



Международная  
светотехническая  
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП



## GALAD Волна Мини LED

Создан для освещения городских улиц, нешироких дорог, дворов, автостоянок, мостов, прилегающих территорий, площадей, коттеджных поселков.

## 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**

## Защитное стекло

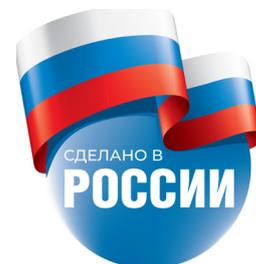
Ударопрочное силикатное закалённое стекло, абразивостойкое, с защитой от УФ-излучения.

## Оптика

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

## Универсальный узел крепления

Универсальный узел крепления светильника. Установка на Г-образную или торшерную опору диаметром 48-50 мм.



## Источник питания

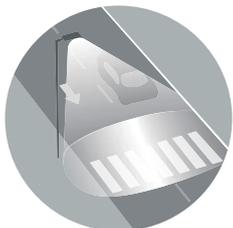
Высокий коэффициент мощности: от 0,95. Стабильный световой поток, не зависящий от перепадов напряжения. Защита от микросекундных импульсов до 10 кВ.

Управление по протоколам Dynadimmer, 1-10 В+PLC.

## Электрический отсек

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

Дороги



Парки



Автостоянки



Коттеджные посёлки



Дворы и площадки

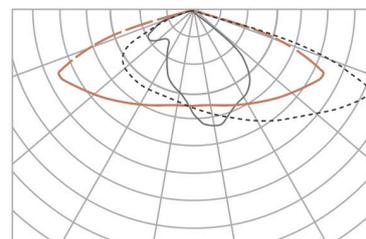
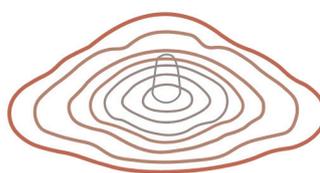


## Технические характеристики

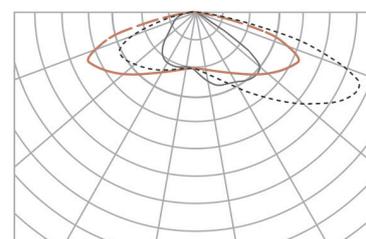
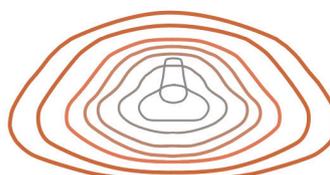
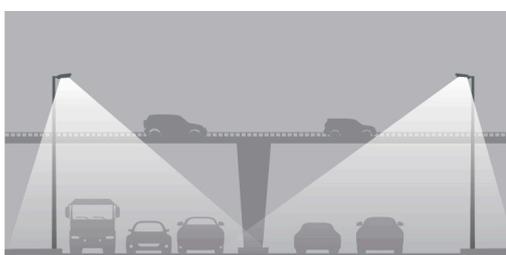
Напряжение	230 (176-305) В
Номинальная частота	50 Гц
Световая отдача	130 лм/Вт
Цветовая температура	4000-5000 К
Индекс цветопередачи	Ra 70/80
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP54
Климатическое исполнение	У1
Максимальное сечение кабеля	4 мм <sup>2</sup>
Масса	не более 6,5 кг
Гарантия	5 лет

