



Международная  
светотехническая  
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП



## GALAD Волна LED

Создан для освещения городских улиц, дорог шириной от 2 до 6 полос, мостов, прилегающих территорий, площадей, коттеджных поселков.

## Электрический отсек

Удобный доступ к электрическому отсеку с верхней стороны позволяет проводить обслуживание и ремонт без необходимости демонтажа осветительного прибора с опоры.

## Защитное стекло

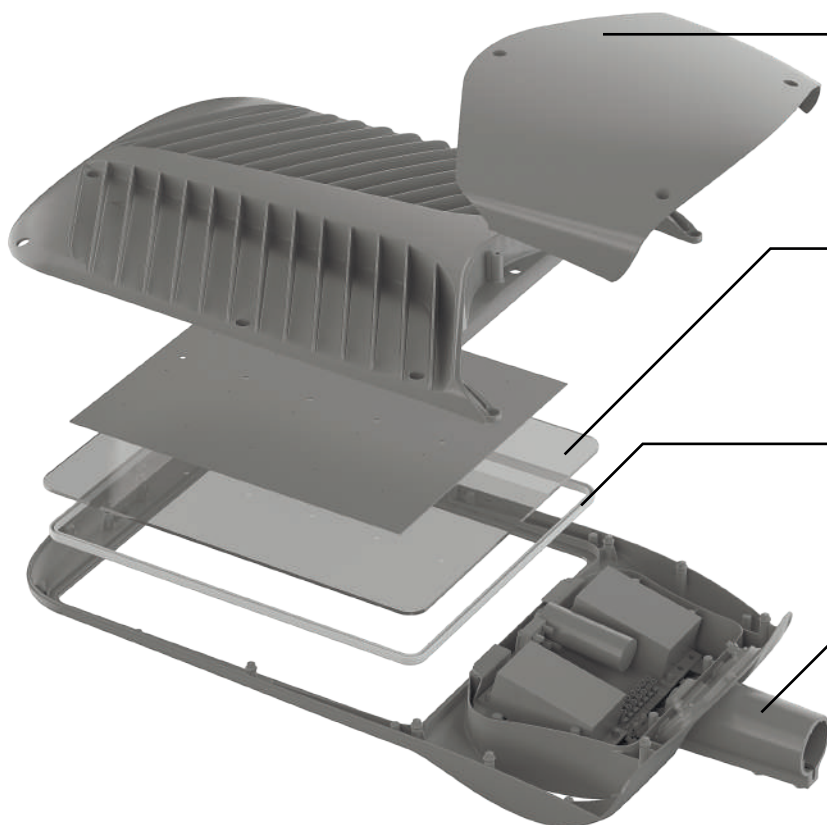
Ударопрочное силикатное закаленное стекло, абразивостойкое, с защитой от УФ-излучения.

## Уплотнительная прокладка

для обеспечения герметичности

## Узел крепления

Регулируемый узел крепления светильника. Установка на Г-образный или торшерный кронштейн диаметром 48-50 мм.



## Корпус

Литой алюминиевый корпус с порошковым покрытием, не подвержен коррозии и обеспечивает отличную виброустойчивость и теплоотвод. Может быть выбран любой цвет в соответствии с RAL (под заказ).

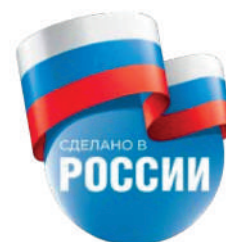
По умолчанию:  
**RAL 7040**

## Оптика

Стандартизированная оптика собственного производства, разработанная специально для Российских дорог. Светодиоды фирм: Клевер, Cree, Nichia.

## Источник питания

- Высокий коэффициент мощности, от 0,97.
- Стабильный световой поток, не зависящий от перепадов напряжения.
- Защита от микросекундных импульсов до 10 кВ.
- Управление: Dynadimmer, 1-10+PLC.



