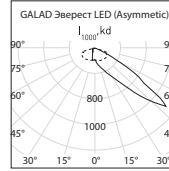
Лира для установки на опорную поверхность. Допускается установка на поверхность из сгораемого материала.





## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	-60 ... +40 °С
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	415 x 221 x 124	6,5
GALAD Эверест LED-100 (Extra Wide)	1003277	100	10 000	415 x 221 x 124	6,5
GALAD Эверест LED-120 (Extra Wide)	1003283	120	12 000	415 x 221 x 124	6,5
GALAD Эверест LED-160 (Extra Wide)	1003288	160	16 000	640 x 221 x 124	9,4
GALAD Эверест LED-200 (Extra Wide)	1003293	200	20 000	640 x 221 x 124	9,4
GALAD Эверест LED-240 (Extra Wide)	1003299	240	24 000	640 x 221 x 124	9,4
GALAD Эверест LED-320 (Extra Wide)	1003305	320	32 000	640 x 445 x 124	16,8
<b>Освещение больших пространств</b>					
GALAD Эверест LED-100 (Asymmetric)	1003282	100	9 500	415 x 221 x 124	6,5
GALAD Эверест LED-200 (Asymmetric)	1003298	200	19 000	640 x 221 x 124	9,4
GALAD Эверест LED-240 (Asymmetric)	1003304	240	22 800	640 x 221 x 124	9,4
GALAD Эверест LED-320 (Asymmetric)	1003309	320	30 400	640 x 445 x 124	16,8
GALAD Эверест LED-400 (Asymmetric)	1003314	400	38 000	640 x 445 x 124	16,8
GALAD Эверест LED-500 (Asymmetric)	1003319	500	47 500	640 x 445 x 124	16,8
GALAD Эверест LED-600 (Asymmetric)	1003324	600	57 000	640 x 670 x 124	24,3
GALAD Эверест LED-800 (Asymmetric)	1003329	800	76 000	640 x 670 x 124	24,3
GALAD Эверест LED-1000 (Asymmetric)	1003334	1 000	95 000	900 x 670 x 124	31,8
GALAD Эверест LED-1200 (Asymmetric)	1003339	1 200	114 000	900 x 670 x 124	31,8

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

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 требовались 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 Арклайн 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: Арклайн 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  
**3 800–4 000 лм**

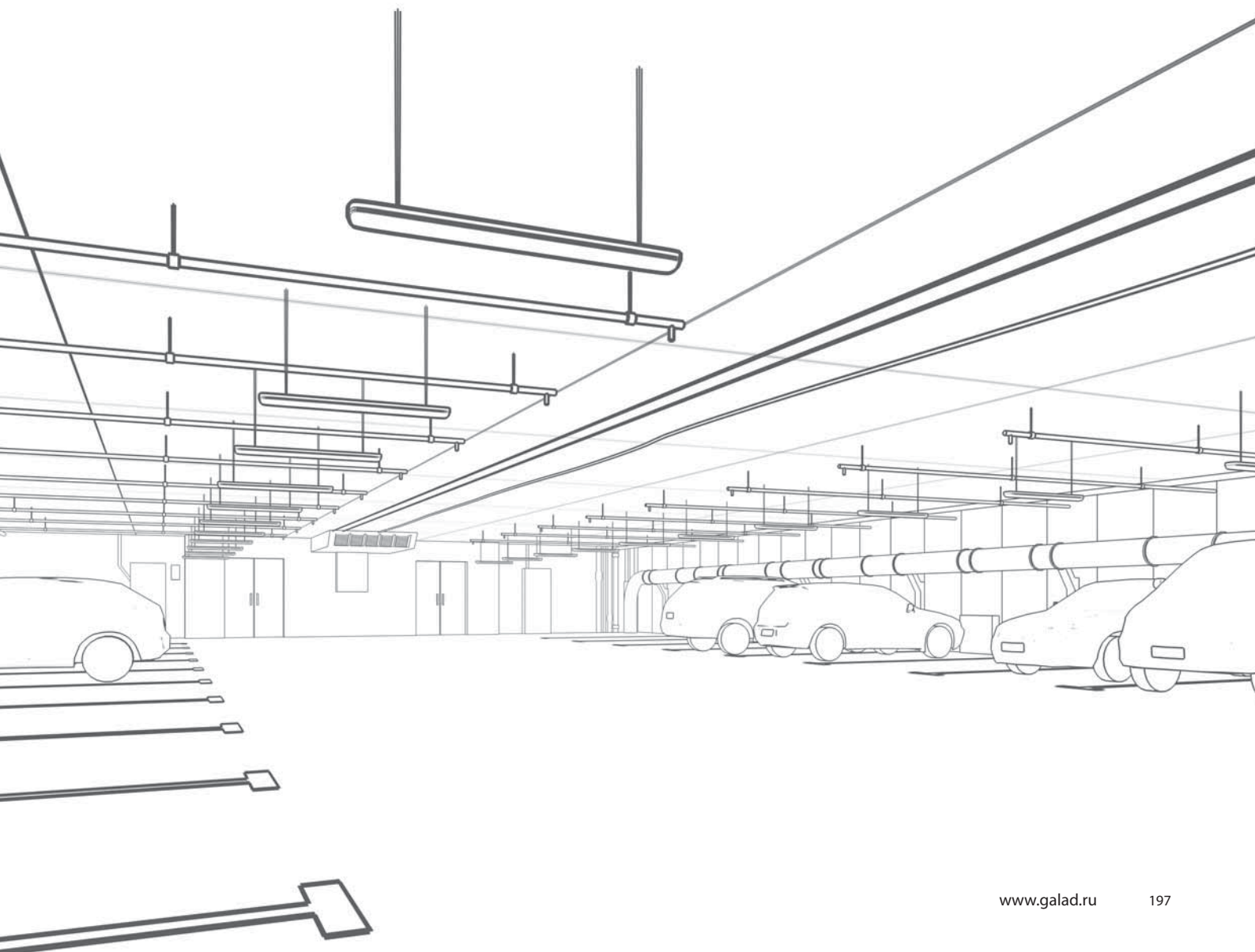
Модификация  
с блоком аварийного  
питания

Мощность  
**40 Вт**

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

Возможность  
магистрального  
(сквозного)  
подключения

Степень защиты  
**IP65**





Корпус из ударопрочного сополимера PC/ABS.

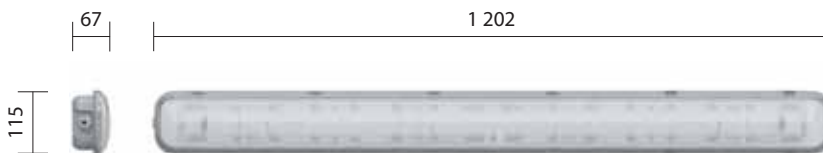
Внутри – светодиоды последнего поколения.

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.



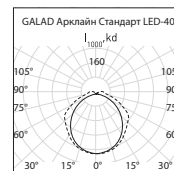
Высокая степень защиты позволяет использовать светильник в помещениях с повышенной влажностью, а также очищать светильник от загрязнений мощным аппаратом высокого давления.

Светильник может быть установлен накладным или подвесным способом.

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 ± 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)
Премиум: комплектуется опаловым рассеивателем и светодиодами малой мощности				
GALAD Арклайн Премиум LED-40	1003346	40	3 800	2,6
GALAD Арклайн Премиум LED-40 (БАП)	1003347	40	3 800	2,6
GALAD Арклайн Премиум LED-40 (СП)	1003348	40	3 800	2,6
GALAD Арклайн Премиум LED-40 (СП-БАП)	1003349	40	3 800	2,6
Стандарт: комплектуется прозрачным рассеивателем и светодиодами малой мощности				
GALAD Арклайн Стандарт LED-40	1003350	40	4 200	2,6
GALAD Арклайн Стандарт LED-40 (БАП)	1003351	40	4 200	2,6
GALAD Арклайн Стандарт LED-40 (СП)	1003352	40	4 200	2,6
GALAD Арклайн Стандарт LED-40 (СП-БАП)	1003353	40	4 200	2,6
Эконом: комплектуется прозрачным рассеивателем и светодиодами средней мощности				
GALAD Арклайн Эконом LED-40	1003354	40	4 000	2,6
GALAD Арклайн Эконом LED-40 (БАП)	1003355	40	4 000	2,6
GALAD Арклайн Эконом LED-40 (СП)	1003356	40	4 000	2,6
GALAD Арклайн Эконом LED-40 (СП-БАП)	1003357	40	4 000	2,6

БАП – комплектация блоком аварийного питания

СП – наличие сквозной проводки



## 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

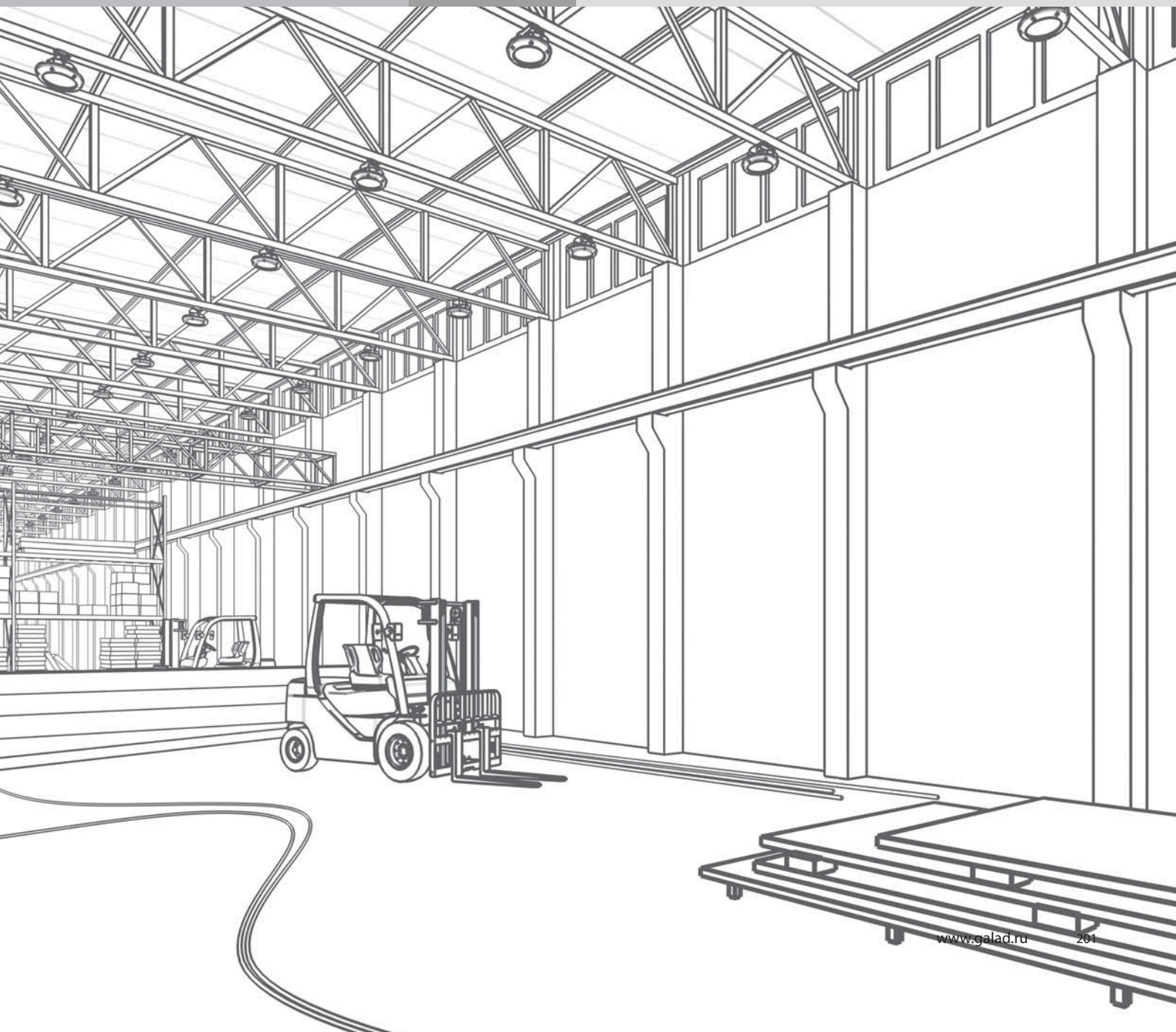
Световой поток  
**9 600–30 500 лм**

Мощность  
**80–240 Вт**

Степень защиты  
**IP65**

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

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

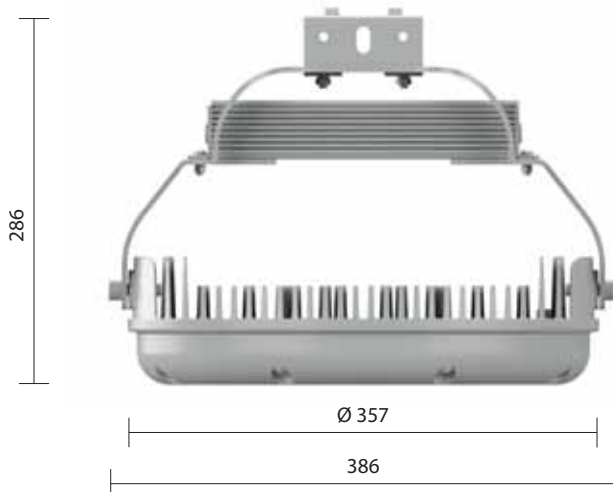




Светодиоды последнего поколения с линзами для формирования необходимого светораспределения.

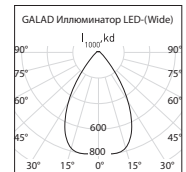
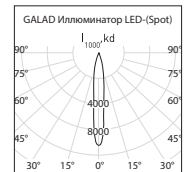
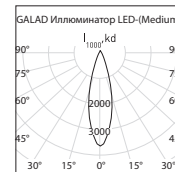
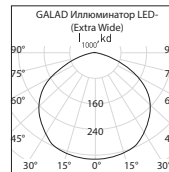
Возможен монтаж на опорную поверхность, а также на подвес.

Литой под давлением корпус, защищенный от коррозии порошковым покрытием.  
Специально разработанная конструкция корпуса обеспечивает эффективный теплоотвод при высоких мощностях.



## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 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
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	9 600	5,0
GALAD Иллюминатор LED-120 (Medium)	1003358	120	15 000	5,0
GALAD Иллюминатор LED-160 (Medium)	1003362	160	20 250	5,0
GALAD Иллюминатор LED-180 (Medium)	1003366	180	22 000	5,0
GALAD Иллюминатор LED-200 (Medium)	1003370	200	26 000	5,0
GALAD Иллюминатор LED-240 (Medium)	1003374	240	30 500	5,0

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).



## 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**

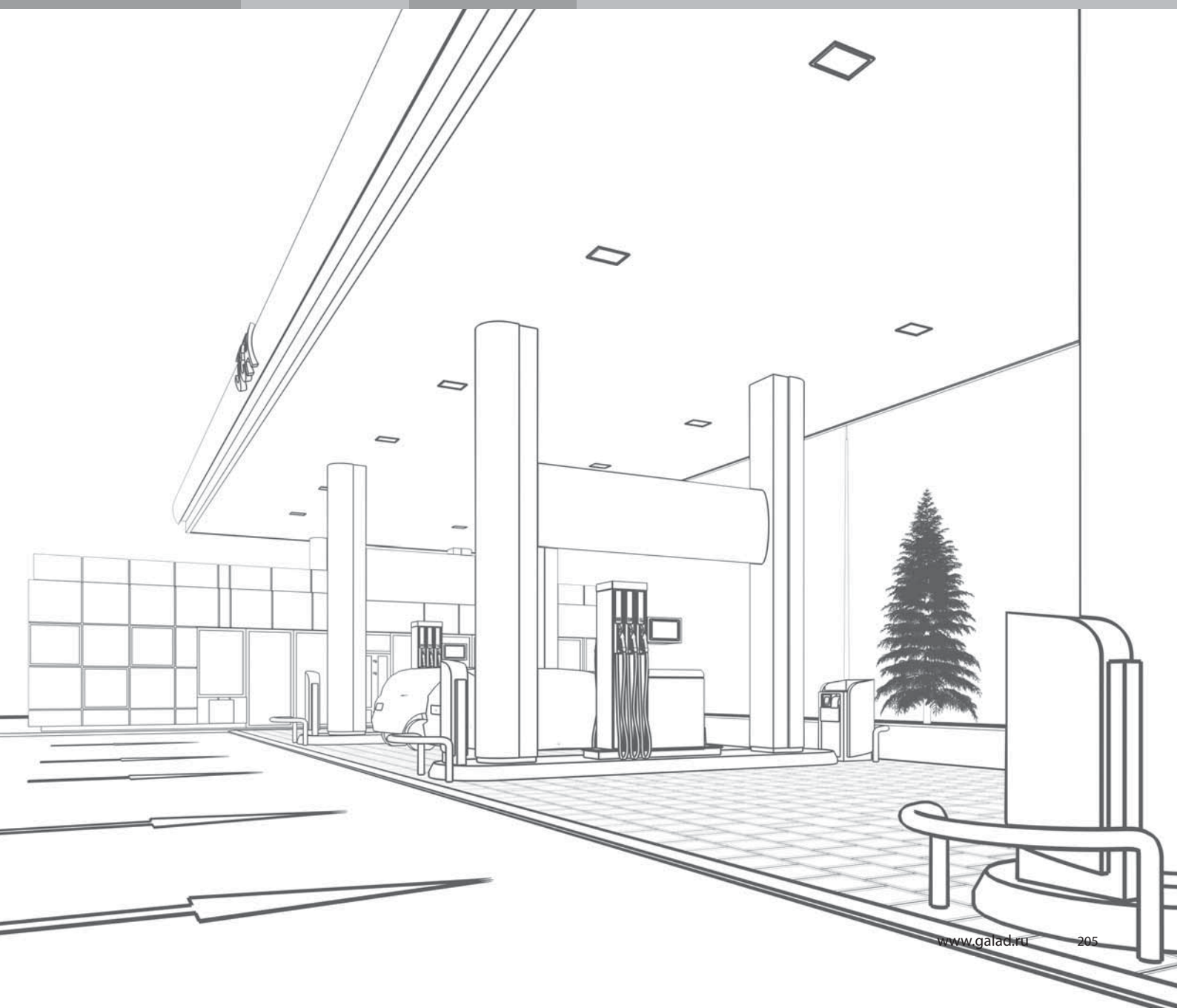
Мощность  
**80–160 Вт**



Степень защиты  
**IP65**

Пожаробезопасный

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





Установка светильника в нишу потолка или подвесной потолок.

Светодиоды последнего поколения.

Корпус из алюминия анодированного, устойчивого к агрессивной среде.

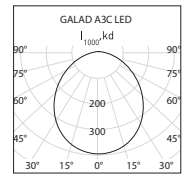
Матированное силикатное закаленное защитное стекло для минимизации слепящего действия.

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



## 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

# Мачты для освещения больших открытых пространств

Подробная информация представлена в каталоге Opora Engineering

МФФ-М 16–50 м



МФФ-СР 16–40 м



## 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 добывающих 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 добывающих 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



			9 Вт	18 Вт	20 Вт	30 Вт	40 Вт	45 Вт
Эконом IP54	214							
Эконом	218							
Кайро 600/1200	222							
Кайро premium	226							
Арис	230							
Стик	234							
Термит	238							



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 расцветателями 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 равномерной 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.

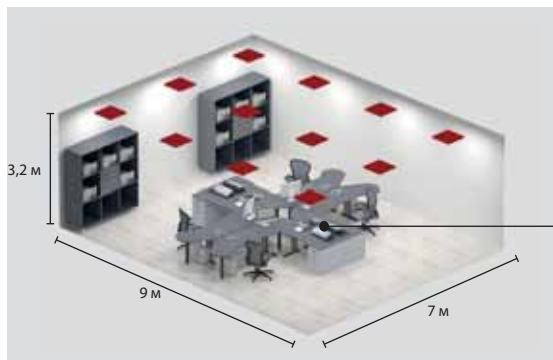
Почему, чтобы выбрать освещение для офиса, нужно осваивать программу DIALUX и долго все проектировать? Это совершенно необязательно! Светотехника – это инструмент в ваших руках, а не квантовая физика. В GALAD OFFICE LIGHT вы можете определить количество и тип светильников за минуту движением пальца.

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

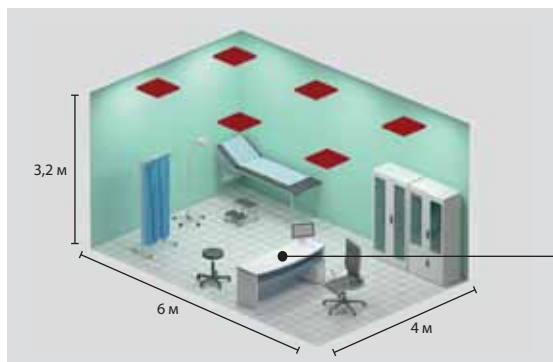


Офисное помещение с потолком типа Armstrong



GALAD Кайро 600 ДВО05-40-001

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

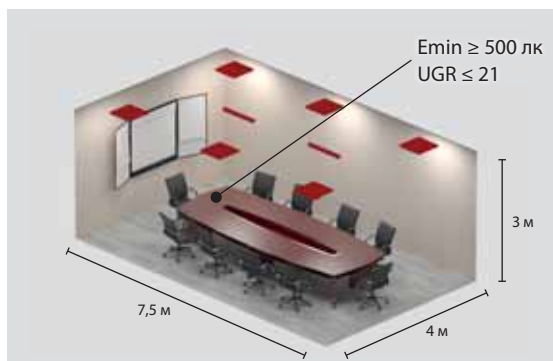


Кабинет врача



GALAD ДПО01-40-202 IP54 эконоm

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



Переговорная с акцентным освещением



GALAD Кайро 600 ДВО05-30-001



GALAD Стик LED-40

$E_{min} \geq 500$  лк  
 $UGR \leq 21$



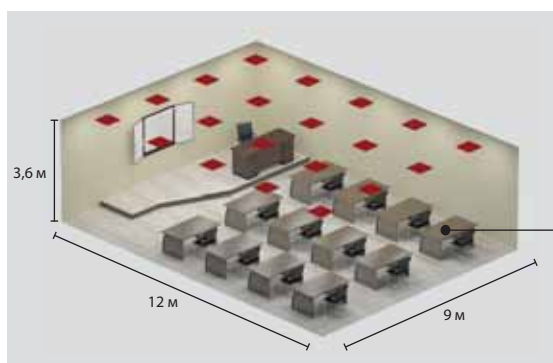
Ресепшен с акцентным освещением



GALAD Термит LED-18



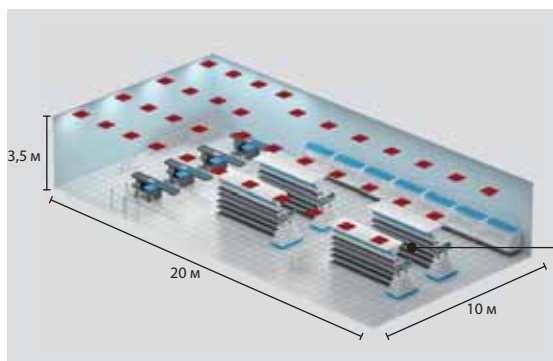
GALAD Арис ДСО03-40-201



Школьный класс с потолочными светильниками



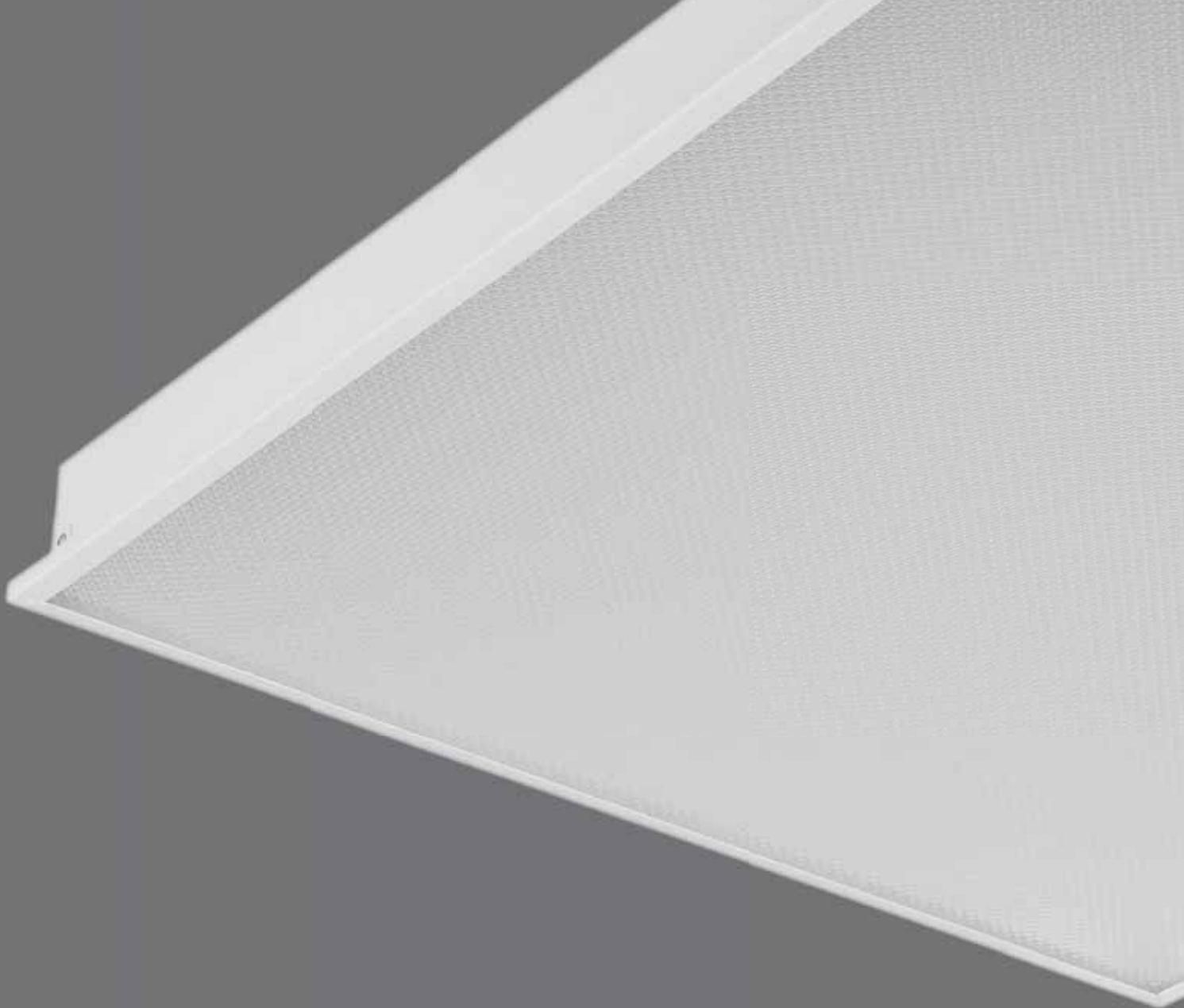
GALAD Кайро premio ДПО07-40-202



Продовольственный магазин самообслуживания



GALAD ДПО01-40-001 эконом



## История светильника

Давайте посмотрим на него повнимательней. Потолочный светильник с высокой степенью защиты нужен в целом ряде отраслей. Создание такого светильника было первым, о чем 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 «Эконома» (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

Световой поток  
**2 700–3 850 лм**

Мощность  
**30–40 Вт**

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**

Стальной корпус

Коэффициент  
пульсаций  
**< 3%**

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

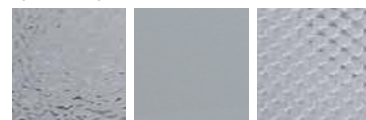
Степень защиты  
**IP54**



Комплектуется светодиодами тёплыми (Тцв = 3 500 К) или нейтрально-белыми (Тцв = 5 000 К).

