

VL  
Group



Международная  
светотехническая  
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП



## GALAD Кассиопея LED

Создан для освещения городских улиц, дворов, парков, скверов, железнодорожных платформ, путей подъезда к сортировочным станциям и терминалам.





Международная светотехническая корпорация «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» (МСК «БЛ ГРУПП») – объединение производственных предприятий, проектно-монтажных и коммерческих организаций, оказывающее полный спектр услуг по реализации проектов наружного и внутреннего освещения.



**GALAD** – производство светильников и пускорегулирующих аппаратов (ПРА). Под этим торговым знаком ежегодно производится порядка 3 млн светильников и не менее 1,5 млн ПРА.



**OPORA ENGINEERING** – производство металлоконструкций. Под этим торговым знаком производится не менее 100 000 опор освещения в год высотой от 7 до 50 метров и многообразии функциональных и декоративных элементов металлоконструкции (кронштейнов).



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



**Светосервис Телемеханика** – производство оборудования и элементов автоматизированных систем управления освещением и учёта электроэнергии. На этом оборудовании автоматизировано более 4 500 объектов.



**Светопроект** выполняет первый и стержневой этап работы по созданию благоприятной световой среды – проектирование наружного и внутреннего освещения, подбор и расстановку оборудования для утилитарных и художественных задач.



**Производственная Компания «Клевер»** входящая в состав Международной светотехнической корпорации «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» предлагает рынку качественные отечественные светодиоды, светодиодные модули и сопутствующую оптоэлектронную продукцию собственного производства.



Взаимодействие специалистов Корпорации с институтом им. С. И. Вавилова (ВНИСИ) максимально ускоряет путь от рождения идеи до её практической реализации. Институт – многолетний научный партнер Корпорации, а наши предприятия – бессменные индустриальные партнеры ВНИСИ.

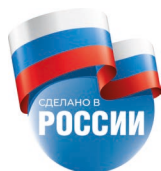
## Узел крепления | Трос

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



### Экологичность

Отсутствие герметиков и клеевых соединений.



## Узел крепления | Кронштейн

Консольное исполнение: кронштейн диаметром 60 мм.

Блок питания герметично защищен.

## Цветовые решения

Покраска корпуса в любые цвета по палитрам RAL или Interpon.

По умолчанию:  
**RAL 7040**

## Источник света

В качестве источника света в изделии применяются современные эффективные светодиоды.

## Защитное стекло

Ударопрочное силикатное закалённое стекло, абразивостойкое, с защитой от УФ-излучения. Степень защиты от механических воздействий — IK08(5Дж).

## Корпус

Внешний вид изделия выполнен в современном утилитарном дизайне. В качестве материала корпуса используется алюминиевый сплав. Для защиты от внешних факторов, корпус окрашен порошковой краской. На верхней части корпуса имеются радиаторные ребра, они осуществляют эффективный отвод тепла от светодиодов, что необходимо для их длительной и надежной работы.



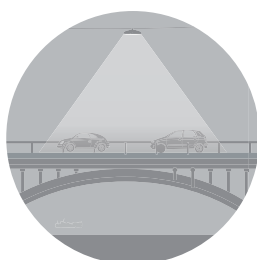
## Подключение к сети

Для подключения светильника к питающей сети предусмотрены герметичный кабельный разъем, обеспечивающий надежный контакт и полную защиту электрических токопроводящих частей от попадания влаги

Городские  
улицы



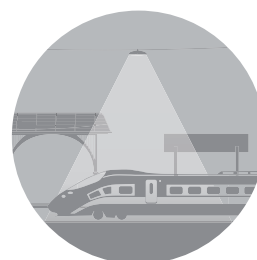
Мосты



Парки и скверы



Ж/Д  
платформы

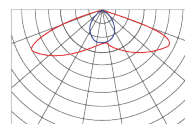


## Технические характеристики

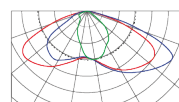
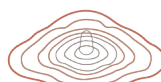
Мощность	40 — 160 Вт
Цветовая температура	2700 — 6500 К
Световая отдача 150 лм/Вт	150 лм/Вт
Индекс цветопередачи	Ra ≥ 70; 80
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение У1	У1
Степень защиты	IP65
Гарантия	5 лет
Минимальный срок служб	12 лет

## Оптика

**ORN2**



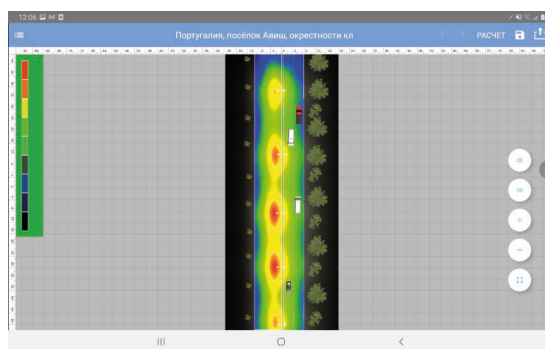
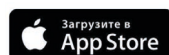
**ORS2**



