



Международная  
светотехническая  
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

# ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

для СУДОВ, ПОРТОВ И  
БЕРЕГОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ







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

### НАШИ БРЕНДЫ:



Производство светильников и пускорегулирующих аппаратов (ПРА). Под торговым знаком ежегодно производится порядка 2 млн светильников и не менее 1,5 млн ПРА.



Производство не менее 100 000 опор и мачт освещения в год высотой от 7 до 50 метров, различных функциональных и декоративных металлоконструкций и их элементов.



Ведущее объединение Корпорации в области городского освещения с полным циклом работ: дизайн освещения, подбор оборудования, проектирование, монтаж и последующая эксплуатация.



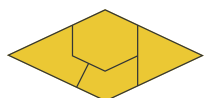
Инновационная цифровая программная платформа верхнего уровня, которая позволяет объединять в режиме реального времени любые «умные» решения в городах.



Разработка и производство тепличного освещения и автоматизированных вертикальных ферм с программным управлением для выращивания зелени, овощей и ягод в любых закрытых помещениях.



Производство качественных отечественных светодиодов, светодиодных модулей и сопутствующей опто-электронной продукции.



ЭЛЕКТРОЛУЧ

Разработка и производство высококачественной взрывозащищенной продукции (светильники и коммутационное оборудование).



Свет-в-Ночи  
ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

Цифровая платформа для CAD и BIM-моделирования и проектирования осветительных установок внутреннего, наружного и специального освещения с учетом действующих российских норм.



## РУБРИКАТОР

- 1 СУДОВЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ МАРИНАЛЮКС® LED ..... 4 стр.
- 2 ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СУДОВ ..... 28 стр.
- 3 ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ  
ДЛЯ ПОРТОВ И БЕРЕГОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ..... 52 стр.







## СУДОВЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ МАРИНАЛЮКС® LED

### 1 ПАЛУБЫ, ОТКРЫТЫЕ ПРОСТРАНСТВА СУДНА



**СП МАРИНА-ЛЮКС® LED**

Стр.6



**СП-1100 МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.8



**СДПТ2 МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.24



**СДН2 МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.22



**Арклайн® Резист LED**

Стр.34

### 2 ГРУЗОВЫЕ ТРЮМЫ, КАМБУЗЫ, МАШИННЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ, КОМАНДНЫЕ ПУНКТЫ



**СП МАРИНА-ЛЮКС® LED**

Стр.6



**СП-1100 МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.8



**СДН2 МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.22



**СДУВ МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.26

### 3 СЛУЖЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ СУДНА, КАЮТЫ, КОРИДОРЫ, ГАЛЬЮНЫ



**СВ МАРИНА-ЛЮКС® LED**

Стр.10



**СН МАРИНА-ЛЮКС® LED**

Стр.12



**СЗ МАРИНА-ЛЮКС® LED**

Стр.14



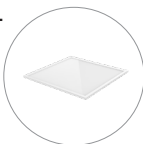
**СДВМ2 МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.18



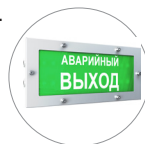
**СДВ2 МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.20



**СДНК МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.16



**СДУВ МАРИНАЛЮКС® LED**

Стр.26



\*

7\* Производственные помещения, ремонтные помещения  
(см. «Осветительные приборы для технического обеспечения строительства судов», стр. 28)

8\* Помещения с агрессивной средой  
(см. «Осветительные приборы для технического обеспечения строительства судов», стр. 28)





- Производственные помещения, ремонтные помещения;
- Помещения с агрессивной средой;
- Палубы, открытые пространства судна;
- Грузовые трюмы, камбузы, машинные отделения, командные пункты.

# СП МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru



**15, 30, 60 Вт**  
МОЩНОСТЬ  
(± 5%)

не менее  
110 лм/Вт  
Световая  
отдача

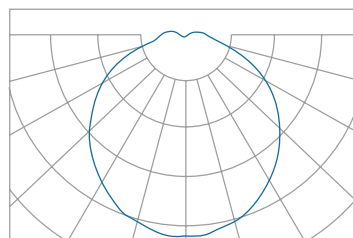
3 000 K  
4 000 K  
5 000 K  
Цветовая  
температура

**-40... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

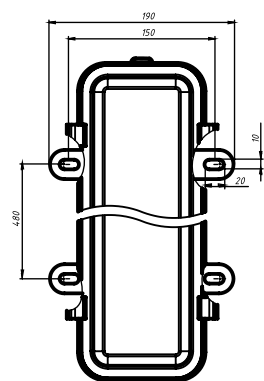
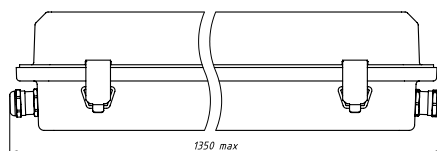
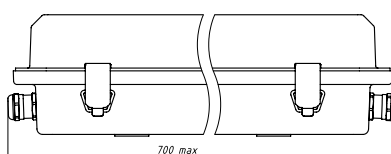
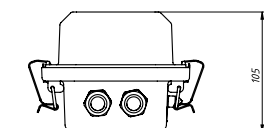
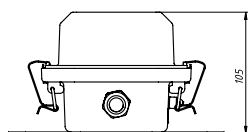
**АС 230В/50 Гц**  
Напряжение  
питания

**IP56**  
Степень  
защиты

KCC



- Корпус – сталь с порошковым покрытием, нержавеющая сталь с порошковым покрытием.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Светильник имеет сквозное подключение.
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Варианты исполнения: 230В AC БАП 3 ч работы, аварийный LED модуль 24В DC (3-6 Вт).
- Способ монтажа светильника - накладной, с помощью двух универсальных кронштейнов на корпусе светильника с двумя отверстиями Ø10x20 мм.
- Два размера корпуса: 700×150×105 и 1350×150×105 мм.
- Имеется модификация с ЛЛ лампой, цоколь G13.
- Изделия могут применяться на судах с дополнительным знаком в классе судна «WINTERIZATION(-40)».
- Максимальное сечение сетевого кабеля: 1,5мм<sup>2</sup>.
- Класс защиты от поражения эл.током: I
- ТУ 27.40.39-011-32685028-2024



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-15-4000K-20M-700	25970	15	705x150x105	4	
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-15-4000K-A3-20M-700	25971	15		4,35	БАП 3 часа работы
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-15-4000K-A24B-20M-700	25972	15		4,1	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K-20M-700	25973	30		4	
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K-A3-20M-700	25974	30		4,35	БАП 3 часа работы
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K-A24B-20M-700	25975	30		4,1	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K-20M-1300	25976	60	1350x150x105	8	
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K-A3-20M-1300	25977	60		8,1	БАП 3 часа работы
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K-A24B-20M-1300	25978	60		8,35	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
ЗИП комплект светодиодный модуль СП МАРИНАЛЮКС-15Вт-4000К	29088				
ЗИП комплект светодиодный модуль СП МАРИНАЛЮКС-30Вт-4000К	29089				
ЗИП комплект светодиодный модуль СП МАРИНАЛЮКС-60Вт-4000К	29090				
ЗИП комплект источник питания СП МАРИНАЛЮКС-15/30Вт	29091				
ЗИП комплект источник питания СП МАРИНАЛЮКС-60Вт	29092				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СП МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3-<sup>4</sup>X4-<sup>5</sup>X5

1	Мощность:	15, 30, 60 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 3000K, 5000K (опционально).
3	Аварийное питание (при наличии):	A3 - время работы 3 часа, A24B -аварийный LED модуль 24В DC (3-6Вт).
4	Кабельный ввод:	тип резьбы кабельного ввода и материал кабельного ввода (20 - M20x1,5; 25 -M25x1,5, M – металл, П – пластик)
5	Длина корпуса.:	705, 1350 мм.

- Производственные помещения, ремонтные помещения;
- Палубы, открытые пространства судна;
- Грузовые трюмы, камбузы, машинные отделения, командные пункты.

## СП-1100 МАРИНАЛЮКС®



galad.ru



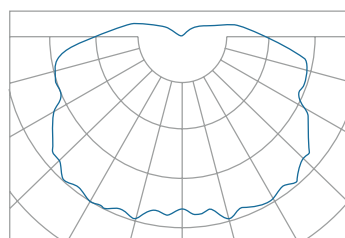
**до 60 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**-40... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

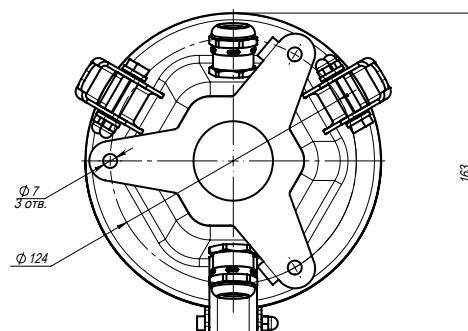
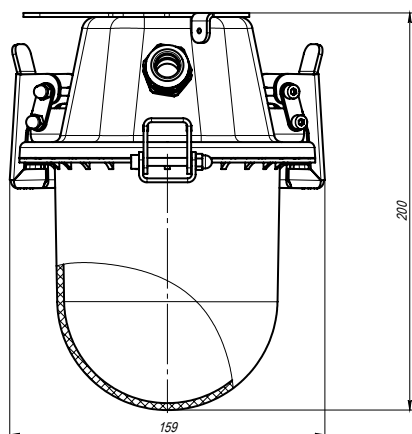
**АС 230В/50 Гц**  
Напряжение  
питания

**IP56**  
Степень  
защиты

**KCC**



- Корпус – окрашенная оцинкованная сталь.
- Источник света – лампа накаливания, цоколь E27.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Цвет рассеивателя: поликарбонат прозрачный, матированный.
- Светильник имеет сквозное подключение.
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Способ монтажа светильника - накладной.
- Размер корпуса: 163×159×200 мм.
- Монтаж на универсальный кронштейн на корпусе с тремя отверстиями Ø 7мм.
- Изделия могут применяться на судах с дополнительным знаком в классе судна «WINTERIZATION(-40)».
- ТУ 27.40.39-011-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.





Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС-1100-П-20М	25979	до 60	163x159x200	1,7	Цоколь E27
Светильник палубный СП МАРИНАЛЮКС-1100-П-25М	25980	до 60			
ЗИП комплект рассеивателя СП-1100 МАРИНАЛЮКС	29093				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СП МАРИНАЛЮКС- 1100 - <sup>1</sup>X1 - <sup>2</sup>X2

1	Тип рассеивателя:	П – прозрачный, М – матовый.
2	Кабельный ввод:	тип резьбы кабельного ввода и материал кабельного ввода (20 – М20х1,5; 25 – М25х1,5, М – металл, П – пластик)

- Для бытовых и служебных помещений морских судов, таких как кают-компаний, ходовые мостики, каюты, коридоры.

## СВ МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

БАП



**30, 60 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**не менее  
95 лм/Вт**  
Световая  
отдача

**4 000 K  
5 000 K**  
Цветовая  
температура

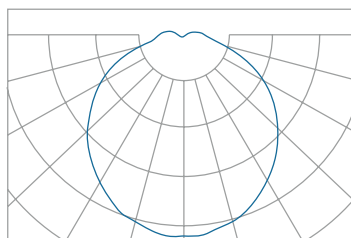
**+5... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

**АС 230В/50 Гц**  
Напряжение  
питания

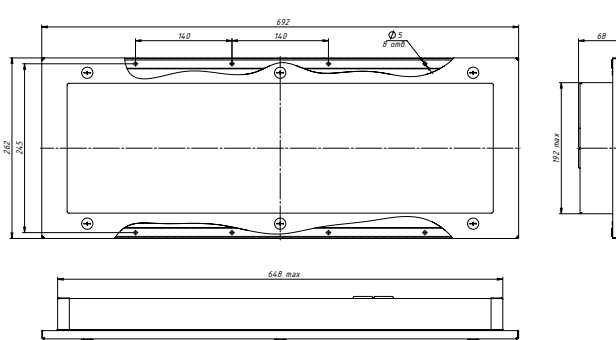
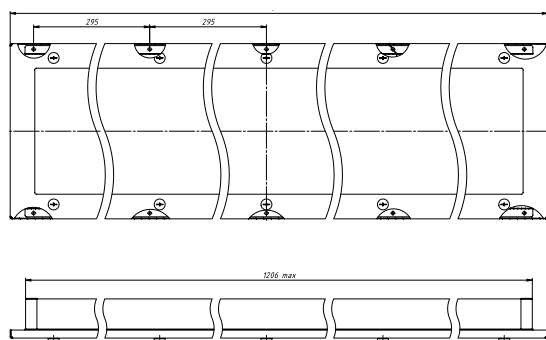
**IP44**  
Степень  
защиты



КСС



- Корпус – окрашенная сталь.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Варианты исполнения: 230В АС БАП на 3 ч работы, аварийный LED модуль 24В DC (3-6 Вт).
- Светильник имеет сквозное подключение.
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Способ монтажа светильника с помощью универсального кронштейна на торцах светильника с 8 отверстиями Ø5мм (модификация 692 мм), либо универсальный кронштейн на торцах светильника с 10 отверстиями Ø5мм (модификация 1206 мм).
- Два размера корпуса: 692x262x68, 1206x262x68 мм.
- ТУ 27.40.39-010- 32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
Светильник встраиваемый СВ МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K	25959	30	692x262x68	4,5	
Светильник встраиваемый СВ МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K-A3	25960	30	692x262x68	4,85	БАП 3 часа работы
Светильник встраиваемый СВ МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K-A24B	25961	30	692x262x68	4,6	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
Светильник встраиваемый СВ МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K	25962	60	1206x262x68	10,3	
Светильник встраиваемый СВ МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K-A3	25963	60	1206x262x68	10,6	БАП 3 часа работы
Светильник встраиваемый СВ МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K-A24B	25964	60	1206x262x68	10,4	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
ЗИП комплект светодиодный модуль СВ МАРИНАЛЮКС-30Вт-4000K	29097				
ЗИП комплект светодиодный модуль СВ МАРИНАЛЮКС-60Вт-4000K	29098				
ЗИП комплект источник питания СВ МАРИНАЛЮКС-30/60Вт	29099				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СВ МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3

1	Мощность:	30, 60 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 5000K (опционально).
3	Аварийное питание (при наличии):	A3 - время работы 3 часа, A24B -аварийный LED модуль 24В DC (3-6Вт)



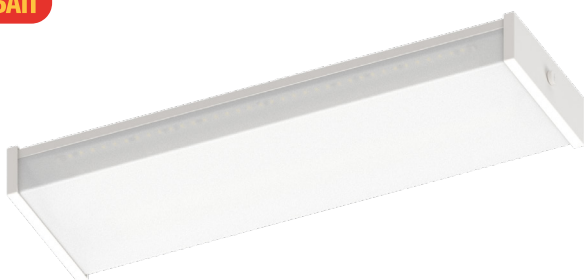
- Для бытовых и служебных помещений морских судов, таких как кают-компаний, ходовые мостики, каюты, коридоры.

## СН МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

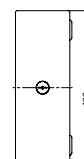
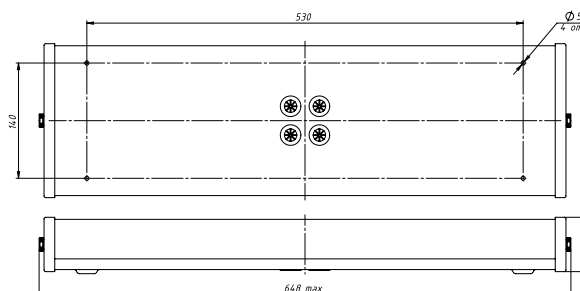
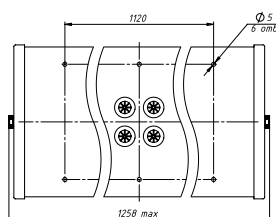
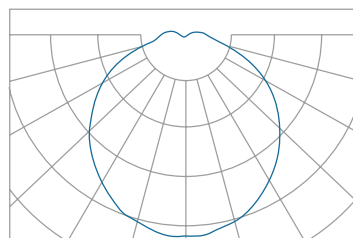
БАП



- Корпус – окрашенная сталь.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Варианты исполнения: 230В АС БАП на 3 ч работы, аварийный LED модуль 24В DC (3-6Вт).
- Светильник имеет сквозное подключение.
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Способ монтажа светильника через четыре монтажных отверстия Ø5мм на верхней части светильника, расположенных по периметру для длины 645 мм; шесть монтажных отверстий Ø5мм на верхней части светильника, расположенных по периметру для длины 645 мм.
- Два размера корпуса: 648x188x67, 1258x188x67 мм.
- ТУ 27.40.39-010- 32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.

<b>30, 60 Вт</b> Мощность (± 5%)	<b>не менее 95 лм/Вт</b> Световая отдача	<b>4 000 К 5 000 К</b> Цветовая температура
<b>+5... +45 °С</b> Температура эксплуатации	<b>АС 230В/50 Гц</b> Напряжение питания	<b>IP44</b> Степень защиты

КСС



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
Светильник накладной СН МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K	25958	30	648x188x67	3,5	
Светильник накладной СН МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K-A3	25965	30	648x188x67	3,85	БАП 3 часа работы
Светильник накладной СН МАРИНАЛЮКС LED-30-4000K-A24B	25966	30	648x188x67	3,6	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
Светильник накладной СН МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K	25967	60	1258x188x67	6,9	
Светильник накладной СН МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K-A3	25968	60	1258x188x67	7,25	БАП 3 часа работы
Светильник накладной СН МАРИНАЛЮКС LED-60-4000K-A24B	25969	60	1258x188x67	7	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
ЗИП комплект светодиодный модуль СН МАРИНАЛЮКС-30Вт-4000K	29094				
ЗИП комплект светодиодный модуль СН МАРИНАЛЮКС-60Вт-4000K	29095				
ЗИП комплект источник питания СН МАРИНАЛЮКС-30/60Вт	29096				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СН МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3

1	Мощность:	30, 60 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 5000K (опционально).
3	Аварийное питание (при наличии):	A3 - время работы 3 часа, A24B -аварийный LED модуль 24В DC (3-6Вт).

- Для локальной подсветки в бытовых и служебных помещениях. Устанавливается возле кроватей, умывальников, зеркал, рабочих столов и т.п.

## СЗ МАРИНАЛЮКС® LED

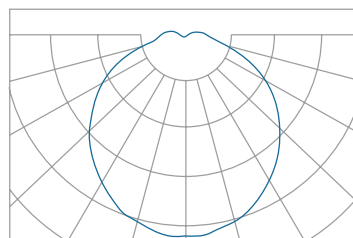


galad.ru

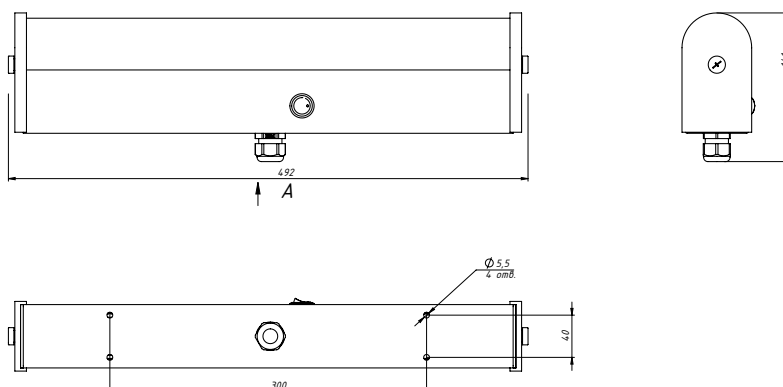


<b>12 Вт</b> Мощность (± 5%)	<b>не менее 95 лм/Вт</b> Световая отдача	<b>4 000 K 5 000 K</b> Цветовая температура
<b>+5... +45 °C</b> Температура эксплуатации	<b>AC 230В/50 Гц</b> Напряжение питания	<b>IP44</b> Степень защиты

KCC



- Корпус – окрашенная сталь.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Крепление на поверхность стены.
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Способ монтажа светильника : снять рассеиватель и монтажную панель, установить четыре монтажных отверстия Ø5,5 мм на задней стенке светильника, расположенных по периметру.
- Модификация с разъемом USB.
- Размер корпуса: 492x66x141 мм.
- ТУ 27.40.39-010- 32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.





Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СЗ МАРИНАЛЮКС LED-12-4000K	25957	12	492x66x141	1.9	
СЗ МАРИНАЛЮКС LED-12-4000K/USB	29351	12	492x66x141	1.9	
ЗИП комплект светодиодный модуль СЗ МАРИНА-ЛЮКС-12Вт-4000K	29100				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СЗ МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>2</sup>X3

1	Мощность:	12 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 5000K (опционально).
3	Доп. опция:	USB -модификация с USB-разъемом.

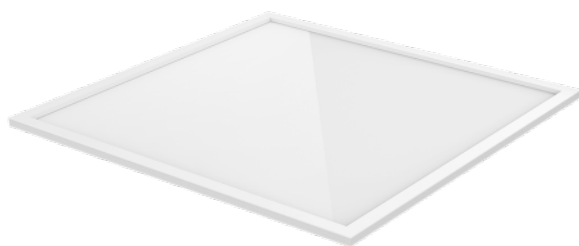
- Для общего освещения на морских судах, подходит для помещений с низкими потолками.