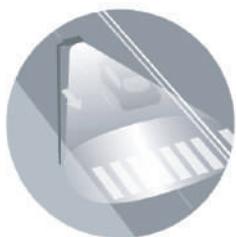
Соответствует требованиям СТО  
АВТОДОР 2.34-2017  
«Технические требования к  
светодиодным светильникам»



Напряжение	230 (176-305) В
Номинальная частота	50 Гц
Коэффициент мощности	от 97
Коэффициент пульсации	не более 1,6 %
Высокая эффективность	от 150 лм/Вт
Цветовая температура	4000 К
Индекс цветопередачи	Ra 70
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IK08
Степень защиты оптического/электрического отсека	IP65/IP44
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>
Масса	не более 14 кг

## Применение

Дороги  
и магистрали



Парки



Автостоянки



Коттеджные  
поселки

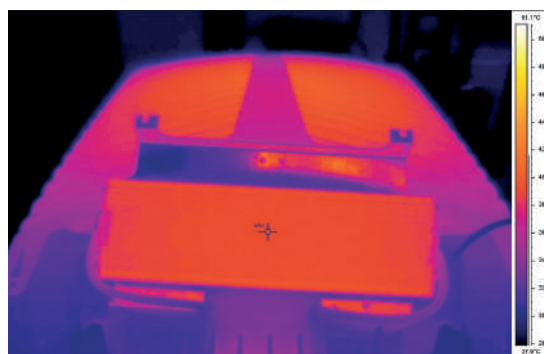
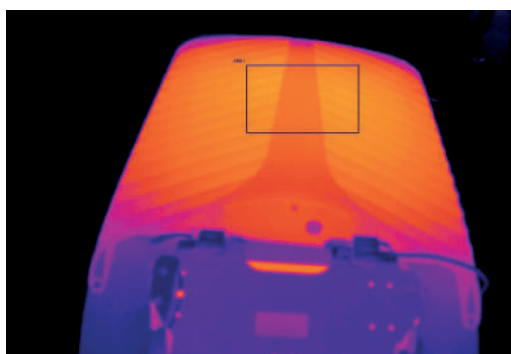