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

Три типа рассеивателя:



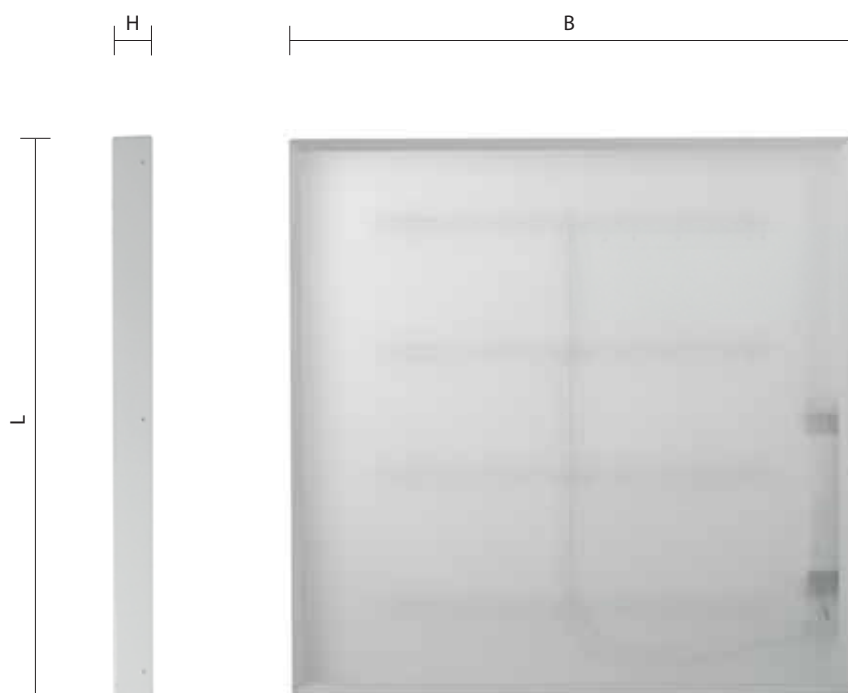
колотый лёд

молочный

призматический

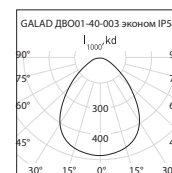
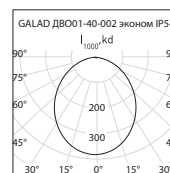
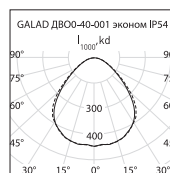
Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус светильника.

Стальной 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 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)
GALAD ДВО01-30-001 IP54 эконо	1003579	30	2 850	колотый лед	встраиваемый	595x595x44	3,2
GALAD ДВО01-30-002 IP54 эконо	1003580	30	2 700	молочный		595x595x44	3,2
GALAD ДВО01-30-003 IP54 эконо	1003581	30	2 800	призматический		595x595x44	3,2
GALAD ДВО01-40-001 IP54 эконо	1003582	40	3 850	колотый лед		595x595x44	3,5
GALAD ДВО01-40-002 IP54 эконо	1003583	40	3 650	молочный		595x595x44	3,5
GALAD ДВО01-40-003 IP54 эконо	1003584	40	3 750	призматический		595x595x44	3,5
GALAD ДВО01-40-201 IP54 эконо	1003604	40	3 850	колотый лед		1200x300x44	3,9
GALAD ДВО01-40-202 IP54 эконо	1003605	40	3 650	молочный		1200x300x44	3,9
GALAD ДВО01-40-203 IP54 эконо	1003606	40	3 750	призматический		1200x300x44	3,9
GALAD ДПО01-30-001 IP54 эконо	1003573	30	2 850	колотый лед	встраиваемый/ потолочный	595x595x60	3,3
GALAD ДПО01-30-002 IP54 эконо	1003574	30	2 700	молочный		595x595x60	3,3
GALAD ДПО01-30-003 IP54 эконо	1003575	30	2 800	призматический		595x595x60	3,3
GALAD ДПО01-40-001 IP54 эконо	1003576	40	3 850	колотый лед		595x595x60	3,6
GALAD ДПО01-40-002 IP54 эконо	1003577	40	3 650	молочный		595x595x60	3,6
GALAD ДПО01-40-003 IP54 эконо	1003578	40	3 750	призматический		595x595x60	3,6
GALAD ДПО01-40-201 IP54 эконо	1003585	40	3 850	колотый лед		1200x300x60	4,1
GALAD ДПО01-40-202 IP54 эконо	1003571	40	3 650	молочный		1200x300x60	4,1
GALAD ДПО01-40-203 IP54 эконо	1003572	40	3 750	призматический		1200x300x60	4,1

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

В таблице представлены модификации с Т<sub>цв</sub> = 5 000 К.

Также доступны модификации с Т<sub>цв</sub> = 3 500 К.



## История светильника

У Эконома говорящее название. Основной задачей при его создании было формирование конкурентноспособной 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, используя 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](http://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

Коэффициент  
пульсаций  
**< 3%**

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

Степень защиты  
**IP20**

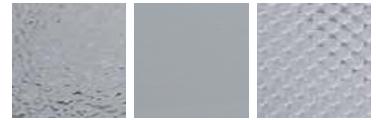




Комплектуется светодиодами тёплыми (Тцв = 3 500 К) или нейтрально белыми (Тцв = 5 000 К).

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

Три типа рассеивателя:



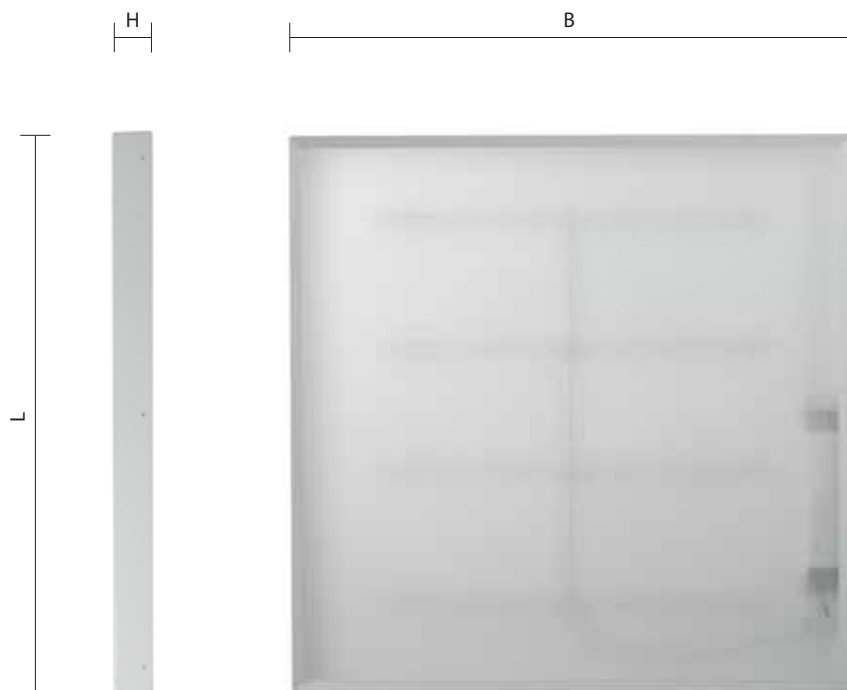
колотый лед

молочный

призматический

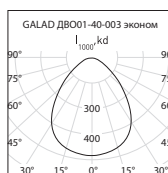
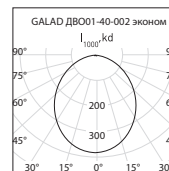
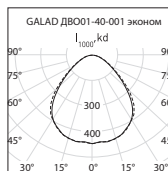
Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус светильника.

Стальной корпус, покрытый полиэфирной 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>



расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
GALAD ДВО01-30-001 эконом	1002080	30	2 850	колотый лед	встраиваемый	595x595x45	3,1
GALAD ДВО01-30-002 эконом	1002081	30	2 700	молочный		595x595x45	3,1
GALAD ДВО01-30-003 эконом	1002082	30	2 800	призматический		595x595x45	3,1
GALAD ДВО01-40-001 эконом	1002086	40	3 850	колотый лед		595x595x45	3,1
GALAD ДВО01-40-002 эконом	1002087	40	3 700	молочный		595x595x45	3,1
GALAD ДВО01-40-003 эконом	1002088	40	3 800	призматический		595x595x45	3,1
GALAD ДВО01-40-201 эконом	1002092	40	3 850	колотый лед		1195x295x45	3,5
GALAD ДВО01-40-202 эконом	1002093	40	3 700	молочный		1195x295x45	3,5
GALAD ДВО01-40-203 эконом	1002094	40	3 800	призматический		1195x295x45	3,5
GALAD ДПО01-30-001 эконом	1002083	30	2 850	колотый лед	встраиваемый/ потолочный	595x595x45	3,1
GALAD ДПО01-30-002 эконом	1002084	30	2 750	молочный		595x595x45	3,1
GALAD ДПО01-30-003 эконом	1002085	30	2 800	призматический		595x595x45	3,1
GALAD ДПО01-40-001 эконом	1002089	40	3 850	колотый лед		595x595x45	3,5
GALAD ДПО01-40-002 эконом	1002090	40	3 700	молочный		595x595x45	3,5
GALAD ДПО01-40-003 эконом	1002091	40	3 800	призматический		595x595x45	3,5
GALAD ДПО01-40-201 эконом	1002095	40	3 850	колотый лед		1195x295x45	3,5
GALAD ДПО01-40-202 эконом	1002096	40	3 700	молочный		1195x295x45	3,5
GALAD ДПО01-40-203 эконом	1002097	40	3 800	призматический		1195x295x45	3,5

Светильники под заказ могут комплектоваться блоками управления освещением по протоколу 1–10 В.  
В таблице представлены модификации с Тцв = 5 000 К.  
Также доступны модификации с Тцв = 3 500 К.

## История светильника

Светильник Кайро имеет небольшие японские корни – при его разработке использовалось ядро из японских светодиодов (хотя конструктивное решение позволяет нам использовать любые, лучшие по соотношению цены и качества на каждый текущий момент). Основная решенная задача – 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](http://galad.ru) или в мобильном приложении для IOS и Android GALAD Office Light.

## Применение

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

Световой поток  
**3 100–4 400 лм**

Мощность  
**30–40 Вт**



Управление  
световым потоком  
светильника

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

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**

Коэффициент  
пульсаций  
**< 3%**

Наивысшая  
световая отдача  
в линейке





Комплектуется светодиодами теплосветлыми (Тцв = 3 500 К) или нейтрально-белыми (Тцв = 5 000 К).

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

Три типа рассеивателя:



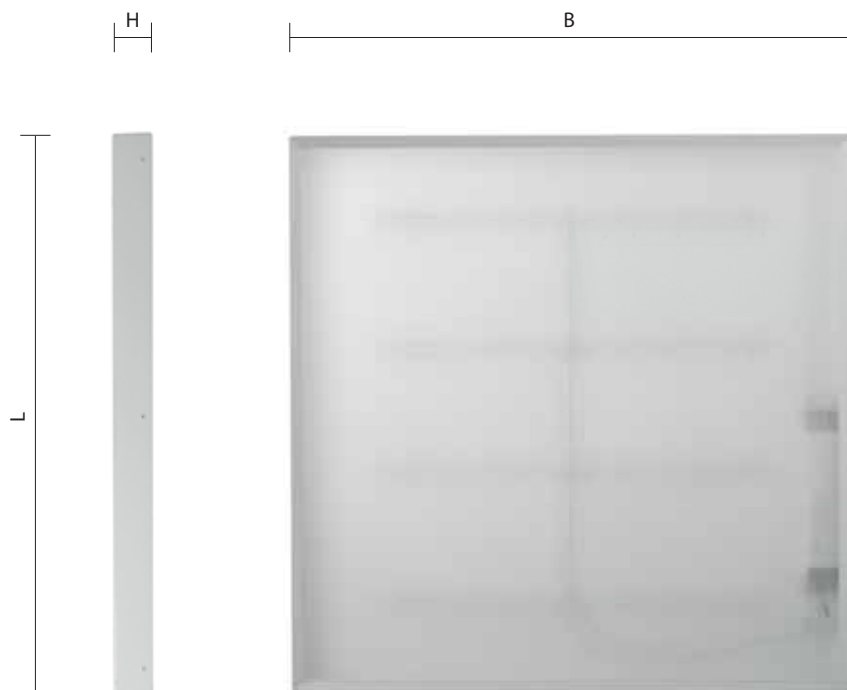
колотый лед

молочный

призматический

Светильник предназначен для установки на потолок накладным методом (ДПО05) либо встраиваемым (ДВО05 и ДПО05).

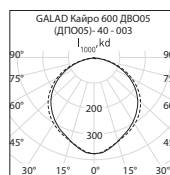
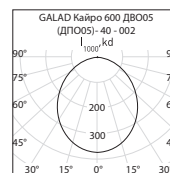
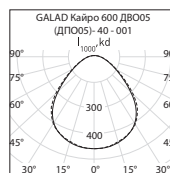
Стальной корпус, покрытый полиэфирной порошковой краской.