## СДНК МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

БАП



**18, 36 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**не менее  
110 лм/Вт**  
Световая  
отдача

**4 000 K**  
Цветовая  
температура

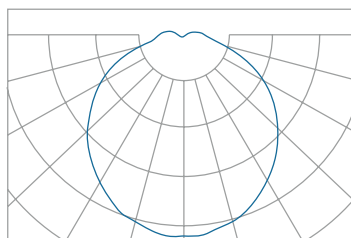
**+5... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

**АС 230В/50 Гц**  
Напряжение  
питания

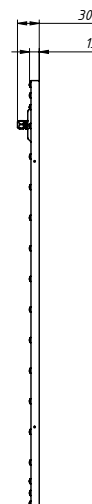
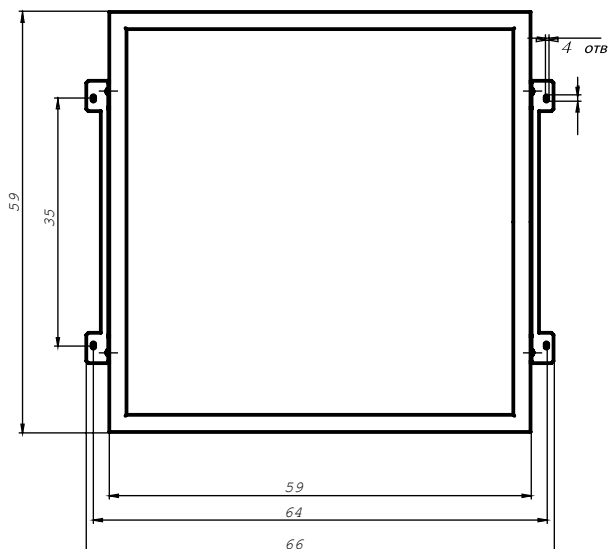
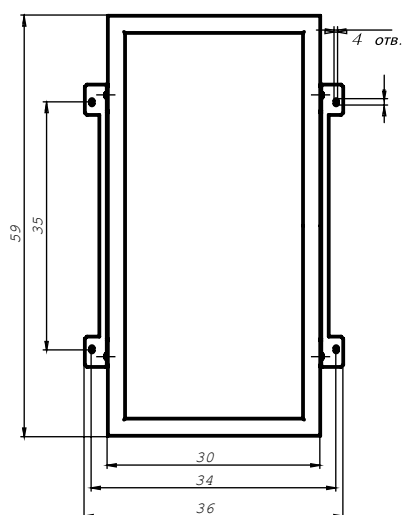
**IP54**  
Степень  
защиты



КСС



- Корпус – экструзионный алюминий.
- Рассеиватель – поликарбонат.
- Опционально может комплектоваться выносным БАП до 3 часов работы.
- Конструкция прибора обеспечивает частичную ремонтпригодность, возможна замена выносного источника питания.
- Способ монтажа светильника на универсальный кронштейн на торцах светильника с четырьмя отверстиями Ø5мм.
- ТУ 27.40.25-017-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СДНК МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-A3	28233	18	595x300x12	3	БАП 3 часа работы
СДНК МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K	28188	18	595x300x12	3	
СДНК МАРИНАЛЮКС LED-36-4000K	28206	36	595x595x12	3	
СДНК МАРИНАЛЮКС LED-36-4000K-A3	28207	36	595x595x12	3	БАП 3 часа работы
ЗИП комплект источник питания СДНК МАРИНАЛЮКС 18Вт	29084				
ЗИП комплект источник питания СДНК МАРИНАЛЮКС 36Вт	29085				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СДНК МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3-<sup>4</sup>X4

1	Мощность:	9, 18 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 3000K, 5000K (опционально).
3	Аварийное питание (при наличии):	A3 - время работы 3 часа.
4	Длина корпуса:	300, 595 мм.

- Для общего и аварийного освещения внутренних помещений морских судов.

## СДВМ2 МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

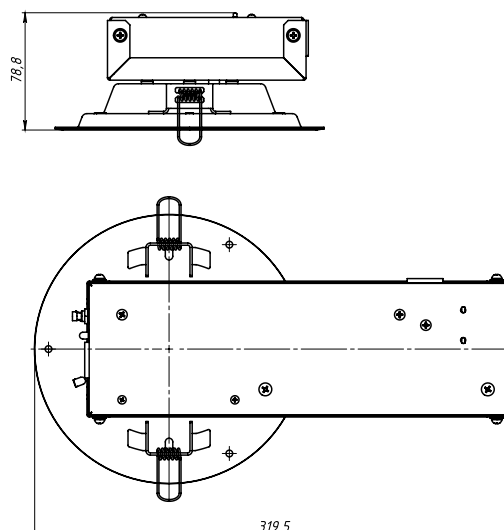
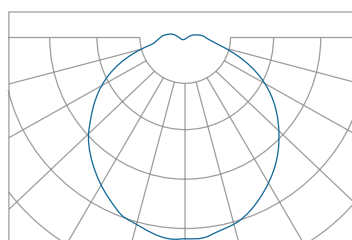
БАП



- Корпус – окрашенная сталь.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Стандартный цвет корпуса - белый. Опционально возможна окраска в любой цвет палитры RAL
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Светильник может комплектоваться интегрированным БАП на 3 часа работы.
- Монтаж: универсальное крепление в отверстиях потолка при помощи пружин.
- ТУ 27.40.25-017-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.

<b>9,18 Вт</b> Мощность (± 5%)	<b>не менее 95 лм/Вт</b> Световая отдача	<b>4 000 K 5 000 K</b> Цветовая температура
<b>+5... +45 °C</b> Температура эксплуатации	<b>AC 230В DC 24В</b> Напряжение питания	<b>IP44</b> Степень защиты

KCC



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СДВМ2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K-A3	28203	9	320x204x89	1,45	БАП 3 часа работы
СДВМ2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K	28187	9	204x180x89	0,75	
СДВМ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-A3	28205	18	320x204x89	1,45	БАП 3 часа работы
СДВМ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K	28204	18	204x180x89	0,75	
СДВМ2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K-24B	29104	9	204x180x89	0,75	Рабочее напряжение 24В DC
СДВМ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-24B	29105	18	204x180x89	0,75	Рабочее напряжение 24В DC
ЗИП комплект светодиодный модуль СДВМ2 МАРИНАЛЮКС-9Вт-4000K	29079				
ЗИП комплект источник питания СДВМ2 МАРИНАЛЮКС 9/18Вт	29080				
ЗИП комплект светодиодный модуль СДВМ2 МАРИНАЛЮКС-18Вт-4000K	29081				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СДВМ2 МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3

1	Мощность:	9, 18 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 5000K (опционально).
3	Аварийное питание (при наличии):	A3 - время работы 3 часа.
	Напряжение питания (опция):	24В DC.



- Для внутренних помещений морских судов - для общего и/или аварийного освещения, подходит для помещений с низкими потолками.

## СДВ2 МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

БАП



**9,18 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**не менее  
95 лм/Вт**  
Световая  
отдача

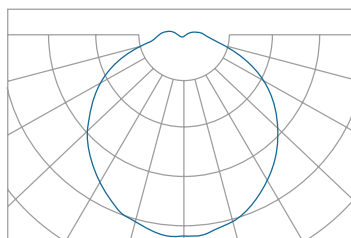
**4 000 K  
3 000 K  
5 000 K**  
Цветовая  
температура

**+5... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

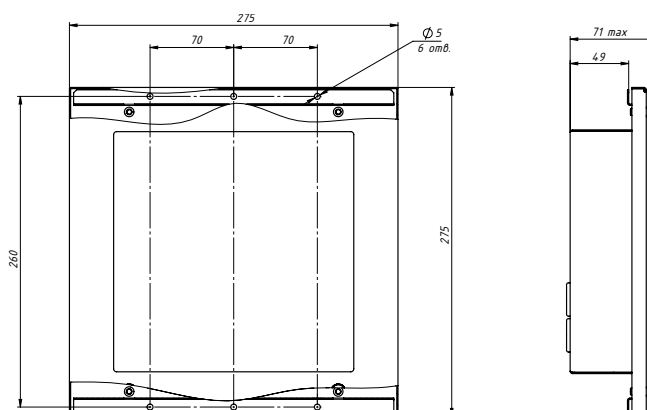
**AC 230В/50 Гц**  
Напряжение  
питания

**IP44**  
Степень  
защиты

КСС



- Корпус – окрашенная сталь..
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Опционально может комплектоваться БАП до 3 часов работы.
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Возможна установка аварийного модуля 6 Вт 24В DC.
- Способ монтажа светильника на два универсальных кронштейна на торцах светильника по три отверстия в каждом Ø5мм.
- Размер корпуса: 275×275×71 мм.
- ТУ 27.40.25-017-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СДВ2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K-A3	28198	9	275x275x71	2,3	БАП 3 часа работы
СДВ2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K-A24B	28199	9		2,1	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
СДВ2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K	28186	9		2,1	
СДВ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-A3	28201	18		2,3	БАП 3 часа работы
СДВ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-A24B	28200	18		2,1	Аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт
СДВ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K	28202	18		2,1	
ЗИП комплект светодиодный модуль СДВ2 МАРИНАЛЮКС-9Вт-4000K	29076				
ЗИП комплект источник питания СДВ2 МАРИНАЛЮКС 9/18Вт	29077				
ЗИП комплект светодиодный модуль СДВ2 МАРИНАЛЮКС-18Вт-4000K	29078				
ЗИП комплект источник питания СДВ2 МАРИНАЛЮКС 9/18Вт	29102				
ЗИП комплект аварийный светодиодный модуль СДВ2 МАРИНАЛЮКС 24ВDC	29222				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СДВ2 МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3

1	Мощность:	9, 18 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 3000K, 5000K (опционально).
3	Аварийное питание (при наличии):	A3 - время работы 3 часа, A24B - аварийный LED модуль 24В DC мощностью 3-6 Вт.

- Открытые палубы;
- Грузовые трюмы, камбузы, машинные отделения, командные пункты.

## СДН2 МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

БАП



**9,18 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**не менее  
95 лм/Вт**  
Световая  
отдача

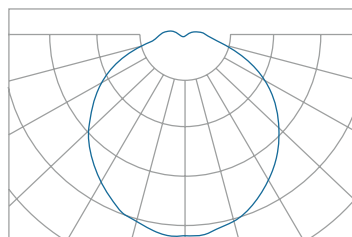
**4 000 K  
3 000 K  
5 000 K**  
Цветовая  
температура

**-40... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

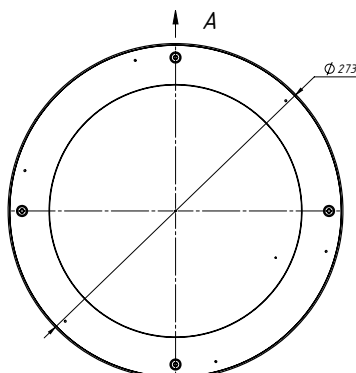
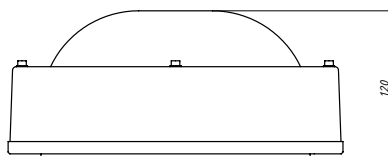
**AC 230В  
DC 24В**  
Напряжение  
питания

**IP56**  
Степень  
защиты

KCC



- Корпус – окрашенная оцинкованная сталь.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Светильник может комплектоваться интегрированным БАП на 3 часа работы.
- Монтаж при помощи четырех монтажных отверстий  $\varnothing 5,5$  мм на задней стенке светильника, расположенных по периметру.
- Размер корпуса: 273×120 мм.
- ТУ 27.40.25-018-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.



Наименование	Код	Мощ- ность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СДН2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K-24В-А3	28209	9	273x120 мм	2,8	БАП 3 часа работы
СДН2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K-24В	28208	9		2,5	Рабочее напряжение 24В DC
СДН2 МАРИНАЛЮКС LED-9-4000K	28189	9		2,5	Рабочее напряжение 230В AC
СДН2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-24В-А3	28212	18		2,8	БАП 3 часа работы
СДН2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K	28210	18		2,5	Рабочее напряжение 230В AC
СДН2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-24В	28211	18		2,5	Рабочее напряжение 24В DC
ЗИП комплект светодиодный модуль СДН2 МАРИНА- ЛЮКС-9Вт-4000K	29082				
ЗИП комплект светодиодный модуль СДН2 МАРИНА- ЛЮКС-18Вт-4000K	29083				
ЗИП комплект источник питания СДН2 МАРИНАЛЮКС 9/18Вт	29102				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СДН2 МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3-<sup>4</sup>X4

1	Мощность:	9, 18 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 3000K , 5000K (опционально).
3	Напряжение питания:	24В DC.
3	Аварийное питание (при наличии):	A3 - время работы 3 часа.

- Палубы, открытые пространства судна.

## СДПТ2 МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru



**13-56 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**не менее  
120 лм/Вт**  
Световая  
отдача

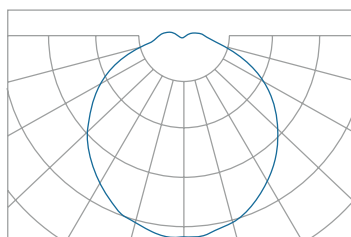
**4 000 K  
5 000 K**  
Цветовая  
температура

**-40... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

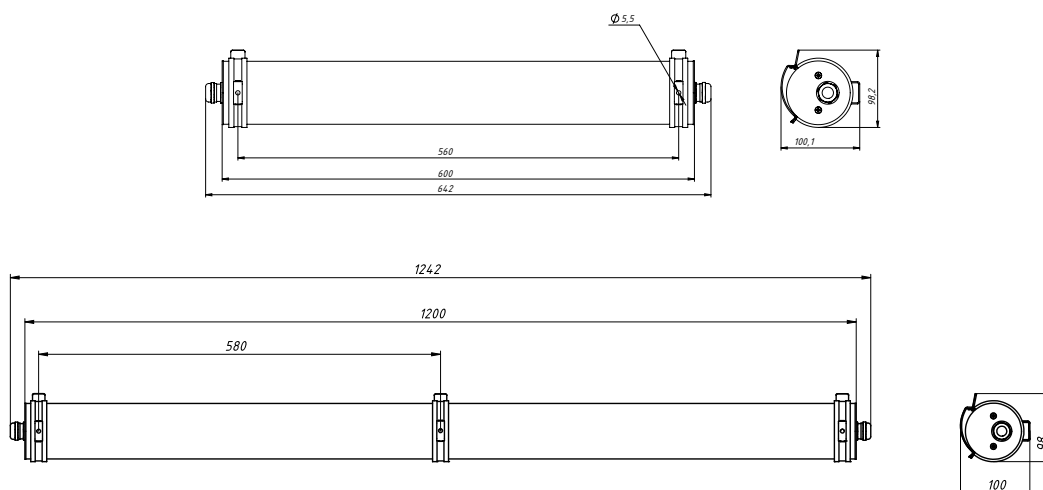
**AC 230В  
DC 24В**  
Напряжение  
питания

**IP56**  
Степень  
защиты

KCC



- Корпус – нержавеющая сталь с покрытием.
- Рассеиватель – светостабилизированный поликарбонат.
- Светильник имеет сквозное подключение.
- Конструкция прибора обеспечивает 100% ремонтпригодность.
- Монтаж светильника на двух съемных кронштейнах с отверстием  $\varnothing 5,5$  мм для длины 600 мм, на трех съемных кронштейнах с отверстием  $\varnothing 5,5$  мм для длины 1200 мм.
- Два размера корпуса: 640x $\varnothing$ 100 и 1200x $\varnothing$ 100 мм.
- ТУ 27.40.25-018-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-13-4000K-H-20M-600	28190	13	640xØ100	1,6	Рабочее напряжение 230В AC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-H-20M-600	28213	18	640xØ100	1,6	Рабочее напряжение 230В AC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-28-4000K-H-20M-600	28214	28	640xØ100	1,6	Рабочее напряжение 230В AC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-36-4000K-H-20M-1200	28215	36	1200xØ100	2,7	Рабочее напряжение 230В AC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-56-4000K-H-20M-1200	28216	56	1200xØ100	2,7	Рабочее напряжение 230В AC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-13-4000K-H-24B-20M-600	28217	13	640xØ100	1,6	Рабочее напряжение 24В DC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-18-4000K-H-24B-20M-600	28218	18	640xØ100	1,6	Рабочее напряжение 24В DC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-28-4000K-H-24B-20M-600	28219	28	640xØ100	1,6	Рабочее напряжение 24В DC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-36-4000K-H-24B-20M-1200	28220	36	1200xØ100	2,7	Рабочее напряжение 24В DC
СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-56-4000K-H-24B-20M-1200	28221	56	1200xØ100	2,7	Рабочее напряжение 24В DC
ЗИП комплект светодиодный модуль СДПТ2 4000K	29223				
ЗИП комплект источник питания СДПТ2	29224				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СДПТ2 МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3-<sup>4</sup>X4-<sup>5</sup>X5-<sup>6</sup>X6

1	Мощность:	13, 18, 28, 36, 56 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 5000K (опционально).
3	Материал корпуса:	H- нержавеющая сталь.
4	Рабочее напряжение:	24 В (при наличии).
5	Кабельный ввод:	тип резьбы кабельного ввода и материал кабельного ввода (20 - M20x1,5; 25 -M25x1,5, M – металл, П – пластик) (при наличии).
6	Длина корпуса.:	640, 1200 мм.

- Для указания путей эвакуации в жилых, служебных и производственных помещениях на судах.

## СДУВ МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

**БАП**



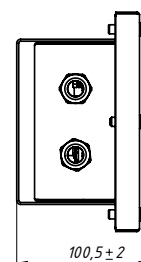
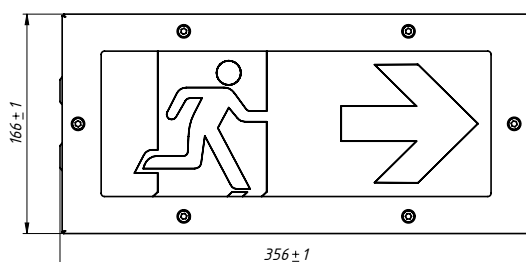
**5 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**IP56**  
Степень  
защиты

**-40... +45 °C**  
Температура  
эксплуатации

**AC 230В  
24В DC**  
Напряжение  
питания

- Корпус – сталь.
- Рассеиватель – поликарбонат.
- При потере питания в сети включается аварийное питание от встроенной батареи обеспечивающей работу на 3 часа работы.
- Способ монтажа светильника на универсальный кронштейн на торцах светильника с отверстиями Ø6,5x12 мм.
- ТУ 27.40.25-017-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.





Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СДУВ МАРИНАЛЮКС LED-5-A24B-ВЫХОД	28232	5	356x164x86	2.8	Аварийное питание 24В DC
СДУВ МАРИНАЛЮКС LED-5-ВЫХОД	28192	5	356x164x86	2.5	
СДУВ МАРИНАЛЮКС LED-5-A3-ВЫХОД	28231	5	356x164x86	2.8	БАП 3 часа работы
ЗИП комплект источник питания СДУВ МАРИНАЛЮКС	29086				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СДУВ МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3

1	Мощность:	5 Вт.
2	Аварийное питание (при наличии):	A3 - БАП время работы 3 часа, A24B - аварийное питания 24В DC.
3	Пиктограмма:	

## ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СУДОВ

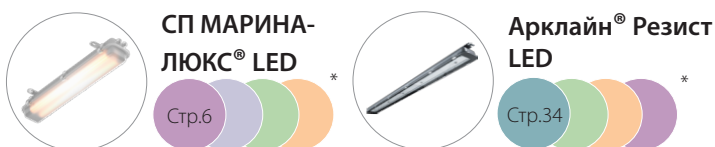
### 6 СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ВЕРФИ



### 7 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, РЕМОНТНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



### 8 ПОМЕЩЕНИЯ С АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ



\*

1\* Палубы, открытые пространства судна  
(см. «Судовые осветительные приборы МАРИНАЛЮКС® LED, стр. 4)

2\* Грузовые трюмы, технические помещения судна  
(см. «Судовые осветительные приборы МАРИНАЛЮКС® LED, стр. 4)

9\* Терминалы, транспортная инфраструктура, стройка  
(см. «Осветительные приборы и металлоконструкции для портов и береговой инфраструктуры судостроительной отрасли», стр. 52)

10\* Утилитарное наружное освещение  
(см. «Осветительные приборы и металлоконструкции для портов и береговой инфраструктуры судостроительной отрасли», стр. 52)



- Судостроительные площадки и верфи;
- Терминалы, транспортная инфраструктура, стройка;
- Производственные помещения, ремонтные помещения.

## СДП2 МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru

**12, 20 Вт**Мощность  
(± 5%)

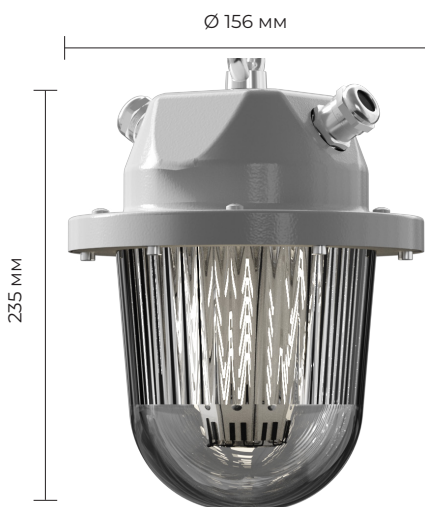
не менее  
**1 560 лм (12 Вт)**  
**2 600 лм (20 Вт)**  
Световой  
поток

**≥0,95**Коэффициент  
мощности**4 000 К**Цветовая  
температура**-40... +45 °C**Температура  
эксплуатации**≥80 Ra**Индекс  
цветопередачи

**24 AC, 24 DC**  
**36В AC, 127В AC,**  
**220В AC**

Напряжение  
питания**IP56**Степень  
защиты**I, III**Класс защиты  
от поражения  
эл. током

- Материал корпуса – сталь с антикоррозионным покрытием.
- Материал рассеивателя – закаленное стекло.
- Модификации со стеклом рекомендуется применять в случаях, когда требуется чистка рассеивателя жидкостями с содержанием ацетона или бензина.
- Тип крепления – рым-болт.
- Подключение светильника осуществляется без разбора корпуса.
- Класс защиты от поражения эл.током: I (230В, 127В), III(24В, 36В).
- ТУ 27.40.25-018-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг	Примечание
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-12-4000K	28191	12	156x235	2	Напряжение питания 230В AC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-12-4000K-24DC	28223	12	156x235	2	Напряжение питания 24В DC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-12-4000K-127AC	28229	12	156x235	2	Напряжение питания 127В AC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-12-4000K-24AC	28225	12	156x235	2	Напряжение питания 24В AC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-12-4000K-36AC	28227	12	156x235	2	Напряжение питания 36В AC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-20-4000K-127AC	28230	20	156x235	2	Напряжение питания 127В AC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-20-4000K-36AC	28228	20	156x235	2	Напряжение питания 36В AC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-20-4000K-24DC	28224	20	156x235	2	Напряжение питания 24В DC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-20-4000K-24AC	28226	20	156x235	2	Напряжение питания 24В AC
СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-20-4000K	28222	20	156x235	2	Напряжение питания 230В AC
ЗИП комплект рассеивателя СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС	29087				

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

СДП2 ТОС МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3

1	Мощность:	12, 20 Вт.
2	Цветовая температура :	4000K (базово), 3000K, 5000K (опционально).
3	Напряжение питания:	230В AC/DC, 24В AC, 24В DC, 36В AC, 127В AC.

- Судостроительные площадки и верфи.

## ЗВЕЗДА G2



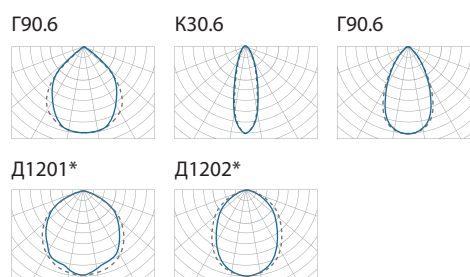
galad.ru

- Литой алюминиевый корпус, защищённый порошковой краской.
- Закаленное силикатное стекло не подвержено микроцарапинам в отличие от открытой оптики из полимерных материалов и меньше притягивает пыль.
- Два варианта рассеивателя: прозрачное стекло (модификации с оптикой и без оптики), матовое стекло (модификации без оптики).
- Цвет корпуса по умолчанию: RAL7040.
- 5 лет гарантии.



