

BeLight
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Свет. Экономия. Надежность

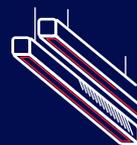
Административное
освещение



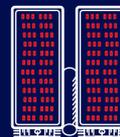
Промышленное
освещение



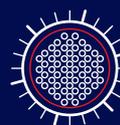
Торговое
освещение



Уличное и дорожное
освещение



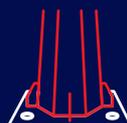
Светильники
для объектов ЖКХ

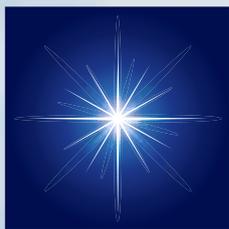


Светильники
для медицинских
и спортивных
учреждений



Опоры освещения





BeLight
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД



СОДЕРЖАНИЕ

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ	5
КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА	7
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	9
ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	17
ТОРГОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	23
УЛИЧНОЕ И ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	29
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЖКХ	33
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И СПОРТИВНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	37
ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ	41

Светотехнический завод «Билайт» — разработчик и производитель светодиодных приборов освещения и оцинковых опор для их размещения. В рамках Федерального Закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» и Федерального закона от 3 апреля 1996 г. № 28-ФЗ «Об энергосбережении» завод предлагает светильники для офисных и складских помещений, улиц и автодорог, парков и общественных мест на основе светодиодных технологий.

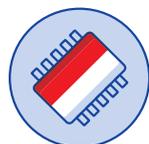
Экономия энергии при установке светильников составляет 75%.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ



собственное конструкторское бюро позволяет разрабатывать серийные и нестандартные (по техническому заданию заказчика) светотехнические изделия;



.....
производственный комплекс оснащен современным технологическим оборудованием для выпуска корпусов светильников, линиями по посадке SMD-компонентов, автоматической линией покраски, светотехнической лабораторией, отделом технического контроля. Мощности предприятия — 60 000 изделий в месяц;



.....
распределительные центры, расположены в Московской и Белгородской областях;



.....
разрабатываем и производим силовые опоры и опоры освещения в соответствии с ГОСТ и ТУ;

Продукция имеет все необходимые документы как для поставки на социально-бытовые, производственные и коммерческие объекты, так и на объекты государственного назначения.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Проектирование, дизайн и производство комплектующих и источников света различных типов.
- Проектирование и производство металлоконструкций различного назначения.
- Разработка и внедрение проектов автоматизированных систем управления освещением.
- Производство строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
- Эксплуатационное обслуживание.



До 5 лет гарантии

Компания BeLight следит за повышением качества и надежностью выпускаемой продукции. Гарантийные обязательства BeLight распространяются на всю продукцию, предлагаемую к поставке клиентам. Компания предоставляет базовую гарантию на три года и расширенную до пяти лет.

Вышедшая из строя продукция в течение гарантийного срока принимается к замене, а при необходимости на гарантийный ремонт.

Транспортные и упаковочные расходы по замене вышедшего из строя оборудования осуществляются за счет производителя.

Выполнение гарантийных обязательств происходит в рамках законодательства РФ и в соответствии с договорами между партнерами и компанией BeLight.

Объем рекламации на продукцию, поставляемую компанией BeLight, не более 0,1%. Данные показатели достигаются за счет использования высококачественной компонентной базы ведущих отечественных и зарубежных производителей электротехнической и светодиодной продукции.

КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА

В светильниках «Билайт» используются качественные комплектующие, что обеспечивает бесперебойную работу в течение всего гарантийного срока.

Светодиоды компаний **LG Innotek** (Южная Корея) и **NationStar Optoelectronics** (Китай)

LG Innotek

Компания LG Innotek —

подразделение известного в мире производителя электроники LG Group, ведущего свою историю с 1947 года.

Компания входит в десятку крупнейших производителей светодиодной продукции.

Производители осветительных приборов на основе светодиодов LG, высоко оценили гарантированное качество и высокую светоотдачу поставляемой продукции.

Рабочий диапазон светодиодов, используемых в светильниках «Билайт»

Мощность светодиода, (W)	0,46 — 0,54
Номинальный рабочий ток, (mA)	65 — 175
Максимальный рабочий ток, (mA)	200
Световой поток, (Lm\W)	128 — 170
Индекс цветопередачи, (Ra)	80



NATIONSTAR

NationStar Optoelectronics —

крупнейшая в Китае корпорация по производству светодиодов.

Основанная в 1969 году, компания NationStar является одним из основоположников производства светодиодов в Китае. Начиная с 2008 г., NationStar контролирует большую часть китайского рынка и входит в двадцатку крупнейших мировых производителей светодиодов. Многолетний опыт, отличное качество и приемлемая цена позволили обеспечить лидирующие позиции продукции, изготовленной на базе светодиодов NS.

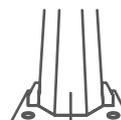
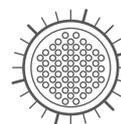
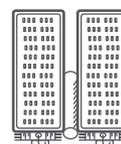
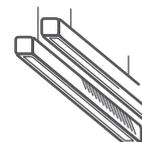
Рабочий диапазон светодиодов, используемых в светильниках «Билайт»

Мощность светодиода, (W)	0,56 — 0,59
Номинальный рабочий ток, (mA)	65 — 175
Максимальный рабочий ток, (mA)	200
Световой поток, (Lm\W)	121 — 160
Индекс цветопередачи, (Ra)	80

* Для нестандартных решений по техническому заданию заказчика возможно использование светодиодов отечественных и зарубежных марок (Cree, Nichia, Samsung, Optogan и т.д.).



СРАВНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО И СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКОВ



-  Потребляемая мощность, Вт
-  Пульсация
-  Наличие вредных веществ
-  Срок службы
-  Стоимость эксплуатации за 8 000 часов*

	Светодиодный светильник	Люминесцентный светильник
Потребляемая мощность, Вт	30 Вт	86 Вт
Пульсация	Нет	Есть
Наличие вредных веществ	Нет	Есть
Срок службы	100 000 часов	8 000 часов
Стоимость эксплуатации за 8 000 часов*	1 140 руб.	3 268 руб.

* при тарифной ставке 4,75 руб. за кВт/час.

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Светодиодные светильники — это новый подход к организации эффективного и экономичного освещения офисных и административных зданий и помещений.

Светодиодные светильники обеспечивают эффективное освещение рабочей площадки, способствуя повышению производительности труда работников и предоставляя возможность владельцу компании окупить затраты на освещение за счет минимизации расходов на оплату энергии.

Свет, продуцируемый светодиодами, равномерно распределяется по окружающему пространству, подчеркивая достоинства интерьера и помогая решать задачи, связанные с зонированием помещения. Если сравнивать встраиваемые светодиодные светильники с люминесцентными, то первые функционируют бесшумно, не отвлекая внимания персонала и не формируя звуковой фон, оказывающий негативное воздействие на здоровье.

ВАЖНО!

С 1 июля 2016 года, по мере выбытия существующего парка светильников в организациях бюджетного сектора их замена должна производиться на более эффективные и экологичные светильники со светодиодами.

Постановление Правительства РФ № 898 от 28.08.2015 г.



Серия «Арма 2»

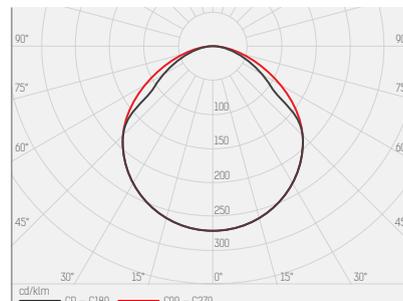


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: встраиваемый, накладной.



ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Призма
86%

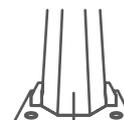
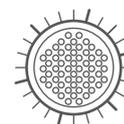
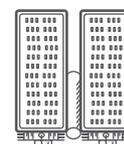
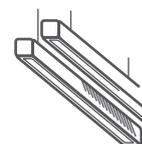


Микропризма
85%



Колотый лёд
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-AA-S-030-NW	595x595x40	30	3 600	4x18
BL-AA-S-040-NW	595x595x40	40	4 800	
BL-AA-S-060-NW	595x595x40	60	7 200	

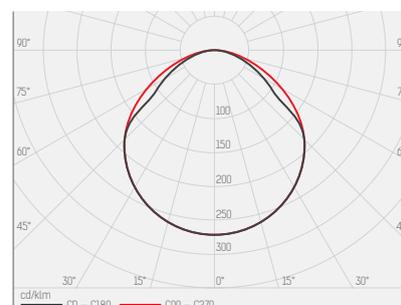


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: встраиваемый, накладной.



ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Призма
86%

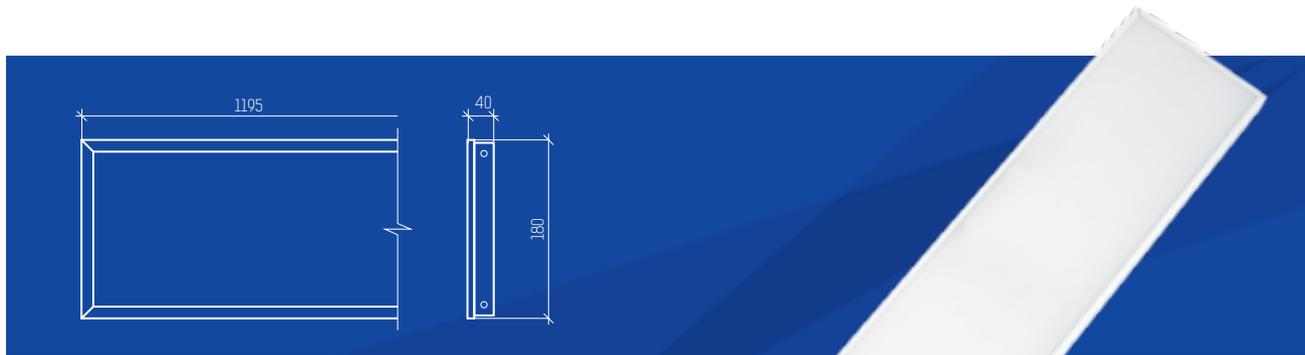


Микропризма
85%



Колотый лёд
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-AA-S-020-NW	595x180x40	20	2400	2x18
BL-AA-S-080-NW	1195x595x40	80	9600	4x36



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: встраиваемый, накладной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Призма
86%

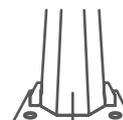
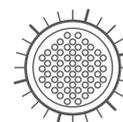
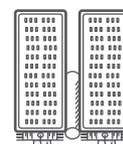
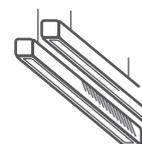
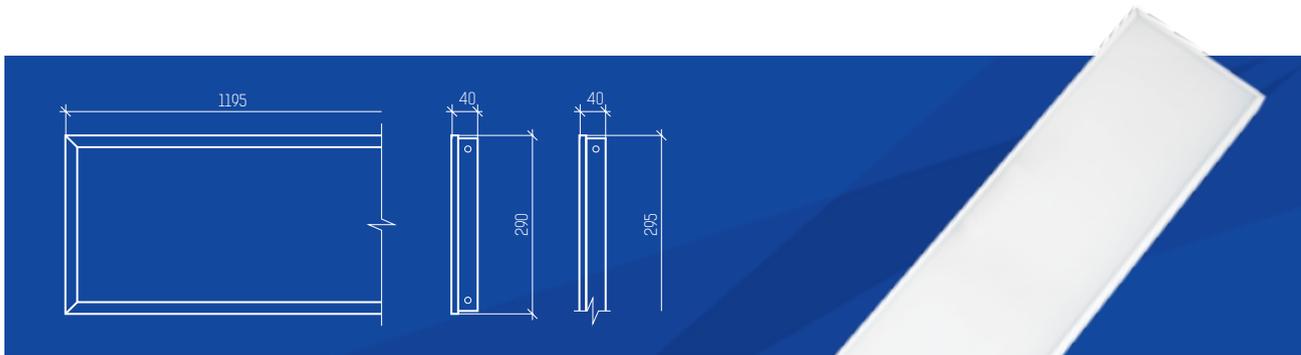


Микропризма
85%



Колотый лёд
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-AK-S-040-NW	1195x180x40	40	4 800	2x36
BL-AK-S-060-NW	1195x180x40	60	7 200	2x58



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: встраиваемый, накладной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Призма
86%



Микропризма
85%



Колотый лёд
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-AK2-S-040-NW	1195x290x40	40	4 200	3x36
BL-AK2-S-060-NW	1195x295x40	60	7 200	



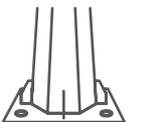
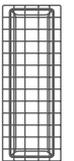
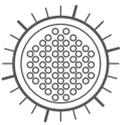
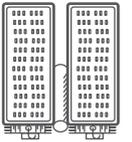
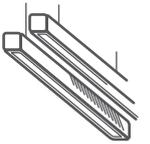
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	алюминий
Цветовая температура	4200 К, 6 500 К
Индекс цветопередачи	>80
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	до 3 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: накладной, встраиваемый.