Площади



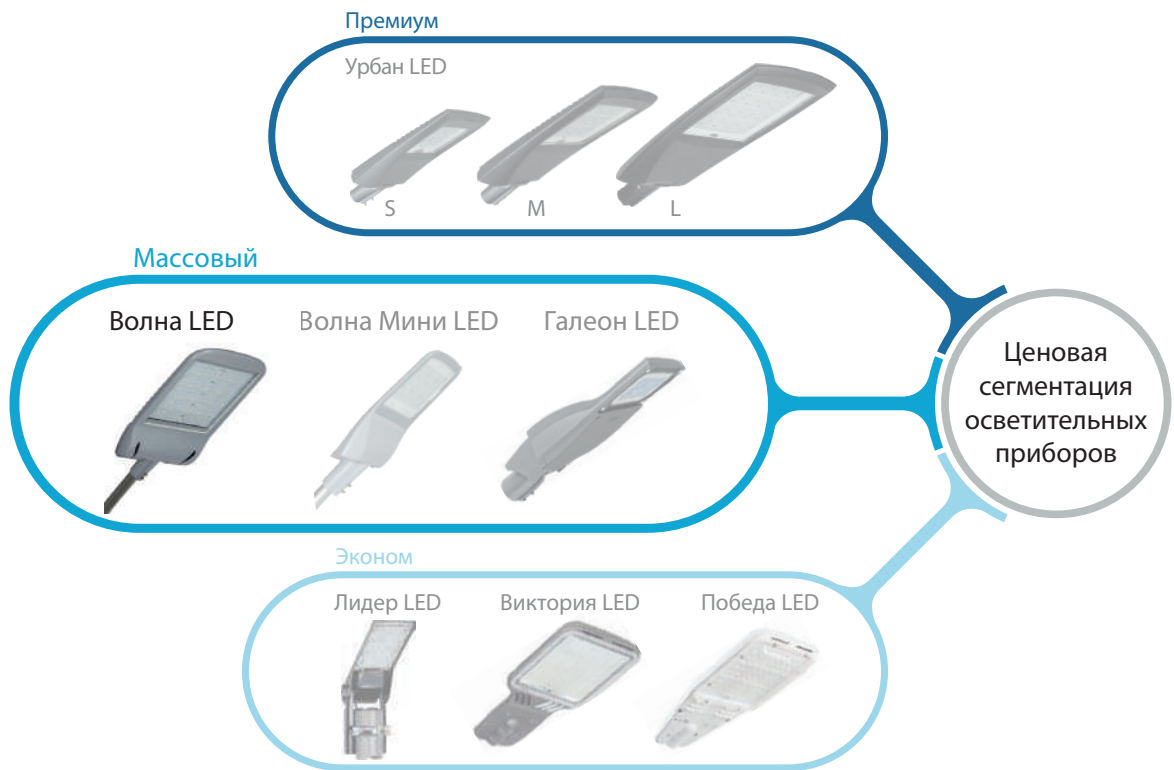
## Эффективный теплоотвод

Конструкция радиатора позволяет эффективно отвести тепло от светодиодов. При эксплуатации светильника ни одна деталь не нагревается до температуры, снижающей надёжность работы светильника.



Температура радиатора и блока питания светильника в фiktивных цветах, после выхода в рабочий режим.

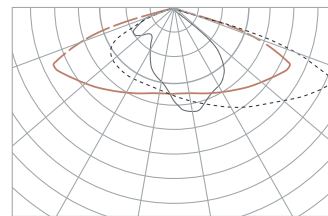
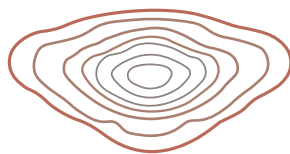




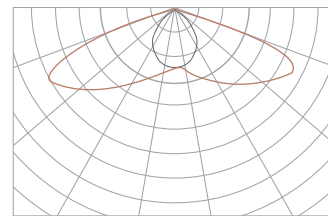
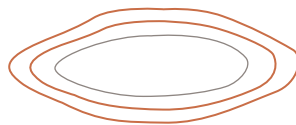
## Оптика

Световая отдача светильника от 150 лм/Вт.  
Изменился тип оптики: ORS2 и ORN2, ORNW2.

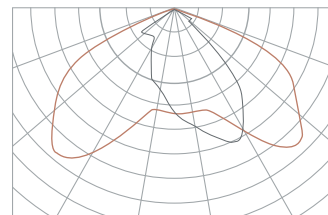
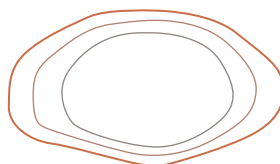
### ORS2



### ORN2



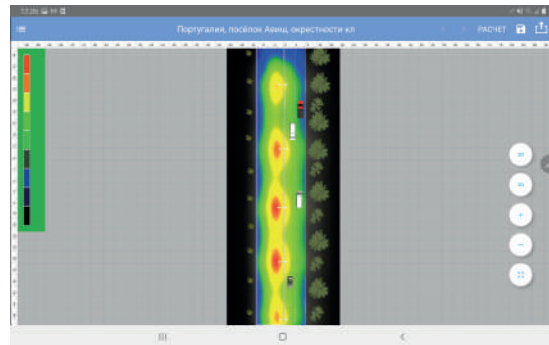
### ORNW2



## Приложение Light-in-Night для IOS И ANDROID



Приложение на планшеты для проектирования освещения улиц и открытых территорий. Мобильный инструмент для проектировщиков и специалистов-светотехников. Помогает покупателям светотехнического оборудования с выбором светильников, опор и кронштейнов.