## 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 оптического отсека	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Индекс цветопередачи	не менее 80
Коэффициент пульсаций	не более 3%
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>

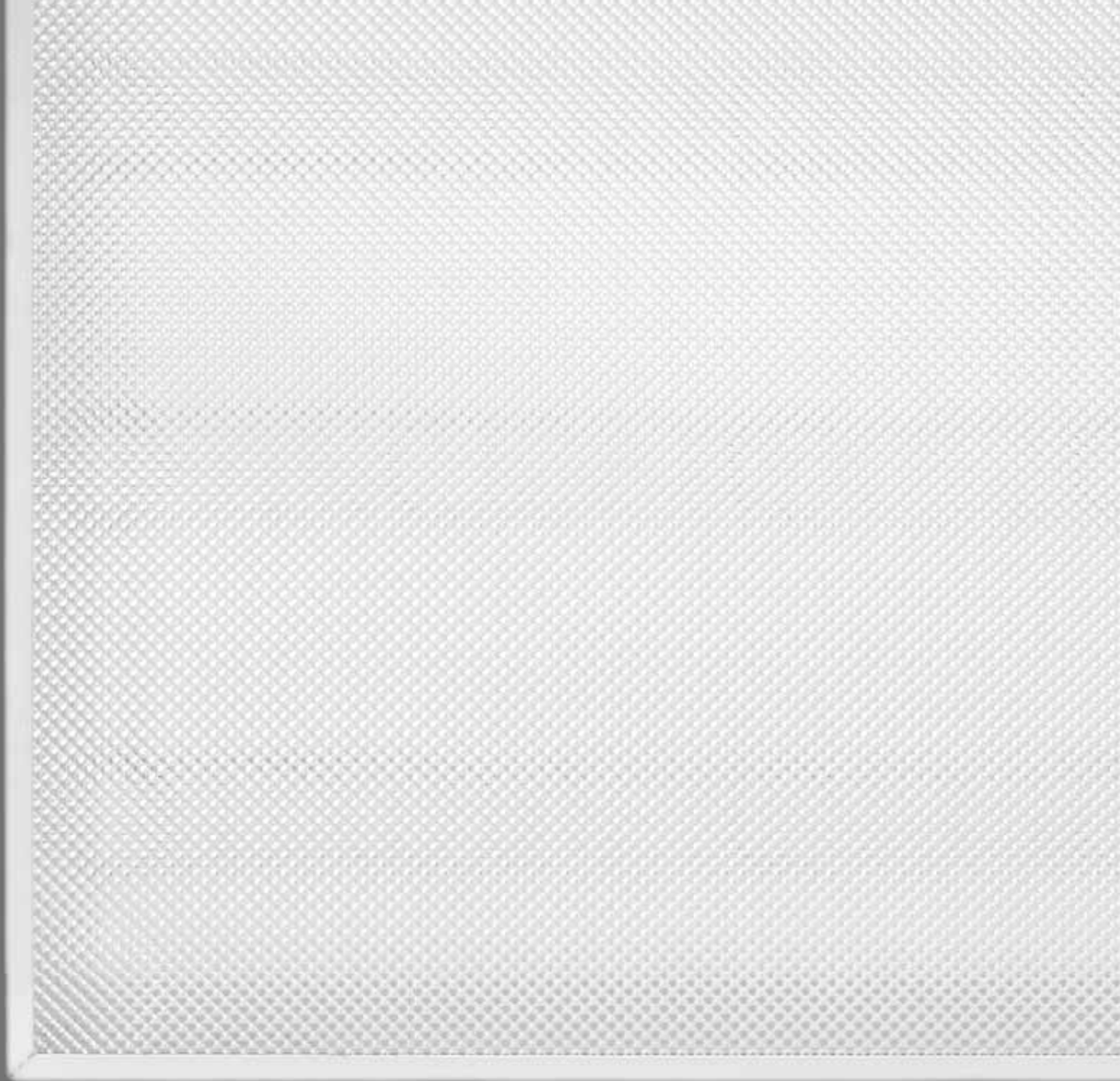


расчет  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Размеры, L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
ДВО05-30-001 Кайро 600	1002104	30	3 300	колотый лед		595 x 595 x 45	3,5
ДВО05-30-002 Кайро 600	1002105	30	3 100	молочный	встраиваемый	595 x 595 x 45	3,5
ДВО05-30-003 Кайро 600	1002106	30	3 200	призматический		595 x 595 x 45	3,5
ДПО05-30-001 Кайро 600	1002107	30	3 300	колотый лед		595 x 595 x 45	3,5
ДПО05-30-002 Кайро 600	1002108	30	3 100	молочный	встраиваемый/ потолочный	595 x 595 x 45	3,5
ДПО05-30-003 Кайро 600	1002109	30	3 200	призматический		595 x 595 x 45	3,5
ДВО05-40-001 Кайро 600	1002110	40	4 400	колотый лед		595 x 595 x 45	3,5
ДВО05-40-002 Кайро 600	1002111	40	4 100	молочный	встраиваемый	595 x 595 x 45	3,5
ДВО05-40-003 Кайро 600	1002112	40	4 300	призматический		595 x 595 x 45	3,5
ДПО05-40-001 Кайро 600	1002113	40	4 400	колотый лед		595 x 595 x 45	3,5
ДПО05-40-002 Кайро 600	1002114	40	4 100	молочный	встраиваемый/ потолочный	595 x 595 x 45	3,5
ДПО05-40-003 Кайро 600	1002115	40	4 300	призматический		595 x 595 x 45	3,5
ДВО05-30-201 Кайро 1200	1002122	30	3 300	колотый лед		1195 x 295 x 45	3,5
ДВО05-30-202 Кайро 1200	1002123	30	3 100	молочный		1195 x 295 x 45	3,5
ДВО05-30-203 Кайро 1200	1002124	30	3 200	призматический		1195 x 295 x 45	3,5
ДВО05-40-201 Кайро 1200	1002128	40	4 400	колотый лед	встраиваемый	1195 x 295 x 45	3,5
ДВО05-40-202 Кайро 1200	1002129	40	4 100	молочный		1195 x 295 x 45	3,5
ДВО05-40-203 Кайро 1200	1002130	40	4 300	призматический		1195 x 295 x 45	3,5
ДПО05-30-201 Кайро 1200	1002125	30	3 300	колотый лед		1195 x 295 x 45	3,5
ДПО05-30-202 Кайро 1200	1002126	30	3 100	молочный		1195 x 295 x 45	3,5
ДПО05-30-203 Кайро 1200	1002127	30	3 200	призматический	встраиваемый/ потолочный	1195 x 295 x 45	3,5
ДПО05-40-201 Кайро 1200	1002131	40	4 400	колотый лед		1195 x 295 x 45	3,5
ДПО05-40-202 Кайро 1200	1002132	40	4 100	молочный		1195 x 295 x 45	3,5
ДПО05-40-203 Кайро 1200	1002133	40	4 300	призматический		1195 x 295 x 45	3,5

Светильники под заказ могут комплектоваться блоками управления освещением по протоколу 1–10 В. В таблице представлены модификации с Тцв = 5 000 К. Также доступны модификации с Тцв = 3 500 К.



## История светильника

Кайро premium – это светильник премиального ценового сегмента, отличающийся от основной версии Кайро, описанной на соседней странице, увеличенным количеством светодиодов. Это сделано для достижения максимальной равномерности освещения. В приоритете также максимальная цветопередача и стабильная во времени цветовая температура.

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

## Применение

Учебные классы  
Кабинеты руководителей  
Рабочие кабинеты  
Переговорные комнаты

Световой поток  
**4 200–4 400 лм**

Мощность  
**40 Вт**



Управление  
световым потоком  
светильника

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

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**

Коэффициент  
пульсаций  
**< 3%**

Наивысшая  
равномерность  
яркости светящейся  
поверхности



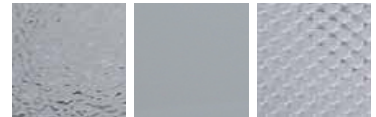
Комплектуется светодиодами тёплыми (Тцв = 3 500 К) или нейтрально-белыми (Тцв = 5 000 К).  
Количество светодиодов: 196 шт.



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

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

Три типа рассеивателя:



колотый лёд

молочный

призматический

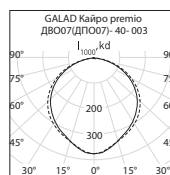
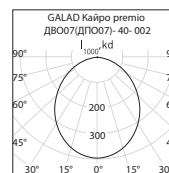
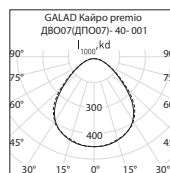
Светильник предназначен для установки на потолок накладным методом (ДПО05) либо встраиваемым (ДПО07 и ДВО07).

Стальной 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 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

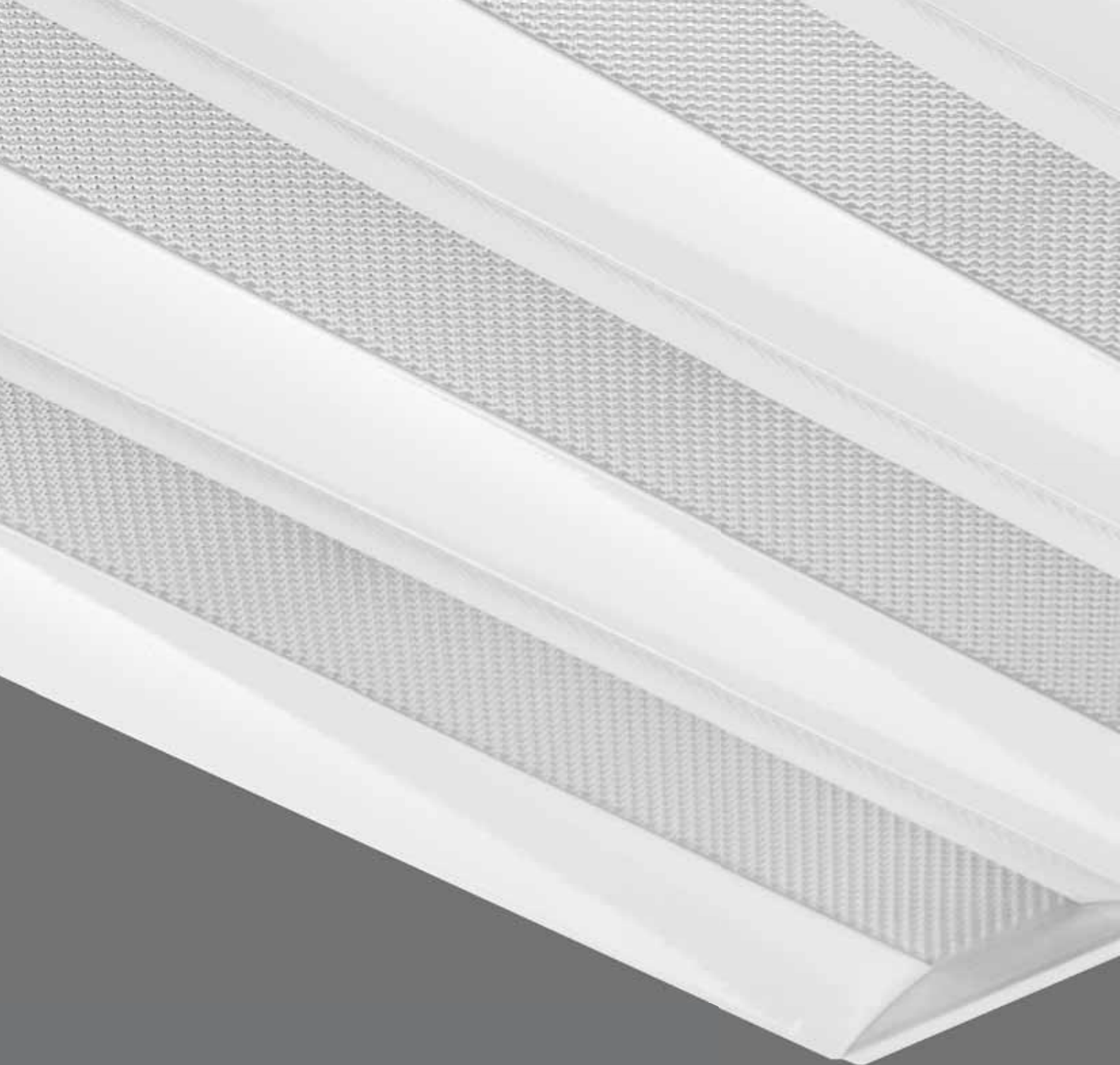
Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Кайро premio ДВО07-40-001	1002140	40	4 400	колотый лед		595x595x45	3,5
GALAD Кайро premio ДВО07-40-002	1002141	40	4 200	молочный	встраиваемый	595x595x45	3,5
GALAD Кайро premio ДВО07-40-003	1002142	40	4 300	призматический		595x595x45	3,5
GALAD Кайро premio ДПО07-40-001	1002143	40	4 400	колотый лед		595x595x45	3,5
GALAD Кайро premio ДПО07-40-002	1002144	40	4 200	молочный	встраиваемый/ потолочный	595x595x45	3,5
GALAD Кайро premio ДПО07-40-003	1002145	40	4 300	призматический		595x595x45	3,5
GALAD Кайро premio ДВО07-40-201	1002146	40	4 400	колотый лед		1195x295x45	3,5
GALAD Кайро premio ДВО07-40-202	1002147	40	4 200	молочный	встраиваемый	1195x295x45	3,5
GALAD Кайро premio ДВО07-40-203	1002148	40	4 300	призматический		1195x295x45	3,5
GALAD Кайро premio ДПО07-40-201	1002149	40	4 400	колотый лед		1195x295x45	3,5
GALAD Кайро premio ДПО07-40-202	1002150	40	4 200	молочный	встраиваемый/ потолочный	1195x295x45	3,5
GALAD Кайро premio ДПО07-40-203	1002151	40	4 300	призматический		1195x295x45	3,5

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

В таблице представлены модификации с Тцв = 5 000 К.

Также доступны модификации с Тцв = 3 500 К.





## История светильника

Арис – это светильник премиального сегмента. Что такое премиальность в предельно 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 К, 5 000 К**

Индекс  
цветопередачи  
**> 80**



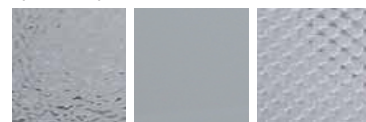
Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус светильника.



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

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

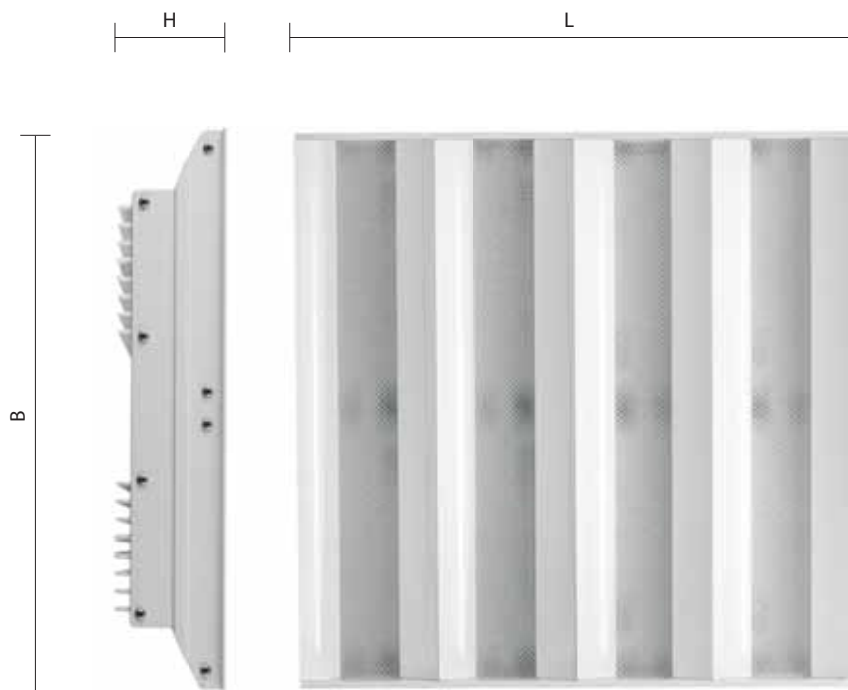
Три типа рассеивателя:



колотый лед      молочный      призматический

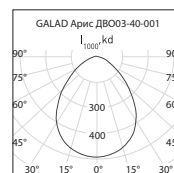
Комплектуется светодиодами тёплыми ( $T_{цв} = 3\,500\text{ K}$ ) или нейтрально-белыми ( $T_{цв} = 5\,000\text{ K}$ ).

