

BL
Group



Международная
светотехническая
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

GALAD Волна M LED

Серия светильников для освещения улиц и дорог магистрального и общегородского назначения. Надежное и эффективное решение с максимальной световой отдачей и интеграцией в интеллектуальные системы управления освещением.



О корпорации



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 многообразие 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.



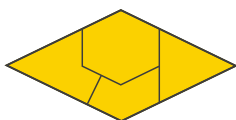
Светосервис Телемеханика – производство оборудования и элементов автоматизированных систем управления освещением и учёта электроэнергии. На этом оборудовании автоматизировано более 4 500 объектов.



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.



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.



ЭЛЕКТРОЛУЧ

«Электролуч» – разработка и производство высококачественной взрывозащищенной продукции (светотехника и коммутационное оборудование). Предприятие выпускает примерно 60 тыс. светильников в год. С 2022 года вся продукция выпускается под брендом GALAD.

• Защитное стекло

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



• Оптика

Стандартизированная оптика собственного производства, разработанная специально для Российских дорог.



• Узел крепления

Крепление для консоли 48—60 мм с углом регулировки ± 20 гр.

Монтаж и обслуживание

Монтаж и обслуживание светильника без инструментов! Все компоненты подключаются с помощью легкозажимных клемм. Доступ к оптической и электрической части при помощи замка на корпусе светильника. Замену источника питания можно осуществлять без демонтажа светильника с опоры.

• Корпус

Корпус из сплава литого алюминия, коррозионно-устойчив, легкий.

По СП 20.13330.2016. светильник соответствует 8 категории по снеговой нагрузке, 7 категории по ветровой нагрузке.



• Управление

Возможность установки разъемов NEMA и Zhaga

Протоколы управления:

- 0...10/PWM
- AstroDimming
- Совместим (PLC) с основным АСУНО, применяемым в Автодоре (БРИЗ, Кулон, Рассвет и т.д.)
- D4i/Zhaga - в разработке

• Источник питания

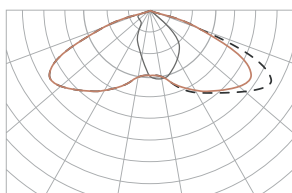
Высокий коэффициент мощности, от 0,95. Стабильный световой поток, не зависящий от перепадов напряжения.

Защита от микросекундных импульсов до 10 кВ.

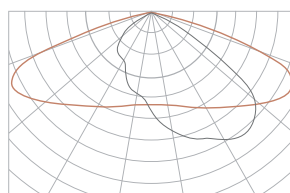
Мощность	40—150 Вт
Номинальная частота	50 Гц
Диапазон входного напряжения	176-264 В (до 100 Вт); 90-305 В (100-140 Вт)
Коэффициент мощности	>0,95
Цветовая температура	2700—5000 К
Световая отдача	до 150 лм/Вт
Индекс цветопередачи	≥ 70 Ra
Климатическое исполнение	У1
Температурный режим	от - 40 до + 40 °С
Степень защиты от мех. воздействий	IK08/M2
Степень защиты оптического отсека	IP66
Класс защиты от поражения эл. током	I
Масса	не более 7,5 кг

Оптика

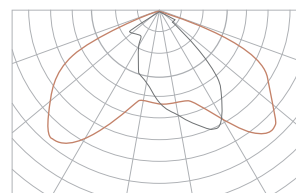
ШБ1А (ORS2)



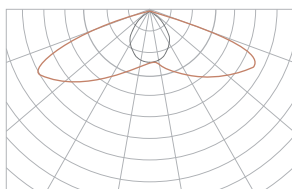
ШБ2А (ORW3)



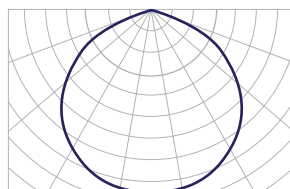
ШБ3А (ORNW2)



ШО1А (ORN2)