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-PK-S-020-4200/6500	595x295x10	20	1 800	2x18
BL-PA-S-040-4200/6500	595x595x10	40	3 600	4x18
BL-PK-S-040-4200/6500	1195x295x10	40	3 600	2x36





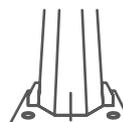
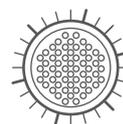
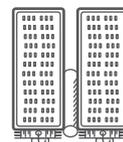
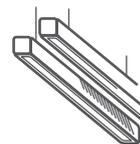


ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Светодиодное промышленное освещение получает все большее распространение. Особенно важно, что LED-светильники позволяют рационально использовать электроэнергию при сохранении высоких светотехнических показателей.

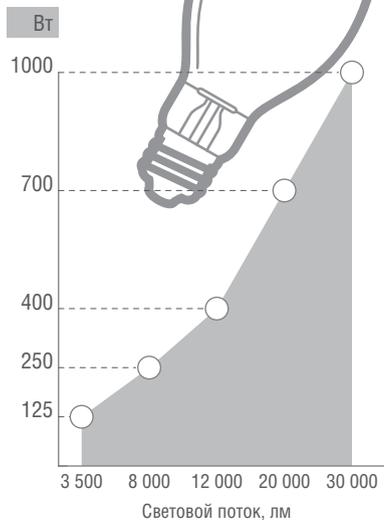
Первостепенное значение при выборе системы освещения производственного помещения имеют точность выполнения зрительных работ, характер производственных процессов, наличие естественного освещения и другие факторы. Многие из них закреплены в нормативных документах СНиП 23-05-95 в редакции СП 52.13330.2011, СанПиН 2.21/2.1.1.1278-03 и других. Они определяют оптимальный уровень освещенности, цветопередачи, пульсации освещенности, показатели ослепленности, требования к безопасности персонала и другие. Оптимизация освещения зависит также от параметров помещения, особенно высоты, условий эксплуатации, требований по энергоэффективности.

Использование современных осветительных приборов, в том числе с цифровыми системами управления, позволяет решать задачи повышения энергоэффективности. Всем выше приведенным требованиям отвечают светильники, поставляемые компанией BeLight.

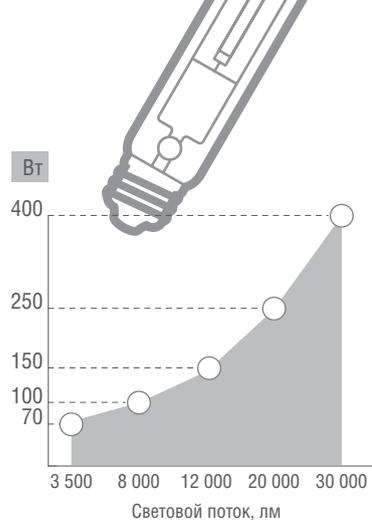


СРАВНЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ДРЛ, ДНаТ И СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

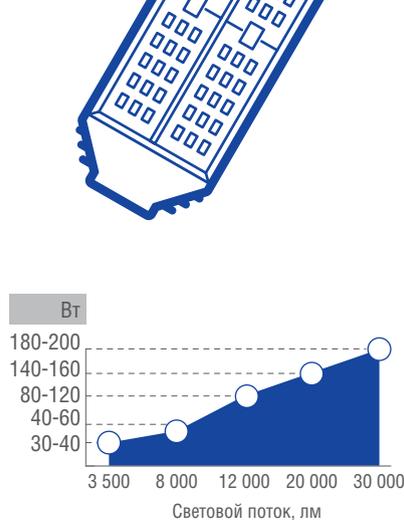
ДРЛ



ДНаТ



LED



Серия «Индастри»



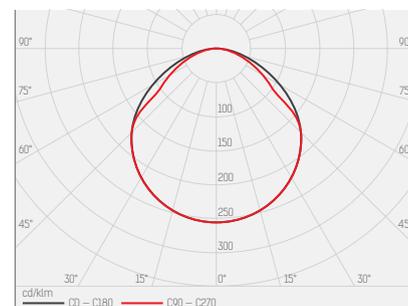
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	LG
Корпус	анодированный алюминий
Степень защиты	IP 67
Цветовая температура	4200 К, 6500 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -50 до +65
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

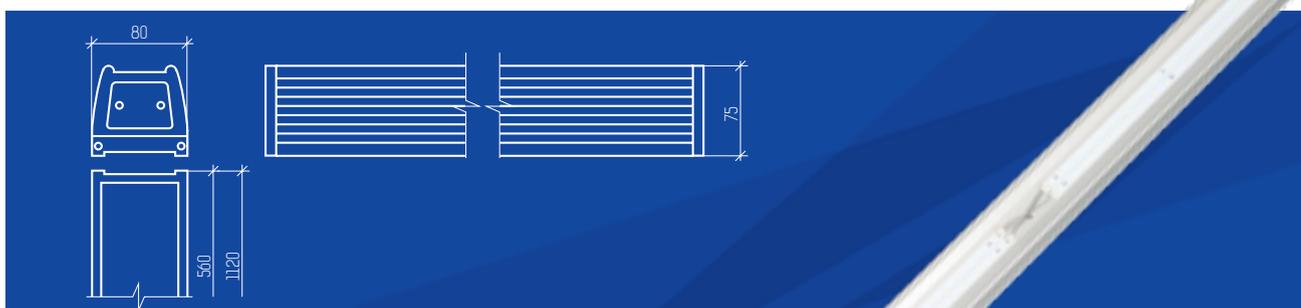
Вид монтажа: подвесной

Скоба для промышленного
светильника «Лири»



Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами ДРЛ
BL-IN-S-030-4200 (6500)	210x125x75	30	3 450-3 600	80
BL-IN-S-060-4200 (6500)	415x125x75	60	6 900-7 200	125
BL-IN-S-090-4200 (6500)	615x125x75	90	10 350-10 800	250
BL-IN-S-120-4200 (6500)	815x125x75	120	13 800-14 400	400
BL-IN-S-180-4200 (6500)	615x250x75	180	20 700-21 600	700

Серия «Меч»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	анодированный алюминий
Степень защиты	IP 66
Цветовая температура	5000 K
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: накладной, подвесной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Призма
86%

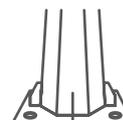
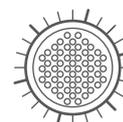
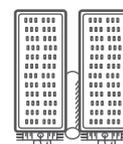
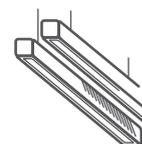


Микропризма
85%

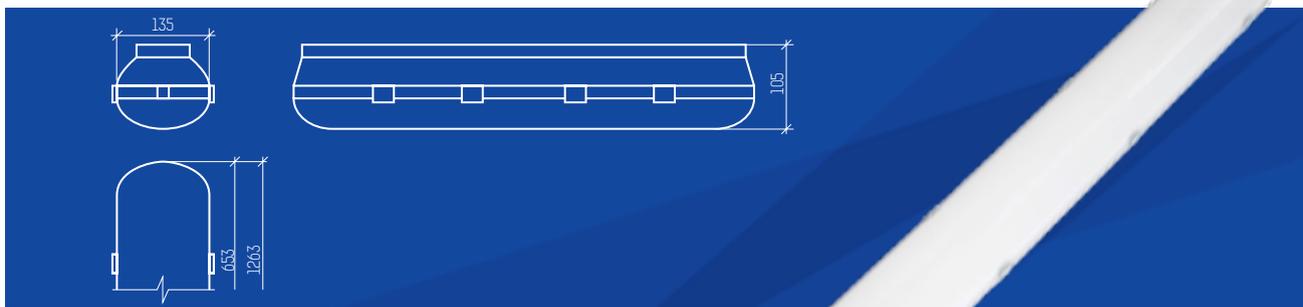


Колотый лёд
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-PR-K-020-NW	560x80x 5	20	2 400	2x18
BL-PR-K-030-NW	560x80x75	30	3 600	2x18
BL-PR-S-020-NW	1120x80x75	20	2 400	1x36
BL-PR-S-040-NW	1120x80x75	40	4 800	2x36
BL-PR-S-045-NW	1120x80x75	45	5 400	2x36
BL-PR-S-060-NW	1120x80x75	60	7 200	2x58



Серия «ПЛ» (PR)

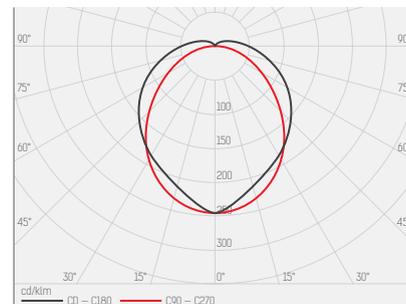


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	ударопрочный негорючий ABS-пластик
Степень защиты	IP 66
Цветовая температура	5000 K
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: подвесной, накладной



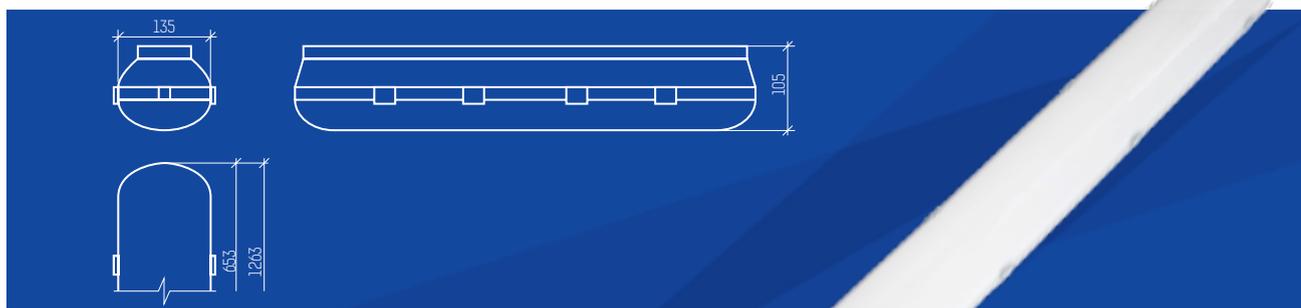
ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Прозрачный
93%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными КЛ лампами
BL-PL-K-020-NW	653x135x105	20	2 400	2x18
BL-PL-S-020-NW	1263x135x105	20	2 400	1x36
BL-PL-S-040-NW	1263x135x105	40	4 800	2x36
BL-PL-S-060-NW	1260x135x105	60	7 200	2x58

Серия «ПЛ» (ОР)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	ударопрочный негорючий ABS-пластик
Степень защиты	IP 65
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

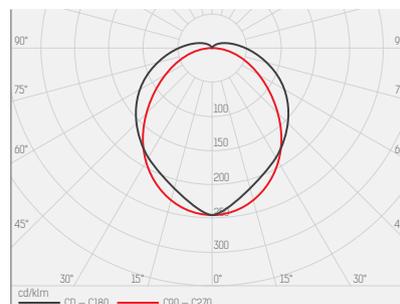
УСТАНОВКА

Вид монтажа: подвесной, накладной

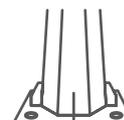
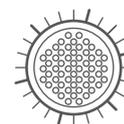
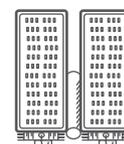
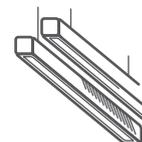
ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными КЛ лампами
BL-PL-K-020-NW	600x95 x80	20	2 400	2x18
BL-PL-S-020-NW	1280x135 x100	20	2 400	1x36
BL-PL-S-040-NW	1280x135 x100	40	4 800	2x36
BL-PL-S-U60-NW	1282x135 x100	60	7 200	2x58