Стальной 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  
освещенности

## Таблица модификаций

Наименование	Артикул T = 3 500 К	Артикул T = 5 000 К	Мощ- ность, Вт	Све- товой поток, лм	Тип рассеивателя	Способ установки	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Арис ДВО03-20-101	1002625	1001227	20	2500	колотый лед	встраиваемый	595x295x60	3,6
GALAD Арис ДВО03-20-102	1002626	1001228	20	2300	молочный	встраиваемый	595x295x60	3,6
GALAD Арис ДВО03-20-103	1002627	1001229	20	2400	призматический	встраиваемый	595x295x60	3,6
GALAD Арис ДПО03-20-101	1002628	1001236	20	2500	колотый лед	потолочный	600x300x60	3,6
GALAD Арис ДПО03-20-102	1002629	1001237	20	2300	молочный	потолочный	600x300x60	3,6
GALAD Арис ДПО03-20-103	1002630	1001238	20	2400	призматический	потолочный	600x300x60	3,6
GALAD Арис ДВО03-40-001	1002631	1001230	40	3400	колотый лед	встраиваемый	595x595x60	5,4
GALAD Арис ДВО03-40-002	1002632	1001231	40	3200	молочный	встраиваемый	595x595x60	5,4
GALAD Арис ДВО03-40-003	1002633	1001232	40	3300	призматический	встраиваемый	595x595x60	5,4
GALAD Арис ДПО03-40-001	1002634	1001239	40	3400	колотый лед	потолочный	600x600x60	5,4
GALAD Арис ДПО03-40-002	1002635	1001240	40	3200	молочный	потолочный	600x600x60	5,4
GALAD Арис ДПО03-40-003	1002636	1001241	40	3300	призматический	потолочный	600x600x60	5,4
GALAD Арис ДВО03-40-201	1002637	1001233	40	3400	колотый лед	встраиваемый	1195x295x60	5,4
GALAD Арис ДВО03-40-202	1002638	1001234	40	3200	молочный	встраиваемый	1195x295x60	5,4
GALAD Арис ДВО03-40-203	1002639	1001235	40	3300	призматический	встраиваемый	1195x295x60	5,4
GALAD Арис ДПО03-40-201	1002640	1001242	40	3400	колотый лед	потолочный	1200x300x60	5,4
GALAD Арис ДПО03-40-202	1002641	1001243	40	3200	молочный	потолочный	1200x300x60	5,4
GALAD Арис ДПО03-40-203	1002642	1001244	40	3300	призматический	потолочный	1200x300x60	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 скругленной трапеции. Вкупе с матированным рассеивателем и интересной покраской светильник становится очень изящным элементом интерьера, не только освещающим, но и украшающим пространство.

Если честно, при всем обилии похожих светильников буквальным аналогов нет – по-своему Стик уникален. Просто взгляните на него или возьмите в руки.



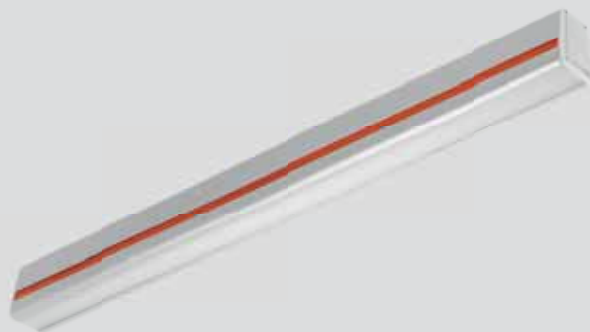
Мощность  
**30–40 Вт**

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-С/М/4700	1002893	30	2 200	900
GALAD Стик LED-40-С/М/4700	1002894	40	2 700	1 200

## 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 высветлить отдельные зоны пространства. А кроме того, они компактны, удобны в монтаже и имеют элегантный дизайн.

Встраиваемые светильники серии Термит 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 ресепшен  
Фойе  
Шоу-рум

Световой поток  
**750–4 000 лм**

Мощность  
**9–45 Вт**



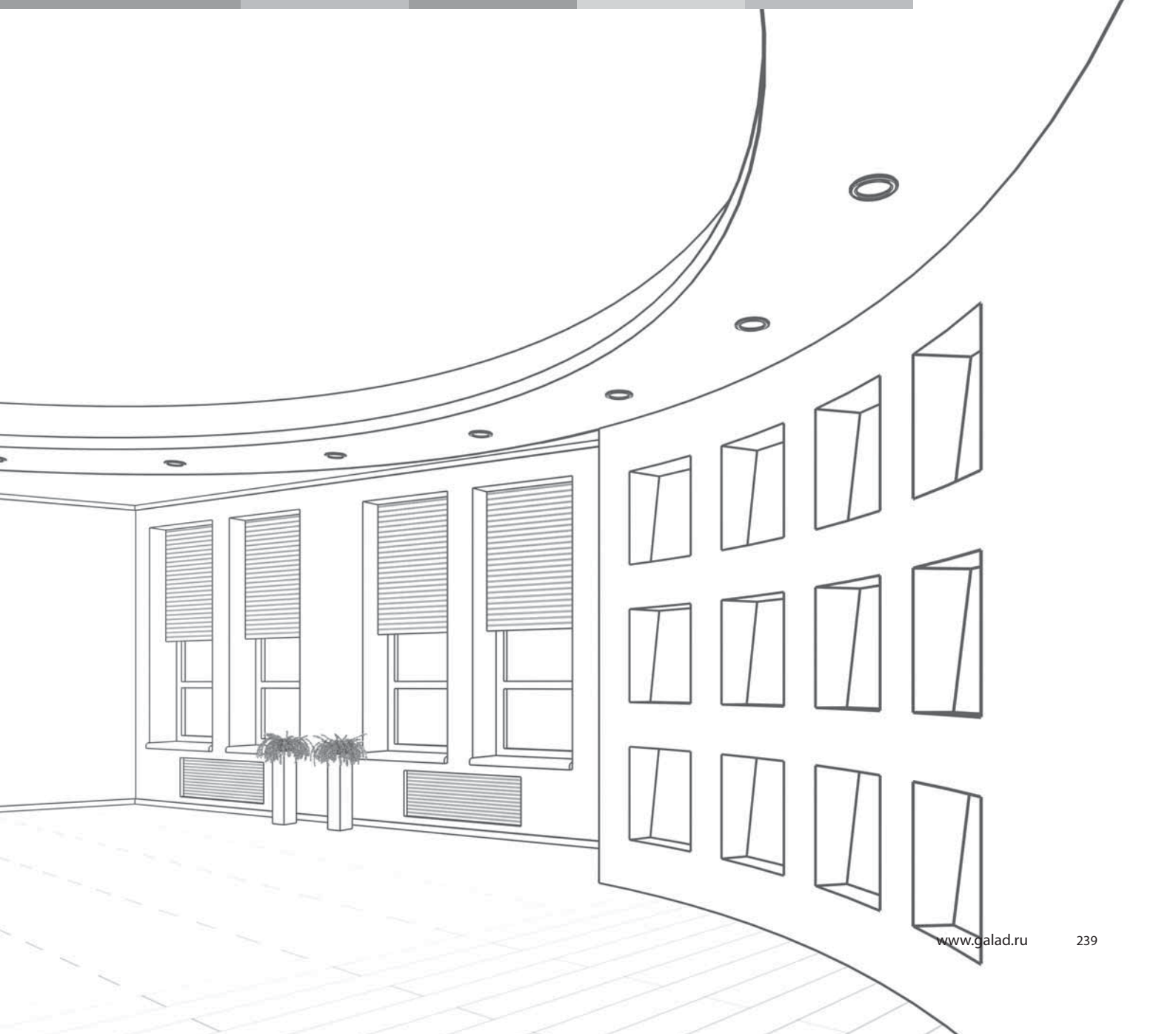
Управление световым потоком светильника

Коэффициент пульсаций не более 3%

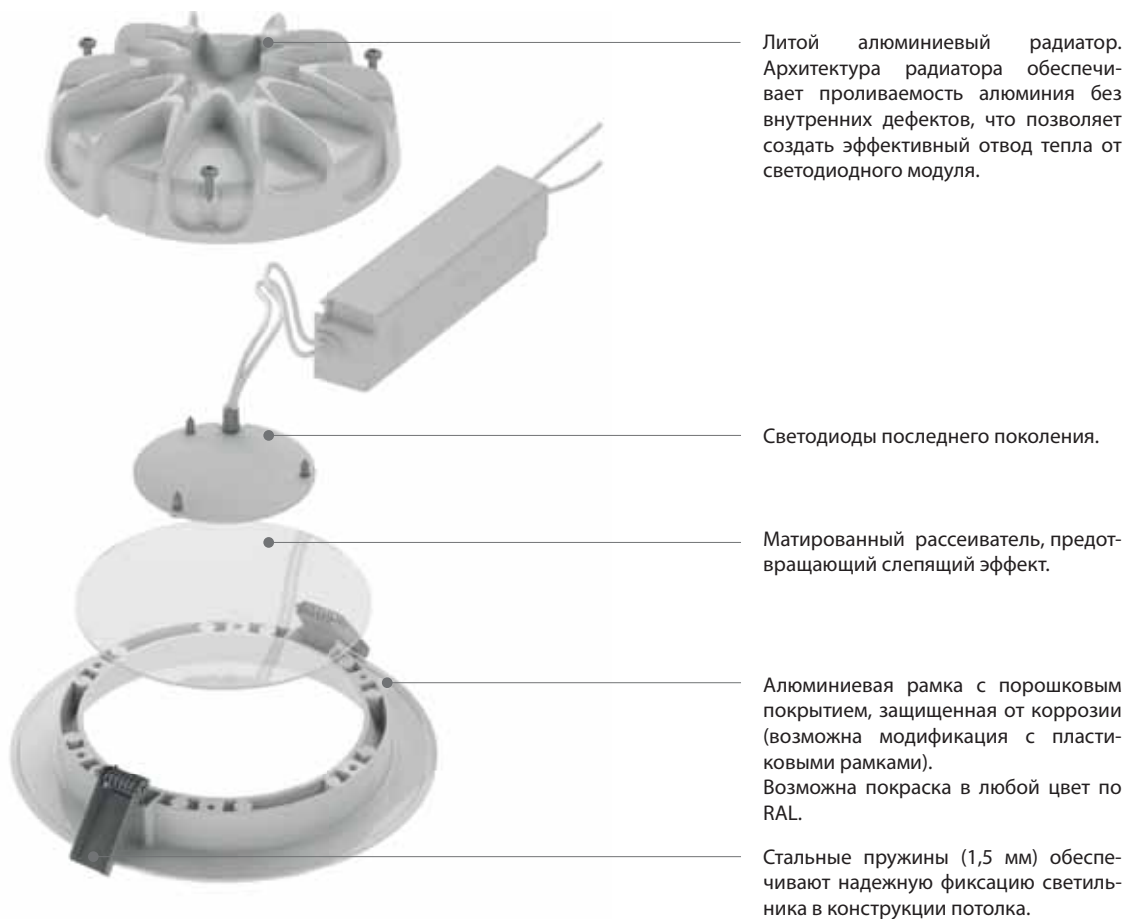
Индекс цветопередачи > 80

Термит 18 Вт заменяет светильник с КЛЛ 2 x 18 Вт

Термит 30 Вт заменяет светильник с КЛЛ 2 x 32 Вт







Ø d



## 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%

## Таблица модификаций

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

Возможность комплектации управляемыми драйверами, построение систем управления.

# GALAD Office Light

Расчет освещения в помещении за 2 минуты



## Задачи





## 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

			6 Вт	9 Вт	12 Вт	25 Вт	30 Вт	40 Вт
Купер	248				█			
Арго	250			█				
Раунд	252				█			
Находка	254		█					
Пятачок	256		█					
Блистер	258			█				
Кастор	260					█		
Магеллан	262					█		
ДВУ25	264						█	
ДБУ02	266							█
Жёлудь	268			█	█			





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.

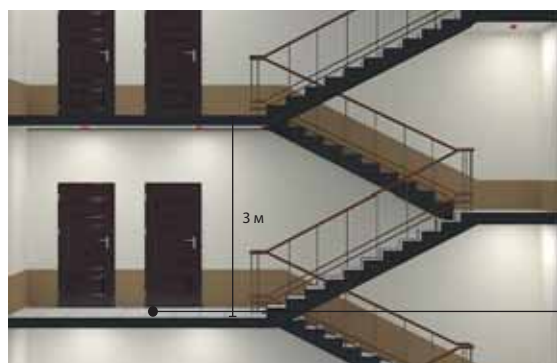
Но сегодня у нас есть возможность освещать подъезды не сильно дороже, при этом намного красивее, надежнее и без замен и жалоб жителей. На следующих страницах вы познакомитесь с инструментами, позволяющими это сделать.

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!