Д120



Размеры



GALAD Волна M LED 100-140 Вт

7-9 метров

9 m

8 m

GALAD Волна M LED 60-80 Вт

4-7 метров

7 m

6 m

5 m

GALAD Волна M LED 40-60 Вт

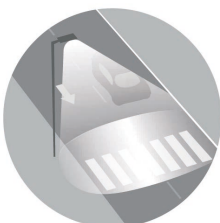
3-4 метра

4 m



Применение

Дороги и
улицы



Автостоянки,
ж/д и автовокзалы

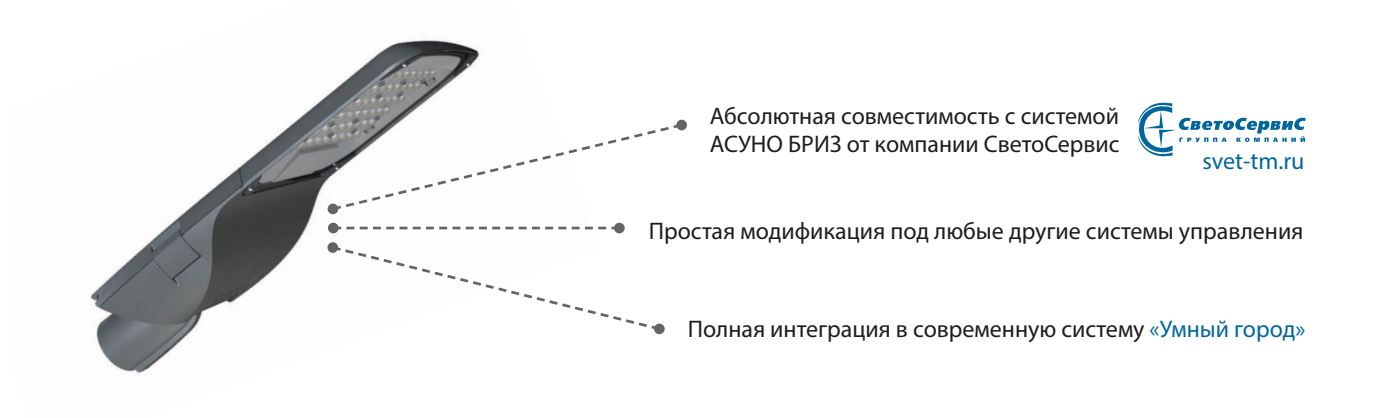


Прилегающие
территории

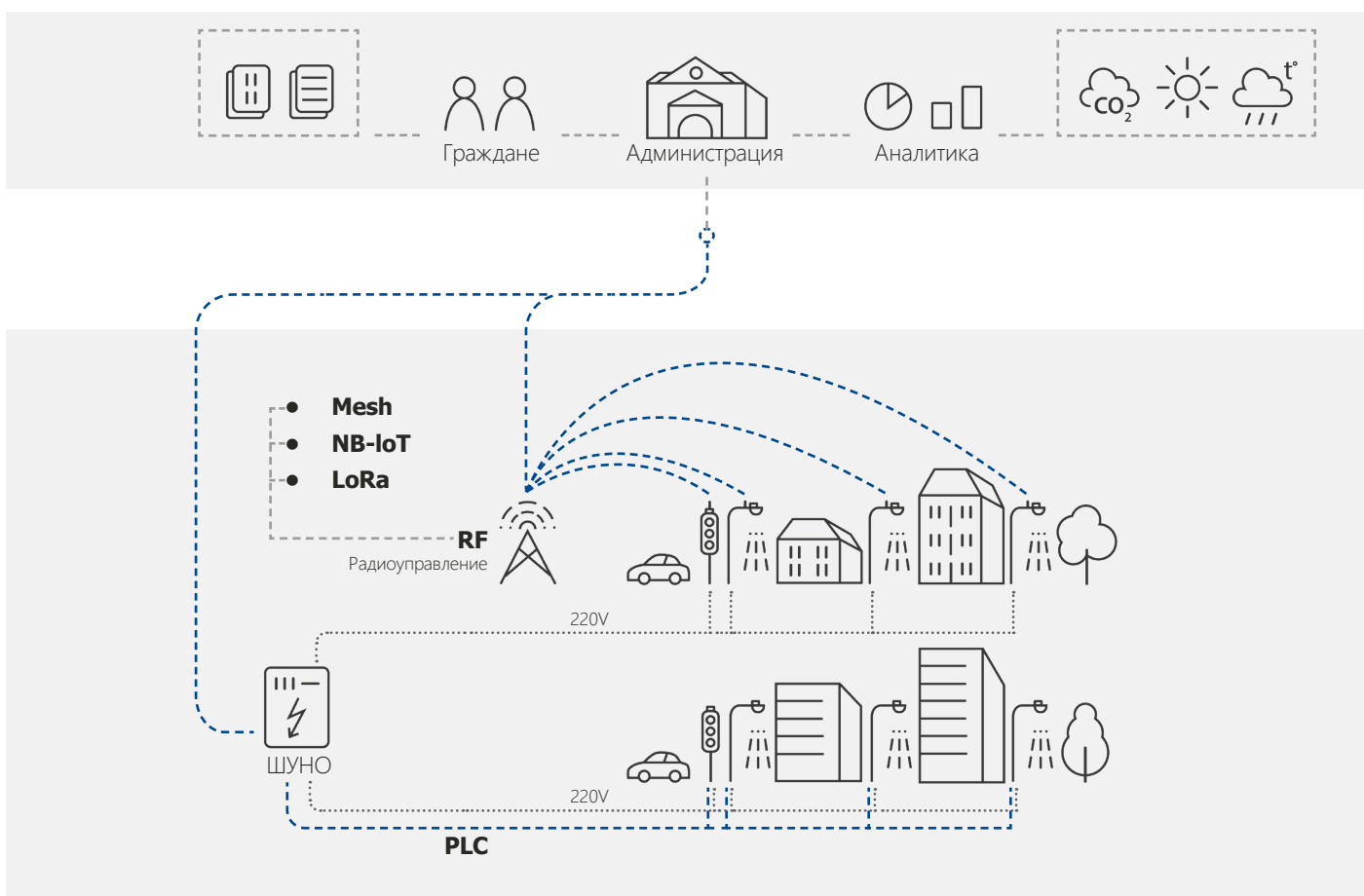


Площади





Возможность установки разъемов NEMA и Zhaga в светильник «Волна М» позволяет использовать его в интеллектуальных платформах и экосистемах «Умный город». Данные системы применяют технологии Интернет вещей (NB-IoT, LPWAN и др.) для управления и мониторинга городской инфраструктуры.



Гл.код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Масса макс., кг
21794	GALAD Волна М LED-40-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	5600	7,5
21802	GALAD Волна М LED-40-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	6000	
21790	GALAD Волна М LED-40-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	6400	
21554	GALAD Волна М LED-60-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	8400	
21814	GALAD Волна М LED-60-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	9000	
21818	GALAD Волна М LED-60-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	9000	
21806	GALAD Волна М LED-60-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	9600	
21830	GALAD Волна М LED-80-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	12000	
21834	GALAD Волна М LED-80-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	12000	
21822	GALAD Волна М LED-80-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	12800	
21729	GALAD Волна М LED-100-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	14000	
21737	GALAD Волна М LED-100-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	15000	
21725	GALAD Волна М LED-100-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	16000	
21745	GALAD Волна М LED-120-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	16800	
21749	GALAD Волна М LED-120-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	18000	
21740	GALAD Волна М LED-120-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	19200	
21398	GALAD Волна М LED-140-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	19600	