## Оптика

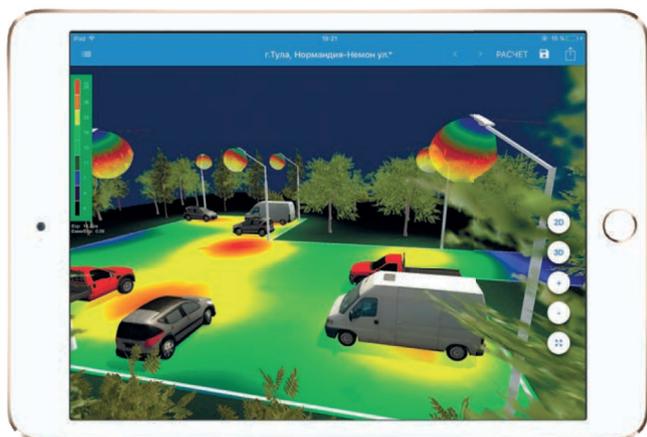
### ORS



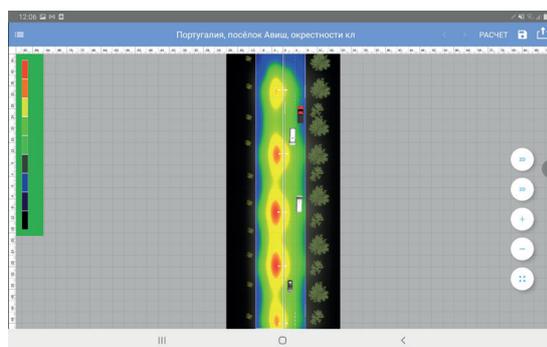
### ORW



## 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.



**Характеристики улицы**

Число полос: 2x2

1  6

Ширина полосы: 3.75 м

1 м  5 м

Ширина тротуара : 2 м

0 м  5 м

Отступ от края ПЧ : 2 м

0 м  5 м

**Расположение светильников**

Ручное задание шага опор

Шаг опор: 30 м

1 м  50 м

Высота установки светильника: 10 м

1 м  30 м

Вылет кронштейна опоры: 2 м

0 м  5 м

Отступ опоры от края ПЧ: 1 м

1 м  5 м

Наклон кронштейна: 15°

0°  80°

**Нормы освещения по ГОСТ Р 55706-2013**

Класс дороги:

Основные дороги и улицы районного значения в центральной части города

2D 3D **РАСЧЕТ**

GALAD Волна Мини LED-60-ШБ/У50 (7900/740/RAL7040/D/0/IP65.54/SG/ORS/GEN1) **ВЫБРАТЬ**

Характеристики КСС Фотометрическое тело

Номинальная мощность: 60 Вт  
Световой поток: 7900 лм

[Подробнее...](#)

**ОТЧЕТ** **ЗАКАЗАТЬ**

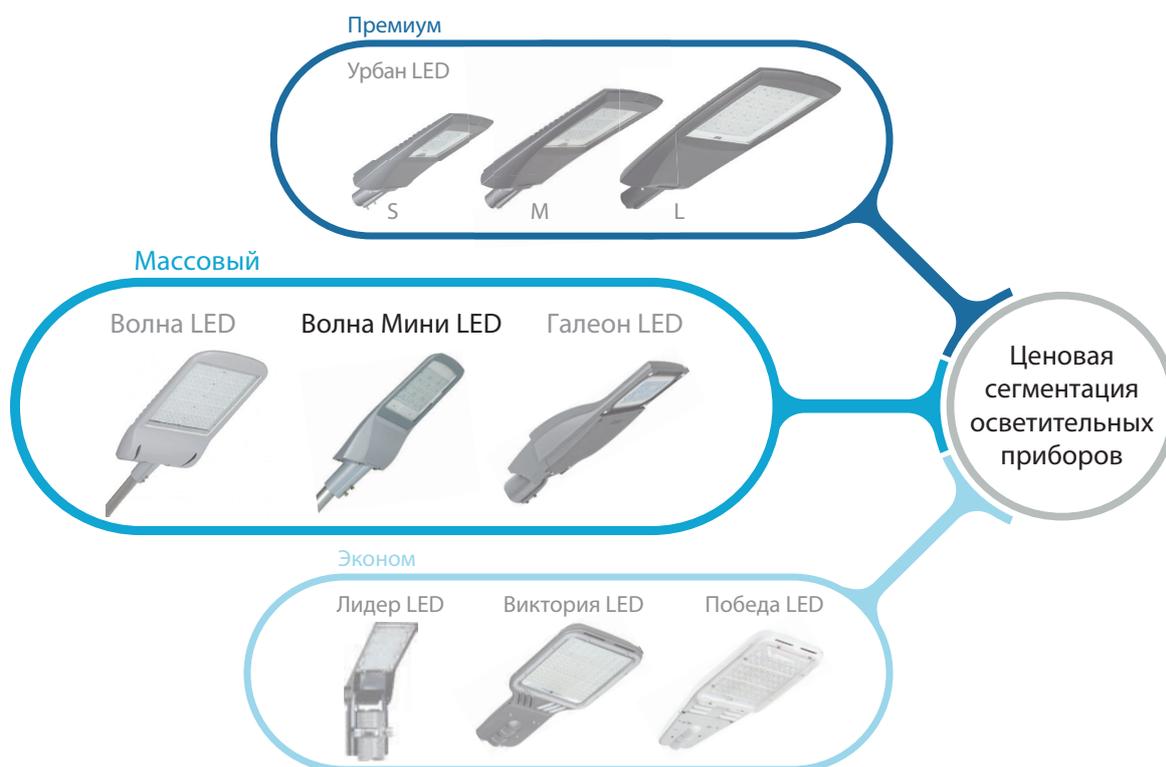
СОХРАНИТЬ **ЗАГРУЗИТЬ**

**Результаты расчета**

Параметр	Норма
<b>По проезжей части</b>	
Средняя освещенность, лк	
-	15.0
Равномерность (мин./ср.)	
-	0.35
<b>По тротуару</b>	
Средняя освещенность, лк	
-	10.0
Равномерность (мин./ср.)	
-	0.3