## 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

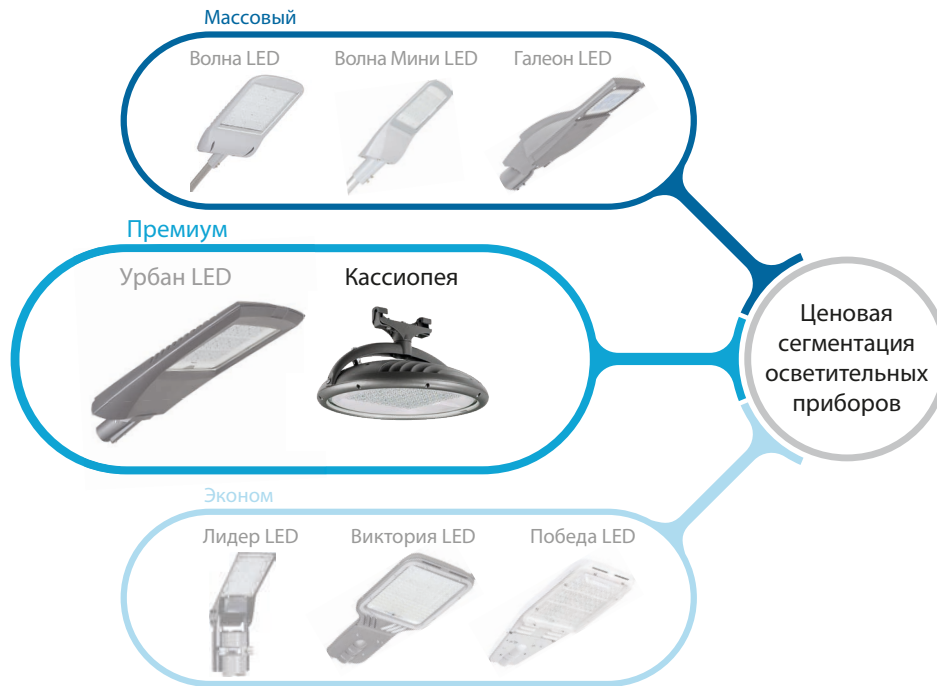
[Подробнее...](#)

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



# Габариты



	A	B	C
Кассиопея GEN2 LED (на кронштейн)	534 мм	450 мм	115 мм

	A	B	C
Кассиопея GEN2 LED (на трос)	450 мм	450 мм	250 мм



	A	B	C
Кассиопея LED с выпуклым рассеивателем из ПММА (Plastic Bowl)	450 мм	450 мм	370 мм