## Онлайн - калькулятор

Доступно на любом устройстве, имеющем выход в Интернет  
<https://galad.ru/service/projects/>

Сервис Light-in-Night Road Online предназначен для быстрого расчета и визуализации освещения дорог, а также сравнения результата с нормами. Программа позволяет определить оптимальный шаг опор для заданного уровня освещенности и количество светильников на километр дороги.

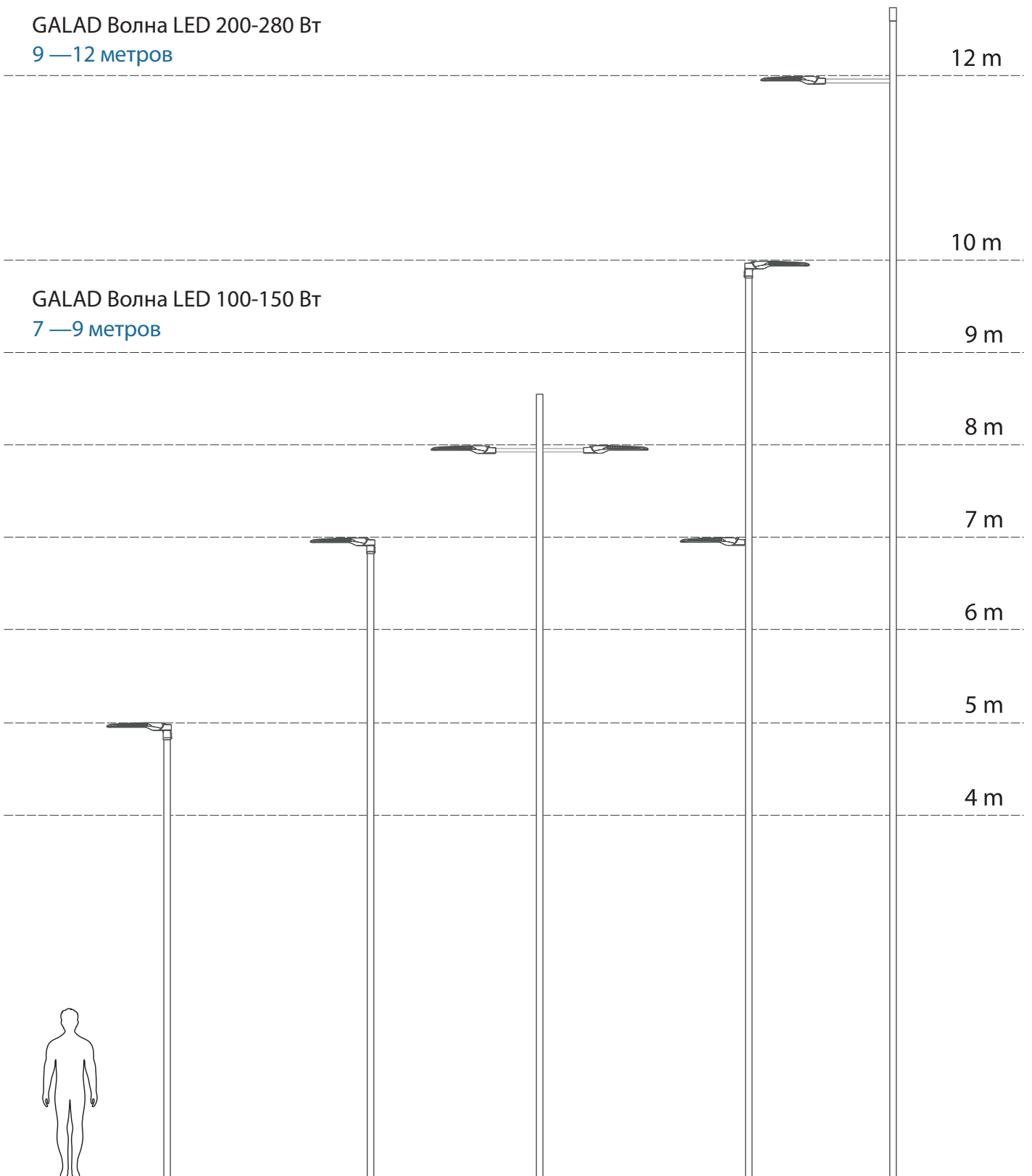


<b>Характеристики улицы</b> Число полос: 2x2 Ширина полосы: 3.75 м Ширина тротуара: 2 м Отступ от края ПЧ: 2 м <b>Расположение светильников</b> Шаг опор: 30 м Высота установки светильника: 10 м Вылет кронштейна опоры: 2 м Отступ опоры от края ПЧ: 1 м Наклон кронштейна: 15° <b>Нормы освещения по ГОСТ Р 55706-2013</b> Класс дороги: Б2	2D 3D РАСЧЕТ  GALAD Урбан М LED-100-ШБ/У50 (15000/740/RAL7040/0/CRS2/GEN1) Характеристики КСС Фотометрическое тело Номинальная мощность: 100 Вт Световой поток: 15000 лм Подробнее...	ОТЧЕТ ЗАКАЗАТЬ СОХРАНИТЬ ЗАГРУЗИТЬ <b>Результаты расчета</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметр</th> <th>Норма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>По проезжей части</b></td> </tr> <tr> <td>Средняя освещенность, лк</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>Равномерность (min, lр.)</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>По тротуару</b></td> </tr> <tr> <td>Средняя освещенность, лк</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>Равномерность (min, lр.)</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>	Параметр	Норма	<b>По проезжей части</b>		Средняя освещенность, лк	15.0	Равномерность (min, lр.)	0.35	<b>По тротуару</b>		Средняя освещенность, лк	10.0	Равномерность (min, lр.)	0.3
Параметр	Норма															
<b>По проезжей части</b>																
Средняя освещенность, лк	15.0															
Равномерность (min, lр.)	0.35															
<b>По тротуару</b>																
Средняя освещенность, лк	10.0															
Равномерность (min, lр.)	0.3															

