

BL  
Group



Международная  
светотехническая  
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

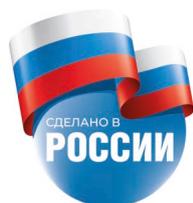
## GALAD Волна M LED

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.



## • 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  $\pm 20$  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

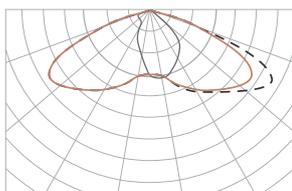
Высокий коэффициент мощности, от 0,95. Стабильный световой поток, не зависящий от перепадов напряжения.

Защита от микросекундных импульсов до 10 кВ.

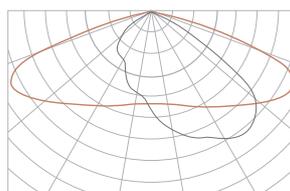
Мощность	40—140 Вт
Номинальная частота	50 Гц
Диапазон входного напряжения	176-264 В (до 100 Вт); 90-305 В (100-140 Вт)
Коэффициент мощности	>0,95
Цветовая температура	2700—5000 К
Световая отдача	до 150 лм/Вт
Индекс цветопередачи	≥ 70 Ra
Климатическое исполнение	УХЛ1*
Температурный режим	от - 40 до + 40 °С
Степень защиты от мех. воздействий	IK09/M2
Степень защиты оптического отсека	IP66
Класс защиты от поражения эл. током	I
Масса	не более 7,5 кг