ул. Большая Лубянка, г. Москва

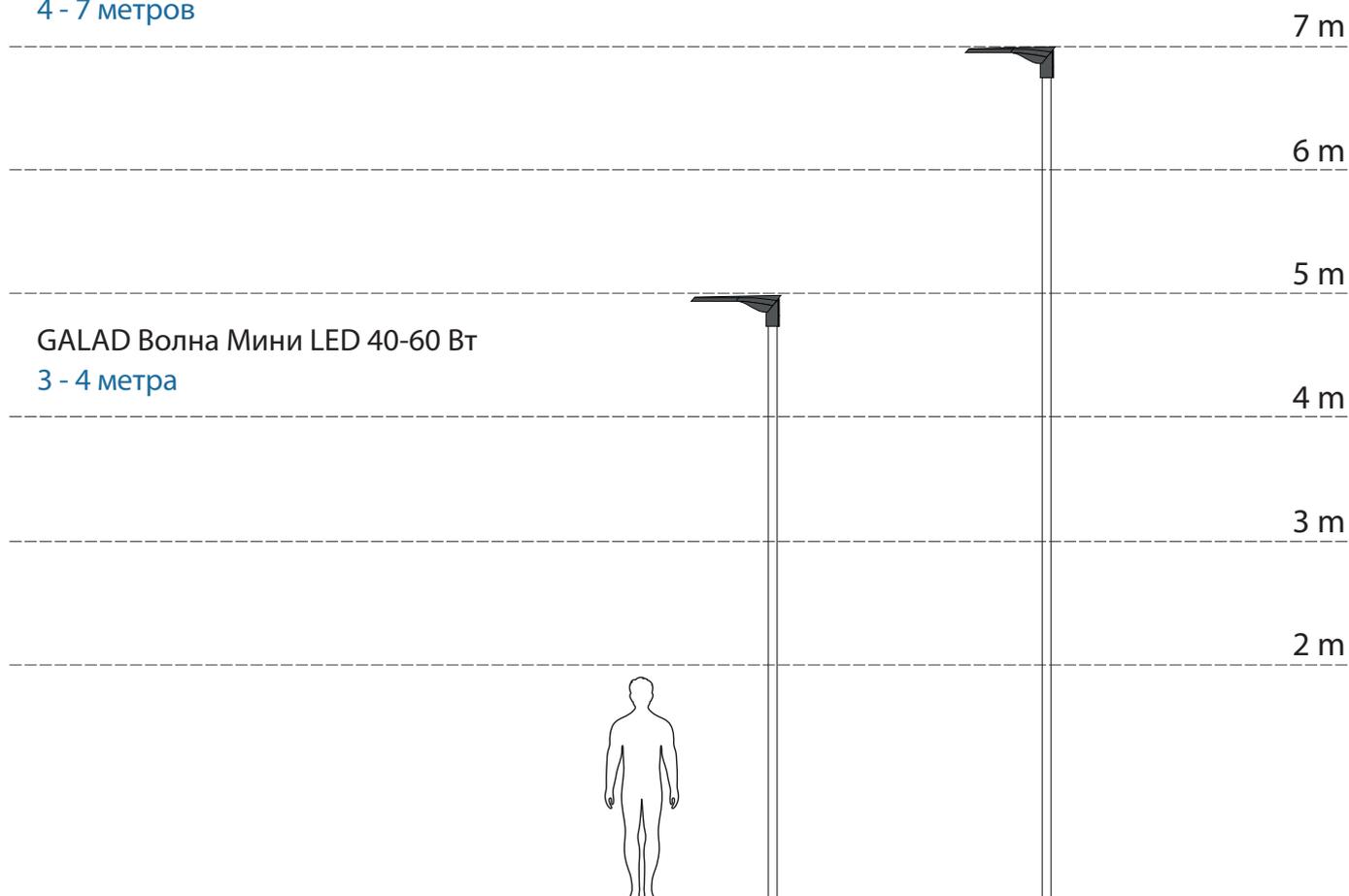


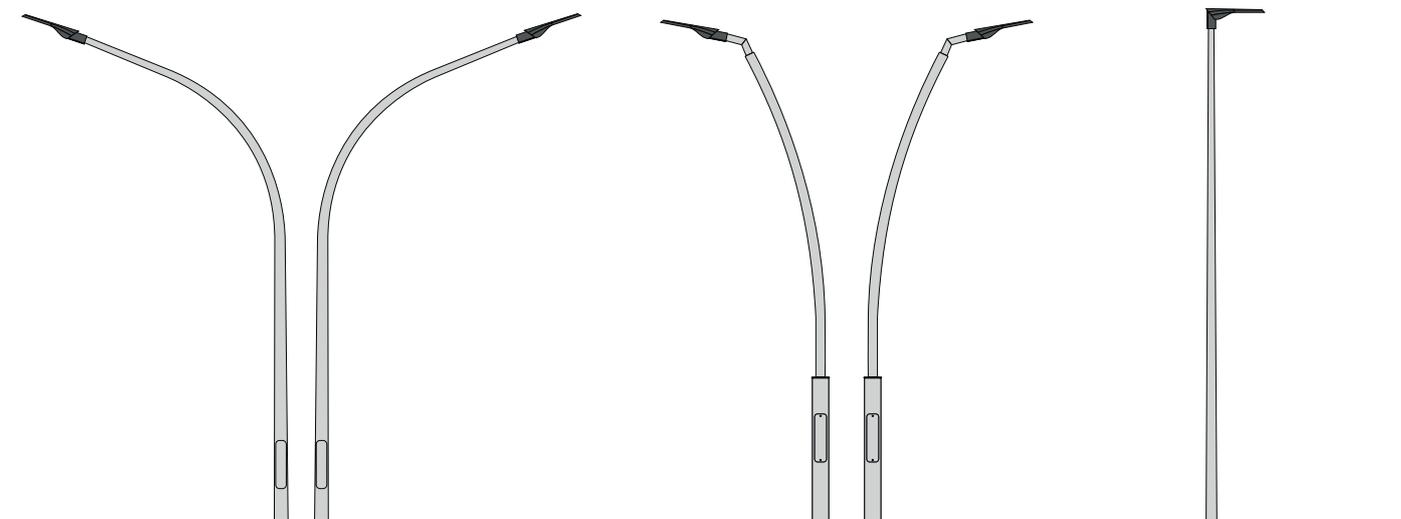


## Рекомендуемые уровни размещения

GALAD Волна Мини LED 60-80 Вт  
4 - 7 метров

GALAD Волна Мини LED 40-60 Вт  
3 - 4 метра





Несиловая Фланцевая Круглоконическая Гнутая  
(декоративная опора)

Несиловая Фланцевая Гнутая  
(декоративная опора)

Опора НФ



Опора НФК  
Кронштейн Вектор

Опора Складывающаяся Фланцевая Граненая

Опора СФ с приставным  
кронштейном Стандарт

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.