<b>20–60 Вт</b> Мощность (± 5%)	<b>2 380 - 8 340 лм</b> Световой поток	<b>≥0,95</b> Коэффициент мощности
<b>4 000 К</b> Цветовая температура	<b>-40... +40 °С</b> Температура эксплуатации	<b>≥70 Ra ≥80 Ra</b> Индекс цветопередачи
<b>У1</b> Климатическое исполнение	<b>IP67</b> Степень защиты	<b>I</b> Класс защиты от поражения эл. током
<b>230 ±10% В</b> Напряжение питания	<b>Соответствует ТР ТС</b> «Электромагнитная совместимость тех. средств» ТР ТС 020/2011; «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011;	

### Типы КСС



- 1\* - Д120 без оптики с прозрачным рассеивателем  
2\* - Д120 с опаловым рассеивателем



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Масса макс., кг
GALAD Звезда LED-20-Г60.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	08992	20	2 720	Г60	1,85
GALAD Звезда LED-20-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	08993	20	2 880	без оптики	
GALAD Звезда LED-20-К30.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	08994	20	2 600	К30.6	
GALAD Звезда LED-20-Г90.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	08995	20	2 720	Г90.6	
GALAD Звезда LED-20-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG.OP/AC230/D/X/G2)	08996	20	2 240	опал	
GALAD Звезда LED-30-Г60.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	08997	30	3 990	Г60	
GALAD Звезда LED-30-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	08998	30	4 200	без оптики	
GALAD Звезда LED-30-К30.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	08999	30	3 780	К30.6	
GALAD Звезда LED-30-Г90.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09000	30	3 990	Г90.6	
GALAD Звезда LED-30-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG.OP/AC230/D/X/G2)	09001	30	3 420	опал	
GALAD Звезда LED-40-Г60.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09002	40	5 680	Г60	2,1
GALAD Звезда LED-40-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09003	40	5 520	без оптики	
GALAD Звезда LED-40-К30.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09004	40	5 600	К30.6	
GALAD Звезда LED-40-Г90.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09005	40	5 760	Г90.6	
GALAD Звезда LED-40-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG.OP/AC230/D/X/G2)	09006	40	4 720	опал	
GALAD Звезда LED-50-Г60.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09007	50	6 700	Г60	
GALAD Звезда LED-50-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09008	50	6 500	без оптики	
GALAD Звезда LED-50-К30.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09009	50	6 600	К30.6	
GALAD Звезда LED-50-Г90.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09010	50	6 800	Г90.6	
GALAD Звезда LED-50-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG.OP/AC230/D/X/G2)	09011	50	5 550	опал	
GALAD Звезда LED-60-Г60.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09012	60	8 220	Г60	
GALAD Звезда LED-60-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09013	60	7 980	без оптики	
GALAD Звезда LED-60-К30.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09014	60	8 100	К30.6	
GALAD Звезда LED-60-Г90.6-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG/AC230/D/X/G2)	09015	60	8 340	Г90.6	
GALAD Звезда LED-60-Д120-IP67-У1(1/LIRA/740/RAL7040/TG.OP/AC230/D/X/G2)	09016	60	6 840	опал	

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

GALAD Звезда LED- <sup>1</sup>20 - <sup>2</sup>Г60.6 - <sup>3</sup>IP67 - <sup>4</sup>У1 (<sup>5</sup>1/ <sup>6</sup>LIRA/ <sup>7</sup>740/ <sup>8</sup>RAL7040/ <sup>9</sup>TG/ <sup>10</sup>AC230/ <sup>11</sup>D/ <sup>12</sup>X/ <sup>13</sup>G2)

1	Мощность:	20 Вт.
2	Тип оптики:	Г60.6.
3	Степень защиты:	IP67.
4	Климатическое исполнение:	У1.
5	Кол-во секций:	1.
6	Тип крепления:	LIRA – установка на лиру.
7	Индекс цветопередачи:	7 – CRI≥70; 8 – CRI≥80.
	Цветовая температура:	30 – 3 000 К; 40 – 4 000 К; 50 – 5 000 К.
8	Цвет корпуса:	RAL7040.
9	Материал рассеивателя:	TG – силикатное закалённое стекло; TG.OP – матовое защитное стекло.
10	Напряжение сети:	AC230 – сеть 230 ±10% В.
11	Источник питания:	D – электронный источник питания.
12	Варианты управления:	X – отсутствует; DALI; 0-10 В.
13	Номер поколения:	G2 – второе поколение.



- Производственные помещения, ремонтные помещения;
- Помещения с агрессивной средой;
- Палубы, открытые пространства судна.

## АРКЛАЙН® РЕЗИСТ LED

DALI



galad.ru



- Защищённый светильник в корпусе из нержавеющей стали для тяжелых условий эксплуатации в агрессивных средах с высокой влажностью и повышенным риском возникновения коррозии, износостойкий.
- ! Светильник успешно прошел испытания на воздействие аммиака.
- Аммиакоустойчивый герметичный кабельный ввод предназначен для фиксации кабеля.
- Вандапоустойчивость, устойчивость к агрессивным средам.
- Ударопрочное силикатное закалённое стекло, абразивостойкое, с защитой от УФ-излучения.
- Способ крепления: на потолок или кабель-лоток. Опционально: с помощью дополнительного заказа аксессуаров - на поворотный кронштейн, подвесы.
- Цвет корпуса: RAL9023.
- 5 лет гарантии.

**20–60 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**2 800–  
8 400 лм**  
Световой  
поток

**≥ 0,95**  
Коэффициент  
мощности

**4 000 К**  
Цветовая  
температура

**-45... +40 °C**  
Температура  
эксплуатации

**≥ 80 Ra**  
Индекс  
цветопередачи

**У1**  
Климатическое  
исполнение

**IP66**  
Степень  
защиты

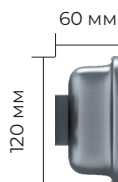
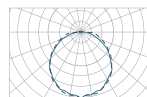
**I**  
Класс защиты  
от поражения  
эл. током

**230 ±10% В**  
Напряжение  
питания

**Соответствует ТР ТС**  
«Электромагнитная совместимость тех. средств»  
[ТР ТС 020/2011](#);  
«О безопасности низковольтного оборудования»  
[ТР ТС 004/2011](#);

### Типы КСС

Extra Wide



600 / 1 200 мм



Наименование		Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Сквозная проводка	БАП	Управл.	Тип подключения
<b>Арклайн Резист</b>	GALAD Арклайн Резист LED-20-600(840/CL/W/0/GEN1)	19436	20	2 800				провод
	GALAD Арклайн Резист LED-20-600(840/CL/W/TW/0/GEN1)	19437	20	2 800	•			провод
	GALAD Арклайн Резист LED-30-1200(840/CL/W/0/GEN1)	19023	30	4 500				провод
	GALAD Арклайн Резист LED-30-1200(840/CL/W/TW/0/GEN1)	19440	30	4 500	•			провод
	GALAD Арклайн Резист LED-30-1200(840/CL/W/EL1/0/GEN1)	19441	30	4 500		•		провод
	GALAD Арклайн Резист LED-30-1200(840/CL/W/TW/EL1/0/GEN1)	19442	30	4 500	•	•		провод
	GALAD Арклайн Резист LED-30-1200(840/CL/W/I/GEN1)	19443	30	4 500			DALI	провод
	GALAD Арклайн Резист LED-60-1200(840/CL/W/0/GEN1)	19024	60	8 400				провод
	GALAD Арклайн Резист LED-60-1200(840/CL/W/TW/0/GEN1)	19444	60	8 400				провод
<b>Аксессуары</b>	Комплект крепления на подвесы Арклайн Резист	19460						
	Комплект поворотных кронштейнов Арклайн Резист	19461						

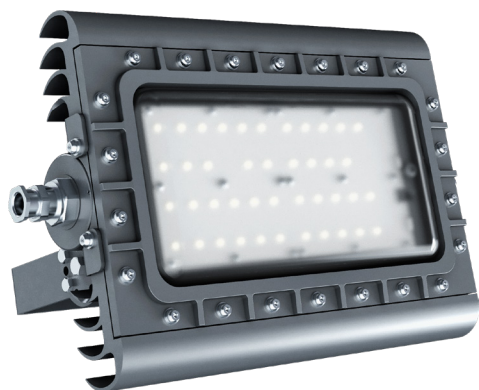
## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

GALAD Арклайн Резист LED- <sup>1</sup>30 - <sup>2</sup>1200 (<sup>3</sup>840/<sup>4</sup>CL/<sup>5</sup>W/<sup>6</sup>0/<sup>7</sup>GEN1)

<b>1</b>	Мощность:	30 Вт.
<b>2</b>	Длина светильника:	1 200 мм.
<b>3</b>	Индекс цветопередачи:	8 – CRI≥80.
	Цветовая температура:	40 – 4 000 К.
<b>4</b>	Тип рассеивателя:	CL – Защитное силикатное стекло (прозрачное).
<b>5</b>	Подключение к сети:	W – провод.
<b>6</b>	Варианты управления:	0 – без управления; 1 – DALI.
<b>7</b>	Номер поколения:	GEN1.
<b>Доп.</b>	Проводка:	TW – сквозная проводка.
	БАП	EL1 – наличие блока аварийного питания.

- Взрывоопасные зоны и верфи;
- Судостроительные площадки и верфи.

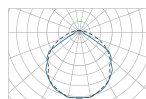
## PRO EX



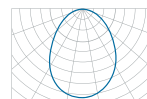
electroluch.com

### Типы КСС

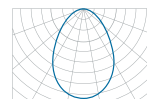
Косинусная 120°



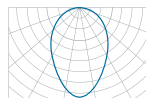
Глубокая 90°



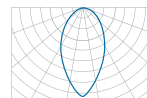
Глубокая 85°



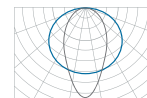
Глубокая 70°



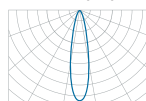
Глубокая 60°



Широкая 130x60°



Концентрированная 25°

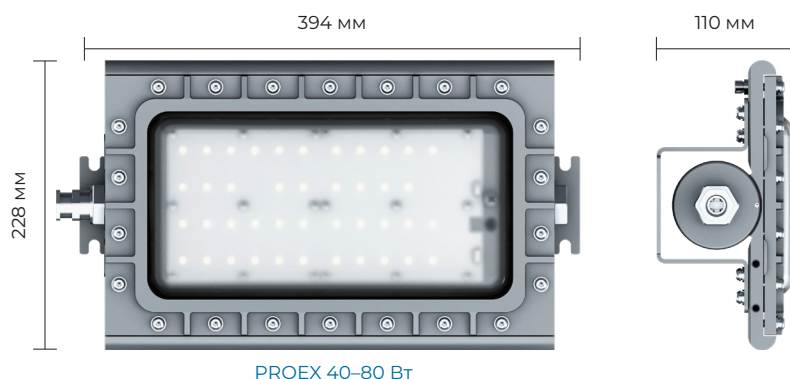


### Особенности

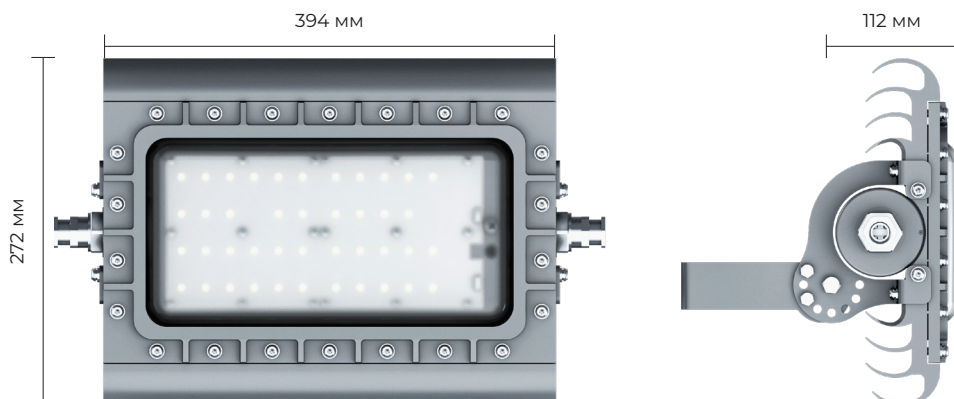
- Взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по классификации ГОСТ 31610.10-1-2022 помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и маркировке по взрывозащите
- Комбинированный вид взрывозащиты db – взрывонепроницаемая оболочка для коммутационного отсека источника питания и mb – заливка компаундом для светооптического отсека.
- Корпус из литого алюминиевого сплава
- 4 вида монтажных модулей
- Исполнение с оптикой
- 5 000–27 200 Лм
- 40–240 Вт
- Ex db mb IIC T5/T6 Gb X
- Ex tb IIIC T65...85 C Db X
- IP67

### Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-2015
- ГОСТ 31610.0-2019
- TP TC 012/2011



PROEX 40–80 Вт

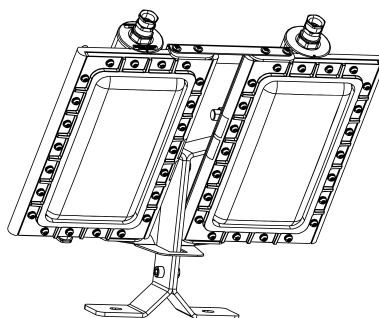


PROEX 100–120 Вт

## Монтажные модули

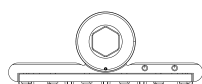
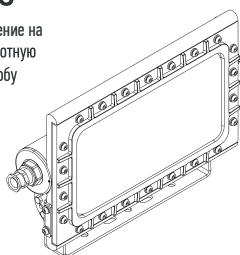
**2ПС**

крепление на  
сдвоенную  
поворотную скобу



**ПС**

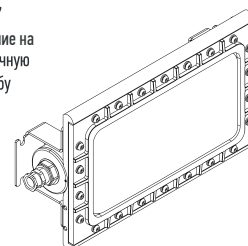
крепление на  
поворотную  
скобу



[40] [60] [80] – мощность 40-80W

**С**

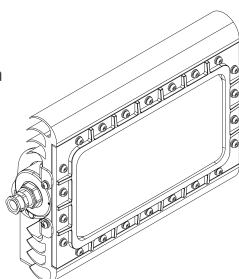
крепление на  
потолочную  
скобу



## ProEx

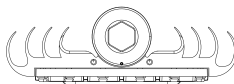
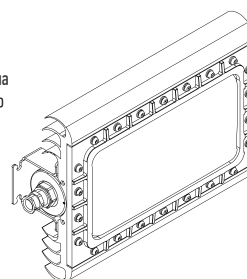
**ПС**

крепление на  
поворотную  
скобу



**С**

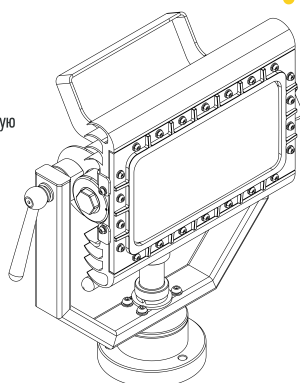
крепление на  
потолочную  
скобу



[100] [120] – мощность 100-120W

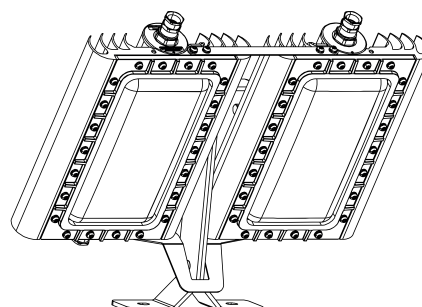
**СПП**

крепление на  
проекторную  
наклонно-поворотную  
скобу



**2ПС**

крепление на  
сдвоенную  
поворотную скобу



Мощность (± 5%)	40W	60W	80W	100W	120W	2x80W	2x120W
Световой поток	5 000 LM*	6 300 LM*	8 400 LM*	11 500 LM*	13 600 LM*	16 800 LM*	27 200 LM*
Габаритные размеры	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ						
Вес	8.3 кг (С)	8.3 кг (С)	8.3 кг (С)	10.3 кг (С)	10.3 кг (С)	19.5 кг (2ПС)	23 кг (2ПС)
	8.5 кг (ПС)	8.5 кг (ПС)	8.5 кг (ПС)	10.5 кг (ПС)	10.5 кг (ПС)		
				18.5 кг (СПП)	18.5 кг (СПП)		
Материал рассеивателя	ОПТИЧЕСКИЙ ПОЛИКАРБОНАТ ПРОЗРАЧНЫЙ						
Материал корпуса	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12						
Покрытие	ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ						
Кронштейны и метизы	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ						
Климатическое исполнение	УХЛ1 / ОМ1						
Тип КСС	Ш – ШИРОКАЯ ***						
	Д – КОСИНУСНАЯ***						
	Г – ГЛУБОКАЯ***						
	К – КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ ***						
Коррелированная цветовая температура	5 000 К (под заказ 3 000 К, 4 000 К)						
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 – ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ						
	>80 – ОПЦИОНАЛЬНО						
Потребляемый ток	0,18 А	0,27 А	0,37 А	0,46 А	0,55 А	0,73 А	1,1 А
Пусковой ток (Iс) и его время импульса (Δt)	Для 230 АС – 13 А, 38 мкс	Для 230 АС – 18 А, 90 мкс	Для 230 АС – 18 А, 90 мкс	Для 230 АС – 18,6 А, 36 мкс	Для 230 АС – 18 А, 62 мкс	Для 230 АС – 18 А, 90 мкс	Для 230 АС – 36 А, 62 мкс
Эффективность	125 LM/W *	105 LM/W *	105 LM/W *	115 LM/W *	113 LM/W *	105 LM/W *	113 LM/W *
Входное напряжение**	230В (176–264VAC 50 Гц)						
Количество светильников На автоматический выключатель с16	Для 230 АС – 82 шт.	Для 230 АС – 55 шт.	Для 230 АС – 41 шт.	для 230 АС – 33 шт.	для 230 АС – 27 шт.	Для 230 АС – 20 шт.	Для 230 АС – 13 шт.
Эл. схема подключения	L, N, PE						
Коэффициент мощности	>0,95						
Пульсация светового потока	<5%						
Маркировка взрывозащиты	1Ex db mb IIC T6/T5 Gb X						
	Ex tb IIIC T65°...80°C Db X						
Класс защиты от поражения эл. током по гост 12.2.007.0	I						
Температура эксплуатации	-50 С°...+55 С°	-50 С°...+55 С°	-50 С°...+55 С°	-50 С°...+55 С°	-50 С°...+55 С°/-50 С°...+50 С°	-50 С°...+55 С°/-50 С°...+50 С°	-50 С°...+55 С°/-50 С°...+50 С°
Температур. класс для +55С°	T6	T6	T6	T6	T5/T6	T6	T6
Срок службы	10 лет						
Гарантийный срок	5 лет						
Степень IP	67 (ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИТА ОТ КРАТКОВРЕМЕННОГО ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ ДО 1 МЕТРА )						
Мак сечение жилы кабеля	2,5 мм²						
Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011	ST.RU C-RU.HA65.B.01648/22						
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №	22.09294.120						
Технические условия №	ИЖЦБ 676116.017						

\* – ДОПУСК ИЗМЕРЕНИЯ +/- 7%

\*\* – ДОПУСК 0–10 VDC

\*\*\* – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ВТОРИЧНОЙ ОПТИКИ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
ProEx - 40 - C - ПВ - 230 - 20S16 - Б - 4000K - Ш130 - ОМ1 - РМРС - CRI80

<b>1 Серия</b> ProEx	<b>7 Тип кабельного ввода</b> О Для небронированного кабеля открыто проложенного Т20 Для небронированного кабеля в трубе М20 Т25 Для небронированного кабеля в трубе М25 Т1 Для небронированного кабеля в трубе G1/2 Т2 Для небронированного кабеля в трубе G3/4 Т3 Для небронированного кабеля в трубе G1 МР10 Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ10 МР12 Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ12 МР15 Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ15 МР20 Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ20 МР25 небронированного кабеля в металлорукаве ДУ25 Б Для бронированного кабеля открыто проложенного БТ20 Для бронированного кабеля проложенного в трубе, внутренняя резьба М20х1,5 БТ25 Для бронированного кабеля проложенного в трубе, внутренняя резьба М25х1,5 БТ1 Для бронированного кабеля в трубе G1/2 БТ2 Для бронированного кабеля в трубе G3/4 БТ3 Для бронированного кабеля в трубе G1 БМР15 Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ15 БМР20 Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ20 БМР25 Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ25	<b>9 Вторичная оптика (угол КСС)</b> Косинусная, КСС 120–140° (базовое исполнение) Ш130 широкая, КСС130х60° Г090 глубокая, КСС90° К085 глубокая, КСС85° Г070 глубокая, КСС70° Г060 глубокая, КСС60° К025 концентрированная, КСС25°
<b>2 Мощность, W</b> 40 40W 60 60W 80 80W 100 100W 120 120W 2x80 160W 2x120 240W		<b>10 Климатическое исполнение и категория размещения</b> УХЛ1 умеренный и холодный климат, кат. разм. 1 (базовое исполнение) ОМ1 общеклиматическое морское исполнение, кат. разм. 1
<b>3 Монтажный модуль</b> С Скоба ПС Поворотная скоба 2ПС Сдвоенная поворотная скоба СПП Скоба поворотная прожекторная		<b>11 СТО РМРС</b> Поставка без СТО РМРС (базовое исполнение) РМРС Поставка с СТО РМРС
<b>4 Кол-во кабельных вводов</b> ПВ 1 Кабельный ввод ТР 2 Кабельных ввода		<b>12 Индекс цветопередачи</b> CRI 70 (базовое исполнение) CRI80 CRI 80
<b>5 Рабочее напряжение</b> 230 230V, 50Hz	<b>8 Цветовая температура, K</b> 5 000 K (базовое исполнение) 4000K 4 000 K 3000K 3 000 K	
<b>6 Диаметр обжимаемого кабеля</b> 20S16 Ø 3,1–8,6 мм 20S Ø 6,1–11,7 мм 20 Ø 6,5–13,9 мм 25 Ø 11,1–19,9 мм		



- Взрывоопасные зоны и верфи;
- Судостроительные площадки и верфи.