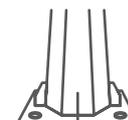
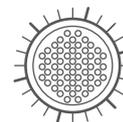
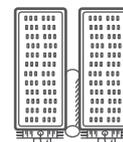
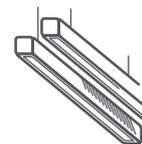


ТОРГОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

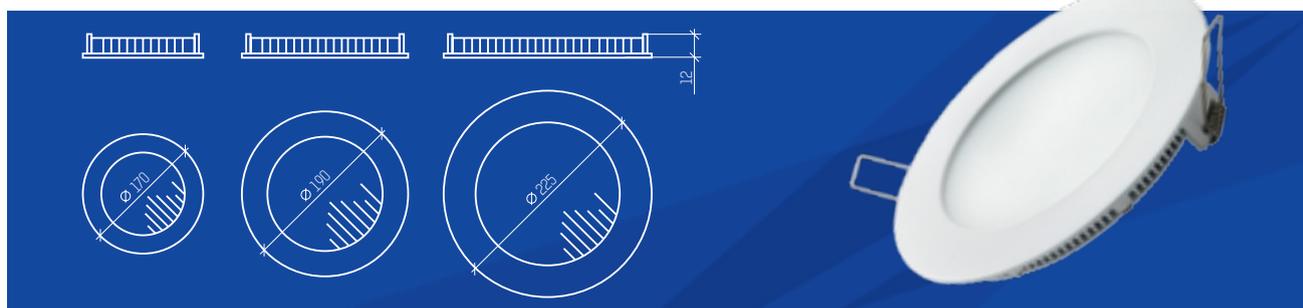
В современной розничной торговле освещение несет две функции:

- служит для быстрой ориентации в торговом помещении. Правильное представление товара формируют успех продаж.
- увеличивает привлекательность и презентабельный вид товаров, что гарантирует успех в продажах.

Грамотно расположенные светильники, объединенные в концепцию мультizonальной подсветки торговой площади позволяют обращать внимание на необходимые детали. Для достижения необходимого эффекта и расстановки акцентов применяют светильники с более высокой освещенностью или измененным спектром.



Серия «DL»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	SMD
Корпус	алюминий
Степень защиты	IP 40
Цветовая температура	4200 К, 6500 К
Индекс цветопередачи	>80
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	до 3 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: встраиваемый

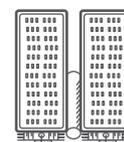
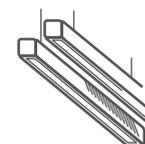
Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Аналог светильника с КЛ лампами
BL-DL-S-012-NW	∅ 170x12	12	900	2x13
BL-DL-S-015-WW	∅ 190x12	15	1200	2x13
BL-DL-S-015-NW	∅ 190x12	15	1300	2x13
BL-DL-S-018-WW	∅ 225x12	18	1500	2x18
BL-DL-S-018-NW	∅ 225x12	18	1600	2x18
BL-DL-S-025-NW	∅ 295x12	25	2200	2x32

Серия «Гриль 2»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов



УСТАНОВКА

Виды монтажа: встраиваемый, накладной, подвесной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



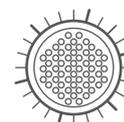
Призма
86%



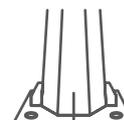
Микропризма
85%



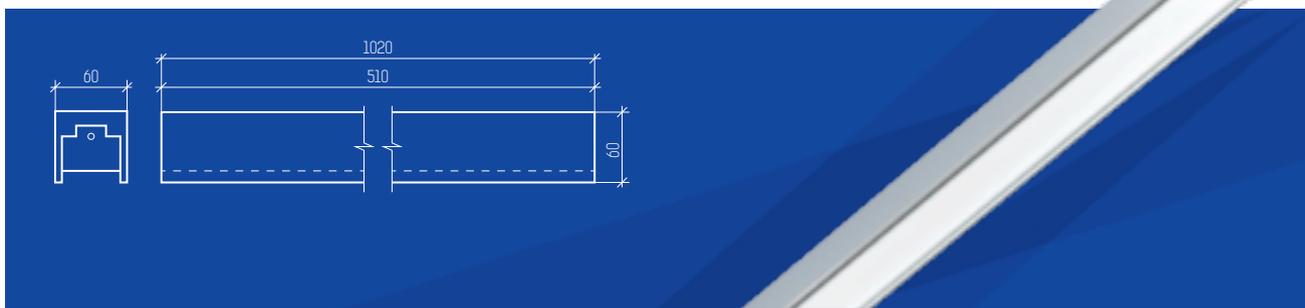
Колотый лёд
88%



Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с КЛ лампами
BL-GP-S(V)-030-NW	588x588x40	30	3600	4x18
BL-GP-S(V)-040-NW	588x588x40	40	4800	
BL-GP-S(V)-060-NW	588x588x40	60	7200	



Серия «Линия»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	анодированный алюминий
Степень защиты	IP20
Цветовая температура	5000 K
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: подвесной, накладной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Призма
86%



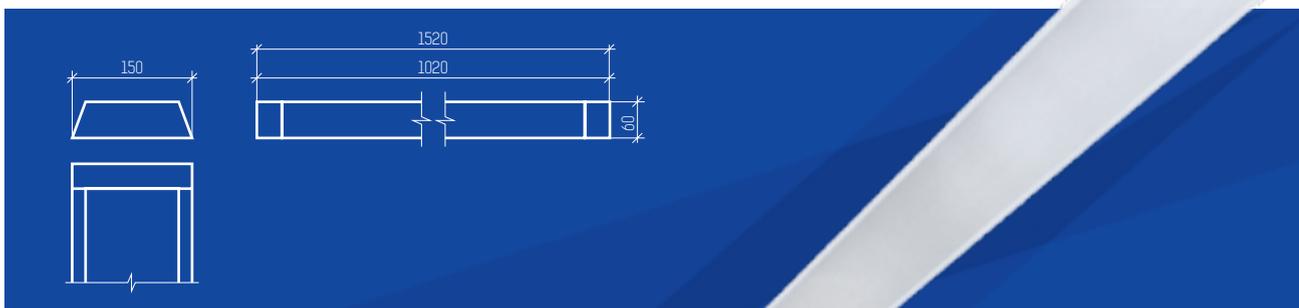
Микропризма
85%



Колотый лёд
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-TL-K-020-NW	510x60x60	20	2 400	2x18
BL-TL-S-020-NW	1020x60x60	20	2 400	1x36
BL-TL-S-040-NW	1020x60x60	40	4 800	2x36
BL-TL-L-060-NW	1530x60x60	60	7 200	2x58

Серия «Гипер»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Степень защиты	IP20
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: подвесной, накладной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

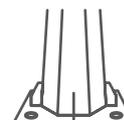
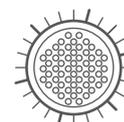
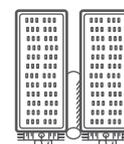
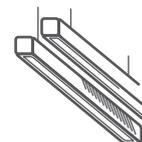
 **Опал**
75%

 **Призма**
86%

 **Микропризма**
85%

 **Колотый лёд**
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-ML-S-020-NW	1020x150x40	20	3 600	1x36
BL-ML-S-040-NW	1020x150x40	40	4 800	2x36
BL-ML-S-060-NW	1020x150x40	60	7 200	2x36
BL-ML-L-060-NW	1520x150x40	60	7 200	2x58
BL-ML-L-090-NW	1520x150x40	90	10 800	2x58





УЛИЧНОЕ И ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

В рамках инфраструктуры муниципального образования, в том числе города, обязательным элементом является система уличного освещения или наружного городского освещения.

Основной задача уличного освещения — создание комфортной и безопасной среды проживания и функционирование человека.

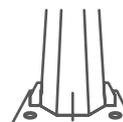
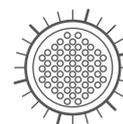
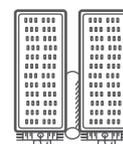
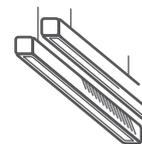
Потребность в капитальной модернизации уличного освещения назрела в нашей стране в 90-х годах. В муниципальных образованиях Российской Федерации имеет место сильный физический износ уличного и дорожного осветительного оборудования. Освещенность дорог ниже нормы в 2-3 раза, светильники имеют устаревшую конструкцию. В них используются низкоэффективные лампы накаливания (светоотдача 12 лм/Вт) и ртутные лампы (светоотдача 55 лм/Вт). **Доля старого оборудования, включая не только светильники, но и опоры, кабели, в России составляет более 60%.** Ежегодно на уличное освещение в России тратится более 4,5 млрд кВт/ч, и этот показатель растет. Освещение — серьезная статья расходов муниципальных образований.

ВАЖНО!

Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г.

Федеральная целевая программа «Энергосбережение России»

В рамках Федеральной целевой программы «Энергосбережение России» многие регионы и муниципальные образования разработали собственные концепции и программы энергосбережения и повышения энергоэффективности. Во всех программах ставятся задачи снижения энергопотребления и достижения существенных показателей экономии (50-60%). Наибольший эффект дает полная замена традиционных ламп на светодиодные светильники.



Серия «Улица»

Предназначена для освещения дворовых территорий и дорог общего пользования (3-я и 4-я категории)

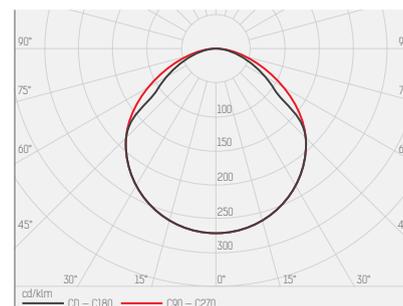


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	LG
Корпус	анодированный алюминий
Степень защиты	IP 67
Цветовая температура	4200 К, 6500 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -50 до +65
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

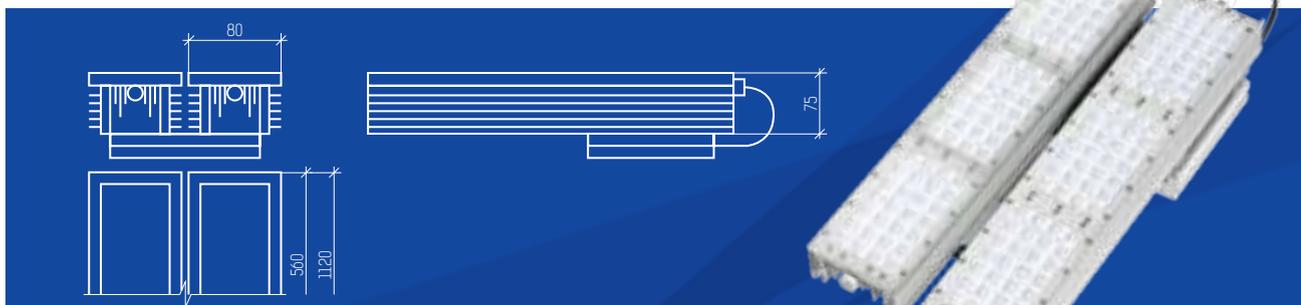
Вид монтажа: консольный



Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами ДРЛ
BL-ST-S-030-4200 (6500)	210x125x75	30	3 450-3 600	80
BL-ST-S-060-4200 (6500)	415x125x75	60	6 900-7 200	125
BL-ST-S-090-4200 (6500)	615x125x75	90	10 350-10 800	250
BL-ST-S-120-4200 (6500)	415x250x75	120	13 800-14 400	400
BL-ST-S-180-4200 (6500)	615x250x75	180	20 700-21 600	700

Серия «Магистраль»

Предназначена для освещения магистралей и дорог общего пользования (1-я и 2-я категории)