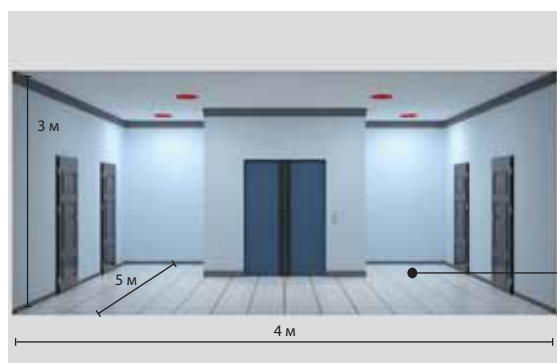
# Типовые варианты расстановки светильников GALAD



GALAD Argo ДБО65-12-022  
Ширина пролета: 2 м  
Длина пролета: 2,5 м

Еср  $\geq 20$  лк

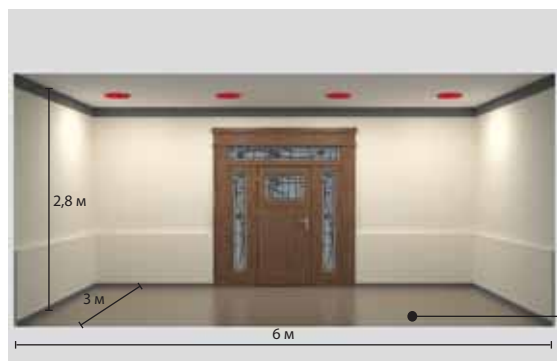
Лестничной пролет в жилом здании



GALAD Round ДБО66-12-022

Еср  $\geq 20$  лк

Лифтовой холл в жилом здании



GALAD Round ДБО66-12-022

Еср  $\geq 30$  лк

Вестибюли жилых домов



Вход в подъезд



GALAD Kastop LED-25



Датчик (свет + звук)

Антивандалный

Степень защиты  
**IP40**

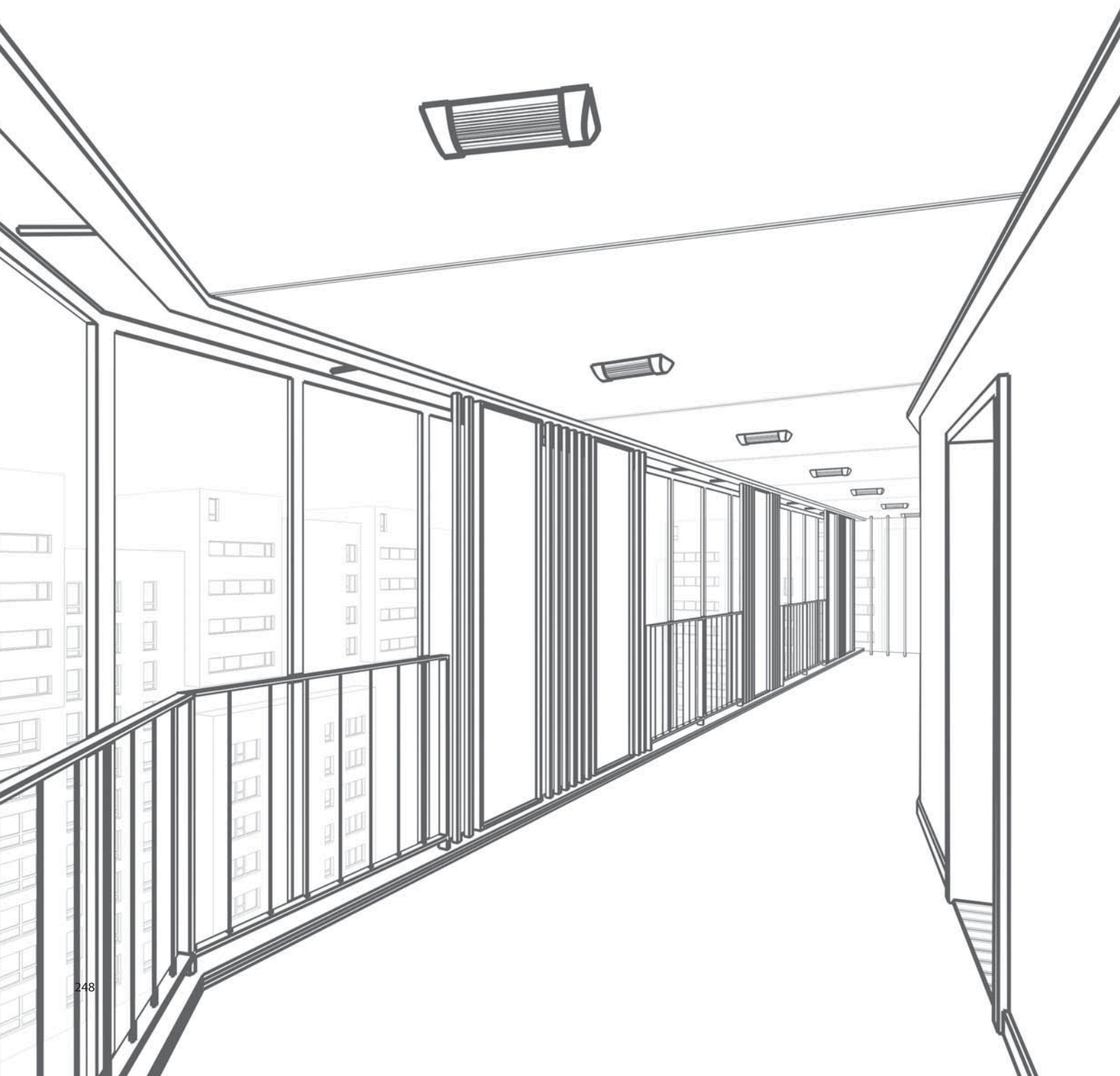
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

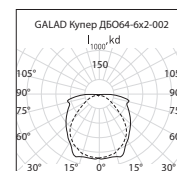
Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

Коридоры



## Общие технические характеристики

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

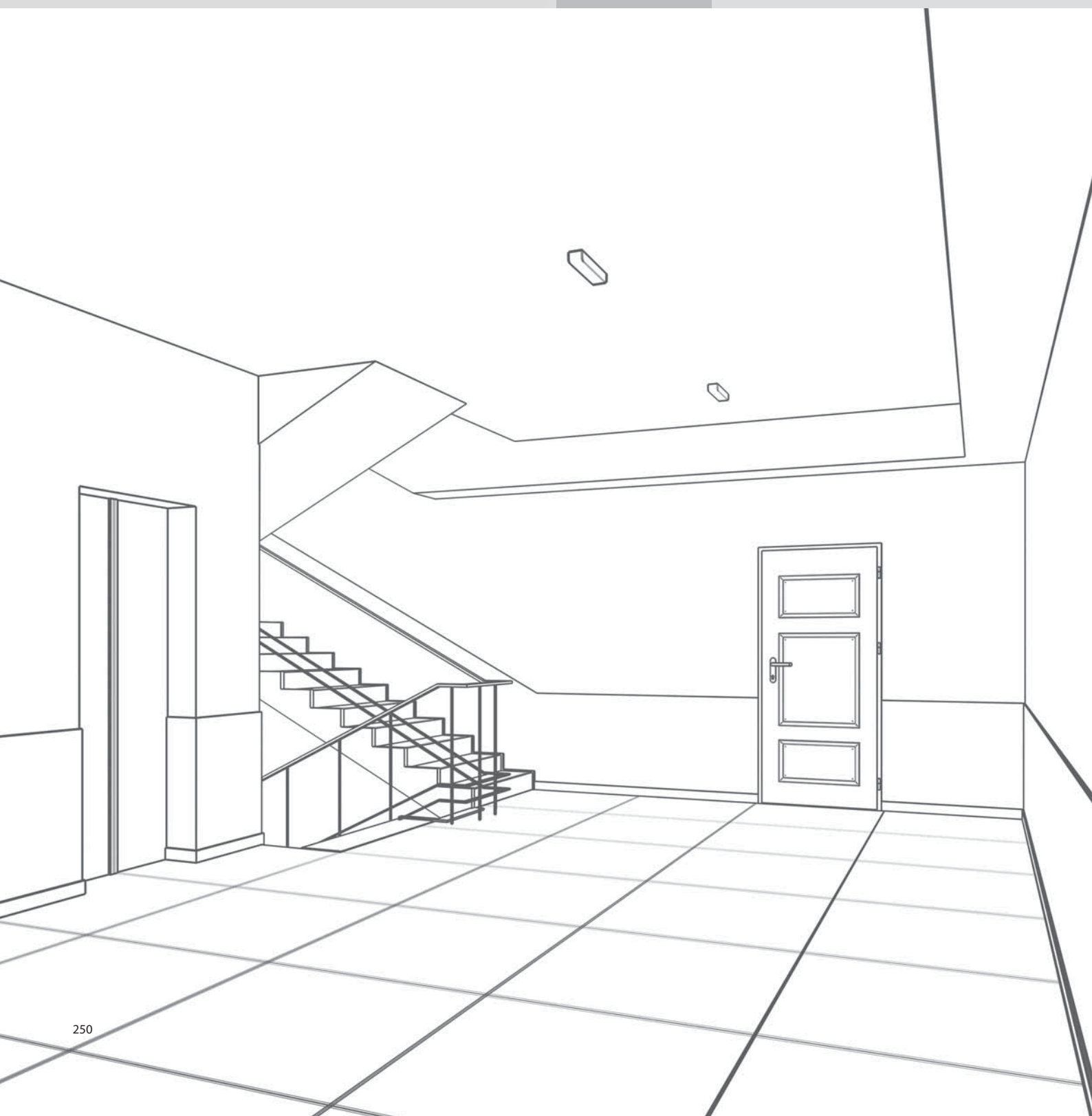
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

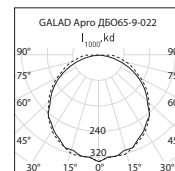
Коридоры





## 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
Индекс цветопередачи	не менее 80
Климатическое исполнение	УХЛ4



## Таблица модификаций

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса, кг (не более)
GALAD Argo ДБО65-9-022	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**

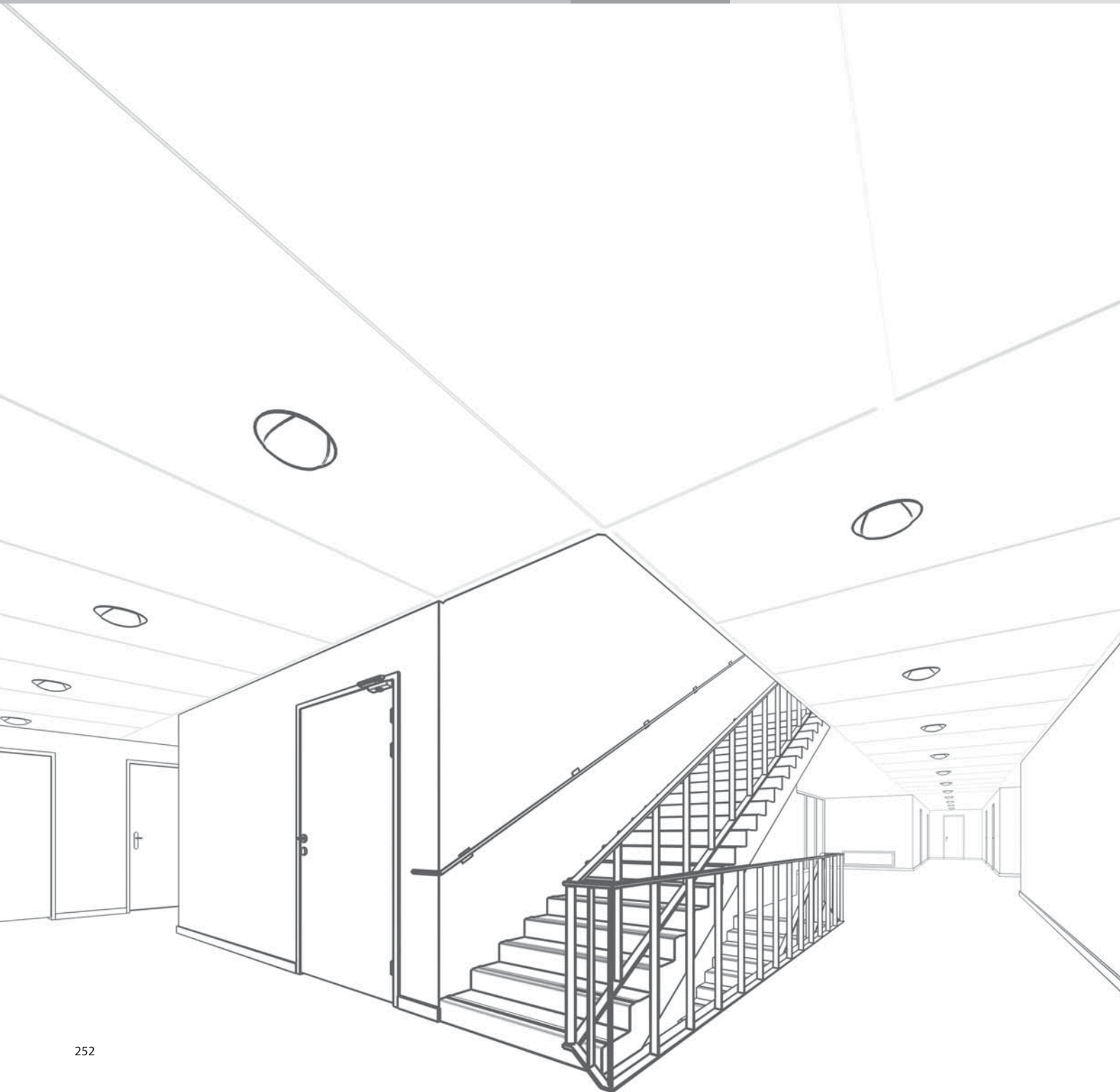
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

Коридоры

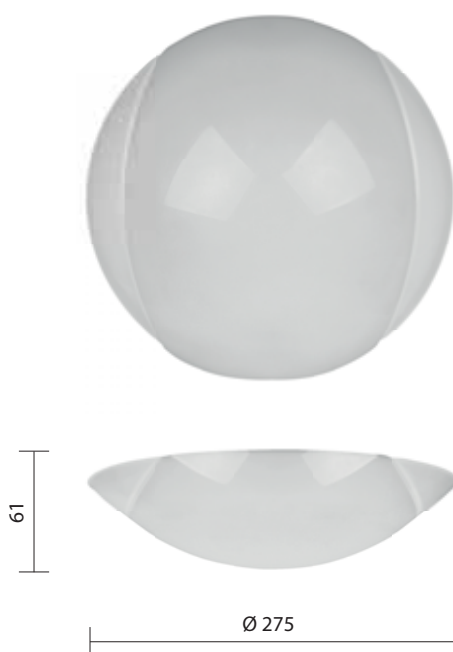


### Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,98
Класс защиты от поражения эл. током	I
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 ДБО66-12-022	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 высокоэффективных светодиодов NICHIA.