## ПЛАФОН ВС

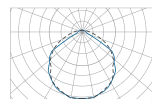


electroluch.com

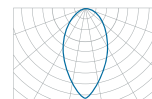


### Типы КСС

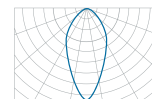
Косинусная 120°



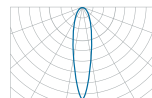
Глубокая 60°



Глубокая 40°



Концентрированная 25°



### Особенности

- Взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по классификации ГОСТ 31610.10-1-2022 помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и маркировке по взрывозащите
- Корпус из литого алюминия
- 9 видов монтажных модулей
- Компактность и малый вес
- 1 200–2 800 Лм
- 8–20 Вт
- 1Ex db IIC T6 Gb – со стеклянным рассеивателем  
1Ex db IIC T6 Gb X – с поликарбонатным рассеивателем  
Ex tb IIIC T75°...80°C Db – со стеклянным рассеивателем  
Ex tb IIIC T75°... 80°C Db X – с поликарбонатным рассеивателем
- IP66/67

### Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-2015
- ТР ТС 012/2011

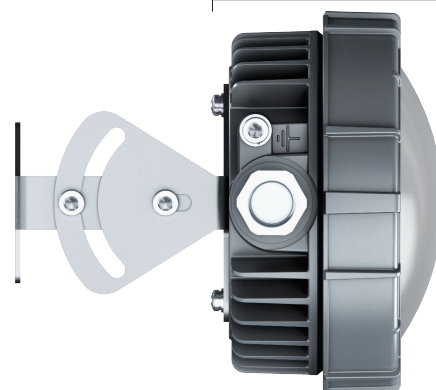
**! Доп. опция**  
Защитная сетка  
рассеивателя



Ø 143 мм

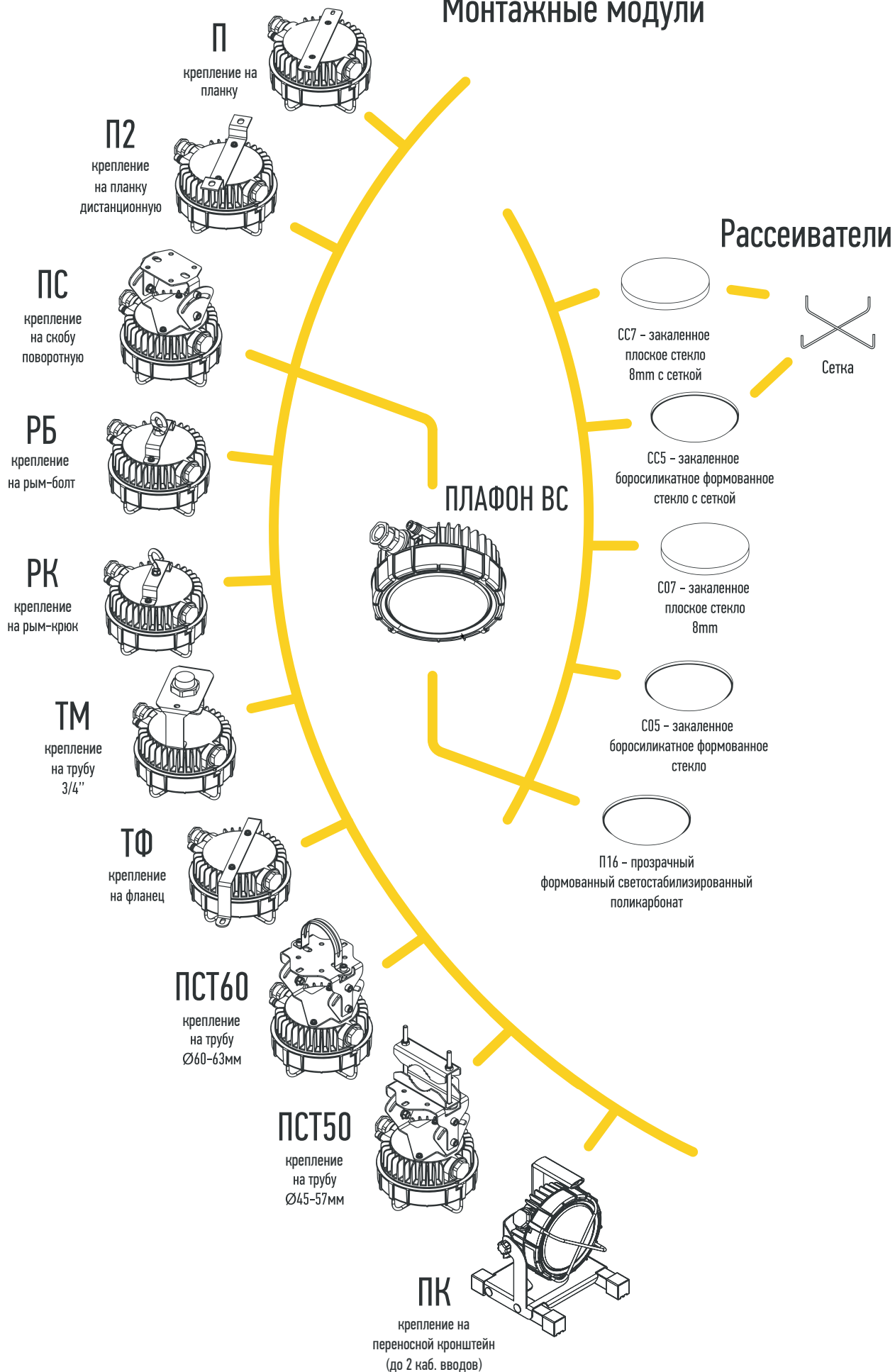


85 мм



! Габариты зависят от выбранного типа крепления.

## Монтажные модули



Мощность (± 5%)	8W	15W	20W
Световой поток	1 200 LM (П16)* 1 200 LM (C05)* 1 300 LM (C07)*	2 000 LM (П16)* 2 100 LM (C05)* 2 100 LM (C07)*	2 640 LM (П16)* 2 640 LM (C05)* 2 800 LM (C07)*
Габаритные размеры	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ		
Вес (без каб. вводов)	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ		
Материал рассеивателя	ОПТИЧЕСКИЙ ПОЛИКАРБОНАТ ПРОЗРАЧНЫЙ – П16 БОРОСИЛИКАТНОЕ ЗАКАЛЁННОЕ ФОРМОВАННОЕ СТЕКЛО – (БЕЗ СЕТКИ – C05, С СЕТКОЙ – CC5) ЗАКАЛЁННОЕ ПЛОСКОЕ СТЕКЛО – (БЕЗ СЕТКИ – C07, С СЕТКОЙ – CC7)		
Материал корпуса	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12		
Покрытие	ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ		
Кронштейны и метизы	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ		
Климатическое исполнение	У1 / УХЛ1 / ОМ1		
Тип КСС	Д – КОСИНУСНАЯ** К – КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ** Г – ГЛУБОКАЯ**		
Коррелированная цветовая температура	5 000 К (под заказ 3 000 К, 4 000 К)		
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 – ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ >80 – ОПЦИОНАЛЬНО		
Потребляемый ток	для 230 AC – 0,052 А для 36AC – 0,033 А для 24AC – 0,44 А для 12DC – 0,9 А	для 230 AC – 0,1 А для 127AC – 0,17 А для 36AC – 0,61 А для 24AC – 0,83 А для 12DC – 1,6 А	для 230 AC – 0,13 А для 127AC – 0,22 А для 36AC – 0,81 А
Пусковой ток (Ic) и его время импульса (Δt)	для 230 AC – 20 А, 2 МКС для 36AC – 2 А, 250 МКС для 24DC – 20 А, 250 МКС	для 230 AC – 20 А, 2 МКС для 127AC – 20 А, 2 МКС для 36AC – 2 А, 250 МКС для 24DC – 38 А, 250 МКС	для 230 AC – 20 А, 2 МКС для 127AC – 20 А, 2 МКС для 36AC – 2 А, 250 МКС для 24DC – 38 А, 250 МКС
Эффективность	150 LM/W (П16)* 150 LM/W (C05)* 162 LM/W (C07)*	131 LM/W (П16)* 131 LM/W (C05)* 140 LM/W (C07)*	132 LM/W (П16)* 132 LM/W (C05)* 140 LM/W (C07)*
Входное напряжение***	230В – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC) 36 В – (27–45VAC 50 Гц) 24 В – (20–30VDC) 12 В – (10–14VDC)	230В – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC) 127 В – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC) 36 В – (27–45VAC 50 Гц) 24 В – (20–30VDC) 12 В – (10–14VDC)	230В – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC) 127 В – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC) 36 В – (27–45VAC 50 Гц) 24 В – (20–30VDC) 12 В – (10–14VDC)
Количество светильников на автоматический выключатель С16	для 230 AC – 307 шт. для 36AC – 48 шт. для 24DC – 36 шт. для 12DC – 17 шт.	для 230 AC – 160 шт. для 127AC – 94 шт. для 36AC – 26 шт. для 24DC – 19 шт. для 12DC – 9 шт.	для 230 AC – 123 шт. для 127AC – 72 шт. для 36AC – 19 шт.
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb – для исполнений со стеклянным рассеивателем 1Ex db IIC T6 Gb X – для исполнений с поликарбонатным рассеивателем Ex tb IIIC T75°...80°С Db – для исполнений со стеклянным рассеивателем Ex tb IIIC T75°...80°С Db X – для исполнений с поликарбонатным рассеивателем		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I – для светильников 230VAC, 127VAC; II – для светильников 230VAC, 127VAC – ИСПОЛНЕНИЕ [I/II]; III – для светильников 12VDC, 24VDC, 36VAC;		
Эл. схема подключения	L, N, PE		
Коэффициент мощности	>0,95		
Пульсация светового потока	<5%		
Температура эксплуатации	-60 С°...+55 С°		
Температур. класс для +55С°	Т6		
Срок службы	15 лет в нормальных климатических условиях; 10 лет в климатических условиях отличных от нормальных		
Гарантийный срок	5 лет		
Степень IP	66/67 (ЗАЩИЩЕНО ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИЩЕНО ОТ СИЛЬНЫХ ВОДНЫХ СТРУЙ / ЗАЩИЩЕНО ОТ ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ НА ГЛУБИНУ ДО 1М.)		
Мах сечение жилы кабеля	2,5 мм²		
Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011	RU C-RU.НА64.В.01949/23		
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №	22.09292.120		
Технические условия №	ТУ 16-676.147-2021		

\* – ДОПУСК ИЗМЕРЕНИЯ +/- 7%

\*\* – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ВТОРИЧНОЙ ОПТИКИ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
ПЛАФОН-ВС-8-П-П16-ПВ-230-25-О-Н-4000К-Г090-ОМ1-РМРС-СRI80-II

<b>1</b>	<b>Серия</b>	<b>7</b>	<b>Диаметр обжимаемого кабеля</b>	<b>10</b>	<b>Цветовая температура, К</b>
ПЛАФОН-ВС		25	Ø 11,1 - 19,9 мм		5 000 К (базовое исполнение)
		20	Ø 6,5 - 13,9 мм	4000К	4 000 К
		20S	Ø 6,1 - 11,7 мм	3000К	3 000 К
		20S16	Ø 3,1 - 8,6 мм		
		* см. таблицу «диапазоны диаметров уплотняемых кабелей»			
<b>2</b>	<b>Мощность, W</b>	<b>8</b>	<b>Тип кабельного ввода</b>	<b>11</b>	<b>Вторичная оптика (угол КСС)</b>
8	8W	О	Для небронированного кабеля открыто проложенного		Косинусная, КСС 120–140° (базовое исполнение)
15	15W	T20	Для небронированного кабеля в трубе M20	Г090	Глубокая, КСС 90°
20	20W	T25	Для небронированного кабеля в трубе M25	Г060	Глубокая, КСС 60°
		T1	Для небронированного кабеля в трубе G1/2	Г040	Глубокая, КСС 40°
		T2	Для небронированного кабеля в трубе G3/4	К030	Концентрированная, КСС 30°
		T3	Для небронированного кабеля в трубе G1		
		MP10	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ10	<b>12</b>	<b>Климатическое исполнение и категория размещения</b>
		MP12	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ12		УХЛ1 умеренный и холодный климат, кат. разм. 1 (базовое исполнение)
		MP15	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ15	ОМ1	ОМ1 общеклиматическое морское исполнение, кат. разм. 1
		MP20	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ20	<b>13</b>	<b>СТО РМРС</b>
		MP25	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ25		Поставка без СТО РМРС (базовое исполнение)
		Б	Для бронированного кабеля открыто проложенного	РМРС	Поставка с СТО РМРС
		BT20	Для бронированного кабеля в трубе M20	<b>14</b>	<b>Индекс цветопередачи</b>
		BT25	Для бронированного кабеля в трубе M25		CRI 70 (базовое исполнение)
		BT1	Для бронированного кабеля в трубе G1/2	CRI80	CRI 80
		BT2	Для бронированного кабеля в трубе G3/4		
		BT3	Для бронированного кабеля в трубе G1	<b>15</b>	<b>Класс защиты от поражения электрическим током</b>
		BMP15	Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ15		I – Для светильников 230VAC, 127VAC (базовое исполнение)
		BMP20	Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ20		III – Для светильников 12VDC, 24VDC, 36VAC (базовое исполнение)
		BMP25	Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ25	II	Для светильников 230VAC, 127VAC
<b>3</b>	<b>Монтажный модуль</b>	<b>9</b>	<b>Материал кабельного ввода</b>		
П	Планка (тип 1)		Никелированная латунь (значение по умолчанию)		
П2	Планка (тип 2)	Н	Нержавеющая сталь (выберите при необходимости)		
ПС	Поворотная скоба				
РБ	Рым-болт				
РК	Рым-крюк				
ТМ	На трубу 3/4" параллельно оси свечения				
ТФ	На фланец (для смотровых/световых окон резервуаров)				
ПСТ50	На трубу Ø 45–57 мм перпендикулярно оси свечения				
ПСТ60	На трубу Ø 60–63 мм перпендикулярно оси свечения				
ПК	Переносной кронштейн				
<b>4</b>	<b>Рассеиватель</b>				
П16	Поликарбонат прозрачный				
С05	Боросиликатное стекло				
СС5	Боросиликатное стекло с сеткой				
С07	Плоское закаленное стекло				
СС7	Плоское закаленное стекло с сеткой				
<b>5</b>	<b>Кол-во кабельных вводов</b>				
ПВ	1 кабельный ввод				
ТР	2 кабельных ввода				
<b>6</b>	<b>Рабочее напряжение</b>				
230	230V, 50Hz				
127	127V 50Hz				
036	36V 50Hz				
024	24V				
012	12V				

- Взрывоопасные зоны и верфи;
- Судостроительные площадки и верфи.

## ВЗГ-200АМС-СД

БАП



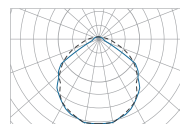
В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ



electroluch.com

Типы КСС

Косинусная 120°



- Взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по классификации ГОСТ 31610.10-1-2022 помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и маркировке по взрывозащите

- Корпус из литого алюминия
- 13 видов монтажных модулей

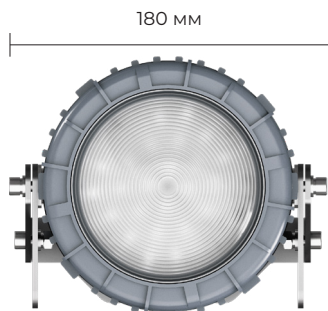
- 1 Ex db IIC T6/T5 Gb X  
Ex tb IIIC T75...85°C Db X  
1 Ex db IIC T6/T5 Gb  
Ex tb IIIC T75...85°C Db

- Исполнение с АКБ

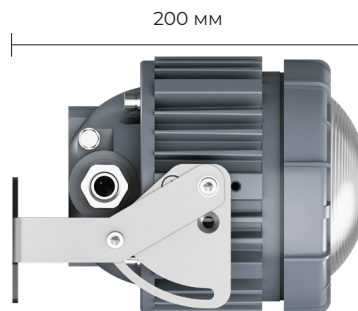
- 2 100–16 800 Лм
- 15–120 Вт
- IP66/67/68

### Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-2015
- TP TC 012/2011

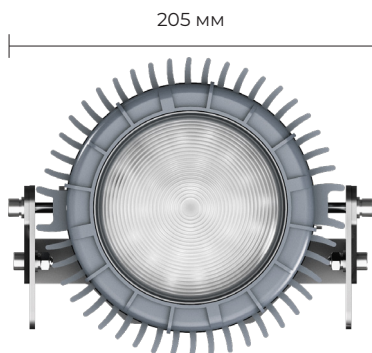


180 мм

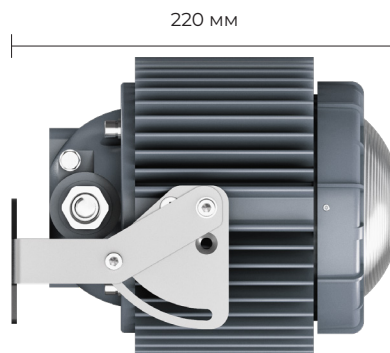


200 мм

ВЗГ-200АМС-СД 15 / 40 Вт



205 мм

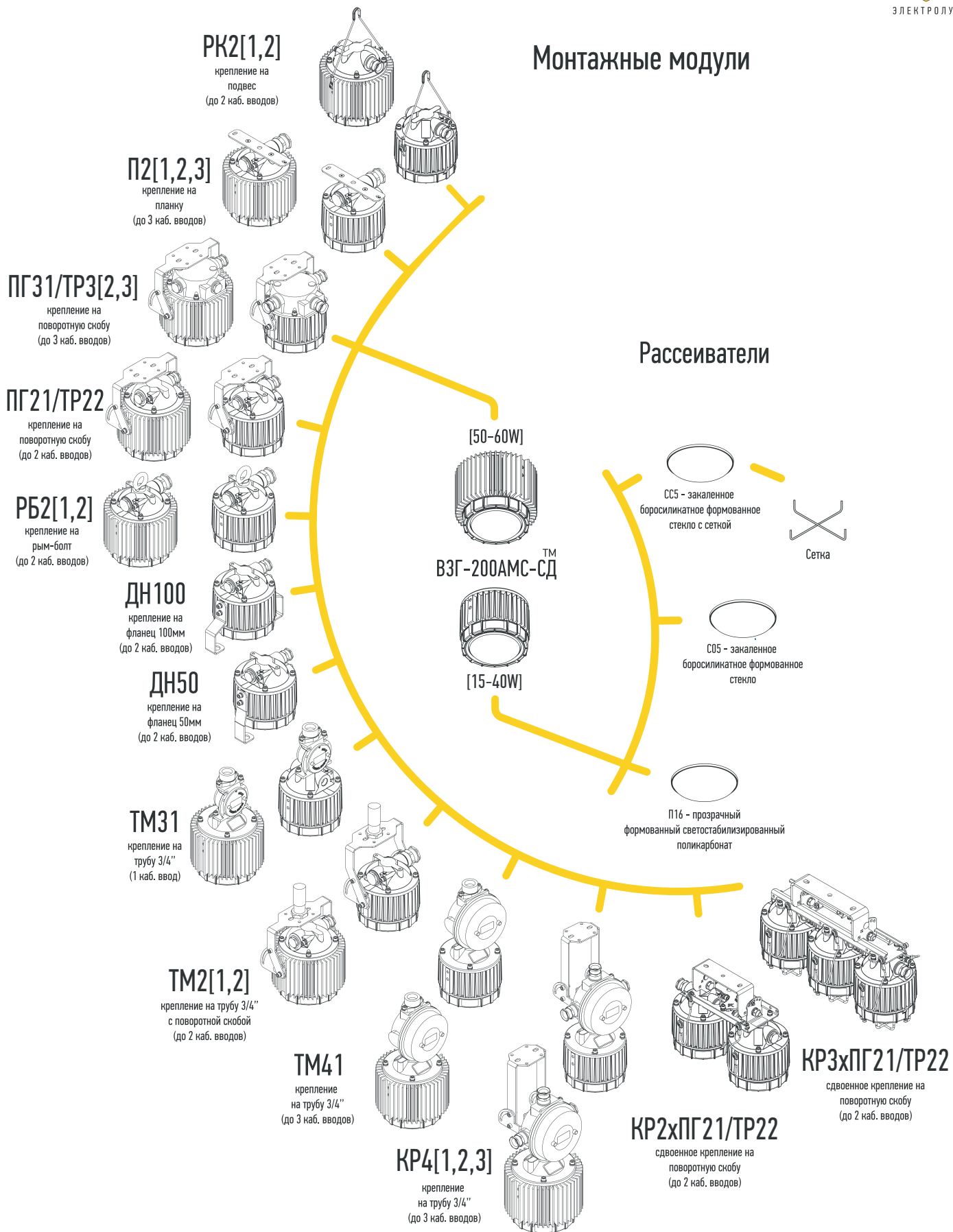


220 мм

ВЗГ-200АМС-СД 50 / 60 Вт

! Габариты зависят от мощности и выбранного типа крепления.