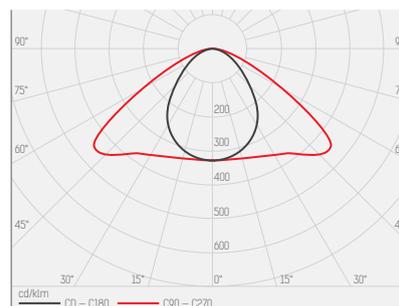


ХАРАКТЕРИСТИКИ

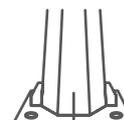
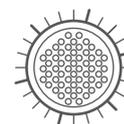
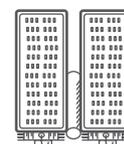
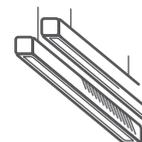
Тип светодиодов	LG
Корпус	анодированный алюминий
Степень защиты	IP 67
Цветовая температура	4200 К, 6500 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Ш
Диапазон рабочих температур	от -50 до +65
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: консольный



Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами ДРЛ
BL-HW-S-060-4200 (6500)	335x100x90	60	6 900-7 200	125
BL-HW-S-090-4200 (6500)	500x100x90	90	10 350-10 800	250
BL-HW-S-120-4200 (6500)	335x215x160	120	13 800-14 400	400
BL-HW-S-180-4200 (6500)	500x215x160	180	20 700-21 600	700





По расчетам специалистов, обустройство лестничных площадок трехподъездного 9-этажного жилого дома современными светодиодными светильниками позволит **сэкономить** только на электроэнергии **600 000 рублей (!) за 10 лет.**

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЖКХ

Освещение объектов жилищно-коммунального хозяйства — это комфорт и безопасность в наших домах и дворах. Освещение должно отвечать целому ряду требований:

-  Экономичное энергопотребление
-  Низкие затраты на обслуживание системы освещения
-  Качественный световой поток
-  Бесперебойная работа в любых климатических условиях
-  Вandalостойкость
-  Долгий срок службы

Серия «Светлый дом»

с акустическим датчиком движения

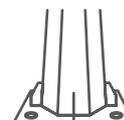
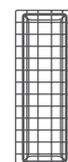
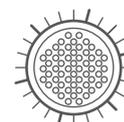
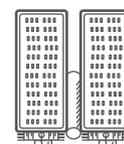
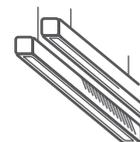


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	пластик, алюминий
Степень защиты	IP 65
Цветовая температура	5000 K
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Срок службы светильника	50 000 часов

УСТАНОВКА. Вид монтажа накладной

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами накаливания
BL-SD-S-008-NW	∅ 120x65	8	600	60 Вт
BL-SD-S-011-NW	∅ 120x65	11	900	75 Вт



Серия «НМ»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	пластик
Степень защиты	IP 32
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Срок службы светильника	50 000 часов

УСТАНОВКА

Вида монтажа: накладной

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами накаливания
BL-НМ-S-012-NW	235x50	12	900	75 Вт
BL-НМ-S-016-NW	275x50	16	1 200	100 Вт
BL-НМ-S-021-NW	320x50	21	1 600	150 Вт

Серия «MD»



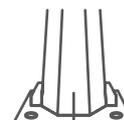
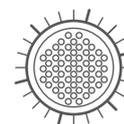
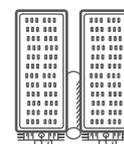
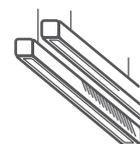
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	сталь
Степень защиты	IP 54
Цветовая температура	5000 K
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Срок службы светильника	50 000 часов

УСТАНОВКА

Вида монтажа: накладной

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами накаливания
BL-MD-S-006-WW	200x160	6	460	40 Вт
BL-MD-S-006-CW	200x160	6	500	40 Вт
BL-MD-S-010-WW	200x160	10	800	75 Вт
BL-MD-S-010-CW	200x160	10	880	75 Вт





СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И СПОРТИВНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

К освещению медицинских учреждений и спортивных помещений предъявляются особые требования.

Светильники для спортивных помещений кроме немерцающего яркого света должны иметь хорошую защиту и быть безопасными для здоровья окружающих людей в случае их разрушения.

Главные особенности светильников

-  безопасность;
-  экологичность;
-  высокая степень защиты от влаги и пыли;
-  отсутствие мерцания.

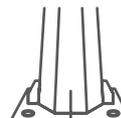
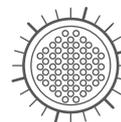
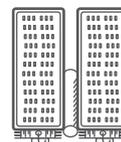
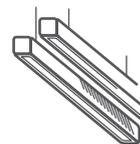
ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Освещение больниц должно соответствовать строительным и санитарным правилам и нормам, а также быть организовано таким образом, чтобы снизить энергозатраты без ущерба для здоровья и комфорта пациентов и персонала.

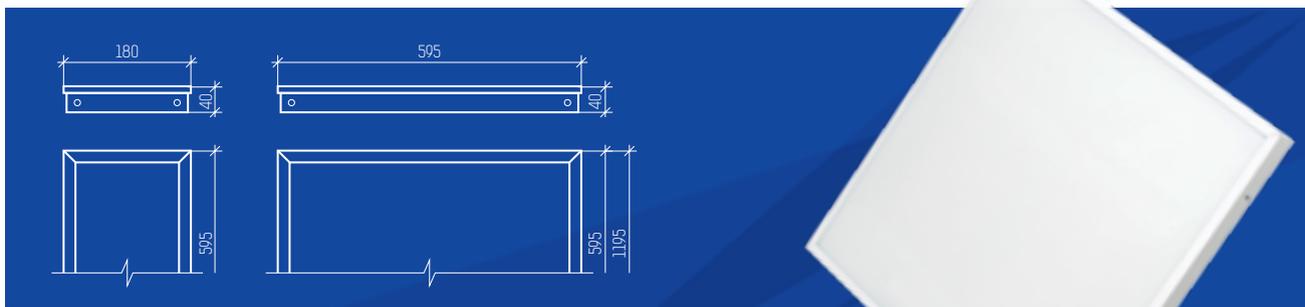
Предлагаем высококачественное освещение для клиник, госпиталей и других медицинских учреждений. Характеристики светотехники подходят для данного класса помещений. Как потолочные светильники, так и все остальные прошли проверку в независимых лабораториях и имеют необходимые сертификаты. Продукция обладает высоким уровнем качества и длительным сроком эксплуатации.

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Искусственное освещение спортивных учреждений имеет колоссальное значение при организации учебного процесса и создании комфортных условий для детей и персонала. От правильного выбора светотехники напрямую зависит здоровье детей, а потому к освещению спортивных залов предъявляются особые требования. В помещениях необходимо обеспечивать достаточное количество света для комфортных занятий, а используемые приборы должны быть безопасными и надежными.



Серия «Медицина»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Степень защиты	IP 54
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: встраиваемый, накладной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-MA-S-020-NW	595x180x40	20	2 400	2x18
BL-MA-S-030-NW	595x595x40	30	3 600	
BL-MA-S-040-NW	595x595x40	40	4 800	4x18
BL-MA-S-060-NW	595x595x40	60	7 200	

Серия «Спорт»



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	NS (NationStar)
Корпус	листовая сталь 0,5 мм
Степень защиты	IP 20
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи	>82
Кривая силы света	Д
Диапазон рабочих температур	от -40 до +50
Гарантийный срок эксплуатации	от 3 до 5 лет
Срок службы светильника	100 000 часов

УСТАНОВКА

Вид монтажа: встраиваемый, накладной

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Опал
75%



Призма
86%

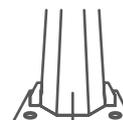
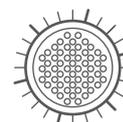
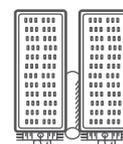
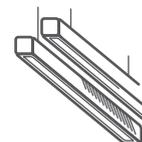


Микропризма
85%



Колотый лёд
88%

Артикул	Размеры, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Аналог светильника с люминесцентными лампами
BL-SK-K-020-NW	595x180x40	20	2 400	2 x18
BL-SA-S-040-NW	595x595x40	40	4 800	4x18
BL-SK-S-040-NW	1195x180x40	40	4 800	2x36
BL-SK-S-060-NW	1195x180x40	60	7 200	2x58
BL-SA-S-030-NW	595x595x40	30	4 800	4x18
BL-SA-S-060-NW	595x595x40	60	4 800	4x18





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

X X X X

- Тип изделия
- Форма ствола
- Тип опоры
- Способ крепления

ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ

ОПОРЫ ГРАНЕННЫЕ НЕСИЛОВЫЕ

Назначение металлоконструкции

Опоры данной серии предназначены для освещения любых объектов как в мегаполисах, так и в небольших населенных пунктах. Благодаря своей универсальности ОГН могут быть установлены повсеместно: для освещения отдельных дворов и целых жилых массивов, парков и скверов, отдельно стоящих торговых центров и прилегающих к ним территорий, парковок, объектов городского и муниципального управления (детских садов, школ, спортивных, развлекательных и культурных комплексов), а также около ресторанов, на автозаправочных станциях (АЗС) и т.д.

Установка оборудования

Граненные несилловые опоры предназначены для установки на опору светильников венчающего типа, либо для крепления кронштейнов с последующей установкой на них уличных светильников венчающего, подвесного, консольного типа или прожекторов.

Опоры свыше 12 м изготавливаются составными.

Способ монтажа

Для фланцевых граненых опор: сначала монтируется фундаментный блок (закладная деталь) в грунт, на глубину от 1 до 2,5 м и бетонируется, далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепится опора.

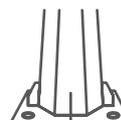
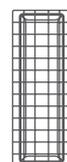
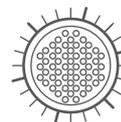
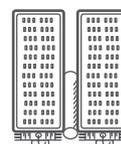
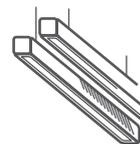
Для прямостоечных граненых опор: установка опоры производится в грунт с последующим бетонированием.

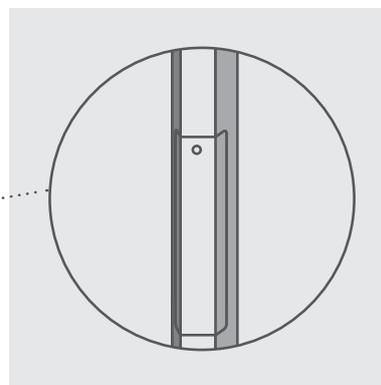
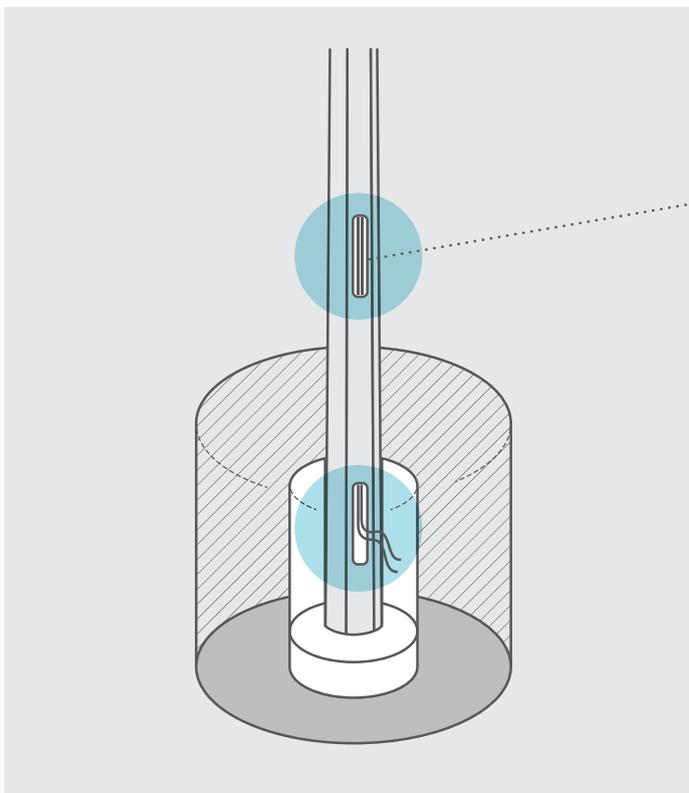
Защита металлоконструкций от коррозии, выполняется путем оцинкования.

По желанию заказчика на наружную часть поверхности опоры дополнительно наносится лакокрасочное покрытие.