## Оптика

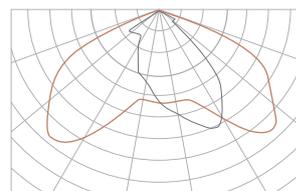
**ШБ1А (ORS2)**



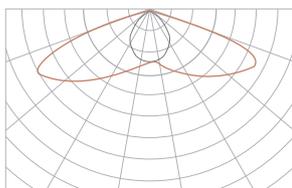
**ШБ2А (ORW3)**



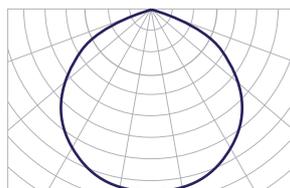
**ШБ3А (ORNW2)**



**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

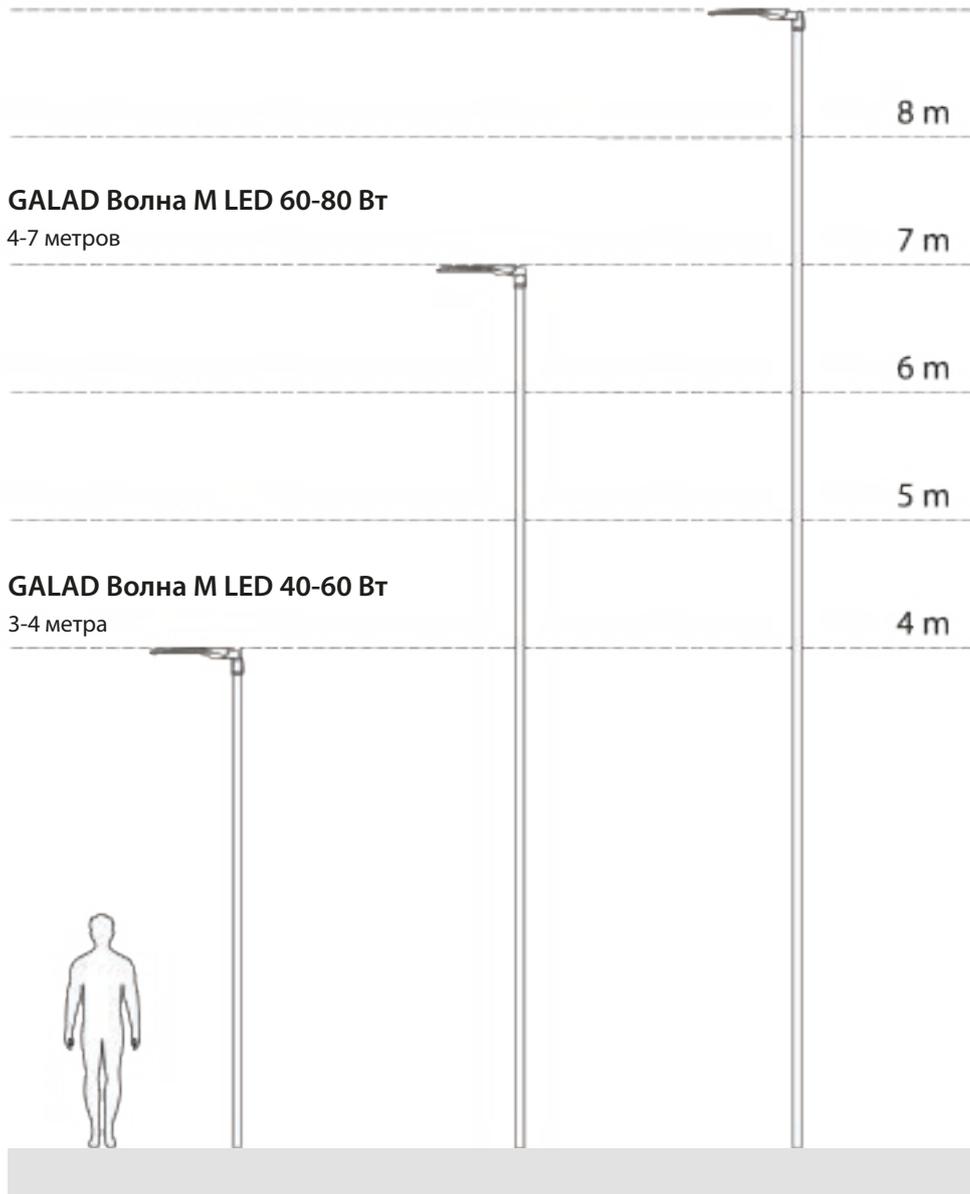
6 m

5 m

## **GALAD Волна M LED 40-60 Вт**

3-4 метра

4 m



## Применение

Дороги и  
улицы



Автостоянки,  
ж/д и автовокзалы

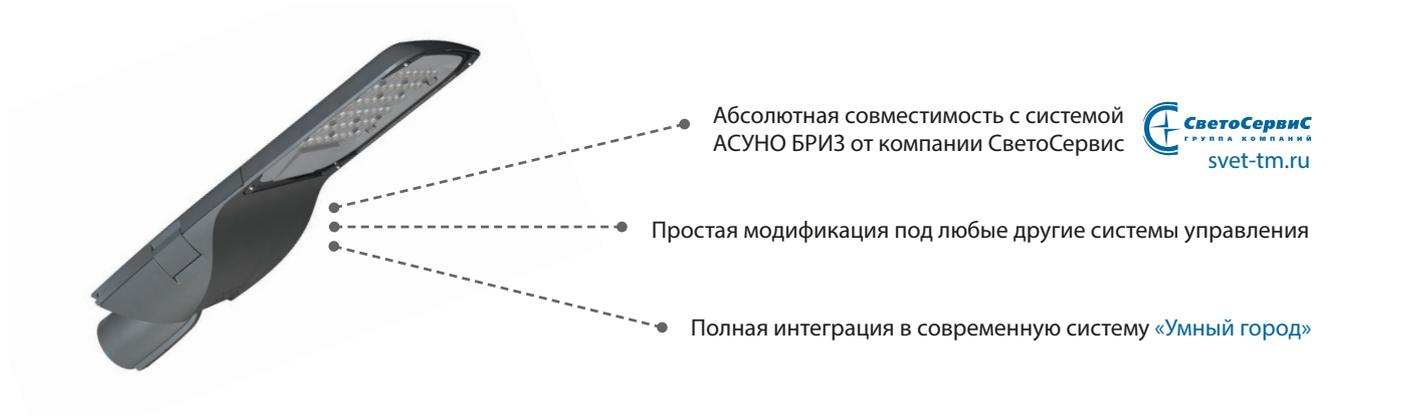


Прилегающие  
территории

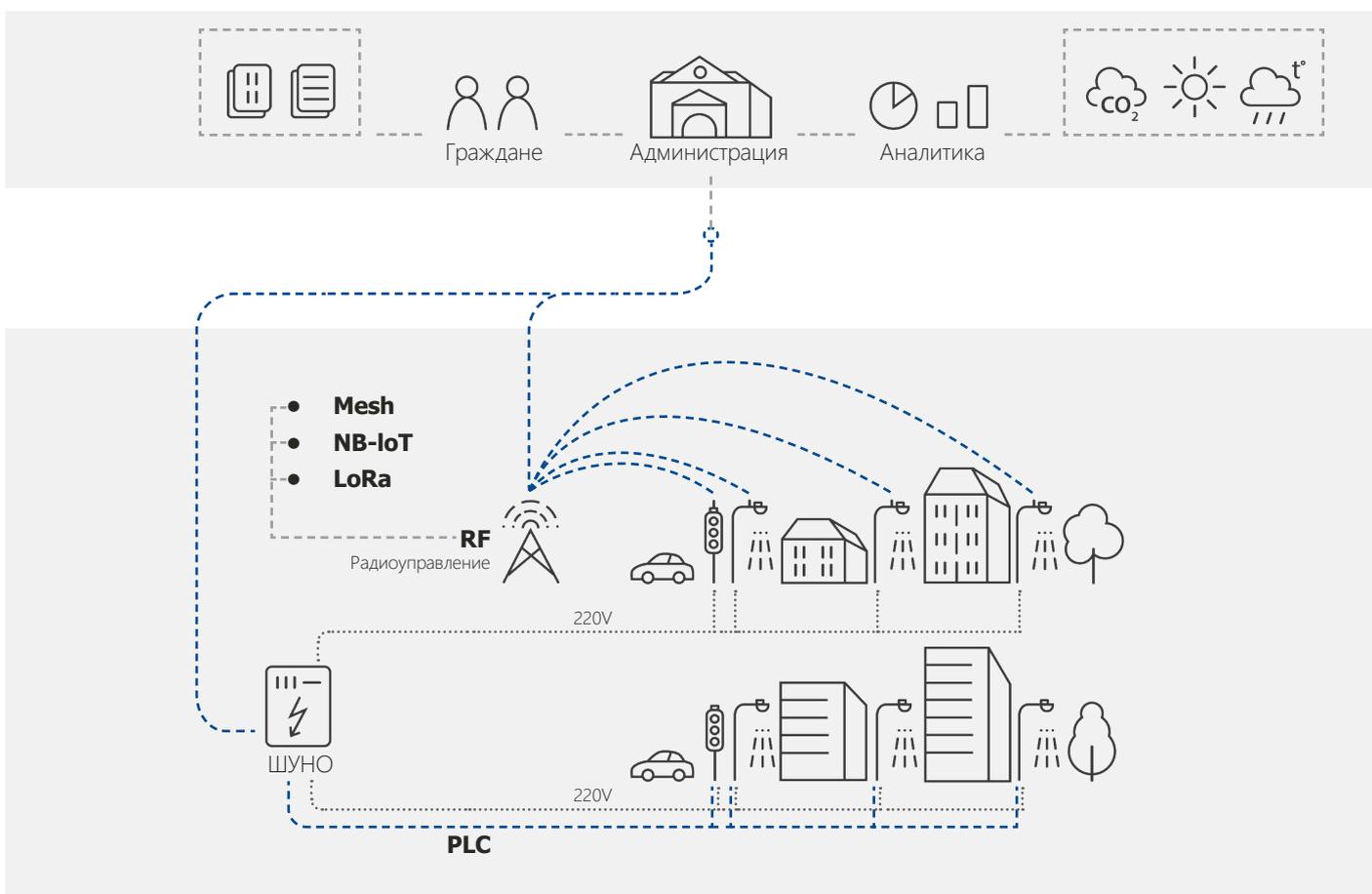


Площади





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
20793	GALAD Волна М LED-40-ШБ1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	6000	7,5
21794	GALAD Волна М LED-40-ШБ2А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	5600	
21798	GALAD Волна М LED-40-ШБ3А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	6000	
21802	GALAD Волна М LED-40-ШО1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	6000	
21790	GALAD Волна М LED-40-Д120-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	40	6400	
20801	GALAD Волна М LED-60-ШБ1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	9000	
21810	GALAD Волна М LED-60-ШБ2А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	8400	
21814	GALAD Волна М LED-60-ШБ3А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	9000	
21818	GALAD Волна М LED-60-ШО1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	9000	
21806	GALAD Волна М LED-60-Д120-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	60	9600	
20809	GALAD Волна М LED-80-ШБ1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	12000	
21826	GALAD Волна М LED-80-ШБ2А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	11200	
21830	GALAD Волна М LED-80-ШБ3А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	12000	
21834	GALAD Волна М LED-80-ШО1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	12000	
21822	GALAD Волна М LED-80-Д120-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	80	12800	
20817	GALAD Волна М LED-100-ШБ1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	15000	
21729	GALAD Волна М LED-100-ШБ2А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	14000	
21733	GALAD Волна М LED-100-ШБ3А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	15000	
21737	GALAD Волна М LED-100-ШО1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	15000	