## Монтажные модули





Мощность (± 5%)	15W	20W	30W	40W	50W	60W
Световой поток	2 100 LM (P16)* 2 200 LM (C05)*	2 800 LM (P16)* 2 900 LM (C05)*	4 250 LM (P16)* 4 290 LM (C05)*	5 680 LM (P16)* 5 680 LM (C05)*	7 000 LM (P16)* 7 050 LM (C05)*	8 450 LM (P16)* 8 580 LM (C05)*
Габаритные размеры	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ					
Вес	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ					
Материал рассеивателя	ОПТИЧЕСКИЙ ПОЛИКАРБОНАТ ПРОЗРАЧНЫЙ – P16, БОРОСИЛИКАТНОЕ СТЕКЛО – C05 БОРОСИЛИКАТНОЕ СТЕКЛО С СЕТКОЙ – CC5					
Материал корпуса	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12					
Покрытие	ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ					
Кронштейны и метизы	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ					
Климатическое исполнение	УХЛ1 / OM1					
Тип КСС	Д – КОСИНУСНАЯ					
Коррелированная цветовая температура	5 000 К (под заказ 3 000 К, 4 000 К)					
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 – ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ >80 – ОПЦИОНАЛЬНО					
Потребляемый ток**	0,1 А	0,13 А	0,19 А	0,25 А	0,31 А	0,38 А
Пусковой ток (Ic) и его время импульса (Δt)	Для 24DC – 28 А, 250 МКС Для 36АС – 2 А, 250 МКС Для 127АС – 20 А, 2 МКС Для 230 АС – 20 А, 2 МКС	Для 36АС – 2 А, 250 МКС Для 127АС – 20 А, 2 МКС Для 230 АС – 20 А, 2 МКС	Для 36АС – 5 А, 250 МКС Для 127АС – 20 А, 2 МКС Для 230 АС – 12,2 А, 28 МКС	Для 230 АС – 12,4 А, 75 МКС	Для 230 АС – 14,4 А, 70 МКС	Для 230 АС – 14,4 А, 70 МКС
Эффективность	140 LM/W (P16)* 147 LM/W (C05)*	140 LM/W (P16)* 145 LM/W (C05)*	142 LM/W (P16)* 143 LM/W (C05)*	142 LM/W (P16)* 142 LM/W (C05)*	140 LM/W (P16)* 141 LM/W (C05)*	141 LM/W (P16)* 143 LM/W (C05)*
Входное напряжение***	12 (10–14VDC исполнение с АКБ) 24 – (20–30VDC исполнение с АКБ) 36 – (27–45VAC 50 Гц) 127 – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC) 230 – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC)	36 – (27–45VAC 50 Гц) 127 – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC) 230 – (100–280VAC 50 Гц / 180–240VDC)	36 – (27–45VAC 50 Гц) 127 – (100–264VAC 50 Гц) 230 – (176–264VAC 50 Гц)	230 – (176–264VAC 50 Гц / 180–240VDC)	230 – (176–264VAC 50 Гц / 180–240VDC)	230 – (176–264VAC 50 Гц / 180–240VDC)
Количество светильников на автоматический выключатель С16	Для 36АС – 26 шт. Для 127АС – 94 шт. Для 230 АС – 160 шт.	Для 36АС – 19 шт. Для 127АС – 72 шт. Для 230 АС – 123 шт.	Для 36АС – 13 шт. Для 127АС – 48 шт. Для 230 АС – 84 шт. Для 12АС – 3 шт.	Для 230 АС – 64 шт. Для 12/24DC – 3 шт.	Для 230 АС – 51 шт.	Для 230 АС – 42 шт.
Эл. схема подключения	L, N, PE					
Коэффициент мощности	>0,95					
Пульсация светового потока	<1%					
Маркировка взрывозащиты	1 EX db IIC T6/T5 Gb X EX tb IIIC T75...85°C Db X 1 EX db IIC T6/T5 Gb EX tb IIIC T75...85°C Db					
Класс защиты от поражения эл. током по гост 12.2.007.0	I – ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 230VAC, 127В AC; III – ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 12В DC, 24В DC, 36VAC.					
Температура эксплуатации	-60 C°...+55 C°					
Температурный класс	T5/T6					
Срок службы	15 лет					
Гарантийный срок	5 лет					
Степень IP	66/67/68 (ЗАЩИЩЕНО ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИЩЕНО ОТ СИЛЬНЫХ ВОДНЫХ СТРУЙ / ЗАЩИЩЕНО ОТ ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ НА ГЛУБИНУ ДО 1М. / ЗАЩИЩЕНО ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ)					
Мак сечение жилы кабеля	4 мм²					
Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011	RU C-RU.HA65.B.01654/22					
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №	22.09296.120					
Технические условия №	ТУ16-535.778-2008					

\* – ДОПУСК ИЗМЕРЕНИЯ +/- 7%

\*\* – ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК ПРИ РАБОЧЕМ НАПРЯЖЕНИИ 230 (176–264) АС

\*\*\* – ДОПУСК 0–10 VDC

# ТАБЛИЦА МОДИФИКАЦИЙ



Маркировка	2X30	2X40	3X30	3X40
Мощность	60W	80W	90W	120W
Световой поток	8 500 LM (П16)* 8 580 LM (C05)*	11 360 LM (П16)* 11 360 LM (C05)*	12 000 LM (П16)* 12 600 LM (C05)*	16 500 LM (П16)* 16 800 LM (C05)*
Габаритные размеры	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ			
Вес	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ			
Материал рассеивателя	ОПТИЧЕСКИЙ ПОЛИКАРБОНАТ ПРОЗРАЧНЫЙ – П16, БОРОСИЛИКАТНОЕ СТЕКЛО – C05 БОРОСИЛИКАТНОЕ СТЕКЛО С СЕТКОЙ – CC5			
Материал корпуса	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12			
Покрытие	ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
Кронштейны и метизы	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ			
Климатическое исполнение	УХЛ1 / ОМ1			
Тип КСС	Д – КОСИНУСНАЯ			
Коррелированная цветовая температура	5 000 К (под заказ 3 000 К, 4 000 К)			
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 – ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ >80 – ОПЦИОНАЛЬНО			
Потребляемый ток*	0,38 А	0,5 А	0,57 А	0,75 А
Пусковой ток (Iс) и его время импульса (Δt)	ДЛЯ 36АС – 10 А, 250 МКС ДЛЯ 127АС – 40 А, 2 МКС ДЛЯ 230 АС – 24,4 А, 28 МКС	ДЛЯ 230 АС – 24,4 А, 75 МКС	ДЛЯ 36АС – 15 А, 250 МКС ДЛЯ 127АС – 60 А, 2 МКС ДЛЯ 230 АС – 36,6 А, 28 МКС	ДЛЯ 230 АС – 36,6 А, 75 МКС
Эффективность	142 LM/W (П16)* 143 LM/W (C05)*	142 LM/W (П16)* 142 LM/W (C05)*	133 LM/W (П16)* 140 LM/W (C05)*	138 LM/W (П16)* 140 LM/W (C05)*
Входное напряжение**	36 – (27–45VAC 50 Гц) 127 – (100–264VAC 50 Гц) 230 – (176–264VAC 50 Гц)	230 – (176–264VAC 50 Гц / 180–240VDC)	36 – (27–45VAC 50 Гц) 127 – (100–264VAC 50 Гц) 230 – (176–264VAC 50 Гц)	230 – (176–264VAC 50 Гц / 180–240VDC)
Количество светильников на автоматический выключатель C16	ДЛЯ 36АС – 6 шт. ДЛЯ 127АС – 24 шт. ДЛЯ 230 АС – 42 шт.	ДЛЯ 230 АС – 32 шт.	ДЛЯ 36АС – 4 шт. ДЛЯ 127АС – 16 шт. ДЛЯ 230 АС – 28 шт.	ДЛЯ 230 АС – 21 шт.
Эл. схема подключения	L, N, PE			
Коэффициент мощности	>0,95			
Пульсация светового потока	<1%			
Маркировка взрывозащиты	1 EX db IIC T6/T5 Gb X EX tb IIIC T75...85°C Db X 1 EX db IIC T6/T5 Gb EX tb IIIC T75...85°C Db			
Класс защиты от поражения эл. током по гост 12.2.007.0	I – ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 230VAC, 127В AC; III – ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 12В DC, 24В DC, 36VAC.			
Температура эксплуатации	-60 С°...+55 С°			
Температур. класс для +55С°	T5/T6			
Срок службы	15 лет			
Гарантийный срок	5 лет			
Степень IP	66/67/68 (ЗАЩИЩЕНО ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИЩЕНО ОТ СИЛЬНЫХ ВОДНЫХ СТРУЙ / ЗАЩИЩЕНО ОТ ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ НА ГЛУБИНУ ДО 1М. / ЗАЩИЩЕНО ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ)			
Мак сечение жилы кабеля	4 мм²			
Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011	RU C-RU.HA65.B.01654/22			
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №	22.09296.120			
Технические условия №	ТУ16-535.778-2008			

\* – ДОПУСК ИЗМЕРЕНИЯ +/- 7%

\*\* – ДОПУСК 0-10 VDC

- Взрывоопасные зоны и верфи.

## KP-B64



сертификат  
**МСК64**  
сейсмостойкости



В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ  
ПРОДУКЦИИ



electroluch.com

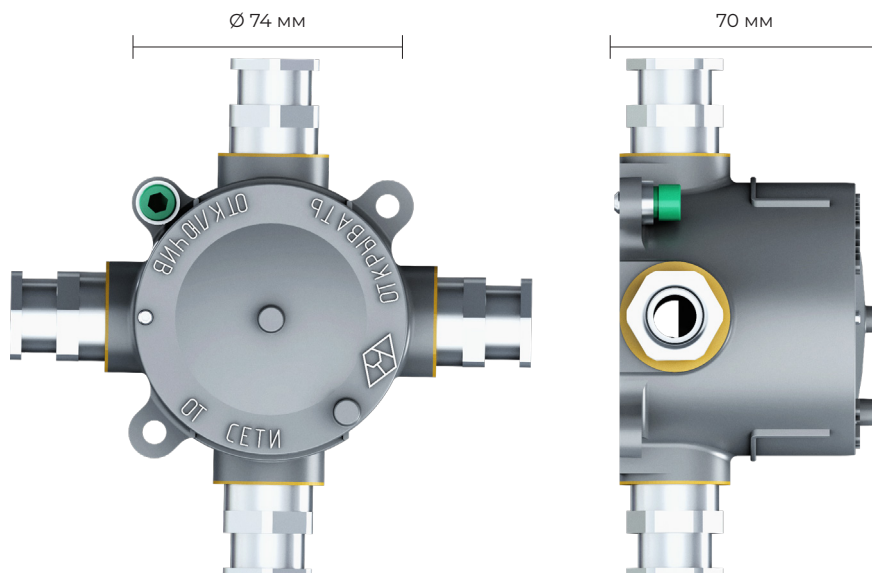


### Особенности

- Корпус из литого алюминия АК12
- Метизы из нержавеющей стали
- Рассчитаны на подключение кабелей сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>
- Крепление к стене с помощью монтажа на планку
- КРВ 64 поставляются как в комплекте с кабельными вводами, так и без них

### Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-2015
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- ГОСТ IEC 60079-1-2011
- ТР ТС 012/2011



! Габариты зависят от выбранного количества и типа кабельных вводов

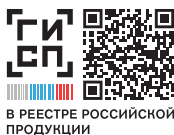
Исполнение	КР-В64-0	КР-В64-1	КР-В64-2	КР-В64-3	КР-В64-4
Габаритные размеры	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ				
Вес (без кабельных вводов)	0,6 кг				
Материал корпуса	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12				
Покрытие	ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ				
Кронштейны и метизы	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ				
Климатическое исполнение	УХЛ1				
Тип клемм	WAGO ПРУЖИННЫЙ НЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ				
Маркировка клемм	PE-N-L1				
Сечение жил проводника	0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> – для трёхжильного кабеля;				
Номинальное напряжение	ДО 500 В				
Номинальный ток	24А				
Кол-во контактных групп	3				
Кол-во клемм в группе	4				
Эл. схема подключения	L, N, PE				
Заземление	ВИНТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВНУТРЕННИЙ И НАРУЖНЫЙ				
Кол-во отверстий для кабельных вводов	4				
Кол-во кабельных вводов в комплекте	0	1	2	3	4
Кол-во заглушек в комплекте	0	3	2	1	0
Маркировка взрывозащиты	Ex db IIC T6 Gb – для исполнения с клеммной колодкой; Ex tb IIIC T60°C Db – для исполнения с клеммной колодкой; Ex db IIC Gb U – для исполнения БЕЗ клеммной колодки; Ex tb IIIC Db U – для исполнения БЕЗ клеммной колодки;				
Класс защиты от поражения эл. током по гост 12.2.007.0	I				
Температура эксплуатации	-60 C°...+55 C°				
Температур. класс для +55с°	T6				
Срок службы	15 лет				
Гарантийный срок	5 лет				
Степень IP	66 (ЗАЩИЩЕНО ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИЩЕНО ОТ СИЛЬНЫХ ВОДНЫХ СТРУЙ)				
Макс сечение жилы кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>				
Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011	RU C-RU.HA65.B.01651/22				
Технические условия №	ИЖЦБ.686465.001 ТУ				

- Взрывоопасные зоны и верфи.

## КР-B110



сертификат  
**МСК64**  
сейсмостойкости



electroluch.com

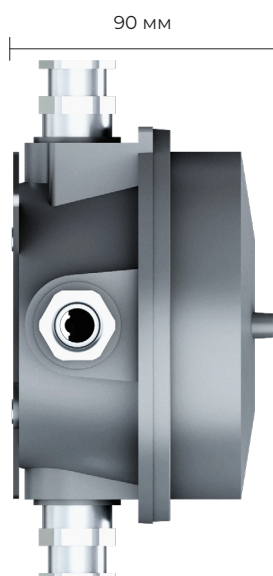
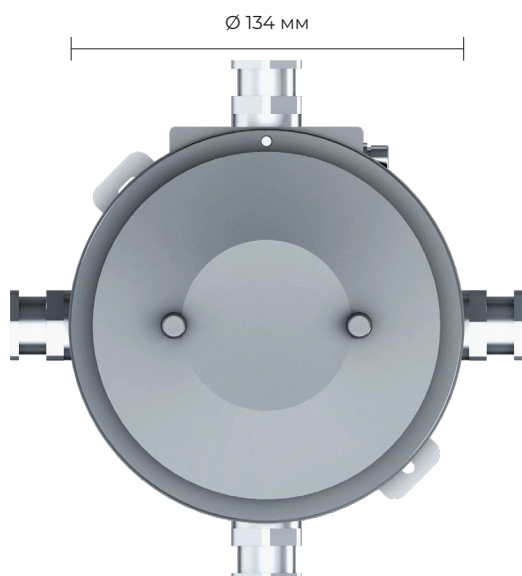


### Особенности

- Корпус из литого алюминия АК120Ч
- Метизы из нержавеющей стали
- Рассчитана на подключение кабелей сечением до 4 мм<sup>3</sup>
- Крепление к стене на профиль двумя болтами М6
- Поставляется как в комплекте с кабельными вводами, так и без них

### Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-2015
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- ГОСТ IEC 60079-1-2011
- ТР ТС 012/2011



! Габариты зависят от выбранного кол-ва вводов

Исполнение	КР-В110-0	КР-В110-1	КР-В110-2	КР-В110-3	КР-В110-4
Габаритные размеры	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ				
Вес (без кабельных вводов)	МАССА МЕНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДИФИКАЦИИ				
Материал корпуса	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12				
Покрытие	ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ				
Кронштейны и метизы	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ				
Климатическое исполнение	УХЛ1 / ОМ1				
Тип клемм	WAGO ПРУЖИННЫЙ НЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ				
Маркировка клемм	PE-N-L1				
Сечение жил проводника	0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> – для пятижильного кабеля;				
	0,75 ... 6 мм <sup>2</sup> – для трёхжильного кабеля;				
Номинальное напряжение	ДО 500 В				
Номинальный ток	32 А				
Кол-во контактных групп	3; 5				
Кол-во клемм в группе	4				
Эл. схема подключения	L, N, PE				
Заземление	ВИНТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВНУТРЕННИЙ И НАРУЖНЫЙ				
Кол-во отверстий для кабельных вводов	4				
Кол-во кабельных вводов в комплекте	0	1	2	3	4
Кол-во заглушек в комплекте	0	3	2	1	0
Маркировка взрывозащиты	Ex db IIC T6 Gb – для исполнения с клеммной колодкой; Ex tb IIIC T60°C Db – для исполнения с клеммной колодкой; Ex db IIC Gb U – для исполнения БЕЗ клеммной колодки; Ex tb IIIC Db U – для исполнения БЕЗ клеммной колодки;				
Класс защиты от поражения эл. током по гост 12.2.007.0	I				
Температура эксплуатации	-60 C°...+55 C°				
Температур. класс для +55с°	T6				
Срок службы	15 лет				
Гарантийный срок	5 лет				
Степень IP	66 (ЗАЩИЩЕНО ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИЩЕНО ОТ СИЛЬНЫХ ВОДНЫХ СТРУЙ)				
Макс сечение жилы кабеля	6 мм <sup>2</sup>				
Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011	C-RU.HA.B.01651/22				
Технические условия №	ИЖЦБ.686465.001 ТУ				

## ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОРТОВ И БЕРЕГОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТАСЛИ

### 9 ТЕРМИНАЛЫ, ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, СТРОЙКА



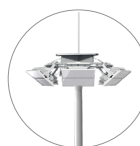
**СДП2 МАРИНА-  
ЛЮКС® LED**

Стр.30



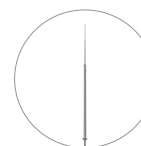
**Эверикс® LED**

Стр.62



**Мачты МГФ**

Стр.70



**Молниеотвод**

Стр.76

### 10 УТИЛИТАРНОЕ НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



**Звезда LED**

Стр.32



**Оптолюкс®  
мини LED**

Стр.54



**Волна М  
LED**

Стр.58



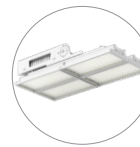
**ПЗС  
МАРИНА-  
ЛЮКС® LED**

Стр.60



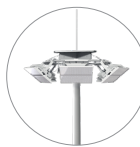
**Эверикс® LED**

Стр.62



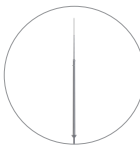
**Эверикс® LED  
(4 секции)**

Стр.66



**Мачты МГФ**

Стр.70



**Молниеотвод**

Стр.76



**Управление  
освещением**

Стр.78



**Реализованные  
проекты**

Стр.80

\*

6\* Судостроительные площадки и верфи (см. «Осветительные приборы для технического обеспечения строительства судов», стр. 16)

7\* Производственные помещения, ремонтные помещения  
(см. «Осветительные приборы для технического обеспечения строительства судов», стр. 56)





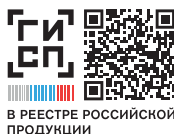
- Прилегающая территория.

# ОПТОЛЮКС® МИНИ LED

Zhaga  
NEMA  
PLC  
DALI  
0/1-10



galad.ru

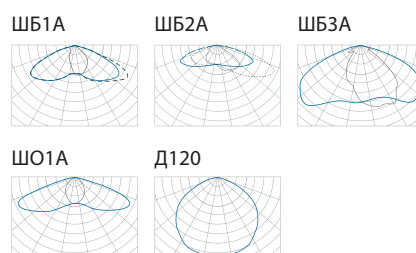


- Литой под давлением алюминиевый корпус с порошковым покрытием.
- Не подвержен коррозии и обеспечивает отличную виброустойчивость и теплоотвод.
- Безинструментальный доступ к электрическому отсеку.
- Регулируемый кронштейн в диапазоне  $\pm 20^\circ$  (шаг регулировки  $5^\circ$ ).
- Размыкатель электрической цепи (светильник обесточивается при открытии крышки).
- Возможность установки на кронштейн с трубой диаметром 48/60/76 мм.
- Удобный монтаж и обслуживание.
- Минимальный срок службы 12 лет.
- 5 лет гарантии.



<b>40–300 Вт</b> Мощность $\pm 5\%$	<b>5 840–43 500 лм</b> Световой поток	<b><math>\geq 0,95</math></b> Коэффициент мощности
<b>4 000 К</b> <b>2 700, 3 000,</b> <b>5 000 К</b> Цветовая температура	<b><math>-40... +40^\circ\text{C}</math></b> <b><math>-60... +40^\circ\text{C}</math></b> Температура эксплуатации	<b><math>\geq 70 \text{ Ra}</math></b> <b><math>\geq 80 \text{ Ra}</math></b> Индекс цветопередачи
<b>У1</b> <b>УХЛ1</b> Климатическое исполнение	<b>IP66</b> Степень защиты	<b>до 150 лм/Вт</b> Световая отдача
<b><math>230 \pm 10\% \text{ В}</math></b> Напряжение питания	<b>Соответствует ТР ТС</b> «Электромагнитная совместимость тех. средств» ТР ТС 020/2011; «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011; «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016.	

## Типы КСС



Мини G2



Мини



Макси

	Оптика	Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса макс., кг
Оптолюкс Мини G2	ШБ1А / ШБ2А / ШБ3А / ШО1А	Оптолюкс Мини G2 LED-40-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	23997	40	5 840	6,5
		Оптолюкс Мини G2 LED-40-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	23998	40	5 560	
		Оптолюкс Мини G2 LED-40-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	23999	40	5 840	
		Оптолюкс Мини G2 LED-40-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24000	40	5 840	
		Оптолюкс Мини G2 LED-60-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24001	60	8 760	
		Оптолюкс Мини G2 LED-60-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24002	60	8 340	
		Оптолюкс Мини G2 LED-60-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24003	60	8 760	
		Оптолюкс Мини G2 LED-60-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24004	60	8 760	
		Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24005	80	11 680	
		Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24006	80	11 120	
		Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24007	80	11 680	
		Оптолюкс Мини G2 LED-80-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24008	80	11 680	
		Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24009	100	14 600	
		Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24010	100	13 900	
		Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24011	100	14 600	
		Оптолюкс Мини G2 LED-100-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24012	100	14 600	
		Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24013	120	17 520	
		Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24014	120	16 680	
		Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24015	120	17 520	
		Оптолюкс Мини G2 LED-120-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G2) (CT-1)	24016	120	17 520	
Оптолюкс Мини	ШБ1А	Оптолюкс Мини LED-100-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21424	100	15 000	10
		Оптолюкс Мини LED-120-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21425	120	18 000	
		Оптолюкс Мини LED-140-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21426	140	21 000	
		Оптолюкс Мини LED-150-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21427	150	22 500	
		Оптолюкс Мини LED-160-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21428	160	24 000	
		Оптолюкс Мини LED-180-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21429	180	27 000	
		Оптолюкс Мини LED-200-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21430	200	30 000	
		Оптолюкс Мини LED-220-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21431	220	33 000	
		Оптолюкс Мини LED-240-ШБ1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21432	240	36 000	
	ШБ2А	Оптолюкс Мини LED-100-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21560	100	15 000	10
		Оптолюкс Мини LED-120-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21575	120	18 000	
		Оптолюкс Мини LED-140-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21678	140	21 000	
		Оптолюкс Мини LED-150-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21663	150	22 500	
		Оптолюкс Мини LED-160-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21648	160	24 000	
		Оптолюкс Мини LED-180-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21633	180	27 000	
		Оптолюкс Мини LED-200-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21618	200	30 000	
		Оптолюкс Мини LED-220-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21603	220	33 000	
		Оптолюкс Мини LED-240-ШБ2А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21588	240	36 000	
	ШБ3А	Оптолюкс Мини LED-100-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21563	100	15 000	10
		Оптолюкс Мини LED-120-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21689	120	18 000	
		Оптолюкс Мини LED-140-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21674	140	21 000	
		Оптолюкс Мини LED-150-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21659	150	22 500	
		Оптолюкс Мини LED-160-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21644	160	24 000	
		Оптолюкс Мини LED-180-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21629	180	27 000	
		Оптолюкс Мини LED-200-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21614	200	30 000	
		Оптолюкс Мини LED-220-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21599	220	33 000	
		Оптолюкс Мини LED-240-ШБ3А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21584	240	36 000	
	ШО1А	Оптолюкс Мини LED-100-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21568	100	15 000	10
		Оптолюкс Мини LED-120-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21685	120	18 000	
		Оптолюкс Мини LED-140-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21670	140	21 000	
		Оптолюкс Мини LED-150-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21655	150	22 500	
		Оптолюкс Мини LED-160-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21640	160	24 000	
		Оптолюкс Мини LED-180-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21625	180	27 000	
		Оптолюкс Мини LED-200-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21610	200	30 000	
		Оптолюкс Мини LED-220-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21595	220	33 000	
		Оптолюкс Мини LED-240-ШО1А-IP66-У1 (740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21581	240	36 000	
Оптолюкс Макси	ШО1А	Оптолюкс Макси LED-260-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21874	260	39 000	15
		Оптолюкс Макси LED-260-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21875	260	37 700	
		Оптолюкс Макси LED-280-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	23152	280	42 000	
		Оптолюкс Макси LED-280-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	23151	280	40 600	
		Оптолюкс Макси LED-300-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21876	300	45 000	
		Оптолюкс Макси LED-300-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	21877	300	43 500	

Оптолюкс <sup>1</sup>Мини <sup>2</sup>LED- <sup>3</sup>50- <sup>4</sup>ШБ1А- <sup>5</sup>IP66- <sup>6</sup>У1 ( <sup>7</sup>740/ <sup>8</sup>Д/ <sup>9</sup>Х/ <sup>10</sup>RAL9005/ <sup>11</sup>U50/ <sup>12</sup>TG/ <sup>13</sup>PRO/ <sup>14</sup>G1 ) (СТ-1)

1	Тип корпуса:	Мини; Мини G2; Макси.
2	Мощность:	50 Вт.
3	Тип оптики:	ШБ1А, ШБ2А, ШБ3А, ШБ4А – Широкая боковая; ШО1А – Широкая осевая; Д120 – Косинусная (Диффузная).
4	Степень защиты:	IP66.
5	Климатическое исполн.:	У1; УХЛ1 (исполнение COLD STARTUP, рабочий температурный диапазон от -60 до +40°C )или иное исполнение – по запросу.
6	Индекс цветопередачи:	7 – CRI≥70 Ra; 8 – CRI≥80 Ra; 9 – CRI≥90 Ra.
6	Цветовая температура ±10%:	27 – 2 700 К; 30 – 3 000 К; 40 – 4 000 К; 50 – 5 000 К.
7	Тип источника питания:	Д – электронный; D+ICLZ – Электронный ИП и ограничитель пусковых токов.
8	Варианты управления:	Х – Отсутствует; PLCB (БРИЗ); PLCQ (КУЛОН); PLCR (Рассвет); NEMA; 0-10V+PLC(X); 0-10V+NEMA; D4I+Zhaga; Miniphotocell; Ampdimm; AstroDimming.
9	Цвет корпуса:	RAL9005.
10	Способ установки:	U50 – Консоль, диаметр 50 мм; U60 – Консоль, диаметр 60 мм; U76 – Консоль, диаметр 76 мм.
11	Тип защитного стекла:	TG – Силикатное закалённое; Х – Отсутствует.
12	Эффективность:	PRO – Высокая эффективность лм/Вт; ST – Стандартная эффективность лм/Вт; MAX – Увеличенная эффективность лм/Вт.
13	Номер поколения:	G1 – Первое поколение; G2 – Второе поколение.
14	Проектные аббревиатуры:	СТ-1 – Сертификат происхождения.