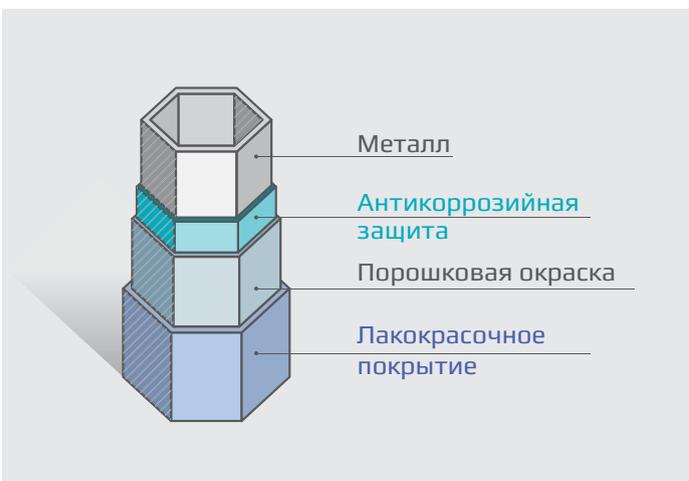
**КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОЙ ОПОРЫ
В КАЧЕСТВЕ СИЛОВОЙ**



**СПОСОБ ПОДВОДА ПИТАЮЩЕГО КАБЕЛЯ**

Для граненых несилowych опор предусмотрена исключительно подземная подводка кабеля.

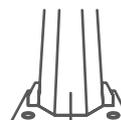
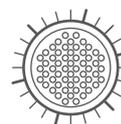
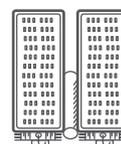
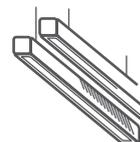
В подземной части опоры (либо фундаментного блока) расположен отверстие (или окно) для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры расположен лючок обслуживания.

**▶ АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ**

- ▶ Лакокрасочное покрытие.
- ▶ Порошковая окраска.
- ▶ Антикоррозийная защита методом горячего цинкования ГОСТ 9.307-89.

Опоры граненные конические фланцевые (несиловые)

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр болтов	Толщина фланца, мм	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
ОГКф(60)-4,0-02	29	130	M16	10	3	60	108	
ОГКф(64)-4,0-02	31	140	M16	10	3	64	114	
ОГКф(64)-5,0-02	41	160	M16	10	3	64	126	
ОГКф(78)-5,0-02	45	160	M16	10	3	78	126	
ОГКф(76)-6,0-02(16)	52	160	M16	10	3	76	126	
ОГКф(76)-6,0-02(23)	54	230	M16	10	3	76	126	
ОГКф(100)-6,0-02	69	300	M30	10	3	100	126	
ОГКф(64)-7,0-02(16)	60	160	M16	10	3	64	144	
ОГКф(64)-7,0-02(21)	62	210	M16	10	3	64	144	
ОГКф(64)-7,0-02(23)	64	230	M16	10	3	64	148	
ОГКф-7,0-02	67	230	M16	10	3	76	144	
ОГКф(66)-8,0-02	73	230	M16	10	3	66	144	
ОГКф(76)-8,0-02	76	230	M16	10	3	76	144	
ОГКф(65)-9,0-02	89	210	M16	10	3	65	175	заводск., вес <80кг
ОГКф(66)-9,0-02	108	230	M16	10	4	66	154	
ОГКф(90)-9,0-02	113	230	M16	10	4	90	154	
ОГКф(76)-9,0-02	114	230	M16	10	4	76	154	
ОГКф(100)-9,0-02	165	300	M24	16	4	100	200	
ОГКф(78)-10,0-02	124	230	M16	10	4	78	154	
ОГКф(76)-10,0-05	135	230	M20	12	4	76	170	
ОГКф(100)-10,0-02	142	300	M30	14	3	100	210	
ОГКф(78)-11,0-02	159	250	M20	16	4	78	180	
ОГКф(78)-12,0-02	179	250	M20	16	4	78	180	
ОГКф(100)-14,0-02	322	400	M30	16	4	100	254	2 отпр. марки
ОГН-14,0(100)-02	321,4	400	M30	16	4	100	254	



Опоры граненные конические прямоствоечные (несиловые)

Наименование	Масса, кг	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр, верха, мм	Диаметр, низа, мм
ОГКп-5,0(6,25)-02	53	3	76	144
ОГКп-7,0(8,5)-02	81	3	76	170
ОГКп-8,0(9,5)-01	111	4	78	154
ОГКп-9,0(11,0)-02	153	4	76	196
ОГКп-10,0(11,5)-02	192	4	100	226
ОГНф-11,5(75)-02		230		

Опоры граненные конические складные фланцевые (несиловые)

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр болтов	Толщина фланца, мм	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
ПФ-Г-6,0-02 У	83	180	M20	10	3	74	138	усиленная
ПФ-Г-6,0-02	98	180	M16, M20	10	4	74	138	
ПФ-Г-8,0-02(18)У	142	180	M20	12	4	76	148	усиленная
ПФ-Г-8,0-02(18)	147	180	M20	12	4	76	148	
ПФ-Г-8,0-02(23)	150	230	M16	12	4	76	148	
ПФ-Г-8,0-02(23)	151	230	M27	12	4	76	148	
ПФ-Г-8,0-02(30)	158	300	M24	12	4	76	148	т.з. заказчика
ПФ-Г-10,0-02	225	250	M24	12	4, 5	76	184	усиленная
ПФ-Г-12,0-02	311	300	M24	12	4, 5	76	204	усиленная (09)

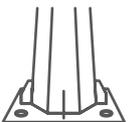
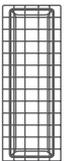
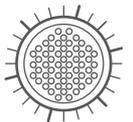
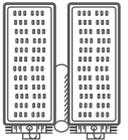
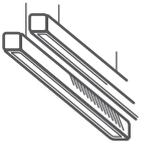
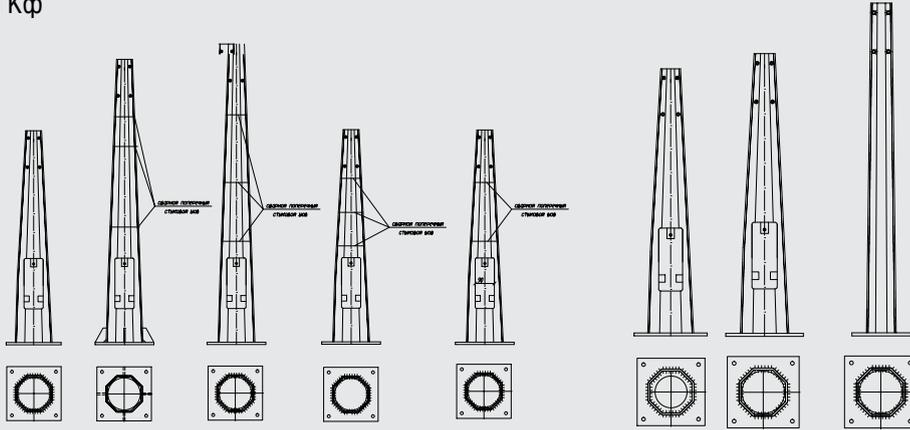
Опоры граненные конические фланцевые под СИП

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр болтов	Толщина фланца, мм	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм
ОГКфс-7,0-01	104	230	M16	16	4	66	190

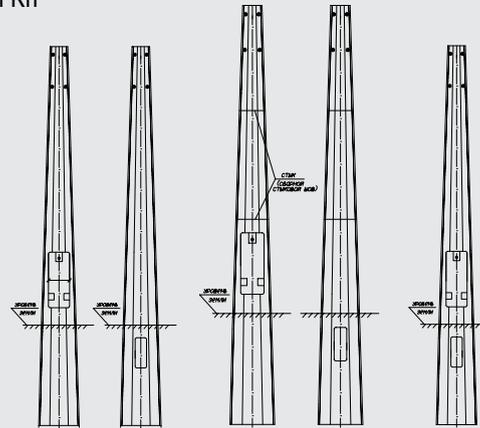
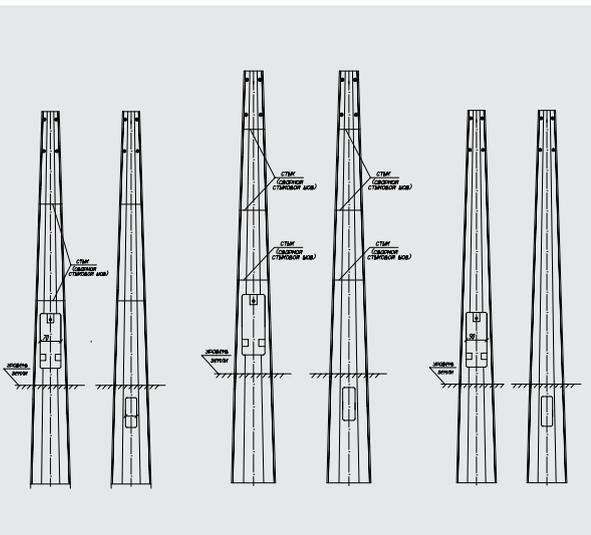
Опоры граненные конические фланцевые с молниеприемником

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр болтов	Толщина фланца, мм	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
МОГКф-10,0	136,2	250	M20	16	4	90	180	8 м + 2 м
МОГКф-11,0	143,3	250	M20	16	4	90	180	8 м + 3 м
МОГКф-12,0	90	160	M20	12	4	66	108	6 м + 7 м
МОГКф-15,0	167,3	250	M20	16	4	90	180	8 м + 7 м
МОГКф-16,0	226,9	320	M24	20	4	90	214	11 м + 5 м
МОГКф-17,0	233,1	320	M24	20	4	90	214	11 м + 6 м
МОГКф-17,5	235,3	320	M24	20	4	90	214	11 м + 6,5 м
МОГКф-18,0	340,9	410	M24	20	4	90	260	12 м + 3 м + 3 м

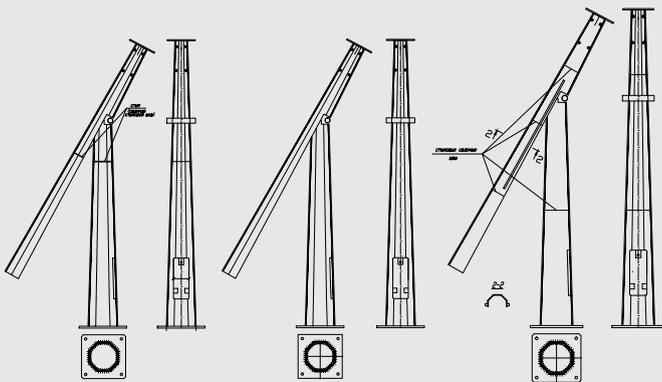
ОГКφ



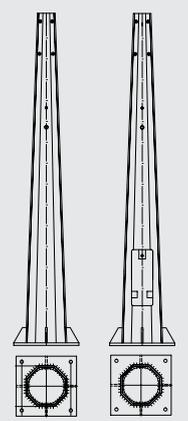
ОГКπ



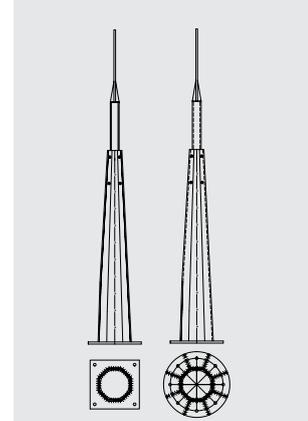
П-ФГ



ОГКφс

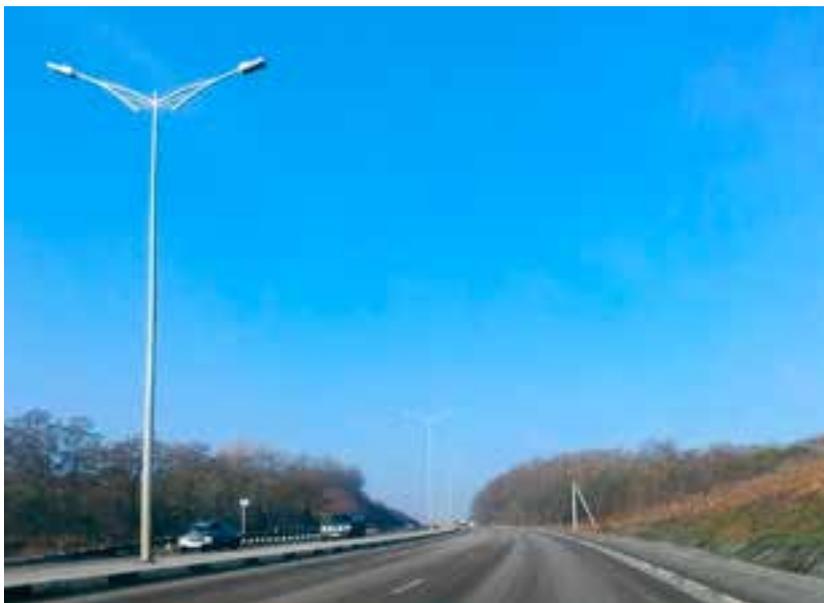
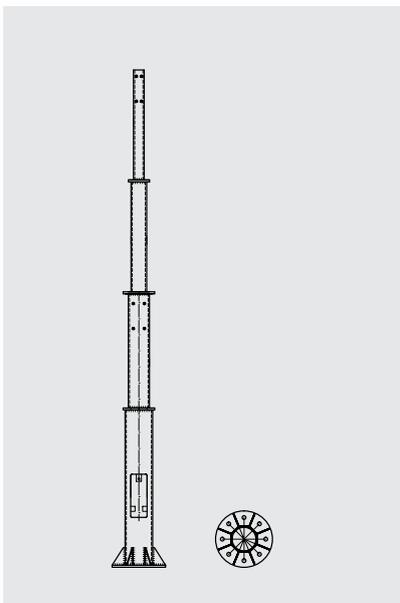