Степень защиты  
**IP40**

Компактный

Заменяет  
устаревшее  
оборудование  
с лампами  
накаливания  
100 Вт

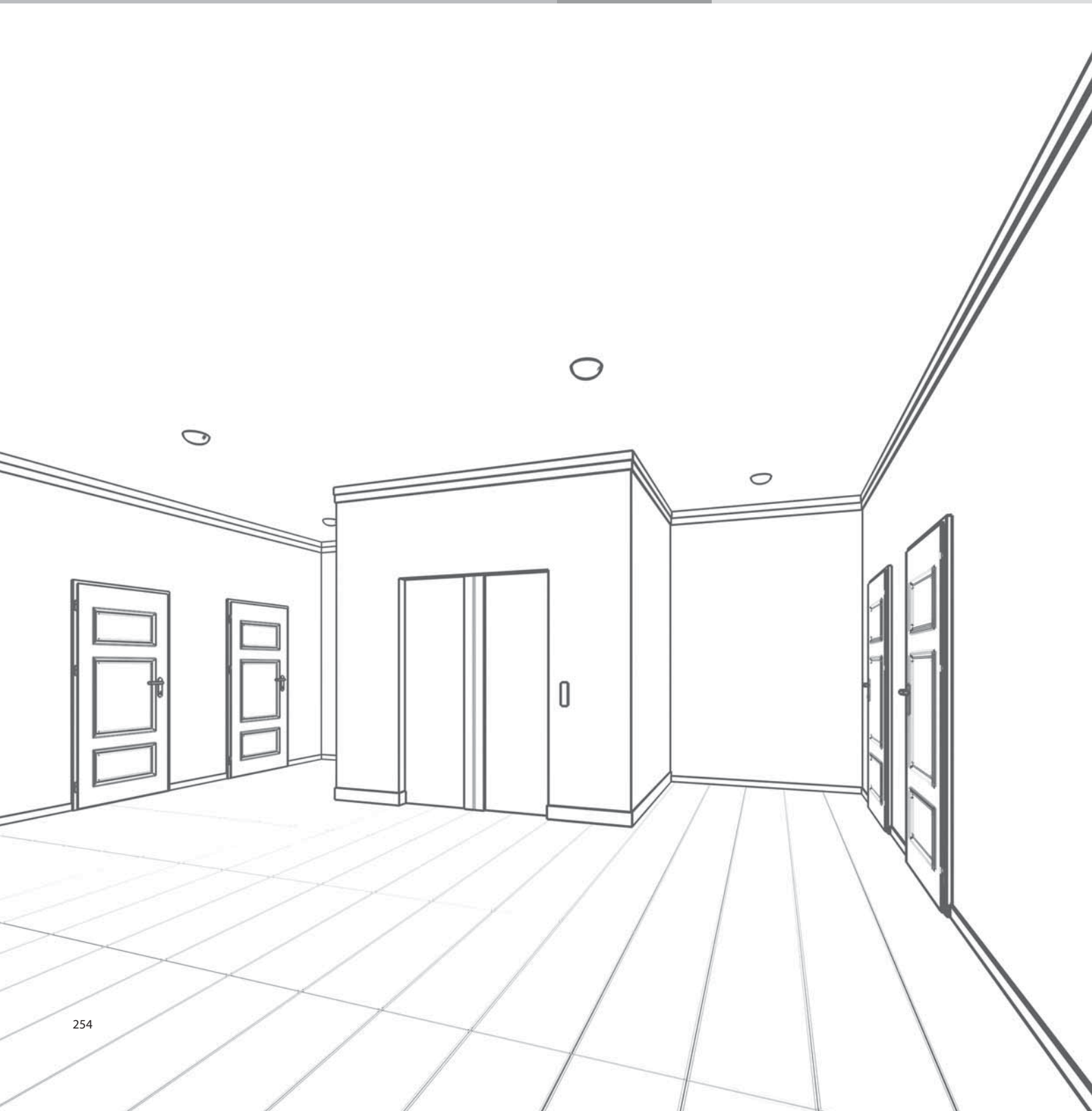
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

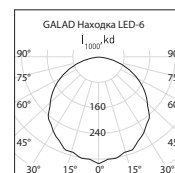
Коридоры





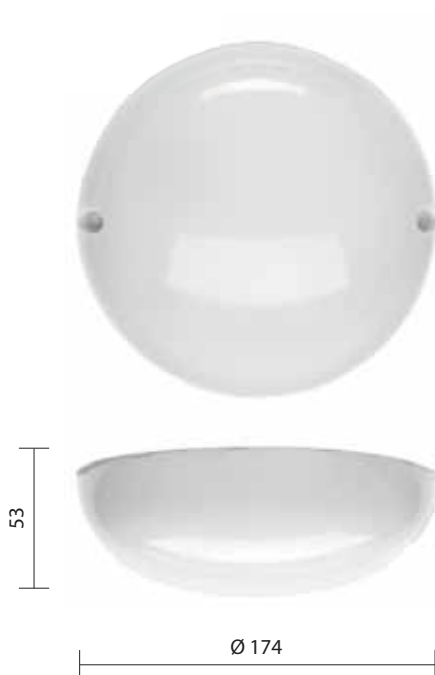
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	II
Климатическое исполнение	УХЛ4
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.



Степень защиты  
**IP40**

Компактный

Заменяет  
устаревшее  
оборудование  
с лампами  
накаливания  
100 Вт

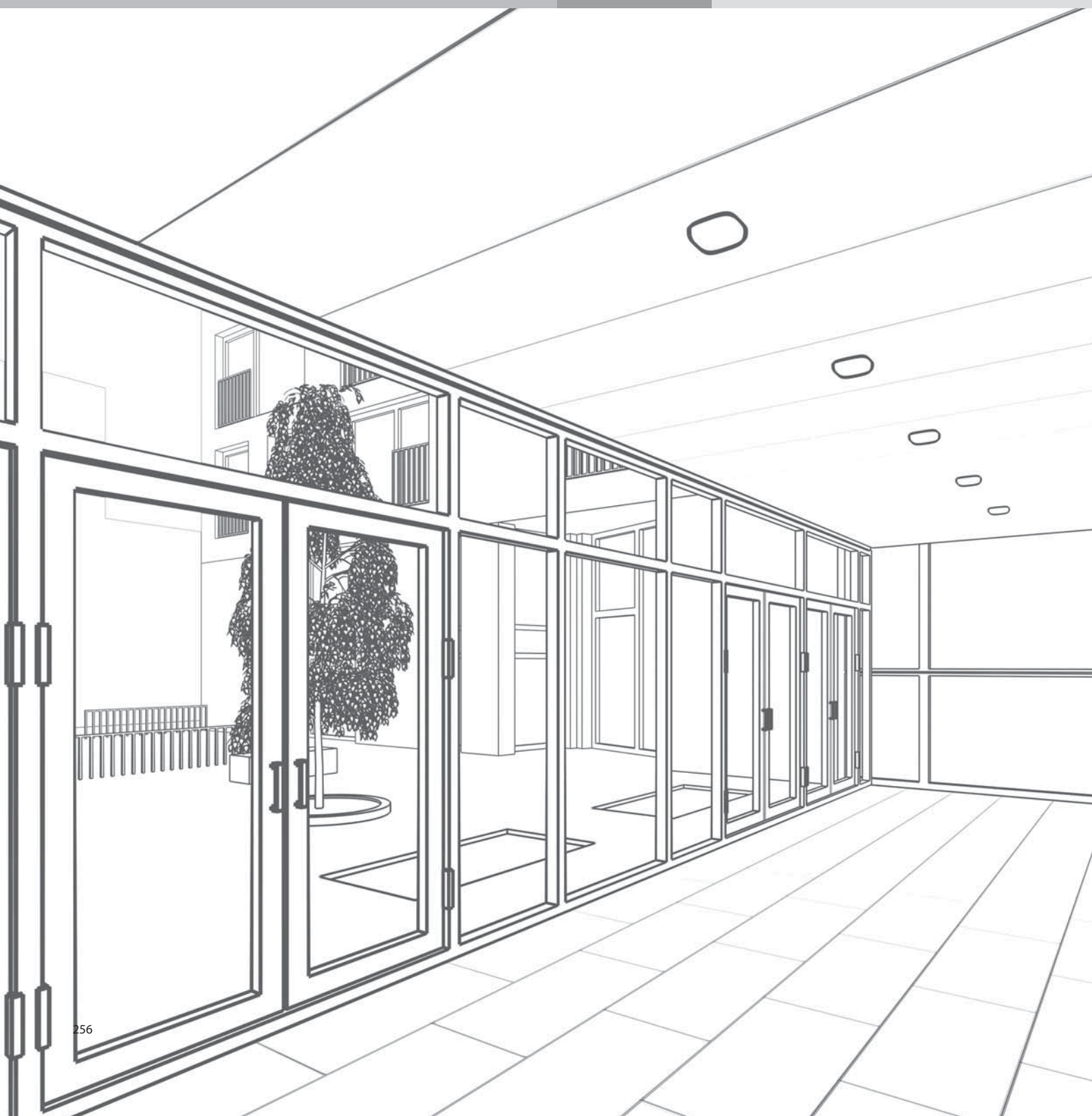
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

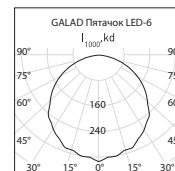
Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

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
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.



Степень защиты  
**IP40**

Компактный

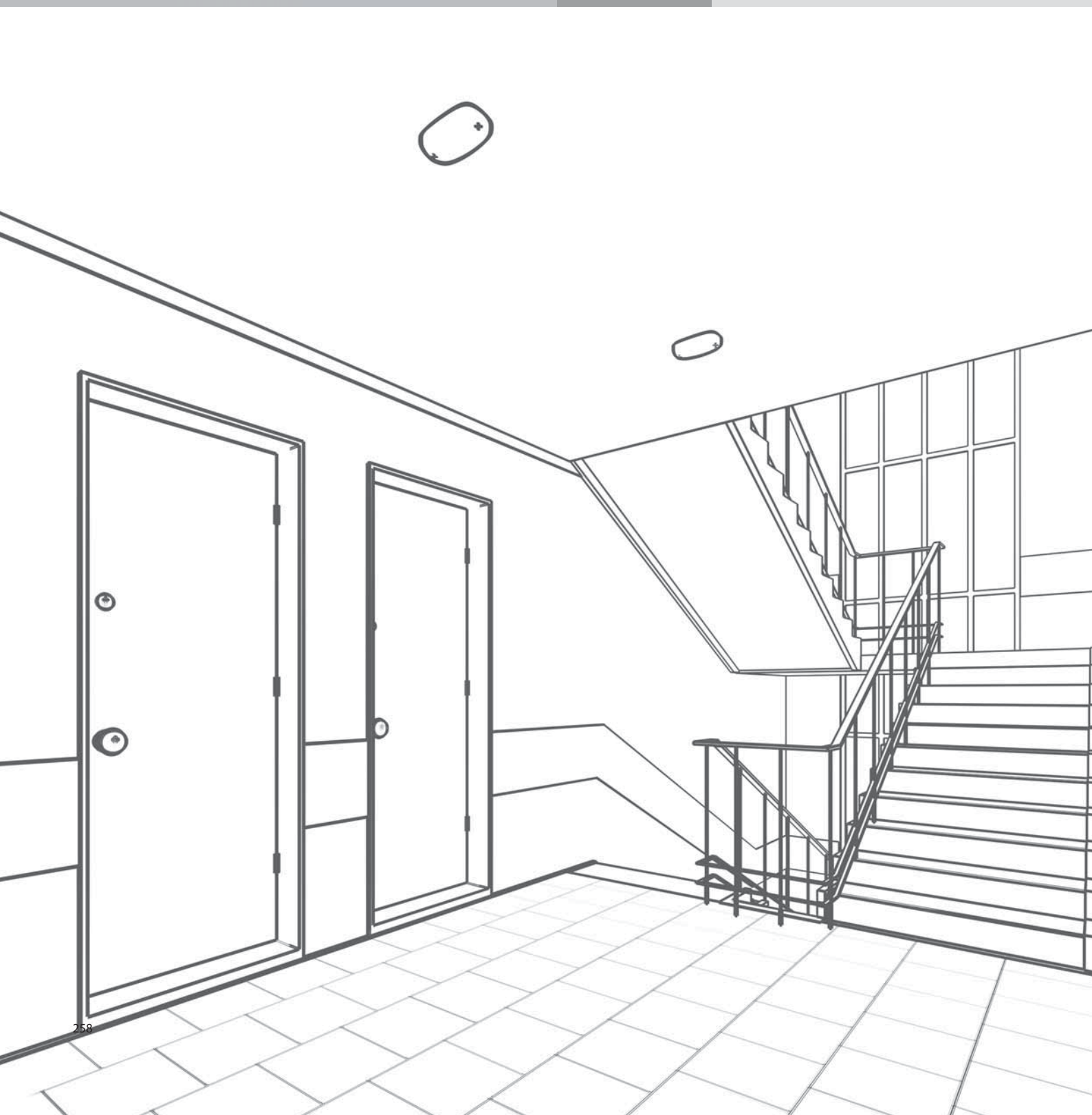
## Применение

Лестничные площадки

Лифтовые холлы

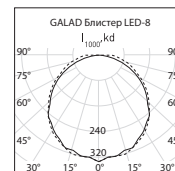
Вспомогательные помещения  
с временным пребыванием людей

Коридоры



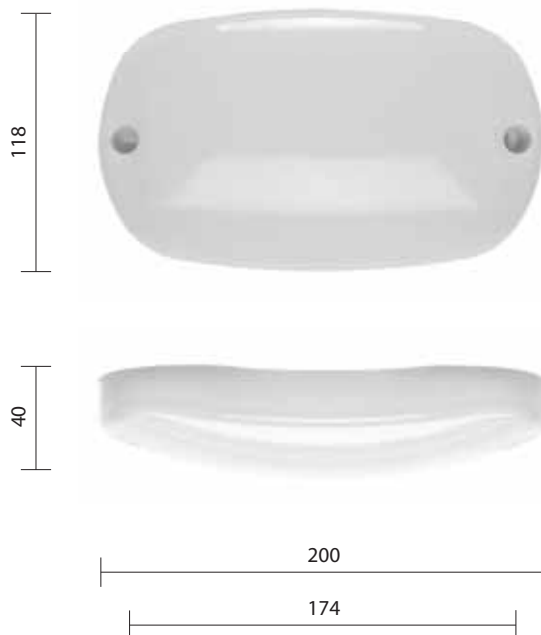
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP40
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



Установка на стену или на потолок.

Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Комплектуется встроенным блоком питания.