- Прилегающая территория.

## ВОЛНА M LED

Zhaga  
NEMA  
PLC  
DALI  
1-10



galad.ru

- Литой под давлением лёгкий алюминиевый корпус с порошковым покрытием.
- Не подвержен коррозии и обеспечивает отличную виброустойчивость и теплоотвод.
- Регулируемый кронштейн в диапазоне  $\pm 20^\circ$  (шаг регулировки  $5^\circ$ ).
- Ударопрочное силикатное закалённое стекло, абразивостойкое, с защитой от УФ-излучения.
- По СП 20.13330.2016. светильник соответствует 8 категории по снеговой нагрузке, 7 категории по ветровой нагрузке.
- Возможность установки на кронштейн с трубой диаметром 48/60/76 мм.
- Удобный монтаж и обслуживание.
- Минимальный срок службы 12 лет.
- 5 лет гарантии.



40–150 Вт  
Мощность  
 $\pm 5\%$

5 600–  
21 000 лм  
Световой  
поток

$\geq 0,95$   
Коэффициент  
мощности

2 700 К -  
5 000 К  
Цветовая  
температура

-40... +40 °C  
-60... +40 °C  
Температура  
эксплуатации

$\geq 70$  Ra  
Индекс  
цветопередачи

У1  
УХЛ1  
Климатическое  
исполнение

IP66  
Степень  
защиты

до 150 лм/Вт  
Световая  
отдача

230  $\pm 10\%$  В

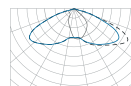
Напряжение  
питания

Соответствует ТР ТС

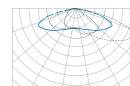
«Электромагнитная совместимость тех. средств»  
ТР ТС 020/2011;  
«О безопасности низковольтного оборудования»  
ТР ТС 004/2011;

### Типы КСС

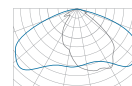
ШБ1А



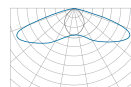
ШБ2А



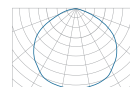
ШБ3А



ШО1А



Д120



В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ  
ПРОДУКЦИИ

Наименование		Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса макс., кг
Волна М	GALAD Волна М LED-40-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21794	40	5 600	7,5
	GALAD Волна М LED-40-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21802	40	6 000	
	GALAD Волна М LED-40-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21790	40	6 400	
	GALAD Волна М LED-60-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21554	60	8 700	7,5
	GALAD Волна М LED-60-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21814	60	9 000	
	GALAD Волна М LED-60-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21818	60	9 000	
	GALAD Волна М LED-60-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21806	60	9 600	
	GALAD Волна М LED-80-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21830	80	12 000	7,5
	GALAD Волна М LED-80-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21834	80	12 000	
	GALAD Волна М LED-80-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21822	80	12 800	
	GALAD Волна М LED-100-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21729	100	14 000	7,5
	GALAD Волна М LED-100-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21737	100	15 000	
	GALAD Волна М LED-100-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21725	100	16 000	
	GALAD Волна М LED-120-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21745	120	16 800	7,5
	GALAD Волна М LED-120-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21749	120	18 000	
	GALAD Волна М LED-120-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21740	120	19 200	
	GALAD Волна М LED-140-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21398	140	19 600	7,5
	GALAD Волна М LED-140-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21776	140	21 000	
	GALAD Волна М LED-140-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21784	140	21 000	
	GALAD Волна М LED-140-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	21761	140	22 400	
	GALAD Волна М LED-140-ШБ1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	21287	140	21 700	
	GALAD Волна М LED-140-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	21768	140	20 300	
	GALAD Волна М LED-140-ШБ3А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	21775	140	21 700	
	GALAD Волна М LED-140-ШО1А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	21783	140	21 700	
	GALAD Волна М LED-140-Д120-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/MAX/G2)(CT-1)	21760	140	22 820	
	GALAD Волна М LED-150-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL7040/U50/TG/PRO/G2)(CT-1)	22736	150	21 000	7,5

\* У1 – Согласно ГОСТ 15150-69 (п. 2.8) нижнее рабочее значение температуры воздуха установлено -40°C.

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

GALAD Волна <sup>1</sup>**[М]** LED- <sup>2</sup>**[40]** - <sup>3</sup>**[ШБ1А]** - <sup>4</sup>**[IP66]** - <sup>5</sup>**[У1]** (<sup>6</sup>**[740]** / <sup>8</sup>**D** / <sup>9</sup>**[X]** / <sup>10</sup>**[RAL7040]** / <sup>11</sup>**[U50]** / <sup>12</sup>**[TG]** / <sup>13</sup>**[PRO]** / <sup>14</sup>**[G2]** (**[CT-1]**)

1	Тип корпуса:	М – Мини.
2	Мощность:	40 Вт.
3	Тип оптики:	ШБ1А, ШБ2А, ШБ3А, ШБ4А – Широкая боковая; ШО1А – Широкая осевая; Д120 – Косинусная (Диффузная).
4	Степень защиты:	IP66.
5	Климатическое исполн.:	У1; УХЛ1 – (исполнение COLD STARTUP, рабочий температурный диапазон от -60 до +40°C).
6	Индекс цветопередачи:	7 – CRI≥70 Ra; 8 – CRI≥80 Ra; 9 – CRI≥90 Ra.
	Цветовая температура:	27 – 2 700 К; 30 – 3 000 К; 40 – 4 000 К; 50 – 5 000 К.
7	Тип источника питания:	D – электронный; D+ICLZ – Электронный ИП и ограничитель пусковых токов.
8	Варианты 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:	RAL7040; 9005 (иной цвет RAL по запросу).
10	Способ установки:	U50 – Консоль, диаметр 50 мм; U60 – Консоль, диаметр 60 мм; U76 – Консоль, диаметр 76 мм.
11	Тип защитного стекла:	TG – Силикатное закалённое; X – Отсутствует.
12	Эффективность:	PRO – Высокая эффективность лм/Вт; ST – Стандартная эффективность лм/Вт; MAX – Увеличенная эффективность лм/Вт.
13	Номер поколения:	G1 – Первое поколение; G2 – Второе поколение.
14	Проектные аббревиатуры:	CT-1 – Сертификат происхождения.



- Малые и средние промышленные объекты;
- Помещения с высокими потолками;
- Большие открытые пространства.

## ПЗС МАРИНАЛЮКС® LED



galad.ru



**70-300 Вт**  
Мощность  
(± 5%)

**не менее  
130 лм/Вт**  
Световая  
отдача

**4 000-  
6 000 К**  
Цветовая  
температура

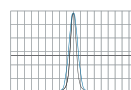
**-40... +45 °С**  
Температура  
эксплуатации

**AC 230В**  
Напряжение  
питания

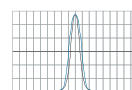
**IP66**  
Степень  
защиты

### KCC

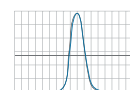
FNB



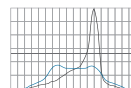
FMB



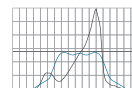
FWB



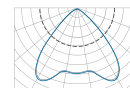
A45N



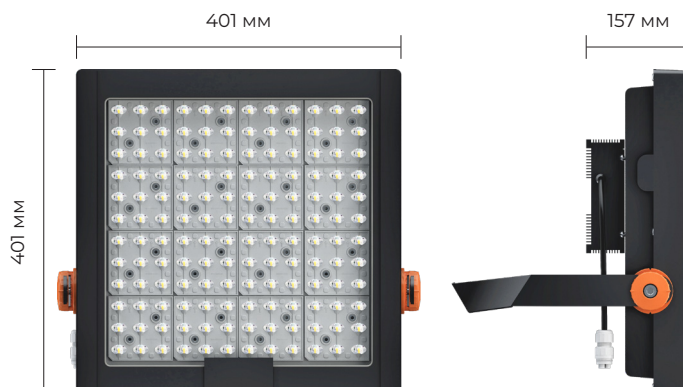
A45W



IHBS



- Корпус – окрашенный морской алюминиевый сплав.
- Рассеиватель – силикатное закаленное стекло.
- Монтаж: с помощью лиры закрепить прожектор тремя болтами M10 к горизонтальной или вертикальной поверхности.
- Размер корпуса 401x465x157 мм.
- ТУ 27.40.33-016-32685028-2024.
- Срок службы 12 лет.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса макс., кг
ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-70-Wide (740/YW360F/D/0/IHBS/GEN1)	28246	70	401x401x157	16
ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-90-Wide (740/YW360F/D/0/IHBS/GEN1)	28247	90	401x401x157	16
ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-120-Wide (740/YW360F/D/0/IHBS/GEN1)	28248	120	401x401x157	16
ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-150-Wide (740/YW360F/D/0/IHBS/GEN1)	28249	150	401x401x157	16
ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-200-Wide (740/YW360F/D/0/IHBS/GEN1)	28250	200	401x401x157	16
ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-250-Wide (740/YW360F/D/0/IHBS/GEN1)	28251	250	401x401x157	16
ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-300-Wide (740/YW360F/D/0/IHBS/GEN1)	28252	300	401x401x157	16

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

ПЗС МАРИНАЛЮКС LED-<sup>1</sup>X1-<sup>2</sup>X2-<sup>3</sup>X3-<sup>4</sup>X4-<sup>5</sup>X5-<sup>6</sup>X6-<sup>7</sup>X7-<sup>8</sup>X8

1	Мощность:	70, 90, 120, 150, 200, 250, 300 Вт.
2	Тип КСС :	Spot – угол раскрытия 10°; Medium – угол раскрытия 30°; Wide – угол раскрытия 60°; Narrow; Narrow Asymmetric; Extra Wide (без оптики).
3	Индекс цветопередачи:	7 - CRI ≥ 70.
	Цветовая температура:	40 – 4 000 К.
4	Цвет корпуса:	RAL9005.
5	Источник питания:	D – электронный источник питания.
6	Варианты управления:	0 – без управления; 2 – 0–10 В.
7	Тип оптики:	FMB; FWB; IHBS; A45N; A45W.
8	Номер поколения:	GEN2.

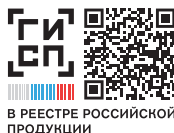
- Терминалы, транспортная инфраструктура, стройка;
- Прилегающая территория;
- Производственные помещения, ремонтные помещения.

## ЭВЕРИКС® LED

**DALI**  
1-10



galad.ru



В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ

### ■ Доступны модификации:

1. С электронным драйвером для проектов, где приоритетом является качество света;
  2. Бюджетные и надёжные модификации с электромагнитным источником питания ИПСЭМ;
  3. Модификации для холодных регионов в исполнении УХЛ1 от -60С;
  4. Модификации с управлением по DALI;
  5. Модификации с блоком аварийного питания.
- Термозазор между источником питания и корпусом для обеспечения оптимального теплового режима работы компонентов.
  - Закалённое силикатное стекло не подвержено микроцарапинам и меньше притягивает пыль, чем открытая оптика.
  - Шаг регулировки лиры в модификациях до 250 Вт – 15°, от 300 Вт и выше – 10°.
  - Способ крепления: лира, горизонтальный трос или подвесы.
  - Дополнительная защита корпуса от падения с помощью троса (крепится к потолку и дополнительно защищает прожектор от падения). При этом лира сама по себе достаточно надёжна: наличие дополнительного крепления регламентируется требованиями ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 к прожекторам.

**80–500 Вт**

Мощность  
± 5%

**8 960–  
73 740 лм**

Световой  
поток

**>0,96**

Коэффициент  
мощности

**4 000 К**

Цветовая  
температура

**-45... +40 °C  
-60... +40 °C**

Температура  
эксплуатации

**>70 Ra  
>80 Ra**

Индекс  
цветопередачи

**У1  
УХЛ1**

Климатическое  
исполнение

**IP66**

Степень  
защиты

**I**

Класс защиты  
от поражения  
эл. током

**230 ±10% В**

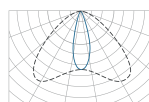
Напряжение  
питания

**Соответствует ТР ТС**

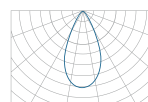
«Электромагнитная совместимость тех. средств»  
[ТР ТС 020/2011](#);  
«О безопасности низковольтного оборудования»  
[ТР ТС 004/2011](#);

### Типы КСС

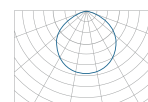
Э30x90.4



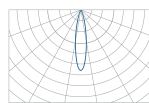
Г60.4



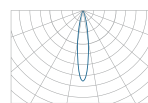
D120



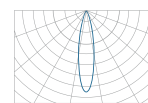
K10.4



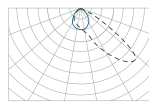
K20.4



K30.4



AC5.1

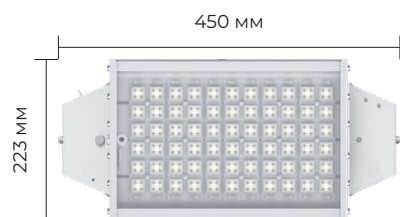


## Аксессуары

### Кронштейн

Для установки светильника на опорную поверхность.

Наименование	Код	Внешний вид
Комплект крепления Эверикс на вертикальные подвесы	22481	
Комплект крепления Эверикс на горизонтальный трос.	22482	



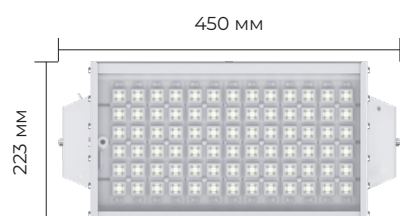
Эверикс 80 / 100 / 120 Вт



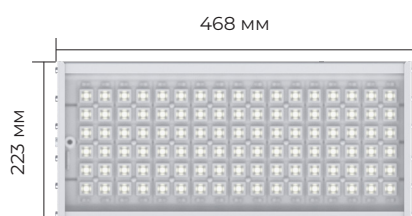
1 секция



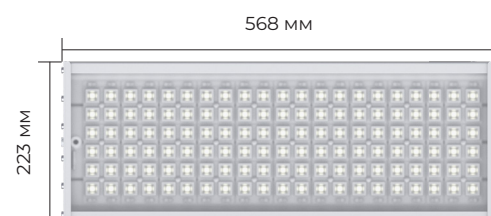
2 секции



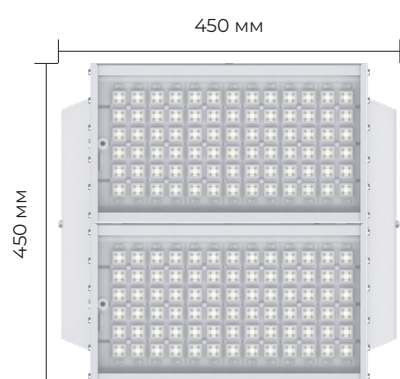
Эверикс 150 Вт



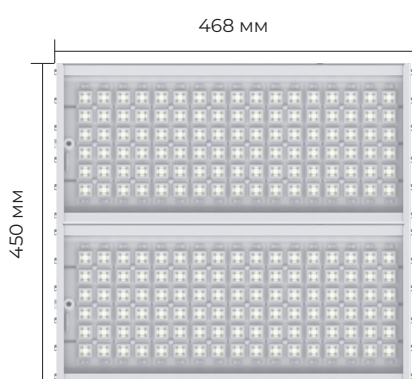
Эверикс 200 Вт



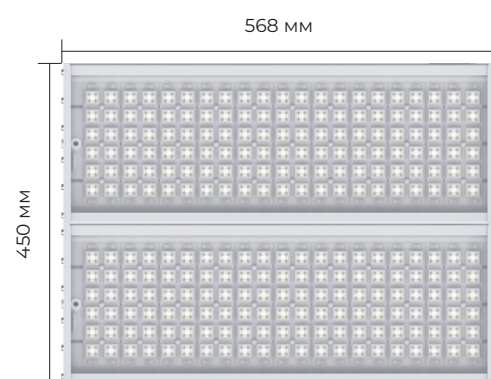
Эверикс 250 Вт



Эверикс 300 Вт



Эверикс 400 Вт



Эверикс 500 Вт

Наименование		Код	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Индекс цветопер., Ra	Кол-во модулей	Масса макс., кг
Эверикс® 80–500 Вт	GALAD Эверикс LED-80-Д120-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20642	10 400	80	>80	1	5,5
	GALAD Эверикс LED-80-K30.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20643	10 200				
	GALAD Эверикс LED-80-Г60.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20644	10 700				
	GALAD Эверикс LED-80-K20.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20645	10 150				
	GALAD Эверикс LED-80-Э30x90.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20646	10 300				
	GALAD Эверикс LED-100-K30.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20682	12 800	100	>80	1	5,7
	GALAD Эверикс LED-100-Г60.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20683	13 400				
	GALAD Эверикс LED-100-K20.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20684	12 700				
	GALAD Эверикс LED-100-Э30x90.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20685	12 900				
	GALAD Эверикс LED-100-Д120-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20686	13 000				
	GALAD Эверикс LED-120-Д120-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20700	15 600	120	>80	1	5,7
	GALAD Эверикс LED-120-K30.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20701	15 350				
	GALAD Эверикс LED-120-Г60.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20702	16 000				
	GALAD Эверикс LED-120-K20.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20703	15 200				
	GALAD Эверикс LED-120-Э30x90.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20704	15 450				
	GALAD Эверикс LED-150-Д120-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20717	19 500	150	>80	1	6,3
	GALAD Эверикс LED-150-K30.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20718	19 200				
	GALAD Эверикс LED-150-Г60.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20719	20 100				
	GALAD Эверикс LED-150-K20.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20720	19 000				
	GALAD Эверикс LED-150-Э30x90.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20721	19 350				
	GALAD Эверикс LED-200-Д120-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20734	26 000	200	>80	1	7,4
	GALAD Эверикс LED-200-K30.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20735	25 600				
	GALAD Эверикс LED-200-Г60.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20735	26 800				
	GALAD Эверикс LED-200-K20.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20737	25 400				
	GALAD Эверикс LED-200-Э30x90.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20738	25 800				
	GALAD Эверикс LED-200-AC5.1-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20739	25 400	250	>80	1	8,5
	GALAD Эверикс LED-250-Д120-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20659	32 500				
	GALAD Эверикс LED-250-K30.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20660	32 000				
	GALAD Эверикс LED-250-Г60.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20661	33 500				
	GALAD Эверикс LED-250-K20.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20662	31 750				
	GALAD Эверикс LED-250-Э30x90.4-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20663	32 250	300	>80	2	14
	GALAD Эверикс LED-250-AC5.1-IP66-Y1 (1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20664	31 750				
	GALAD Эверикс LED-300-Д120-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20958	39 000				
	GALAD Эверикс LED-300-K30.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20959	38 400				
	GALAD Эверикс LED-300-Г60.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20960	40 200				
	GALAD Эверикс LED-300-K20.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20961	38 100	400	>80	2	16,2
	GALAD Эверикс LED-300-Э30x90.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20962	38 700				
	GALAD Эверикс LED-300-AC5.1-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20963	38 100				
	GALAD Эверикс LED-400-Д120-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20940	52000				
	GALAD Эверикс LED-400-K30.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20941	51200				
	GALAD Эверикс LED-400-Г60.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20942	53600	400	>80	2	16,2
	GALAD Эверикс LED-400-K20.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20943	50800				
	GALAD Эверикс LED-400-Э30x90.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20944	51600				
	GALAD Эверикс LED-400-AC5.1-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20945	50800				

Наименование		Код	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Индекс цветопер., Ra	Кол-во модулей	Масса макс., кг
Эверикс® 80–500 Вт	GALAD Эверикс LED-500-D120-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20922	65 000	500	>80	2	18,2
	GALAD Эверикс LED-500-K30.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20923	64 000				
	GALAD Эверикс LED-500-Г60.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20924	67 000				
	GALAD Эверикс LED-500-K20.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20925	63 500				
	GALAD Эверикс LED-500-330x90.4-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20926	64 500				
	GALAD Эверикс LED-500-AC5.1-IP66-Y1 (2/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	20927	63 500				
Аксессуары	Комплект крепления Эверикс на горизонтальный трос.	22482					
	Комплект крепления Эверикс на вертикальные подвесы.	22481					

! Дополнительно доступны модификации:

1. Для холодных регионов в исполнении УХЛ1 от -60С;
2. Бюджетные и надёжные модификации с электромагнитным источником питания ИПСЭМ;
3. Модификации с управлением по DALI
4. Модификации с блоком аварийного питания.