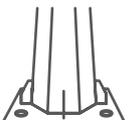
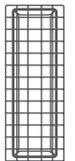
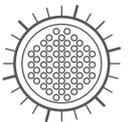
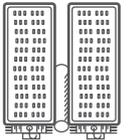
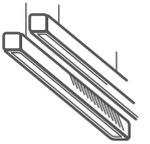
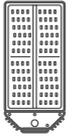
МОГКφ



ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ (ТРУБЧАТЫЕ)

Наименование	Мц, мм	Диаметр болтов	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
Нф-20,0-02	350	M24	133	273	133, 169, 219, 273





ОПОРЫ ГРАНЫЕ СИЛОВЫЕ

Назначение металлоконструкции

Опоры данной серии используются в качестве металлической высотной конструкции, с помощью которой обеспечивается внешнее освещение на площадках различного назначения, в том числе в жилых, промышленных и торговых зонах. Применение подобных опор возможно и на транспортных магистралях, дорожных развязках и дорогах с разной интенсивностью движения. Опоры удовлетворяют требования прочности при воздействии нормированной горизонтальной статической нагрузки.

Установка оборудования

Граненые силовые опоры предназначены для установки на опору светильников венчающего типа либо для крепления кронштейнов с последующей установкой на них уличных светильников венчающего, подвесного, консольного типа или прожекторов. Составные части опоры соединяются между собой с усилием, глубина посадки верхней части в нижнюю производится на расстоянии в 1 м. Опоры свыше 12 м изготавливаются во фланцевом исполнении.

Способ монтажа

Для фланцевых граненых силовых опор сначала монтируется фундаментный блок (закладная деталь) в грунт на глубину от 1 до 2,5 м и бетонируется, далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепится опора. Для прямоствоечных граненых опор: установка опоры производится в грунт на глубину от 1 до 2 метров с последующим бетонированием.

Способ подвода питающего кабеля

Возможен как воздушный, так и подземный подвод кабеля.

Антикоррозийное покрытие

Антикоррозийная защита методом горячего цинкования ГОСТ 9.307-89.

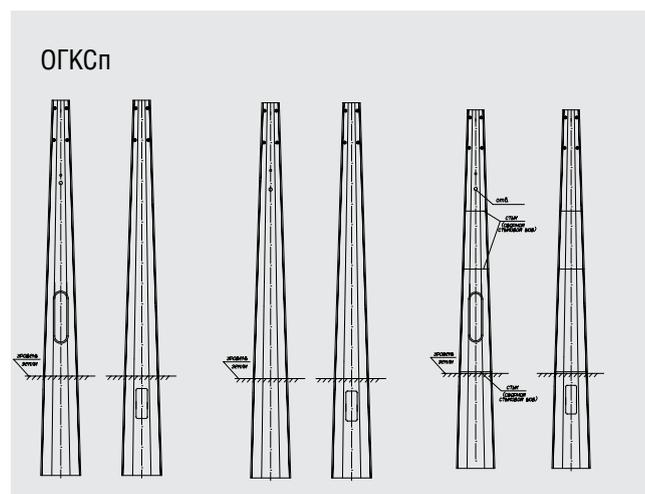
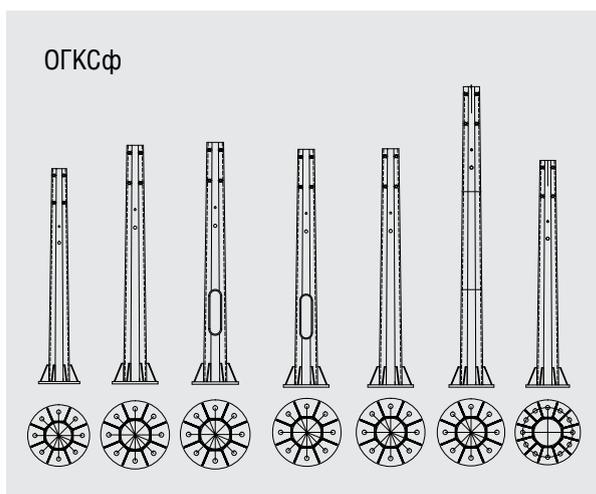
Опоры граненные конические силовые фланцевые

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр болтов	Толщина фланца, мм	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм
ОГКСф-1000(150)-7,0-01		420	M36	25	4	150	300
ОГКСф-400(150)-10,0-01		340	M24	16	4	150	240
ОГКСф-400(150)-10,0-02		340	M24	16	4	150	240
ОГКСф-400(90)-4,0-02	82	300	M24	16	4	90	200
ОГКСф-400(90)-8,0-02	147	310	M24	16	4	90	206
ОГКСф-700(90)-9,0-01	223	380	M30	16	5	90	250
ОГКСф-700(90)-9,0-02	228	380	M30	16	5	90	250
ОГКСф-400(150)-10,0-01	238	420	M24	16	4	150	275
ОГКСф-400(150)-10,0-02	243	420	M24	16	4	150	275
ОГКСф-700(150)-10,0-01		420	M30	20	5	150	300
ОГКСф-1000(120)-8,0-01	320	440	M30	20	6	120	276

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр болтов	Толщина фланца, фланца, мм	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
ОГКСф-1000(150)-7,0-01		420	M36	25	4	150	300
ОГКСф-400(150)-10,0-01		340	M24	16	4	150	240
ОГКСф-400(150)-10,0-02		340	M24	16	4	150	240
ОГКСф-400(90)-4,0-02	82	300	M24	16	4	90	200
ОГКСф-400(90)-8,0-02	147	310	M24	16	4	90	206
ОГКСф-700(90)-9,0-01	223	380	M30	16	5	90	250
ОГКСф-700(90)-9,0-02	228	380	M30	16	5	90	250
ОГКСф-400(150)-10,0-01	238	420	M24	16	4	150	275
ОГКСф-400(150)-10,0-02	243	420	M24	16	4	150	275
ОГКСф-700(150)-10,0-01		420	M30	20	5	150	300
ОГКСф-1000(120)-8,0-01	320	440	M30	20	6	120	276

Опоры граненные конические силовые прямостоечные

Наименование	Масса, кг	Толщина фланца, ствола мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
ОГКСп-400-8,0(10)-01		5	150	260
ОГКСп-400-8,0(10)-02		5	150	260
ОГКСп-400-9,0(11)-01		5	150	260
ОГКСп-400-9,0(11)-02		5	150	260
ОГКСп-700-9,0(11,5)-01	286	5	90	302



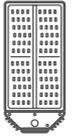


ОПОРЫ ТРУБЧАТЫЕ СИЛОВЫЕ

Назначение металлоконструкции

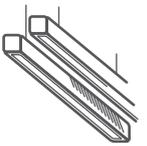
Опоры данной серии предназначены для освещения различных объектов с установкой кронштейнов с большим количеством светильников, для подвеса проводов СИП и установки рекламных и иных конструкций. Опоры удовлетворяют требованиям прочности при воздействии нормированной боковой статической нагрузки.

В качестве материала используется высококачественный трубный прокат по ГОСТ 10704-81 ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации и нагрузки на опору.



Установка оборудования

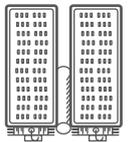
На трубчатые силовые опоры традиционно устанавливаются кронштейны со светильниками. При подземном подводе питающих кабелей (через окна в закладном элементе) предусмотрены ревизионные лючки с планками установки комплектующих и точка заземления (болт М10). При воздушном подводе питания точка заземления выполняется на расстоянии 900-1000 мм ниже обреза опоры.



Способ монтажа

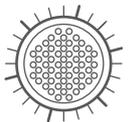
Для трубчатых силовых фланцевых опор сначала монтируется фундаментный блок (закладная деталь) в грунт и бетонируется, далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепится опора.

Для трубчатых силовых прямостоечных опор: установка опоры производится в грунт с последующим бетонированием.



Способ подвода питающего кабеля

Возможен как воздушный, так и подземный подвод кабеля.

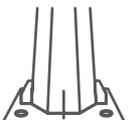
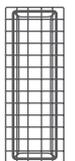


Антикоррозийное покрытие

Антикоррозийная защита методом горячего цинкования ГОСТ 9.307-89.

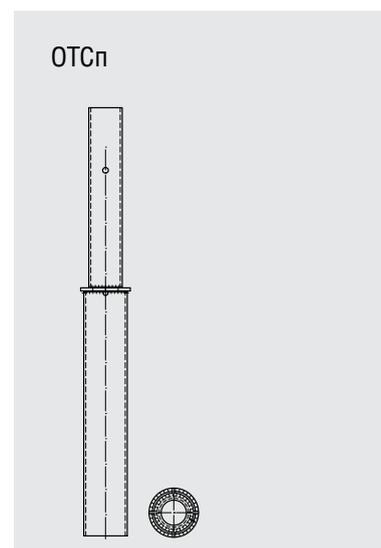
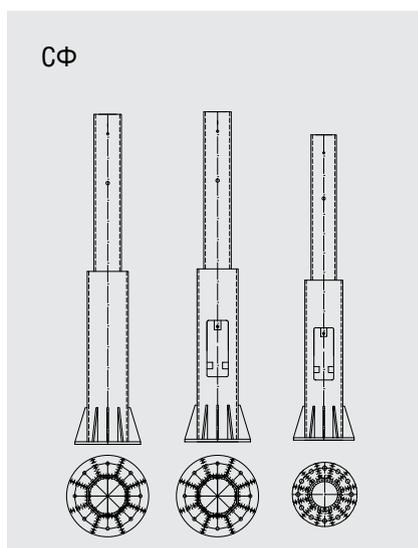
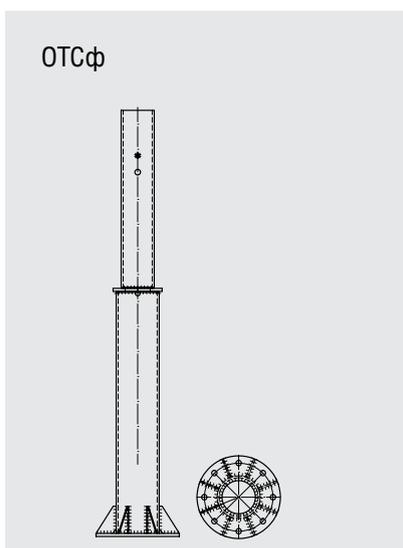
Опоры трубчатые силовые фланцевые