# Кастор

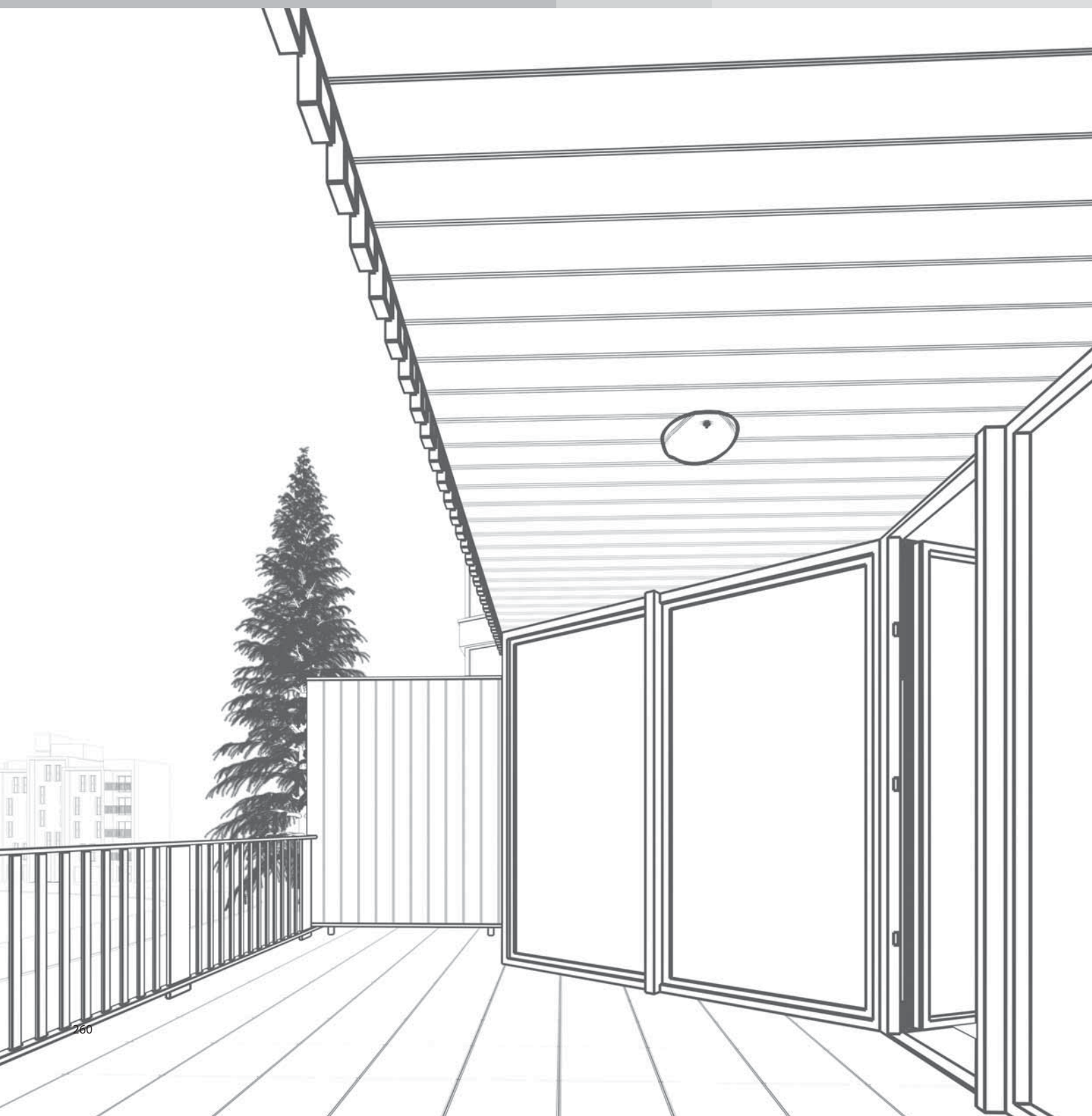


Степень защиты  
**IP65**

Антивандальный

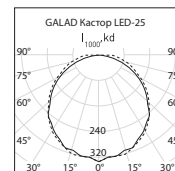
## Применение

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
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**

Антивандалный

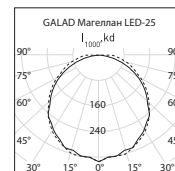
## Применение

Подъезды зданий  
Прилегающие территории  
Проходы  
Подземные пешеходные переходы



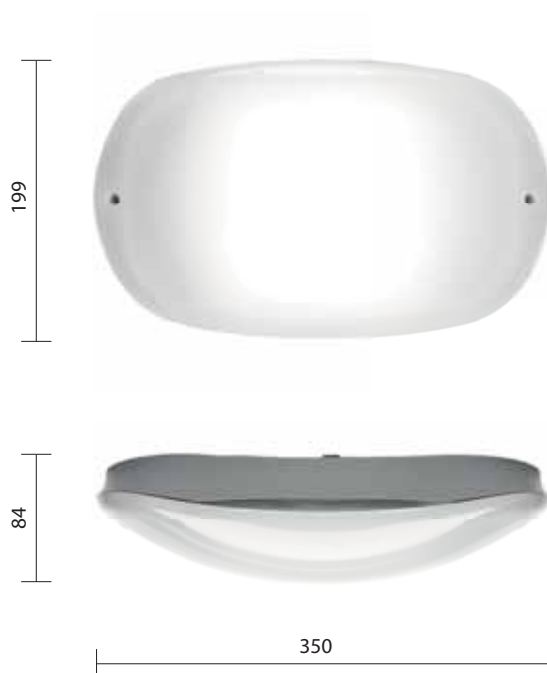
## Общие технические характеристики

Напряжение	220 ± 10% В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
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 Магеллан LED-25	1002685	25	2 000	косинусная	1,2

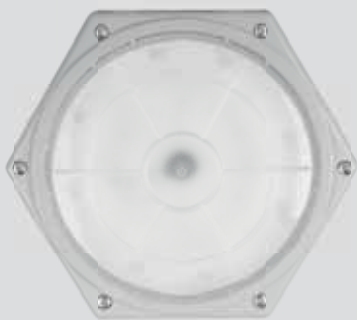


Установка на стену или на потолок.

Матовый рассеиватель для минимизации слепящего действия.

Ударопрочное защитное стекло, выполненное из светостабилизированного поликарбоната.

Комплектуется встроенным блоком питания.

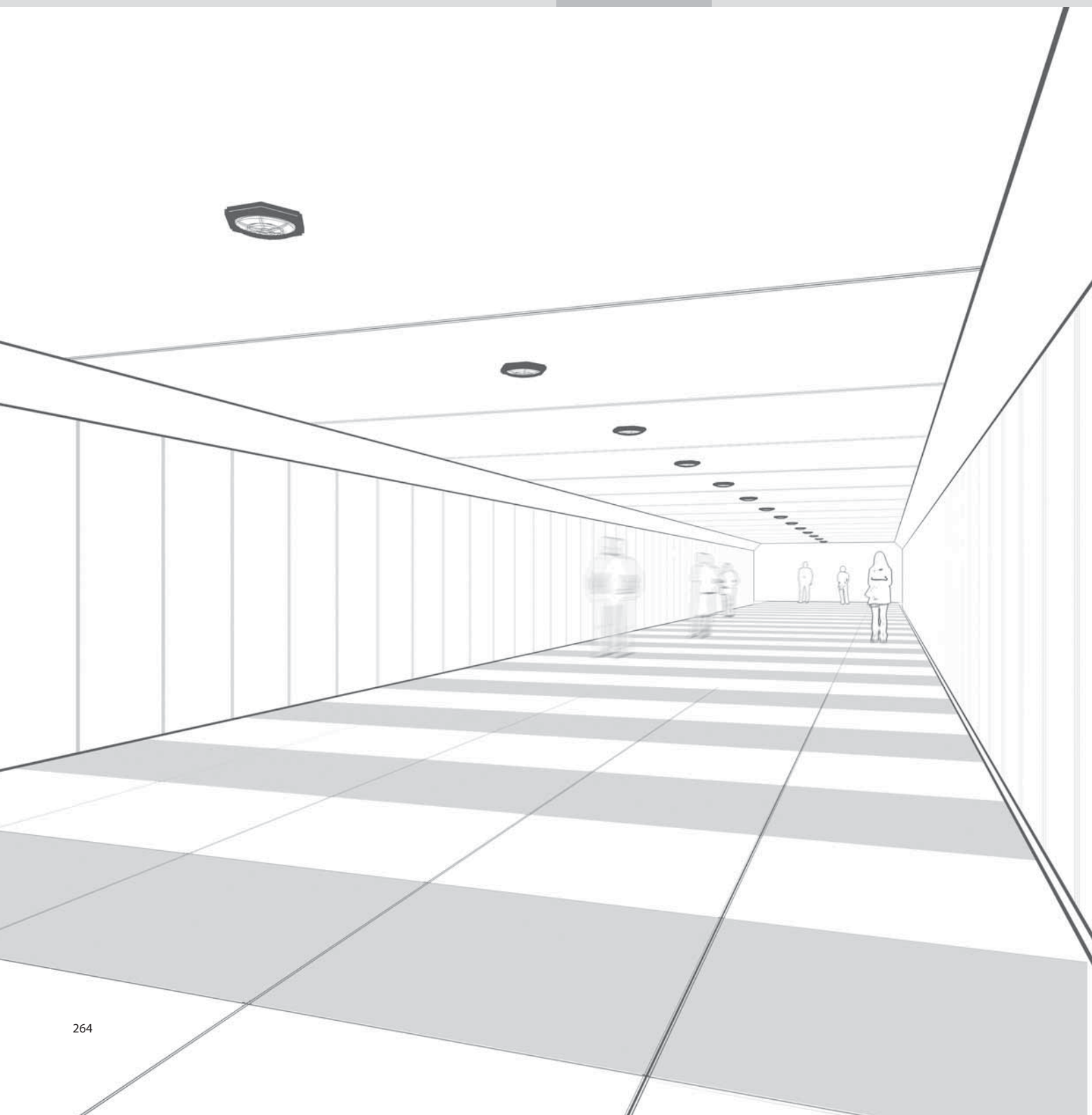


Степень защиты  
**IP65**

Антивандалный

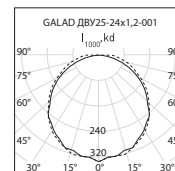
## Применение

Подъезды зданий  
Прилегающие территории  
Проходы  
Подземные пешеходные переходы



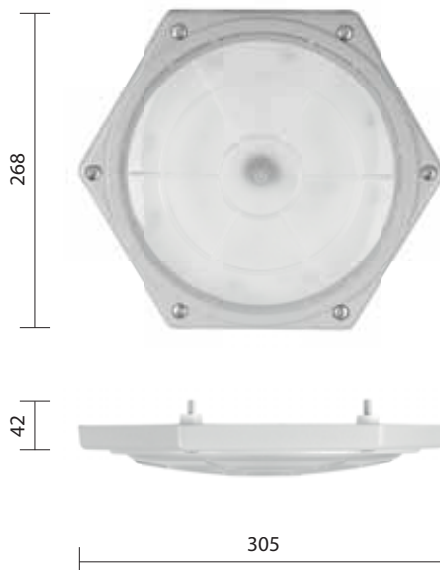
## Общие технические характеристики

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 DBY25-24x1,2-001	1000709	30	-48 ± 4	III	2 146	1,2
GALAD DBY25-24x1,2-002	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.





Степень защиты  
**IP54**

Антивандалный

## Применение

Прилегающие территории

Проходы

Подземные пешеходные переходы

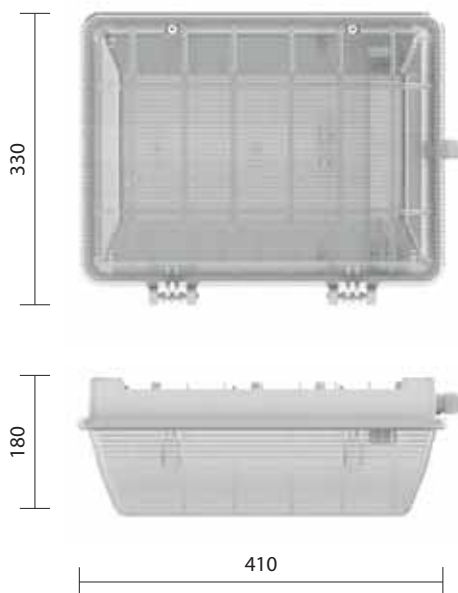


### Общие технические характеристики

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.



Степень защиты  
**IP54**

Высокая  
эффективность:  
заменяет лампу  
накаливания  
100 Вт

## Применение

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

Постройки хозяйственно-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

Три варианта цвета излучения:



Компактный



## 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 °С... +40 °С)

## Таблица модификаций

Наименование	Цвет	Артикул	Напряжение сети, В	Мощность, Вт	Масса, не более кг
GALAD Жёлудь ДСУ07-9-001	Белый	1002859	220 ± 10%	9	0,2
GALAD Жёлудь ДСУ07-12-001 RED	Красный	1002860	220 (90–305)	12	0,2
GALAD Жёлудь ДСУ07-12-001 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	54
A	
Аврора LED-7	146
Аврора LED -14, LED-28	152
Аврора LED-24, LED-48	158
Аврора LED RGBW-32, LED-48	164
Аврора LED RGBW-72, LED RGBW-108	170
Аврора LED RGBW-120, LED RGBW -180	176
Адонис	84
A3C	204
Альтаир	134
Альтаир RGBW	140
Альфа	44
Арго	250
Арис	230
Аркалайн	196
Арктур	110
Б	
Билборд мини LED	182
Блистер	258
B	
Вега	116
Волна	18
Волна Мини	22
Г	
Геспер	104
Гранада	80
Д	
ДБУ01	108
ДБУ02	266
ДВУ25	264
Дельта	52
Дон Кихот	84
Ж	
Жёлудь	268
И	
Икар	84
Иллюминатор	200
К	
Кайро 600/1200	222
Кайро premium	226
Капля	88
Кассиопея	48
Кастор	260
Кордоба	76
Купер	248
Л	
Лотос	84
М	
Магеллан	262
Н	
Находка	254
О	
Одиссей	84
Омега	26
Ориентир	96
П	
Персей	122
Персей RGBW	128
Пятачок	256
Р	
Раунд	252
С	
Светлячок	92
Селена	40
Стандарт	36
Стик	234
Т	
Термит	238
Тюльпан	68
У	
Урбан	14
Ф	
Факел	72
Фламинго	64
Х	
Хепри	112
Ц	
Циклоп	32
Ш	
Шар	84
Э	
Эверест	192
Эконом	218
Эконом IP54	214

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)