! Подробная информация на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru)

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

GALAD Эверикс LED- <sup>1</sup>80- <sup>2</sup>Э30x90.4- <sup>3</sup>IP66- <sup>4</sup>Y1 (<sup>5</sup>1/ <sup>6</sup>LIRA/ <sup>7</sup>740/ <sup>8</sup>RAL7035/ <sup>9</sup>TG/ <sup>10</sup>AC230/ <sup>11</sup>D/ <sup>12</sup>X/ <sup>13</sup>G1)

1	Мощность:	80 Вт.
2	Тип КСС:	Э30x90.4 – Симметричная средняя; AC5.1 – Асимметричная; Г60.4 – Глубокая; К30.4 – Концентрированная; К20.4 – Концентрированная; К10.4 – Концентрированная; Д120 – Косинусная.
3	Степень защиты:	IP66.
4	Климатическое исполнение:	Y1 (-45...+40°C); УХЛ1 (-60...+40°C).
5	Количество секций:	1 шт.
6	Тип крепления:	LIRA – Лира (установка на горизонтальный трос или подвесы с помощью доп. аксессуаров).
7	Индекс цветопередачи:	7 – CRI≥70; 8 – CRI≥80; Модификации 727, 730, 750, 765, 827, 830, 850, 865 под заказ).
	Цветовая температура:	40 – 4 000 К.
8	Цвет корпуса:	RAL7035.
9	Материал рассеивателя:	TG – Силикатное закалённое стекло.
10	Напряжение питания:	AC230 – 230 ±10% В.
11	Источник питания:	D – Электронный; E – Электромагнитный.
12	Варианты управления:	X – Отсутствует; DALI; 0-10V; D.EI1 – Электронный источник питания с БАП.
13	Номер поколения:	G1 – Первое поколение.



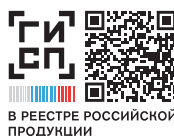
- Прилегающая территория.

## ЭВЕРИКС® LED

DALI  
1-10



galad.ru




- Корпус на базе экструзионного профиля из анодированного алюминия.
- Стальные крышки, защищенные порошковой краской.
- Ударопрочное силикатное закаленное стекло обеспечивает более стабильные во времени световые характеристики, чем открытая оптика, т.к. меньше подвержено абразивному воздействию окружающей среды.
- Источники питания установлены в отдельной съемном боксе на лире, что позволяет располагать их на удалении от прожектора и снижать нагрузку на мачту. Бокс снабжен ручкой для удобства переноса.
- Дополнительная защита корпуса от падения с помощью троса.
- Возможность поворота лиры от 0° до 180°.
- 5 лет гарантии.

## Аксессуары

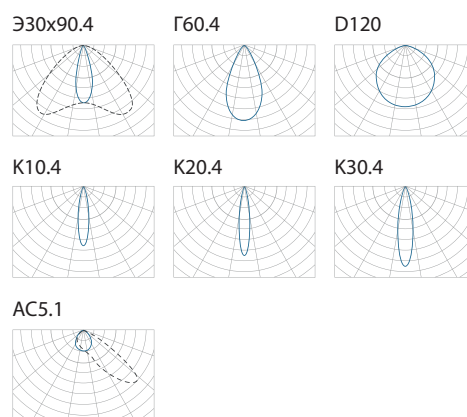
### Кронштейн

Для установки светильника на опорную поверхность.

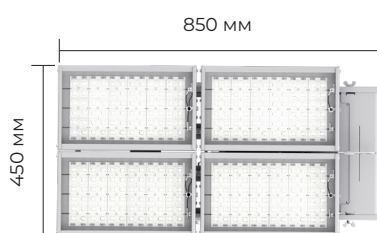
Наименование	Код	Внешний вид
Комплект крепления Эверикс на вертикальные подвесы	22481	

<b>600-1000 Вт</b> Мощность ± 5%	<b>85 800– 138 000 лм</b> Световой поток	<b>&gt;0,96</b> Коэффициент мощности
<b>4 000 К</b> Цветовая температура	<b>-40... +40 °С -60... +40 °С</b> Температура эксплуатации	<b>&gt;70 Ra &gt;80 Ra</b> Индекс цветопередачи
<b>У1 УХЛ1</b> Климатическое исполнение	<b>IP66</b> Степень защиты	<b>I</b> Класс защиты от поражения эл. током
<b>230 ±10% В</b> Напряжение питания	<b>Соответствует ТР ТС</b> «Электромагнитная совместимость тех. средств» ТР ТС 020/2011; «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011;	

## Типы КСС



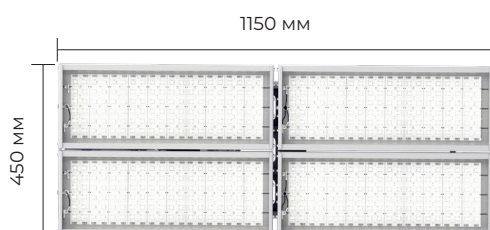




Эверикс 600 Вт



Эверикс 800 Вт



Эверикс 1000 Вт



Наименование		Код	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Индекс цветопер., Ra	Кол-во модулей	Масса макс., кг
Эверикс® 600–1 000 Вт	GALAD Эверикс LED-600-D120-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24897	85 800	600	>70	4	31
	GALAD Эверикс LED-600-K10.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24902	83 400				
	GALAD Эверикс LED-600-K20.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24900	83 400				
	GALAD Эверикс LED-600-K30.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24898	84 000				
	GALAD Эверикс LED-600-Г60.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	23661	88 200				
	GALAD Эверикс LED-600-Э30х90.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24901	84 600				
	GALAD Эверикс LED-600-AC5.1-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	23664	82 800				
	GALAD Эверикс LED-800-D120-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24904	114 400	800	>70	4	35,7
	GALAD Эверикс LED-800-K10.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24909	111 200				
	GALAD Эверикс LED-800-K20.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24907	111 200				
	GALAD Эверикс LED-800-K30.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24905	112 000				
	GALAD Эверикс LED-800-Г60.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	23666	117 600				
	GALAD Эверикс LED-800-Э30х90.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24908	112 800				
	GALAD Эверикс LED-800-AC5.1-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	23663	110 400				
	GALAD Эверикс LED-1000-D120-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24911	143 000	1 000	>70	4	38,5
	GALAD Эверикс LED-1000-K10.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24915	139 000				
	GALAD Эверикс LED-1000-K20.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24913	139 000				
	GALAD Эверикс LED-1000-K30.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24912	140 000				
	GALAD Эверикс LED-1000-Г60.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	23665	147 000				
	GALAD Эверикс LED-1000-Э30х90.4-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	24914	141 000				
	GALAD Эверикс LED-1000-AC5.1-IP66-Y1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)	23662	138 000				
Аксессуары	Комплект крепления Эверикс на вертикальные подвесы.	22481					

! Дополнительно доступны модификации:

1. Для холодных регионов в исполнении УХЛ1 от -60С;

! Подробная информация на сайте [www.galad.ru](http://www.galad.ru)

## РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

GALAD Эверикс LED- <sup>1</sup>600 - <sup>2</sup>D120 - <sup>3</sup>IP66 - <sup>4</sup>Y1 (<sup>5</sup>4/ <sup>6</sup>LIRA/ <sup>7</sup>740/ <sup>8</sup>RAL7035/ <sup>9</sup>TG/ <sup>10</sup>AC230/ <sup>11</sup>D/ <sup>12</sup>X/ <sup>13</sup>G1)

1	Мощность:	600 Вт.
2	Тип КСС:	Э30х90.4 – Симметричная средняя; AC5.1 – Асимметричная; Г60.4 – Глубокая; К30.4 – Концентрированная; К20.4 – Концентрированная; К10.4 – Концентрированная; D120 – Косинусная.
3	Степень защиты:	IP66.
4	Климатическое исполнение:	Y1 (-45...+40°C); УХЛ1 (-60...+40°C).
5	Количество секций:	4 шт.
6	Тип крепления:	LIRA – Лира (установка на с помощью доп. аксессуаров).
7	Индекс цветопередачи:	7 – CRI≥70; 8 – CRI≥80; Модификации 727, 730, 750, 765, 827, 830, 850, 865 под заказ.
	Цветовая температура:	40 – 4 000 К.
8	Цвет корпуса:	RAL7035.
9	Материал рассеивателя:	TG – Силикатное закалённое стекло.
10	Напряжение питания:	AC230 – 230 ±10% В.
11	Источник питания:	D – Электронный.
12	Варианты управления:	X – Отсутствует; 0-10V.
13	Номер поколения:	G1 – Первое поколение.

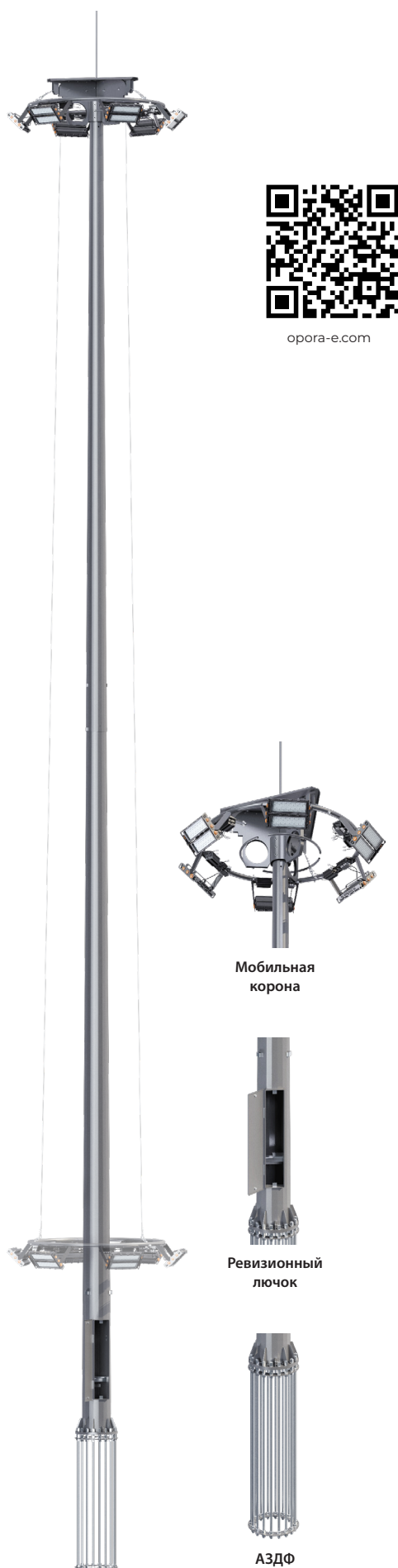






# МГФ-М

Мачта с мобильной короной  
высота от 16 до 50 метров



opora-e.com

! Освещение больших открытых пространств и/или объектов инфраструктуры: автомобильных магистралей, территорий морских, воздушных портов и ж/д станций, промышленных и добывающих предприятий, спортивных объектов.

! Условия эксплуатации:

- Климатические районы – II4...III1 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы – с I по VII по СП 20.13330.2016;
- Внешняя среда – слабоагрессивная, по СНиП 2.03.11.

## Особенности конструкции

! Мачты МГФ-М представляют собой металлические конструкции состоящие из ствола и короны с мобильной рамой, расположенной в верхней части ствола.

! Не требуют специальной техники для обслуживания установленного на них оборудования.

! Рама предназначена для установки до 18 прожекторов.

! Стандартное электрооборудование мачт позволяет организовать до трёх независимых режимов работы осветительного оборудования.

### • Корона мачты

Состоит из оголовка и спускаемой рамы, предназначенной для размещения прожекторов, огней ЗОМ и блоков ПРА).

Геометрические характеристики рамы рассчитываются в зависимости от количества устанавливаемого оборудования и его ориентации.

Рама легко опускается на удобную для обслуживания высоту 1,5–2 м.

### • Ствол мачты

В нижней части ствола расположено оборудование для управления спуском и подъёмом рамы.

Для обеспечения спуска рамы используется лебёдка грузоподъёмностью от 250 до 800 кг. Грузоподъёмность лебёдки определяется при проектировании (в качестве устройства привода используется ручная дрель со специальным переходником).

## Комплект поставки

- Вводной щиток с автоматическими выключателями – для подключения ко внешним питающим кабелям (устанавливается в нижней секции ствола);
- Кабель силовой – для передачи электроэнергии к распределительной коробке. Оснащен разъёмами, позволяющими отсоединить его от вводного щитка и обеспечить спуск-подъём рамы с прожекторами;
- Распределительная коробка – для распределения энергии по прожекторам (устанавливается на спускаемой раме);
- Розетка 220В на ток 16 А – для подключения привода дрели лебёдки спуска-подъёма короны.

## Монтаж

- Установка осуществляется на железобетонные фундаменты с анкерными закладными деталями (АЗДФ).

! Расчёт параметров фундаментного блока производится исходя из климатических условий, ветрового района эксплуатации и параметров грунта. Для расчёта необходима услуга проектной организации.

! Для монтажа и последующей эксплуатации мачт необходимы монтажный и эксплуатационный комплекты (поставляются отдельно).

! При реализации типового проекта с идентичными мачтами один монтажный комплект можно использовать для обслуживания до 10 мачт.



Высококачественная  
сталь



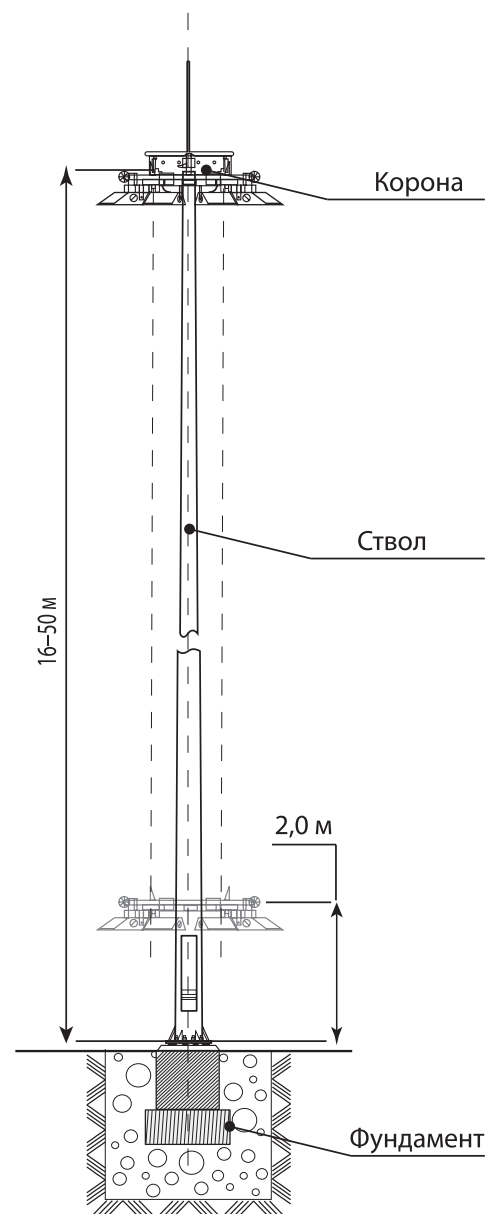
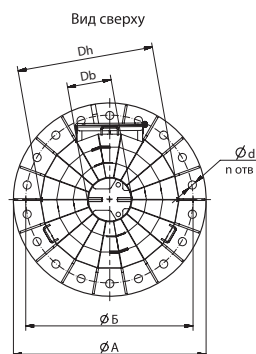
Антикоррозийное  
покрытие



Лакокрасочное  
покрытие

Обозначение мачты	Высота ствола, м	Кол-во секций, шт.	Грузоподъёмность мех. привода, кг	Кол-во ОП, шт.	Ветровые районы эксплуатации	Параметры ствола	Нагрузки на фундамент ±10%	
						Dв, мм	M MAX, тм	Q MAX, т
МГФ-16-М(Х)-У-Z-ц	16	2	250	до 6	до III	189	12,25	0,84
МГФ-20-М(Х)-У-Z-ц	20	2	250, 500	до 6	до III	189	15,31	1,05
МГФ-20-М(Х)-У-Z-ц	20	2	500, 800	от 6 до 12	IV	199	23,04	1,52
МГФ-20-М(Х)-У-Z-ц	20	2	500, 800	от 6 до 12	V и выше	230	32,75	2,15
МГФ-25-М(Х)-У-Z-ц	25	3	250, 500	до 6	до III	197	19,69	1,13
МГФ-25-М(Х)-У-Z-ц	25	3	500, 800	от 6 до 12	IV	213	31,8	1,77
МГФ-25-М(Х)-У-Z-ц	25	3	500, 800	от 6 до 12	V и выше	213	47,3	2,6
МГФ-30-М(Х)-У-Z-ц	30	3	250, 500	до 6	до III	195	27,6	1,39
МГФ-30-М(Х)-У-Z-ц	30	3	500, 800	от 6 до 12	IV	219	42,8	2,05
МГФ-30-М(Х)-У-Z-ц	30	3	500, 800	от 6 до 12	V и выше	219	65,1	3,07
МГФ-35-М(Х)-У-Z-ц	35	4	250, 500	до 6	до IV	213	56,14	2,35
МГФ-35-М(Х)-У-Z-ц	35	4	500, 800	от 6 до 12	V и выше	230	89,3	3,7
МГФ-40-М(Х)-У-Z-ц	40	4	500, 800	от 6 до 12	до IV	230	75,8	2,82
МГФ-40-М(Х)-У-Z-ц	40	4	500, 800	от 6 до 12	V и выше	230	117,3	4,29
МГФ-50-М(Х)-У-Z-ц	50	5	500, 800	от 6 до 12	до IV	230	97,8	3,02
МГФ-50-М(Х)-У-Z-ц	50	5	500, 800	от 6 до 12	V и выше	230	150,5	4,55

Обозначение мачты	Наименование закладного элемента
МГФ-16-М(Х)-У-Z-ц	ЗА-30/8/Д540-0,94-хц
МГФ-20-М(Х)-У-Z-ц	ЗА-30/12/Д540-0,94-хц
МГФ-25-М(Х)-У-Z-ц	ЗА-30/18/Д640-1,3-хц
МГФ-30-М(Х)-У-Z-ц	ЗА-30/18/Д740-1,3-хц
МГФ-35-М(Х)-У-Z-ц	ЗА-30/18/Д780-1,3-хц
МГФ-40-М(Х)-У-Z-ц	ЗА-36/20/Д900-1,3-хц
МГФ-50-М(Х)-У-Z-ц	ЗА-36/24/Д900-1,3-хц



# МГФ-СР-М

Мачта со стационарно-мобильной короной  
высота от 16 до 40 метров

! Освещение больших открытых пространств и/или объектов инфраструктуры: автомобильных магистралей, территорий морских, воздушных портов и ж/д станций, промышленных и добывающих предприятий, спортивных объектов.

! Условия эксплуатации:

- Климатические районы – II4...III1 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы – с I по VII по СП 20.13330.2016;
- Внешняя среда – слабоагрессивная, по СНиП 2.03.11.



opora-e.com

## Особенности конструкции

! Мачты МГФ-СР-М представляют собой металлические конструкции, состоящие из ствола, расположенной в его верхней части короны с мобильной рамой и стационарной площадки обслуживания.

! Не требуют специальной техники для обслуживания установленного на них оборудования.

• Корона мачты

Состоит из оголовка и спускаемой рамы диаметром от 1 до 2,4 м, предназначенной для размещения прожекторов, огней ЗОМ и блоков ПРА).

Предусмотрен механизм жёсткой фиксации рамы в рабочем положении. Геометрические характеристики рамы рассчитываются в зависимости от количества устанавливаемого оборудования и его ориентации.

Для обеспечения спуска рамы используется лебёдка грузоподъёмностью от 250 до 800 кг (установленная в нижней части ствола). Грузоподъёмность лебёдки определяется при проектировании.

• Ствол мачты

Ствол мачты оборудован стационарной площадкой для доступа к короне и монтажа дополнительного оборудования. Подъём к площадке осуществляется по расположенным на стволе мачты лестницам, огороженным решёткой безопасности. Высота стационарной площадки оговаривается при заказе.

! Дополнительные площадки – под заказ.

## Комплект поставки

- Вводной щиток с автоматическими выключателями – для подключения ко внешним питающим кабелям (устанавливается в нижней секции ствола);
- Кабель силовой – для передачи электроэнергии к распределительной коробке. Оснащен разъёмами, позволяющими отсоединить его от вводного щитка и обеспечить спуск-подъём рамы с прожекторами;
- Распределительная коробка – для распределения энергии по прожекторам (устанавливается на спускаемой раме);
- Розетка 220 В на ток 16 А – для подключения привода дрели лебёдки спуска-подъёма короны.

## Монтаж

• Установка осуществляется на железобетонные фундаменты с анкерными закладными деталями (АЗДФ).

! Расчёт параметров фундаментного блока производится исходя из климатических условий, ветрового района эксплуатации и параметров грунта. Для расчёта необходима услуга проектной организации.

! Для монтажа и последующей эксплуатации мачт необходимы монтажный и эксплуатационный комплекты (поставляются отдельно).

! При реализации типового проекта с идентичными мачтами один монтажный комплект можно использовать для обслуживания до 10 мачт.