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, болтов	Толщина фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
ОТСф-400-8,5-02	313	360	M20	16	168x6	219x7
ОТСф-400-9,5-01	363	350	M24	16	168x7	219x8
ОТСф-500-9,5-01	417	370	M24	16	219x6	273x7
ОТСф-700-9,5-01	497	370	M24	16	219x8	273x8



Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, болтов	Толщина фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
СФ-300-8,5-01		360	M20	16	168x6	219x7
СФ-300-8,5-02		360	M20	16	168x6	219x7
СФ-400-8,5-02	312,8	360	M20	16	168x6	219x7
СФ-400-9,0-02		360	M20	16	168x6	219x7
СФ-700-9,0-02		360	M20	16	168x6	219x7

Наименование	Масса, кг	Диаметр низа, мм	Примечание
ОСп-400-8,5-0,2	397	168x8	219x8



ОПОРЫ ДЕКОРАТИВНЫЕ

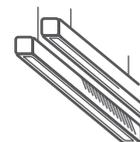
Опора трубчатая фланцевая

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, болтов	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
ОТф-108(57)-6,0	40	160	M16	10	57x3	108x3
ОТф-108(76)-3,5		160	M16	10	76x3	108x3
ОТф-108(76)-4,0	35	160	M16	10	76x3	108x3
ОТф-108(76)-6,0		160	M16	10	76	108
ОТф-133(108)-7,0		230	M16	10	108	133
ОТф-159(133)-6,0		230	M16	10	133	159
ОТф-159(133)-5,0		230	M16	10	133	159



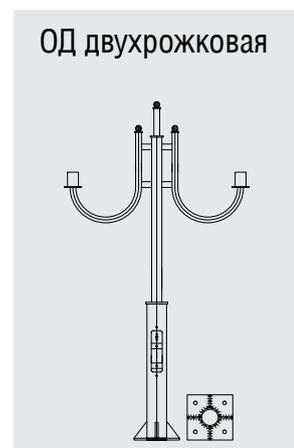
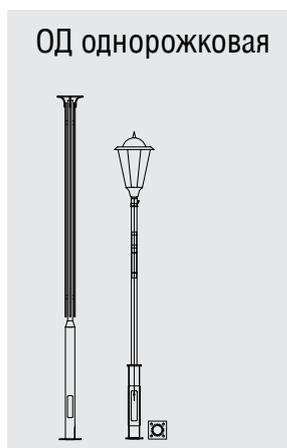
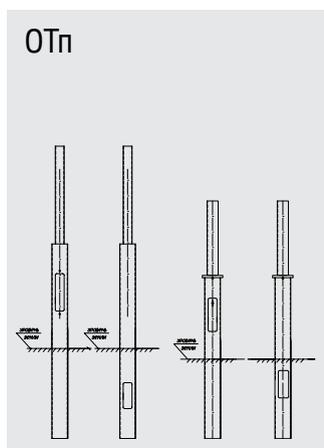
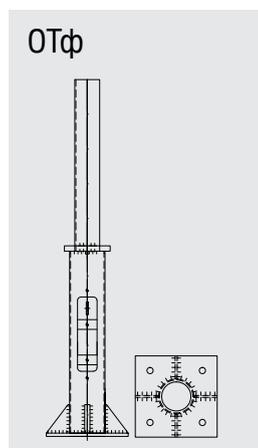
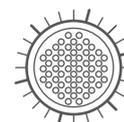
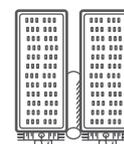
Опора трубчатая прямостоечная

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Толщина фланца, ствола, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
ОТп-(57)-0,5-1,5-1,0	11,9		3	57	57	скамейка
ОТп-103(57)-4,0(5,0)				57	103	
ОТп-159(133)-9,0(11,0)				133	159	
ОТп-108(76)-4,0(5,0)-02	38	0	3	76x3	108x3	



Опора трубчатая прямостоечная

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр болтов	Толщина фланца фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
На один светильник							
ОД 1.1-4,0	38	160	M16	10	57x3	108x3	фигурная
ОД -108(57)-3,5-02(р)	25	120	M16	10	57x3	108x3	разборная
На два светильника							
2ОД 108(57)-3,5-02	34	210	M16	10	57x3	108x3	
2ОД2- 108(57)-4,0-02(р)	32	120	M16	10	57x3	108x3	разборная



ФУНДАМЕНТЫ

Анкерные закладные помещают в фундамент при бетонировании для дальнейшего крепления на них опор наружного освещения.

Используемые материалы:

Арматура А500С ДСТУ 3760:2006

Гайки ГОСТ5915-70 (класс прочности 8)

Бетон ГОСТ 7798-70 (класс прочности 8)

Шайбы ГОСТ 11.371-79

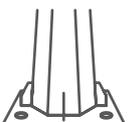
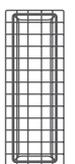
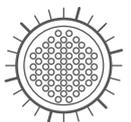
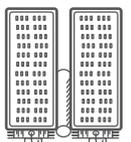
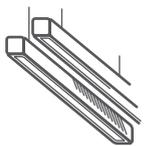
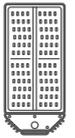
Гибкая гофрированная двустенная труба из полиэтилена (диаметром 50 мм)

ТУ 2248-015-47022248-2006

Закладная фундамента (трубчатая). 3Ф

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, болтов	Толщина фланца, фланца, мм	Толщина фланца ствола, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм
Применяются для не силовых опор							
3Ф108-16(4)К160-1,0	14	160	M16	10	3	108	108
3Ф108(3)-16(4)К160-1,5	18	160	M16	10	3	108	108
3Ф108(4)-16(4)К160-1,5	22	160	M16	10	4	108	108
3Ф133-16(4)К230-1,5	27,6	230	M16	10	4	133	133
3Ф159-16(4)К230-1,5	31	230	M16	10	4	159	159
3Ф159-20(4)К250-1,5	39	250	M20	16	4	159	159
3Ф159-30(4)К230-1,5	34	230	M30	12	4	159	159
3Ф159-16(4)К230-2,0	40	230	M16	10	4	159	159
3Ф159-20(4)К250-2,0	46	250	M20	16	4	159	159
3Ф159-30(4)К300-2,2	54	300	M30	14	4	159	159
3Ф219-20(4)К250-2,0	56	250	M20	16	4	219	219
3Ф219-16(4)К210-3,0	71	210	M16	10	4	219	219
3Ф219-16(4)К210-5,0	113	210	M16	10	4	219	219
3Ф273-30(4)К400-3,0	121	400	M30	16	4	273	273
Применяются для силовых опор и опор МОГК.							
3Ф219-24(8)Д350-2,0	110	350	M24	16	8	219	219
3Ф219-24(8)Д320-2,5	80	320	M24	20	4	219	219
3Ф219-20(8)Д360-2,5	116	360	M20	16	7	219	219
3Ф219-24(8)Д420-2,5	98	420	M24	16	5	219	219
3Ф219-24(8)Д320-3,0	91	320	M24	20	4	219	219
3Ф273-24(12)Д370-2,5	163	370	M24	16	8	273	273
3Ф273-24(8)Д410-2,5	117	410	M24	20	4	273	273
3Ф325-30(12)Д440-3,0	240	440	M30	20	8	325	325
ФБ-0,108-1,0	14	160	M16	10	3	108	108

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, болтов	Толщина фланца, фланца, мм	Толщина фланца ствола, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
ФБ-0,108-1,2		160	M16	10	4	108	108
ФБ-0,108-1,5(Мц120)		120	M16	10	3	108	108
ФБ-0,108-1,5(Мц160)3	17,5	160	M16	10	3	108	108
ФБ-0,108-1,5(Мц160)4	21,6	160	M16	10	4	108	108
ФБ-0,114-1,0		160	M16	10	3	114	114
ФБ-0,133-1,25		160	M16	10	3	108	108
ФБ-0,133-1,5(Мц230)	27,6	230	M16	10	4	133	133
ФБ-0,159-1,5(Мц230)	31	230	M16	10	4	159	159
ФБ-0,159-1,5 (ОГКф-6,0)	31,4	230	M16	10	4	159	159
ФБ-0,159-1,5 (ОГКф-11,0)		230	M16	10	4	159	159
ФБ-0,159-1,5 (МОГК-11,0)	38,4	250	M20	16	4	159	159
ФБ-0,159-2,0	48	230	M16	10	4	159	159
ФБ-0,159-2,0 (ОГКф-11,0)	45,3	250	M20	16	4	159	159
ФБ-0,159-2,0 (ОГКф-12,0)		250	M20	16	4	159	159
ФБ-0,159-2,0(МОГК-10,0)	46	250	M20	16	4	159	159
ФБ-0,159-2,0(МОГК-15,0)	46	250	M20	16	4	159	159
ФБ-0,159-2,2	54	300	M30	14	4	159	159
ФБ-0,219-2,0	56	250	M20	16	4	219	219
ФБ-0,219-2,0 (ОГКф-11,0)		250	M20	16	4	219	219
ФБ-0,219-2,0(Мц350)	110	350	M24	16	8	219	219
ФБ-0,219-2,0(без отв.)	56	250	M20	16	4	219	219
ФБ-0,219-2,2		250	M24	16	4	219	219
ФБ-0,219-2,5	97,5	420	M24	16	5	219	219
ФБ-0,219-2,5 (МОГК-17,0 и 17,5)	79,7	320	M24	20	4	219	219
ФБ-0,219-3,0(Мц210)	70,5	210	M16	10	4	219	219
ФБ-0,219-3,0(МОГК-16,0)	90,4	320	M24	20	4	219	219
ФБ-0,219-5,0(Мц210)	113	210	M16	10	4	219	219
ФБ-0,273-2,2		370	M24	20	8	273	273
ФБ-0,273-2,5(ОГКф-14,0)		370	M24	16	8	273	273
ФБ-0,273-2,5	163	370	M24	16	8	273	273
ФБ-0,273-2,5(МОГК-18,0)	116,2	410	M24	20	4	273	273
ФБ-0,273-3,0 (ОГКф-14,0)	120,5	400	M30	16	4	273	273
ФБ-0,325-2,5(ОГКф-1000-7,0)		410	M24	20	4	325	325



Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, болтов	Толщина фланца, фланца, мм	Толщина фланца ствола, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм
3Ф-16(4)К140-1,0		140	M16	10	4	108	108
3Ф-20(4)К230-1,5		230	M20	10	4	133	133
3Ф-20(8)Д360-2,5	115,1	360	M20	16	7	219	219
3Ф-20(12)Д372-2,5		372	M20	12	4	273	273
3Ф-24(8)Д310-2,5(без отв)		310	M24	12	4	219	219
3Ф-24(8)Д310-2,5		310	M24	12	4	219	219
3Ф-30(4)К230-1,5	33,9	230	M30	12	4	159	159
3Ф-30(8)Д380-2,5(без отв)		380	M30	12	4	273	273
3Ф-30(8)Д380-2,5		380	M30	12	4	273	273
3Ф-30(12)Д440-3,0	240	440	M30	20	8	325	325

Закладная фундамента (арматурная)

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, долтов	Диаметр верх, мм
ЗА-16(4)-К210-0,3	5	210	M16	арм. ф20
ЗА-16(4)-К210-1,2	16	210	M16	арм. ф20
ЗА-16(4)-К120-1,5	20	120	M16	арм. ф20
ЗА-16(4)-К210-1,95		210	M16	арм. ф20
А-16(4)-К210-1,95		210	M16	арм. ф20
А-24(4)-К300-2,0		300	M24	арм. Ф28

Наименование	Мц, мм	Диаметр, болтов	Диаметр, долтов
ФА-4(16)-К210-1,95	210	M16	арм. ф20

Консоли

Наименование	Масса, кг	Мц, мм	Диаметр, болтов	Диаметр, долтов	Диаметр верх, мм
В-24(8)Д310-24(8)Д310-1,7	130,7	310	M24	219	219
В-30(8)Д380-30(8)Д380-1,7	183,8	380	M30	273	273



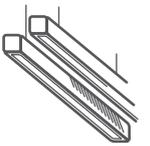
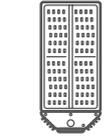
КРОНШТЕЙНЫ

Для выбора кронштейна необходимо учитывать совокупность параметров: количество осветительных приборов, взаимное расположение источников света, высота и вылет кронштейна. Перечисленные параметры закладываются на стадии разработки проекта.