г. Москва, Таганская площадь

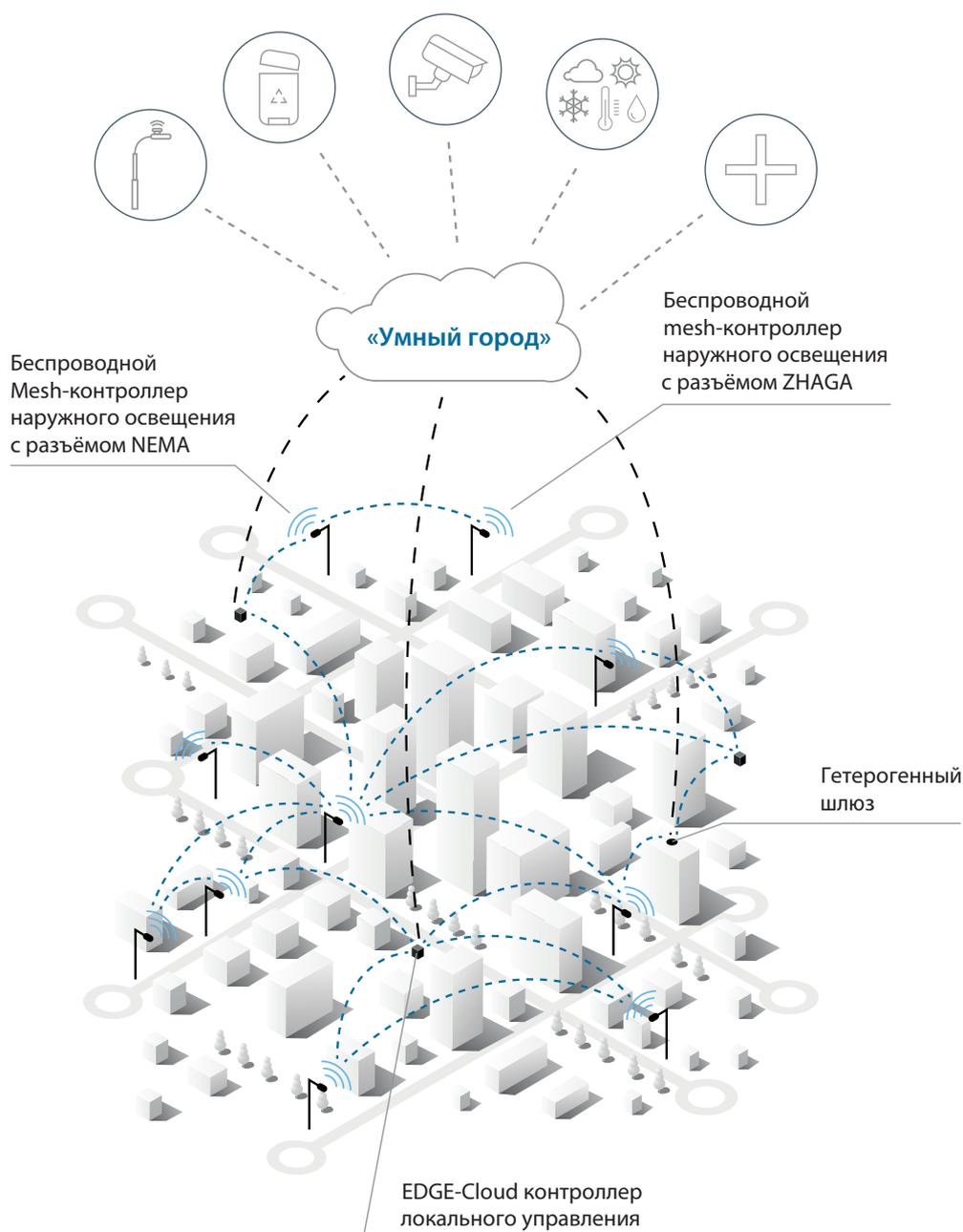


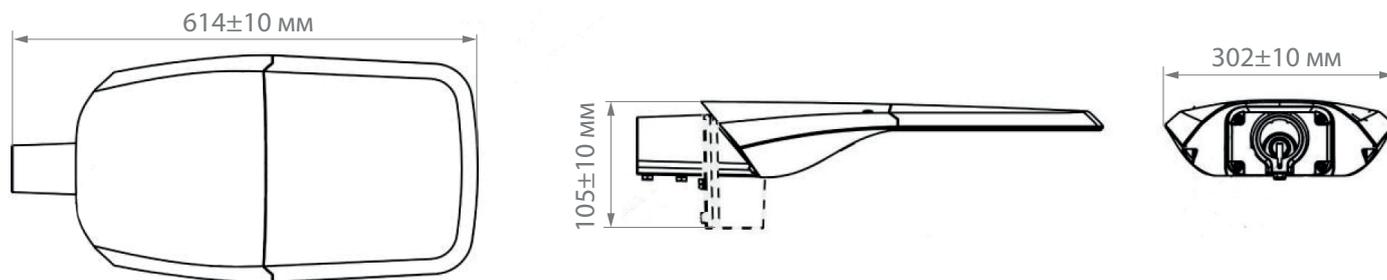
## Dynadimmer

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

Полная интеграция в современную систему «Умный город»

Концепция «Умного города» направлена на повышение эффективности всех городских служб при помощи инфокоммуникационных технологий, а именно автоматизированных интеллектуальных систем управления и контроля различных аспектов жизни города.