# Рекомендуемые уровни освещения

GALAD Волна LED 200-280 Вт  
9 — 12 метров

GALAD Волна LED 100-150 Вт  
7 — 9 метров

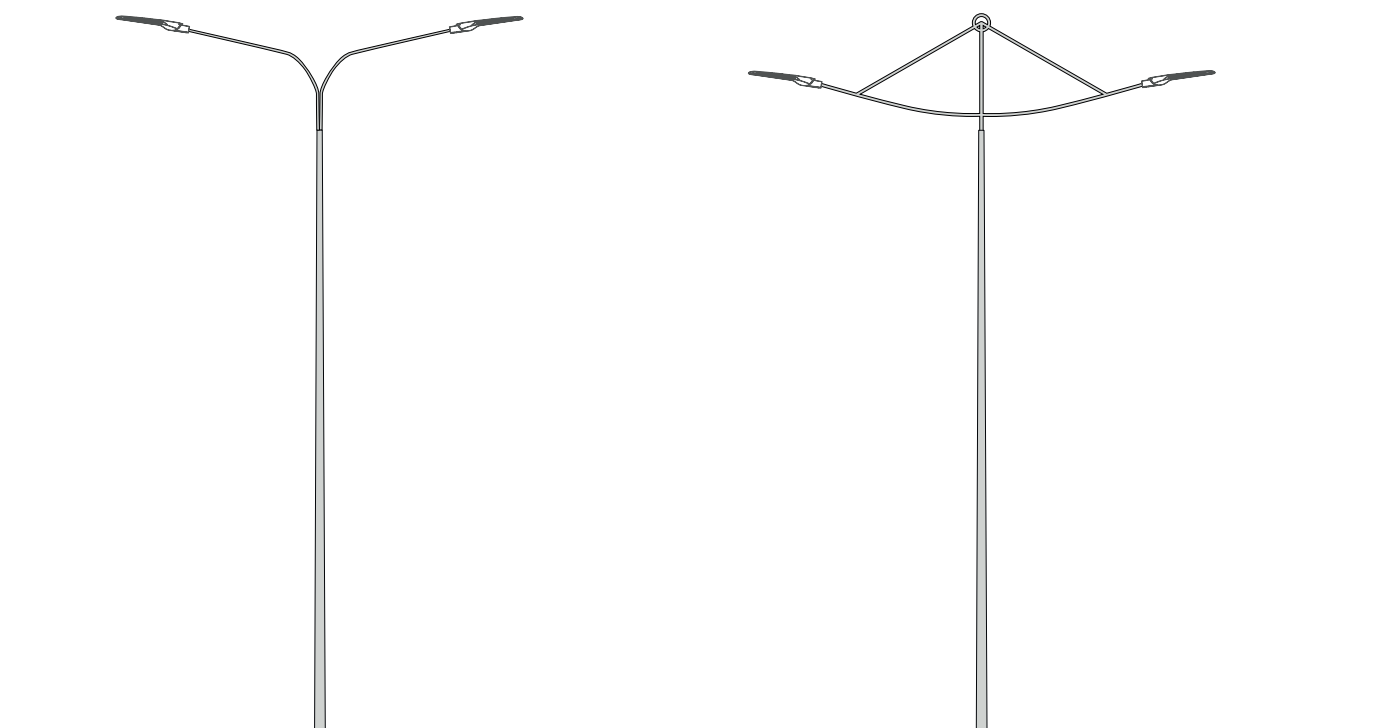




Опора НФГ  
Кронштейн Вектор

Опора НФК с приставным  
кронштейном для GALAD Волна Мини LED

Опора НФК  
Кронштейн Стрела



Опора СФГ  
Кронштейн Стандарт

Опора СФ  
Кронштейн Ладья

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно.

Основные параметры фундамента определяются с помощью расчёта, исходя из климатических условий района эксплуатации и свойств грунта.