21725	GALAD Волна М LED-100-Д120-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	100	16000	
20825	GALAD Волна М LED-120-ШБ1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	18000	
21745	GALAD Волна М LED-120-ШБ2А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	16800	
21749	GALAD Волна М LED-120-ШБ3А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	18000	
21753	GALAD Волна М LED-120-ШО1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	18000	
21740	GALAD Волна М LED-120-Д120-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	120	19200	

Гл.код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Масса макс., кг
20833	GALAD Волна M LED-140-ШБ1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	21000	7,5
21398	GALAD Волна M LED-140-ШБ2А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	19600	
21776	GALAD Волна M LED-140-ШБ3А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	21000	
21784	GALAD Волна M LED-140-ШО1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	21000	
21761	GALAD Волна M LED-140-Д120-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	140	22400	
21287	GALAD Волна M LED-140-ШБ1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	21700	
21768	GALAD Волна M LED-140-ШБ2А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	20300	
21775	GALAD Волна M LED-140-ШБ3А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	21700	
21783	GALAD Волна M LED-140-ШО1А-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	21700	
21760	GALAD Волна M LED-140-Д120-IP66-УХЛ1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	140	22820	

\* 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](http://www.galad.ru).

## Расшифровка наименований

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
 GALAD Волна **M** LED-**40**-**ШБ1А**-**IP66**-**УХЛ1** (**727**/**D**/**X**/**RAL7040**/**U50**/**TG**/**PRO**/**G2**) (**CT-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 (У, УХЛ).

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», «Ampdimm», «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.



Офис 1: 129626, Россия, Москва, Проспект Мира, 106  
Офис 2: 129626, Россия, Москва, 1-й Рижский переулок, 6

+7 495 785 10 62

+7 495 785 37 40

+7 495 788 65 93

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

[www.galad.ru](http://www.galad.ru)

[www.opora-e.com](http://www.opora-e.com)