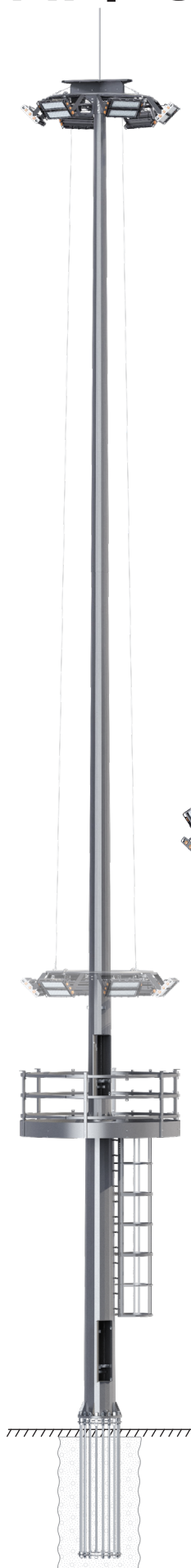
Высококачественная  
сталь



Антикоррозийное  
покрытие



Лакокрасочное  
покрытие



Мобильная  
корона



Ревизионный  
лючок



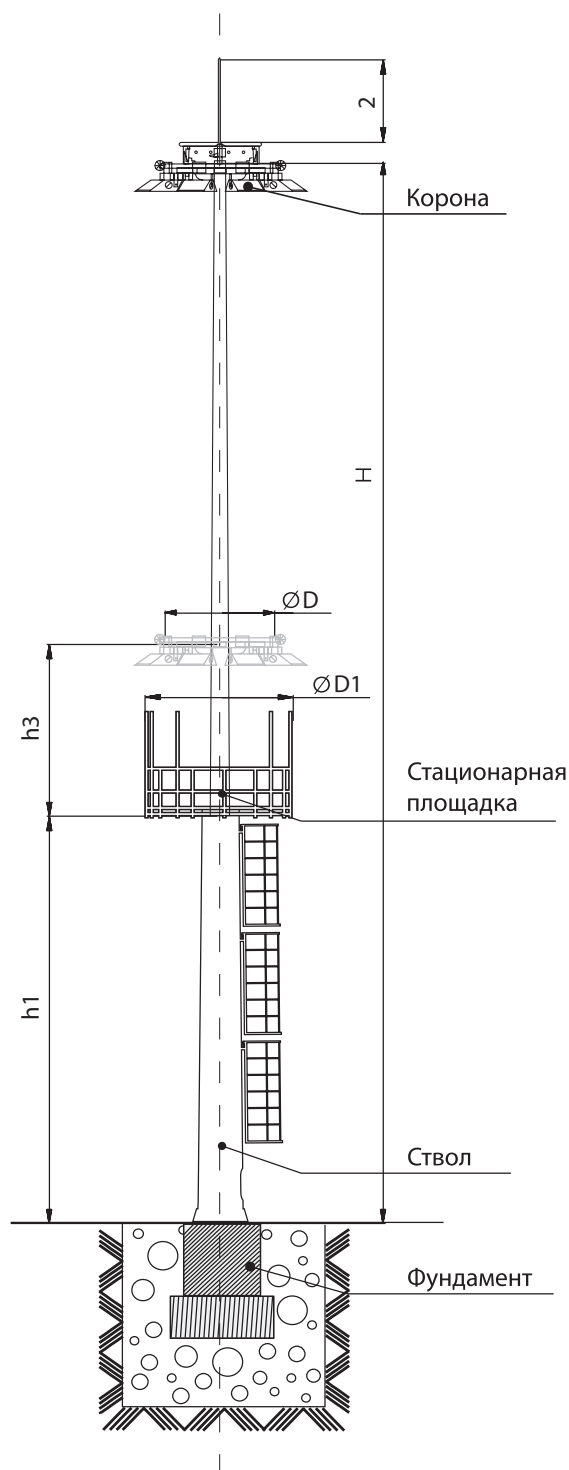
АЗДФ

Тип мачты	H макс.*, м	h1, м	h2, м	h3, м	Кол-во ОП*, шт.	Масса оборудования**, кг
1	16–25	5–12	1–5	1,5–2	4–8	150
2	16–25	5–12	1–8	1,5–2	4–12	250
3	20–40	5–18	1–5	1,5–2	4–8	150
4	20–40	5–18	1–8	1,5–2	4–12	250

\* Указано ориентировочно, по запросу возможны другие варианты, в том числе и установка прочего оборудования (ЗОМ-ов, антенн и т.п.)

\*\* Максимальная масса оборудования, размещаемого на площадке обслуживания.

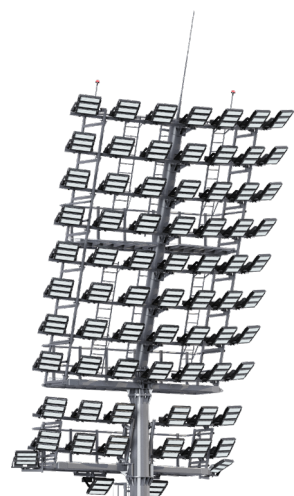
H макс.,	Общая высота мачты до уровня рабочего положения ОП
h1	Высота до пола площадки обслуживания
h2	Высота молниепремника относительно рабочего уровня установки ОП
h3	Высота спускаемой рамы короны относительно пола площадки при обслуживании ОП





# МГФ-СР

Мачта со стационарной короной  
высота от 16 до 80 метров



opora-e.com

! Для освещения больших открытых площадей, объектов инфраструктуры, таких как автомобильные магистрали, территории морских, воздушных портов и ж/д станций, территорий промышленных и добывающих предприятий, спортивных объектов.

! Условия эксплуатации:

- Климатические районы – II4...III1 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы – с I по VII по СП 20.13330.2016;
- Внешняя среда – слабоагрессивная, по СНиП 2.03.11.

## Особенности конструкции

- На мачту со стационарной короной можно устанавливать осветительные приборы, молниеприемники, светоотражающие панели и другое оборудование.
- Тип короны выбирается в зависимости от количества и способа размещения оборудования.
- ! Максимальное количество устанавливаемых прожекторов – 72 шт.
- Для доступа к короне на стволе мачты расположены лестницы, огороженные решёткой безопасности. Также могут быть установлены специальные площадки для отдыха и размещения дополнительного оборудования.

## Комплект поставки

- Вводной щиток с автоматическими выключателями – для подключения ко внешним питающим кабелям (устанавливается в нижней секции ствола);
- Кабель силовой – для передачи электроэнергии к распределительной коробке.
- Распределительная коробка – для распределения энергии по прожекторам (устанавливается на короне).

## Монтаж

- Установка осуществляется на железобетонные фундаменты с анкерными закладными деталями (АЗДФ).
- ! Расчёт параметров фундаментного блока производится исходя из климатических условий, ветрового района эксплуатации и параметров грунта. Для расчёта необходима услуга проектной организации.
- ! Для монтажа и последующей эксплуатации мачт необходим монтажный комплект (поставляются отдельно).
- ! При реализации типового проекта с идентичными мачтами один монтажный комплект можно использовать для обслуживания до 10 мачт.



Ревизионный лючок



АЗДФ



Высокосортная  
сталь



Антикоррозийное  
покрытие



Лакокрасочное  
покрытие

Обозначение мачты	Высота ствола, м	Масса ствола*, кг	Ориент. общий вес металлоконст.**, кг	Макс. вес оборудования, кг	Кол-во ОП***, шт.	Ветровые районы эксплуатации
МГФ-16-CP(X)-Y-Z-ц	16	750	1 360	560	до 12	II – IV
МГФ-18-CP(X)-Y-Z-ц	18	907	1 594	875	до 16	II – IV
МГФ-20-CP(X)-Y-Z-ц	20	893	1 623	875	до 20	II – IV
МГФ-25-CP(X)-Y-Z-ц	25	1 929	2 847	1 050	до 25	II – IV
МГФ-30-CP(X)-Y-Z-ц	30	2 673	3 634	1 750	до 25	II – IV
МГФ-35-CP(X)-Y-Z-ц	35	4 117	5 178	1 750	до 35	II – IV
МГФ-40-CP(X)-Y-Z-ц	40	4 399	5 591	2 100	до 35	II – IV

\* Масса указана без учёта устанавливаемого оборудования. Вес уточняется индивидуально и зависит от условий эксплуатации.

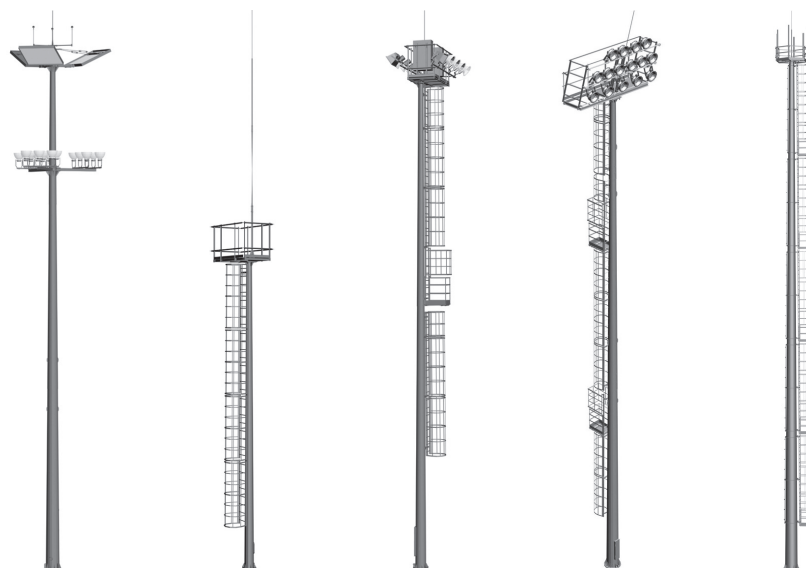
\*\* Указан ориентировочный вес мачты в сборе.

\*\*\* Количество прожекторов указано ориентировочно, оно может быть изменено в зависимости от конструкции мачты.

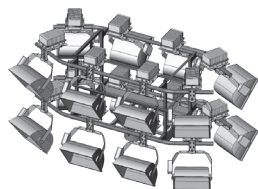
Обозначение мачты	Наименование закладного элемента
МГФ-16-CP(X)-Y-Z-ц	ЗА-30/12/Д540-0,94хц
МГФ-18-CP(X)-Y-Z-ц	ЗА-30/18/Д540-0,94хц
МГФ-20-CP(X)-Y-Z-ц	ЗА-30/12/Д540-0,94хц
МГФ-25-CP(X)-Y-Z-ц	ЗА-30/18/Д760-1,3хц
МГФ-30-CP(X)-Y-Z-ц	ЗА-36/24/Д920-1,3хц
МГФ-35-CP(X)-Y-Z-ц	ЗА-36/24/Д1070-1,3хц
МГФ-40-CP(X)-Y-Z-ц	ЗА-36/24/Д1070-1,3хц

X	Максимальный вес устанавливаемого оборудования
Y	Ветровой район эксплуатации
Z	Количество ОП (Осветительных Приборов)

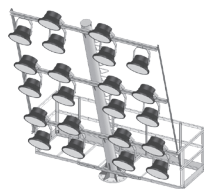
## Варианты исполнения



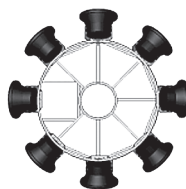
## Типы корон



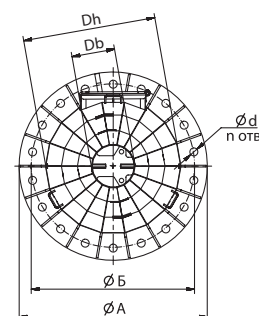
Тип1 – Прямоугольная



Тип2 – Наклонная



Тип3 – Круглая



# Молниеотвод

Для защиты от молний  
высота от 7 до 18 метров



opora-e.com

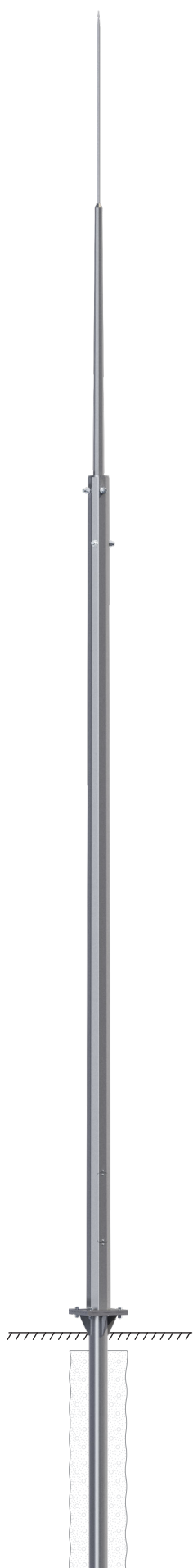
! Защита зданий, сооружений, автозаправок и иных объектов от ударов молний.

## Особенности конструкции

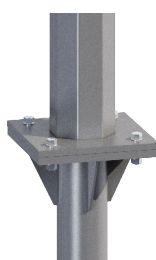
- Молниеотводы выполнены на базе опор НФГ. Конструкция состоит из двух элементов: ствола опоры и надставки.
- Надставка крепится к стволу болтовым соединением.
- Стволы опор выполнены из листового металлопроката, материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации с учётом коэффициента запаса прочности.
- На опору наносится антикоррозийное покрытие (методом горячего цинкования), что обеспечивает сохранность изделия в течение 25 – 30 лет эксплуатации.
- Обработка ствола опоры декоративным лакокрасочным покрытием – под заказ.

## Монтаж

- Установка с помощью болтов или шпилек (М16–М30 в зависимости от модификации) на железобетонные фундаменты с закладным элементом.
- ! Закладные элементы необходимо заказывать отдельно.
- ! Расчёт параметров фундаментного блока производится исходя из климатических условий, ветрового района эксплуатации и параметров грунта. Для расчёта необходима услуга проектной организации.



Фиксация  
надставки



Фланцевое  
соединение



Автоматическая  
сварка швов



Высококачественная  
сталь



Антикоррозийное  
покрытие

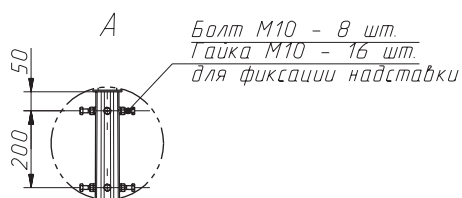


Лакокрасочное  
покрытие

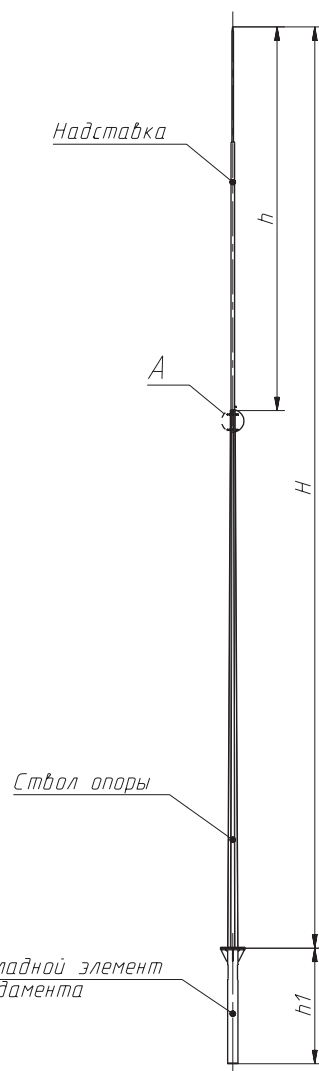
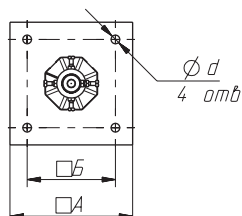
Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Высота опоры, мм					
			H	h1	h	d	A	Б
НФГ-5,0-3(2)-ц	ЗФ-16/4/К140-1,2-6	43	7 000	1 200	2 000	M16	190	140
НФГ-5,0-3(3)-ц	ЗФ-16/4/К140-1,2-6	46	8 000	1 200	3 000	M16	190	140
НФГ-5,0-3(4)-ц	ЗФ-16/4/К140-1,2-6	51	9 000	1 200	4 000	M16	190	140
НФГ-5,0-3(5)-ц	ЗФ-16/4/К140-1,2-6	55	10 000	1 200	5 000	M16	190	140
НФГ-7,0-3(2)-ц	ЗФ-20/4/К230-1,5-6	88	9 000	1 500	2 000	M20	320	230
НФГ-7,0-3(3)-ц	ЗФ-20/4/К230-1,5-6	91	10 000	1 500	3 000	M20	320	230
НФГ-7,0-3(4)-ц	ЗФ-20/4/К230-1,5-6	96	11 000	1 500	4 000	M20	320	230
НФГ-7,0-3(5)-ц	ЗФ-20/4/К230-1,5-6	100	12 000	1 500	5 000	M20	320	230
НФГ-10,0-3(2)-ц	ЗФ-20/4/К230-2,0-6	148	12 000	2 000	2 000	M20	320	230
НФГ-10,0-3(3)-ц	ЗФ-20/4/К230-2,0-6	153	13 000	2 000	3 000	M20	320	230
НФГ-10,0-3(4)-ц	ЗФ-20/4/К230-2,0-6	162	14 000	2 000	4 000	M20	320	230
НФГ-10,0-3(5)-ц	ЗФ-20/4/К230-2,0-6	166	15 000	2 000	5 000	M20	320	230
НФГ-10,0-3(6)-ц	ЗФ-20/4/К230-2,0-6	169	16 000	2 000	6 000	M20	320	230
НФГ-10,0-3(7)-ц	ЗФ-20/4/К230-2,0-6	173	17 000	2 000	7 000	M20	320	230
НФГ-10,0(100)-3(2)-ц	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	184	12 000	2 000	2 000	M24	320	230
НФГ-10,0(100)-3(3)-ц	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	189	13 000	2 000	3 000	M24	320	230
НФГ-10,0(100)-3(4)-ц	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	198	14 000	2 000	4 000	M24	320	230
НФГ-10,0(100)-3(5)-ц	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	202	15 000	2 000	5 000	M24	320	230
НФГ-10,0(100)-3(6)-ц	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	205	16 000	2 000	6 000	M24	320	230
НФГ-10,0(100)-3(7)-ц	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	209	17 000	2 000	7 000	M24	320	230
НФГ-10,0(100)-3(8)-ц	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	222	18 000	2 000	8 000	M24	320	230

\* Указана полная расчётная масса металлоконструкции молниеотвода с учётом покрытия.  
При заказе необходимо указывать ветровой и климатический районы эксплуатации.

H	Общая высота молниеотвода
h1	Высота закладного элемента фундамента
h	Высота надставки
d	Номинальный диаметр резьбы крепёжных изделий
A	Габаритный размер фланца
Б	Межосевое расстояние крепёжных деталей во фланце



Вид сверху



- Прилегающая территория.

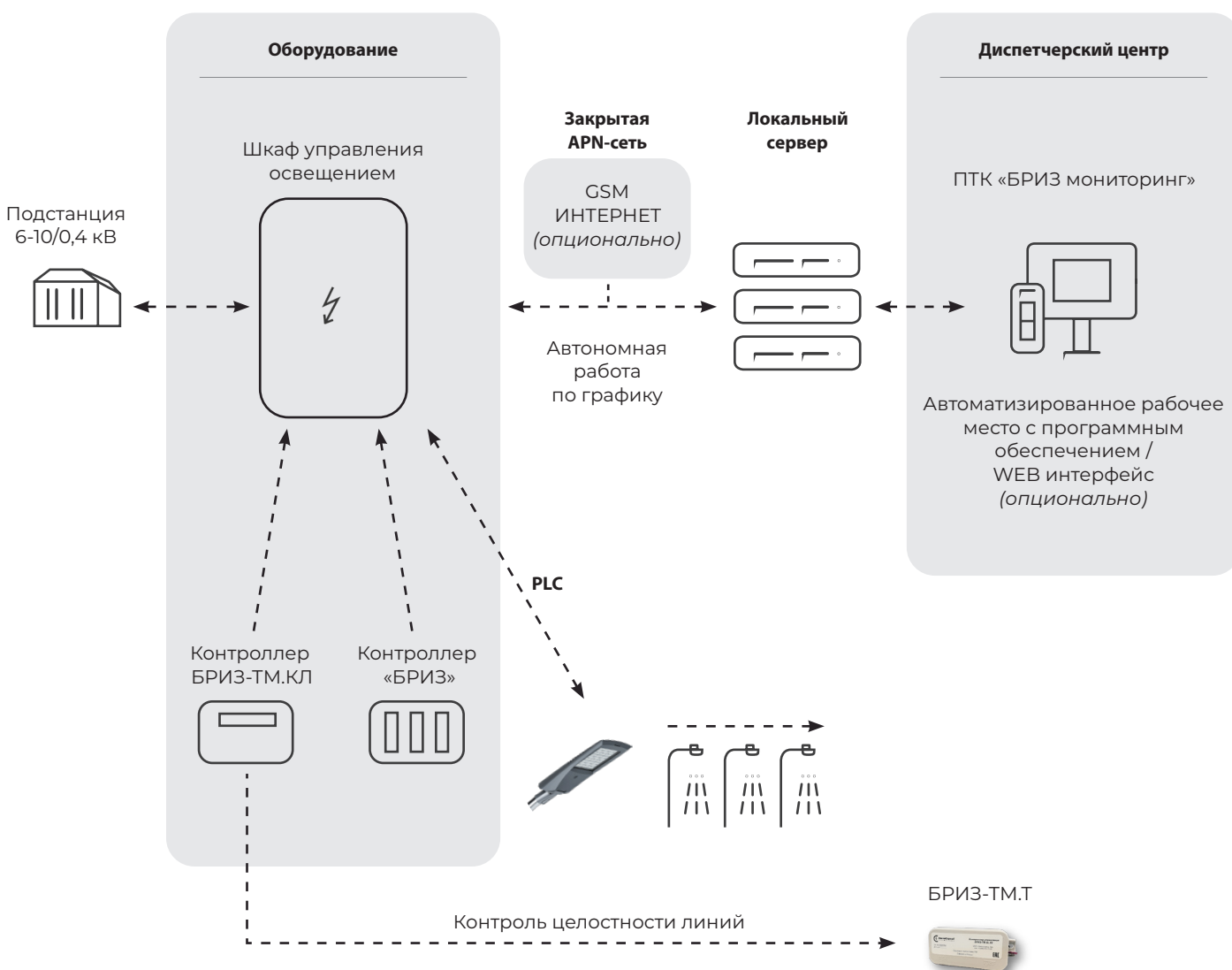
## УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

МСК «БЛ ГРУПП» разрабатывает и производит оборудование для обустройства автоматизированных систем управления наружным освещением.

Программно-аппаратный комплекс «БРИЗ», в который входит оборудование ситуационного центра и пунктов управления, обеспечивает онлайн мониторинг состояния всех линий и светоточек (что позволяет оперативно устранять неполадки), включение/отключение наружного освещения по графику в зависимости от времени суток и времени года, снижение/увеличение яркости для дополнительной экономии электроэнергии (диммирование).

Оборудование ситуационного центра также обеспечивает автоматизированный учет потребленной электроэнергии и затрат.



### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА АСУ «БРИЗ»








## РЕШЕНИЯ

### Управление освещением объектов







#### АВТОНОМНОЕ

-  По расписанию
-  По ГЛОНАСС координатам

#### ДИСТАНЦИОННОЕ

-  По расписанию
-  По ГЛОНАСС координатам
-  Из диспетчерской
-  Индивидуальное
-  С мобильных устройств

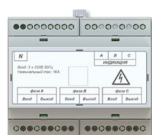
#### СВЕТОДИНАМИКА

-  По расписанию
-  По ГЛОНАСС координатам
-  Из диспетчерской
-  Индивидуальное
-  С мобильных устройств
-  Управление цветовыми и светомузыкальными сценариями

## ОБОРУДОВАНИЕ



БРИЗ-ТМ.Т



Контроллер  
БРИЗ-ТМ.КЛ



Ограничители пускового тока  
(ОПТ)



БРИЗ-РВ



Контроллер  
«БРИЗ»



ШУНО-СС







Военный аэропорт



Аэропорт Домодедово, г. Москва







Офис 1: 129626, Россия, г. Москва, Проспект Мира, д. 106  
Офис 2: 129626, Россия, г. Москва, 1-й Рижский переулок, д. 6, стр. 1  
+7 495 785 20 95  
+7 495 785 37 40

galad.ru  
electroluch.com  
opora-e.com  
l-i-n.ru  
bl-g.ru