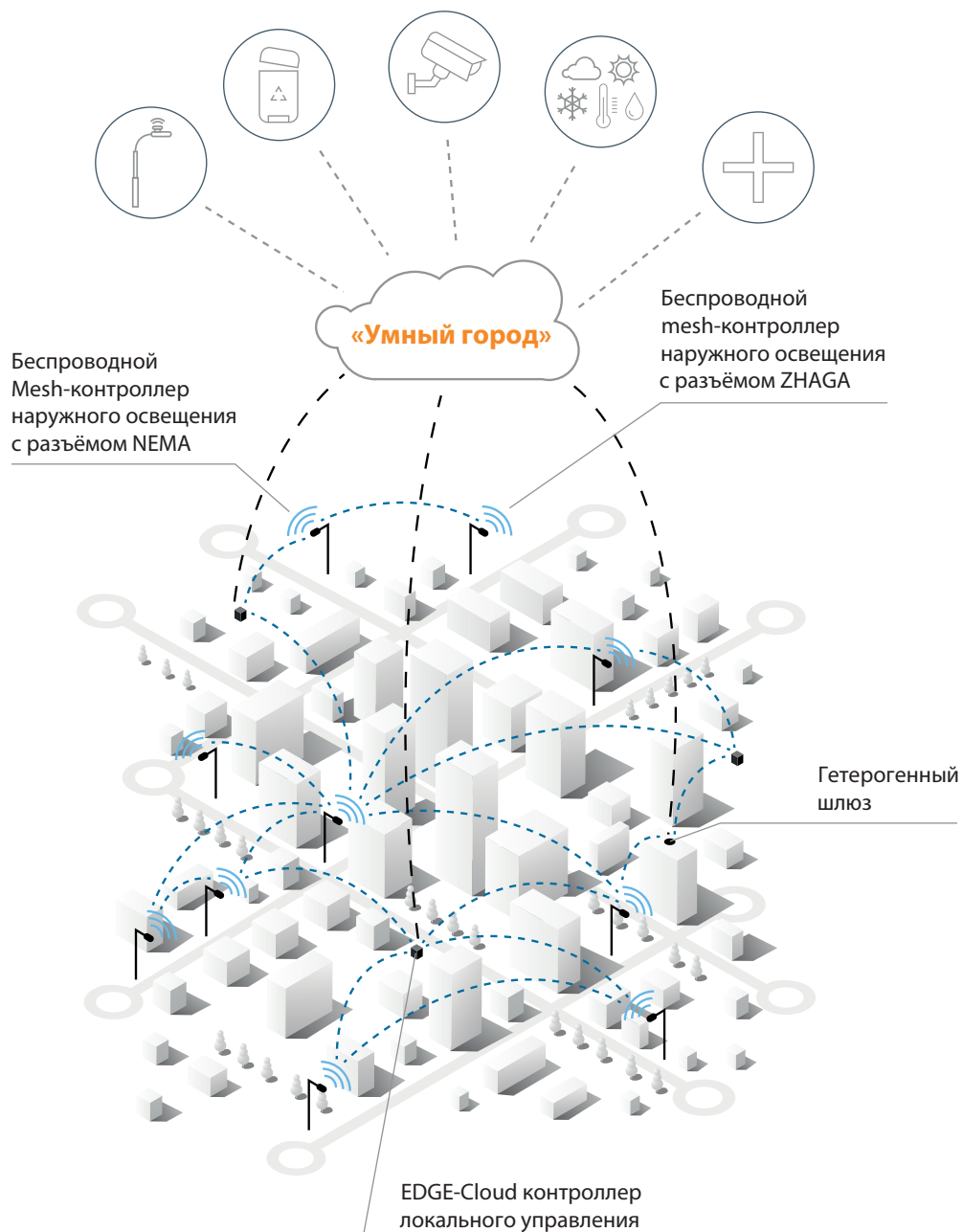
## Dynadimmer

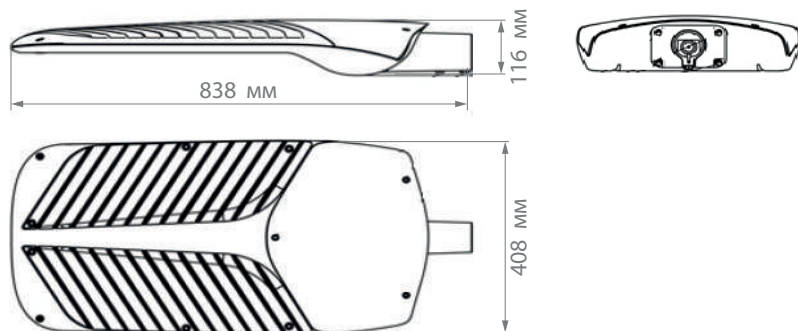
Возможность установки автономного графика диммирования, позволяющего добиться еще большей экономии.

PLC+ 1-10V

Полная интеграция в современную систему «Умный город».

В основе концепции «Умный город» лежит повышение эффективности всех городских служб путем использования инфокоммуникационных технологий, а именно автоматизированных интеллектуальных систем управления и контроля различными сторонами жизни города.





## Таблица модификаций

Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм
17588	GALAD Волна LED-100-ШБ/У50 (15000/740/RAL7040/D/0/ORS2/GEN1)	100	15 000
17874	GALAD Волна LED-100-ШО/У50 (15000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN1)	100	15 000
17589	GALAD Волна LED-150-ШБ/У50 (22500/740/RAL7040/D/0/ORS2/GEN1)	150	22 500
17875	GALAD Волна LED-150-ШО/У50 (22500/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN1)	150	22 500
17590	GALAD Волна LED-200-ШБ/У50 (30000/740/RAL7040/D/0/ORS2/GEN1)	200	30 000
17876	GALAD Волна LED-200-ШО/У50 (30000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN1)	200	30 000
18010	GALAD Волна LED-250-ШБ/У50 (37000/740/RAL7040/D/0/ORS2/GEN1)	250	37 000
18011	GALAD Волна LED-250-ШО/У50 (37000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN1)	250	37 000
18012	GALAD Волна LED-280-ШБ/У50 (42000/740/RAL7040/D/0/ORS2/GEN1)	280	42 000
18013	GALAD Волна LED-280-ШО/У50 (42000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN1)	280	42 000