21776	GALAD Волна М LED-140-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	21000	
21784	GALAD Волна М LED-140-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	21000	
21761	GALAD Волна М LED-140-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	22400	
21287	GALAD Волна М LED-140-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	21700	
21768	GALAD Волна М LED-140-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	20300	
21775	GALAD Волна М LED-140-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	21700	
21783	GALAD Волна М LED-140-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	21700	
21760	GALAD Волна М LED-140-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	22820	
22736	GALAD Волна М LED-150-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	150	21000	

* Светотехнические характеристики приведены для конкретной комплектации. За дополнительной информацией обращайтесь в офис компании или к её представителям. Полный список модификаций смотрите на сайте www.galad.ru.

GALAD Волна ¹ M ² LED-40 ³ ШБ1А ⁴ IP66 ⁵ У1 (⁶ 727 / ⁷ D / ⁸ X / ⁹ RAL7040 / ¹⁰ U50 / ¹¹ TG / ¹² PRO / ¹³ G2) ¹⁴ (СТ-1)

1 - Наименование светильника.

2 - Мощность, Вт.

3 - Тип оптики: Д120-отсутствует, ШБ1А(ORS2), ШБ2А(ORW3), ШБ3А(ORNW2), ШО1А (ORN2).

4 - Степень защиты IP.

5 - Климатическое исполнение (У1, УХЛ1).

6 - Индекс цветопередачи: 7 – >70 Ra, 8 – >80 Ra, 9 – >90 Ra.

Цветовая температура, К: 27 – 2700 ± 10%, 30 – 3000 ± 10%, 40 – 4000 ± 10%, 50 – 5000 ± 10%.

7 - Тип источника питания и доп. опции (D-электронный; D+ICLZ – электронный ИП и ограничитель пусковых токов; D+10kV– электронный ИП и УЗИП).

8 - Опция управления: «X»-отсутствует, «PLCB» (БРИЗ), «PLCQ» (КУЛОН), «PLCR» (Рассвет), «NEMA», «0-10V+PLC(X)», «0-10V+NEMA», «D4I+Zhaga», «Miniphotocell», «Ampdim», «AstroDimming».

9 - Цвет корпуса светильника RAL7040, RAL9005 и др.

10 - Способ установки светильника (консоль: U50, U60).

11 - Тип используемого защитного стекла (X- отсутствует, TG – силикатное закалённое).

12 - Эффективность (PRO – высокая эффективность лм/Вт, ST – стандартная эффективность лм/Вт, MAX – увеличенная эффективность Лм/Вт).

13 - Номер поколения (GEN1, GEN2).

14 – Проектные аббревиатуры.



Международная
светотехническая
корпорация



На нашем сайте
самая актуальная
информация