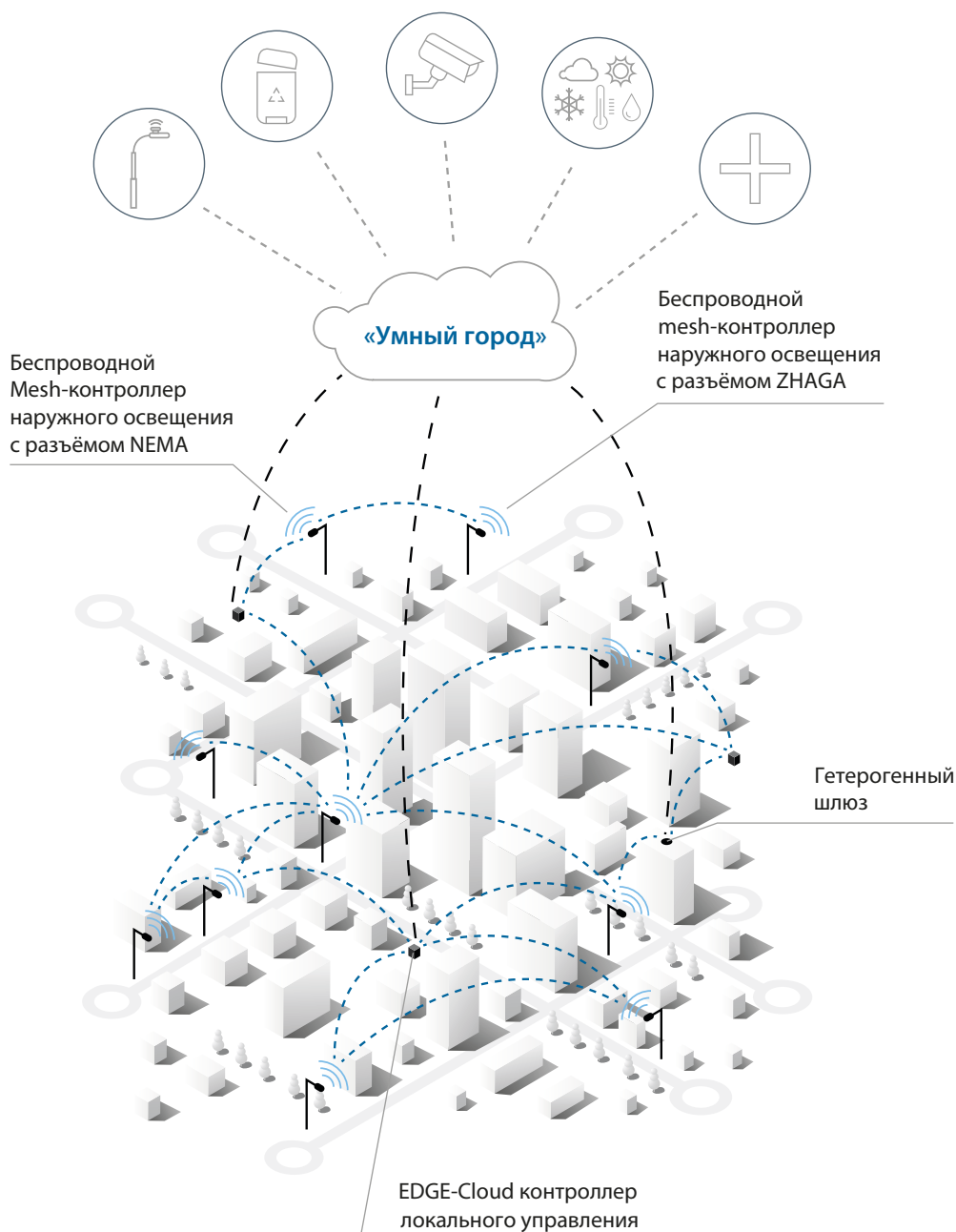




## Dynadimmer

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

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.

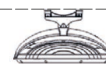


# Рекомендуемые уровни освещения



GALAD Кассиопея LED 140-160 Вт 9 — 12 м

12 m



10 m

GALAD Кассиопея LED 100-120 Вт 7 — 9 м

9 m



8 m

GALAD Кассиопея LED 60-80 Вт 4 — 7 м

7 m

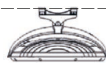


6 m

5 m

GALAD Кассиопея LED 40-60 Вт 3 — 4 м

4 m



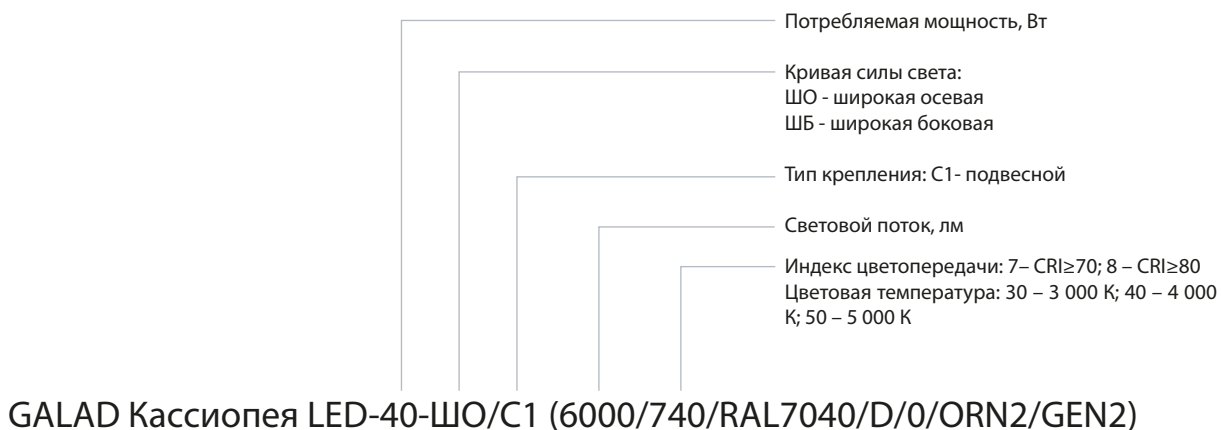
2 m



## Таблица модификаций

Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм
18020	GALAD Кассиопея LED-40-ШО/С1 (6000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN2)	40	6000
18021	GALAD Кассиопея LED-60-ШО/С1 (9000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN2)	60	9000
18022	GALAD Кассиопея LED-80-ШО/С1 (12000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN2)	80	12000
18023	GALAD Кассиопея LED-100-ШО/С1 (15000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN2)	100	15000
18024	GALAD Кассиопея LED-120-ШО/С1 (18000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN2)	120	18000
18025	GALAD Кассиопея LED-140-ШО/С1 (21000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN2)	140	21000
18026	GALAD Кассиопея LED-160-ШО/С1 (24000/740/RAL7040/D/0/ORN2/GEN2)	160	24000
19569	GALAD Кассиопея LED-80-ШБ/С1 (11500/727/RAL7040/D/0/GEN2) Plastic Bowl	80	11500

## Расшифровка таблицы модификаций



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

Тип оптики: ORN2, ORS2

Номер поколения (GEN2)

Дополнительно: прозрачный полусферический рассеиватель ПММА (Plastic Bowl)

## Варианты исполнения

Установка на трос



Установка на кронштейн







Международная  
светотехническая  
корпорация



На нашем сайте  
самая актуальная  
информация