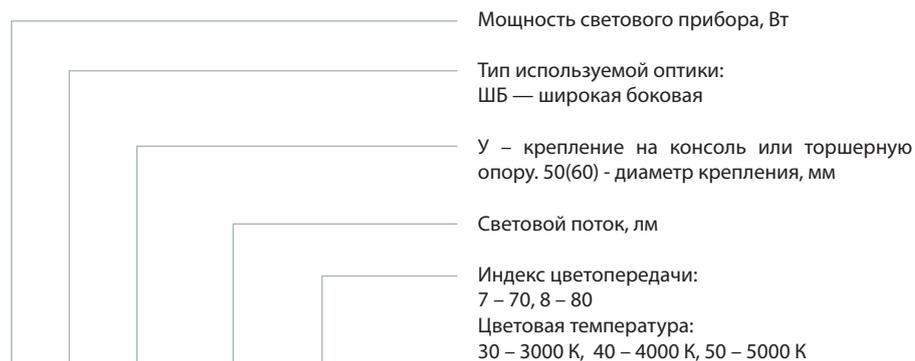




## Таблица модификаций

Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм
18004	GALAD Волна Мини LED-40-ШБ/У50 (5100/740/RAL7040/D/0/IP65.54/SG/ORS/GEN1)	40	5100
18005	GALAD Волна Мини LED-40-ШБ/У50 (5100/740/RAL7040/D/0/IP65.54/SG/ORW/GEN1)	40	5100
18006	GALAD Волна Мини LED-60-ШБ/У50 (7900/740/RAL7040/D/0/IP65.54/SG/ORS/GEN1)	60	7900
18007	GALAD Волна Мини LED-60-ШБ/У50 (7900/740/RAL7040/D/0/IP65.54/SG/ORW/GEN1)	60	7900
18008	GALAD Волна Мини LED-80-ШБ/У50 (10000/740/RAL7040/D/0/IP65.54/SG/ORS/GEN1)	80	10000
18009	GALAD Волна Мини LED-80-ШБ/У50 (10000/740/RAL7040/D/0/IP65.54/SG/ORW/GEN1)	80	10000

## Расшифровка таблицы модификаций



**GALAD Волна мини LED-80-ШБ/У50 (10000/740/RAL7040/D/0/IP65.54/PC/ORS/GEN1)**

Цвет корпуса

D – электронный источник питания,  
E – источник питания светодиодный электромагнитный

Опция диммирования  
0 – NO dimming (без управления),  
1 – DALI  
2 – 1-10V  
3 – Dynadimmer

Степень защиты  
65 – IP65 оптического отсека  
54 – IP54 отсека с блоком питания  
(65 – IP65 отсека с блоком питания)

Защитное стекло  
PC – поликарбонат,  
SG – силикатное закаленное стекло

Тип оптики: ORS, ORW

Номер поколения  
(GEN1, GEN2)

# Реализованные объекты с GALAD Волна Мини LED

## Городские улицы, кварталы, автомобильные дороги

- Автомобильная дорога А-229, Калининградская обл.
- Ул. Большая Лубянка, г. Москва
- Квартал (территория у домов №70-76 по Б. Сампсониевскому пр.), г. Санкт-Петербург
- ЖК «Марьино град», г. Москва, п. Филимонковское
- ЖК Лайф-Лесная, г. Санкт-Петербург
- Улицы Солнечная, Дубравная, Посконкина в г. Котовск, Тамбовская обл.
- ЖК «Саушкин Парк» в г. Сызрань Самарской области
- Квартал (Оборонная ул. - Тверская ул. - ул. Ижорского Батальона - Московская ул.) г. Колпино, г. Санкт-Петербург
- Квартал (пр. Ленина - ул. Коммуны - Павловская ул. - ул. Карла Маркса), г. Колпино, г. Санкт-Петербург
- Ул. Мустая Карима, г. Уфа, Республика Башкортостан
- ЖК «Атмосфера» на ул. Горпищенко, г. Севастополь
- Поселок Кольцово, Новосибирская обл.

## Площади и набережные

- Таганская площадь, г. Москва
- Лубянка площадь, г. Москва
- Набережная «Татарское море», г. Лаишево

## Спортивные и образовательные комплексы

- Детский сад «Маленькая страна», г. Тамбов
- Детский сад «Золотая рыбка» с. Горелое, Тамбовская обл.
- Международный образовательный центр, г. Казань
- Спортивно-оздоровительный комплекса по ул. Таммсааре, Адлерский район, г. Сочи





Набережная г. Лаишево  
«Татарское море»



г. Москва, Тропарево



Международная  
светотехническая  
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП



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