## Расшифровка таблицы модификаций

Мощность светового прибора, Вт

Тип кривой: ШБ – широкая боковая; ШО – широкая осевая

Способ установки:

У- универсальный (крепление на консоль или торшерную опору)

Диаметр крепления: 50 мм

**GALAD Волна LED-100-ШБ/У50 (15000/740/RAL7040/D/0/ORS2/GEN1)**

Световой поток, лм

Индекс цветопередачи: 7 – CRI≥70; 8 – CRI≥80

Цветовая температура: 30 – 3 000 К; 40 – 4 000 К; 50 – 5 000 К

Цвет корпуса

Источник питания

D – электронный источник питания

Опция диммирующая:

0 – NO dimming (без управления)

2 – 1-10V

3 – DynaDimmer (управление световым потоком по времени)

24 – 1-10V +PLC

Тип оптики: ORS2; ORN2, ORNW2

Номер поколения: GEN1; GEN2

# Реализованные объекты

## Автомобильные дороги России федерального значения

М-3

М-4

М-10

М-11

М-18

А-130

А-180

Р-120

Р-404

## Городские улицы, автомобильные дороги

- Ленинградское ш., г. Москва
- Садовое кольцо, г. Москва
- Бусиновская развязка, г. Москва
- Новорижское шоссе, г. Москва
- Городские улицы, г. Москва
- Крымский вал, г. Москва
- Таганская площадь, г. Москва
- Болотная набережная, г. Москва
- КАД, г. Санкт-Петербург
- Дорога Жизни, г. Санкт-Петербург
- Западный скоростной диаметр (ЗСД)  
г. Санкт-Петербург
- Дорога из аэропорта, г. Казань
- Окружная дорога, г. Калининград
- Ул. Ак. Сахарова, г. Нижний Новгород
- Трасса к Олимпийскому парку, г. Сочи
- Автомобильные тоннели в г. Сочи
- Краснополянское шоссе, г. Сочи
- Западный объезд, г. Сергиев Посад
- Ул. Джаббора Расулова, г. Душанбе
- г. Набережные челны
- ул. Академика Сахарова, г. Нижний Новгород
- Керро, г. Санкт-Петербург
- Проспект имени В.И. Ленина, г. Волгоград
- Комсомольская улица, г. Волгоград
- Проспект имени Г.К. Жукова, г. Волгоград





## Мосты

- Мост на остров Русский
- Вантовый мост, г. Санкт-Петербург
- Золотой мост, г. Владивосток
- Коммунальный мост, г. Красноярск
- Нововолжский и Староволжский мосты, г. Тверь

## Аэропорты

- Международный аэропорт Пулково
- Международный аэропорт. г. Красноярск



### Парки, достопримечательности

- Ансамбль набережной реки Волги, г. Волгоград
- Мемориал «Защитникам неба Отечества», г. Тула

### Микрорайоны, прилегающие территории

- Микрорайон «Солнечный», г. Екатеринбург
- Спортивная площадка ДОЛ Пламя, г. Казань



RS  
BAR

TATTOO  
STUDIO

RS  
BAR  
KVAS 7  
BREADS - 50  
DESSERTS - 150  
PIZZA - 200  
P











г. Красноярск, Международный Аэропорт



г. Тула, Памятник Аркадию Шипунову





Международная  
светотехническая  
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП



[www.bl-g.ru](http://www.bl-g.ru)