Кронштейны разделяются по количеству установочных мест под светильник. Кронштейн однорожковый имеет одно установочное место под светильник, многорожковый кронштейн дает возможность установить несколько светильников, разнесенных как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях.

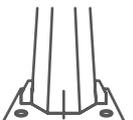
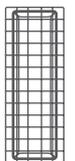
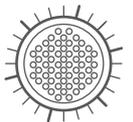
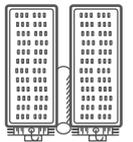
Материал изготовления

Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91.
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74.



Однорожковые гнутые (на фланце)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1K1(15)-0,5-1,0-Ф2-Тр48		10	3	48x3	48x3
1K1(5,5)-0,5-1,5-Ф2-Тр48	7,4	5,5	3	48x3	48x3
1K1(15)-0,6-1,0-Ф2-Тр48	6,5	15	3	48x3	48x3
1K1(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр48	7,7	15	3	48x3	48x3
1K1(15)-1,0-1,5-Ф2-Тр48	8,4	15	3	48x3	48x3
1K1(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр48(тр.102)		15	3	48x3	102x3
1K1(30)-1,0-1,0-Ф2-Тр48		30	3	48x3	48x3
1K1(50)-1,0-1,0-Ф2-Тр48		50	3	48x3	48x3
1K1(15)-1,0-1,5-Ф2-Тр48		15	3	48x3	48x3
1K1(15)-1,3-2,0-Ф6-Тр57		15	3	57x3	133x3
1K1(0)-1,5-1,0-Ф2-Тр48	9,9	0	3	48x3	48x3
1K1(15)-1,5-1,0-Ф3-Тр48	10,8	15	3	48x3	57x3
1K1(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр48	10,7	15	3	48x3	48x3
1K1(15)-1,5-2,0-Ф3-Тр57	14,4	15	3	57x3	57x3
1K1(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр48		15	3	48x3	57x3
1K1(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр48	13,7	15	3	48x3	48x3
1K1(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр57	16,4	15	3	57x3	57x3
1K1(15)-2,0-2,0-Ф4-Тр57	19,2	15	3	57x3	76x4
1K1(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр60	19	15	3	60x3	60x3
1K1(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр57		15	3	57x3	57x3
1K1(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр48		15	3	48x3	57x3
1K1(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр57		15	3	57x3	133x3



Однорожковые гнутые (на фланце)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1К1-0,5-0,5-Ф2		5,6	3	48x3	48x3
1К1(5,5)-0,5-1,5-Ф2-Тр48	7,4	5,5	3	48x3	48x3
1К1(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр48	7,7	15	3	48x3	48x3
1К1(15)-1,0-1,5-Ф2-Тр48	8,4	15	3	48x3	48x3
1К1-1,5-1,0-Ф2-Тр48		15	3	57x3	57x3
1К1(15)-1,5-2,0-Ф3-Тр57	14,4	15	3	57x3	57x3
1К1-1,5-2,5-Ф5		15	3	57x3	57x3
1К1-2,0-1,5-Ф4		15	3	57x3	57x3
1К1(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр57	16,4	15	3	57x3	57x3
1К1(15)-2,0-2,0-Ф4-Тр57	19,2	15	3	57x3	76x4
К1-2,0-2,5-2	19	15	3	60x3	60x3

Однорожковые гнутые приставные (на хомутах)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1К1(15)-0,6-1,0-П2-Тр48	8,1	15	4	48x3	48x3
1К1(15)-1,0-1,0-П1-Тр48		15	6	48x3	48x3
1К1(15)-1,5-1,5-П1-Тр48	14,3	15	6	48x3	48x3
1К1(15)-1,5-1,5-П-Тр48	12,1	15	6	48x3	48x3

Однорожковые гнутые (на обечайке)

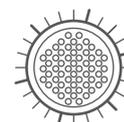
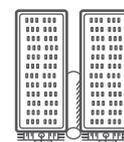
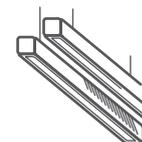
Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, обечайки, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1К1(15)-1,0-1,0-01-Тр48		15	5.-7	48x3	194x7
1К1(15)-1,0-1,0-02-Тр48		15	5.-7	48x3	194x7
1К1(15)-1,0-1,5-02-Тр48	17,4	15	5.-7	48x3	194x7
1К1(26,2)-2,0-2,0-02-Тр57	23,2	26,2	5.-7	57x3	194x7
Однорожковые гнутые (на обечайке)					
1К1-2,0-2,0-02	23,2		5.-7	57x3	194x7
1К1-2,5-2,0-02			5.-7	57x3	194x7

Однорожковые сварные (на фланце)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
2К1(15)-0,5-1,5-Ф3-Тр57	10,5	15	3	57x3	57x3
2К1-1,5-1,0-Ф4		15	3	57x3	57x3

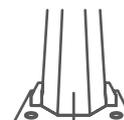
Двухрожковые гнутые (на фланце)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
1K2(15)-0,5-1,0-Ф2(90)-Тр48		10	3	48x3	48x3	
1K2(15)-0,5-1,0-Ф2(180)-Тр48		10	3	48x3	48x3	
1K2(15)-0,6-1,0-Ф2(90)-Тр48	11,7	15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-0,6-1,0-Ф2(180)-Тр48	11,7	15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-0,6-1,0-Ф4(90)-Тр48	13,7	15	3	48x3	76x3	
1K2(15)-1,0-1,0-Ф2(180)-Тр48	13	15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-1,0-1,0-Ф2(180)-Тр48*	16	15	6	48x3	48x3	
1K2(15)-1,0-1,0-Ф3(180)-Тр48	14,4	15	3	48x3	57x3	
1K2(15)-1,0-1,0-Ф6(180)-Тр48(тр102)		15	3	48x3	57x3	
1K2(50)-1,0-1,0-Ф2(90)-Тр48		50	3	48x3	57x3	
1K2(50)-1,0-1,0-Ф2(180)-Тр48		50	3	48x3	57x3	
1K2(15)-1,0-1,5-Ф2(180)-Тр48	16	15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-1,5-1,0(1,5)-Ф2(180)-Тр48		15	3	48x3	48x3	
1K2(0)-1,5-1,0(1,5)-Ф2(180)-Тр48	16,8	0	3	48x3	48x3	
1K2(15)-1,5-1,5-Ф2(180)-Тр48	17,7	15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-2,5-2,0-Ф3(90)-Тр57	38,5	15	3	57x3	60x3	
1K2P(15)-1,5-1,5-Ф6(180)-Тр48		15	3	48x3	48x3	разборная
1K2(15)-1,5-2,0-Ф2(90)-Тр48		15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-1,5-2,5-Ф2-Тр48		15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-2,0-2,0-Ф6(180)-Тр48		15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр57		15	3	48x3	48x3	
1K2(15)-2,0-2,5-Ф2(90)-Тр48			3	48x3	48x3	



Двухрожковые гнутые (на фланце)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верх, мм	Диаметр низа, мм
1K2-1,0-1,0-Ф2(180)	13	15	3	48x3	48x3
1K2-1,0-1,0-Ф2(180)	16	15	6	48x3	48x3
1K2-1,0-1,0-Ф3-Тр48		15	3	48x3	48x3
1K2-1,0-1,5-Ф2(90)		15	3	48x3	48x3
1K2-1,5-1,0(1,5)-Ф2(180)-Тр48	16,8	0	3	48x3	48x3
1K2-2,5-2,0-Ф4(90)-Тр48	38,5	15	3	57x3	60x3



Двухрожковые гнутые (на обечайке)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1K2(15)-1,0-1,0-02(180)-Тр48	34,5	15	5.-7	57х3	194х7

Двухрожковые гнутые (на обечайке)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, обечайки, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1K2(15)-2,0-2,0-02(180)-Тр57	34,5	15	5.-7	57х3	194х7
1K2-2,5-2,0-02(180)		15	5.-7	57х3	194х7
1K2-2,5-2,0-03		15	5.-7	57х3	194х7
1K2-2,5-2,0-04		15	5.-7	57х3	194х7

Двухрожковые гнутые приставные (на хомутах)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, хомута, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм	Примечание
1K2(15)-0,6-1,0-П2(90)-Тр48	13,3	15	4	48х3	48х3	
1K2(15)-0,6-1,0-П2(180)-Тр48	14,2	15	4	48х3	48х3	7,1+7,1=14,2 кг

Двухрожковые сварные (на фланце)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
2K2(15)-1,0-1,0-Ф3(90)-Тр48	15,1	15	3	48х3	57х3
2K2(15)-0,5-1,5-Ф3(180)-Тр57	18	15	3	57х3	57х3
2K2(15)-2,0-2,0-Ф3(180)-Тр57	25,7		3	57х3	60х3
Двухрожковые сварные (на фланце)					
2K2-0,5-1,5-Ф2(180)	18	15	3	57х3	57х3
2K2-1,5-1,0-Ф2(90)		15	3	57х3	57х3
2K2-1,5-1,0-Ф2(180)		15	3	57х3	57х3
2K2-2,0-2,0-Ф3	25,7	15	3	57х3	60х3

Двухрожковые (и более) сварные тавровые (на фланце)

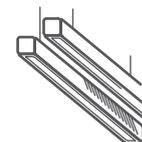
Наименование	Масса, кг	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
2Т2-0,2-0,5-Ф3(180)-Тр57	12	3	57х3	60х3
2Т2-0,2-0,5-Ф3(180)-Шв80	11	3	шв.80х50х4	60х3
14.П5-0,2-1,0-Ф3		3	шв.80х50х4	60х3
Т8-0,2-0,7-Ф4		3	шв.80х50х4	60х3
КМ-0,6-1,5		3	шв.80х50х4	60х3

Наименование	Масса, кг	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
2Т2-0,7-0,5-Ф2(180)-Тр48 Шв60	8	3	60х30х3	48х3
Т2-1,0-Ф2-Тр48		3	60х30х3	48х3
Т4(1)				76х3
К61-1,5-1,0-Тр73		3	шв.80х50х4	60х3



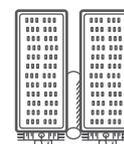
Трехрожковые сварные (на фланце)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
2К3(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр38	12,5		2	38х3	48х3
трехрожковые гнутые (на обечайке) (по ОИ)					
1К3-2,5-2,0-02(45)		15	2	38х3	48х3
1К3-2,5-2,0-02(90)		15	2	38х3	48х3
1К3-2,5-2,0-02(120)		15	2	38х3	48х3
1К3-2,5-2,0-02(180)		15	2	38х3	48х3



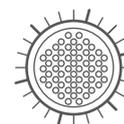
Четырехрожковые гнутые (на обечайке) (по ОИ)

Наименование	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1К4(15)-2,5-2,0-02(90)	3	48х3	57х3
1К4(15)-2,5-2,0-02(180)	3	48х3	57х3



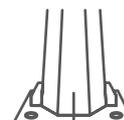
Четырехрожковые гнутые (на обечайке) (по ПСР)

Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
1К4(35)-0,5-0,5-01(90)-Тр48		35	3	48х3	57х3

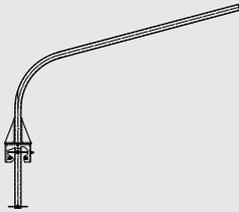


Четырехрожковые сварные (на фланце)

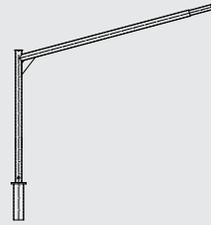
Наименование	Масса, кг	град.	Толщина фланца, фланца, мм	Диаметр верха, мм	Диаметр низа, мм
2К4(15)-1,0-1,0-Ф3(90)-Тр48	24,1	15	3	48х3	57х3



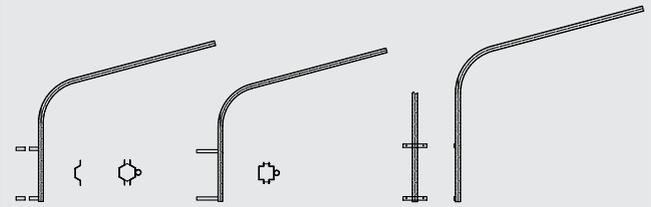
Однорожковые гнутые (на обечайке)



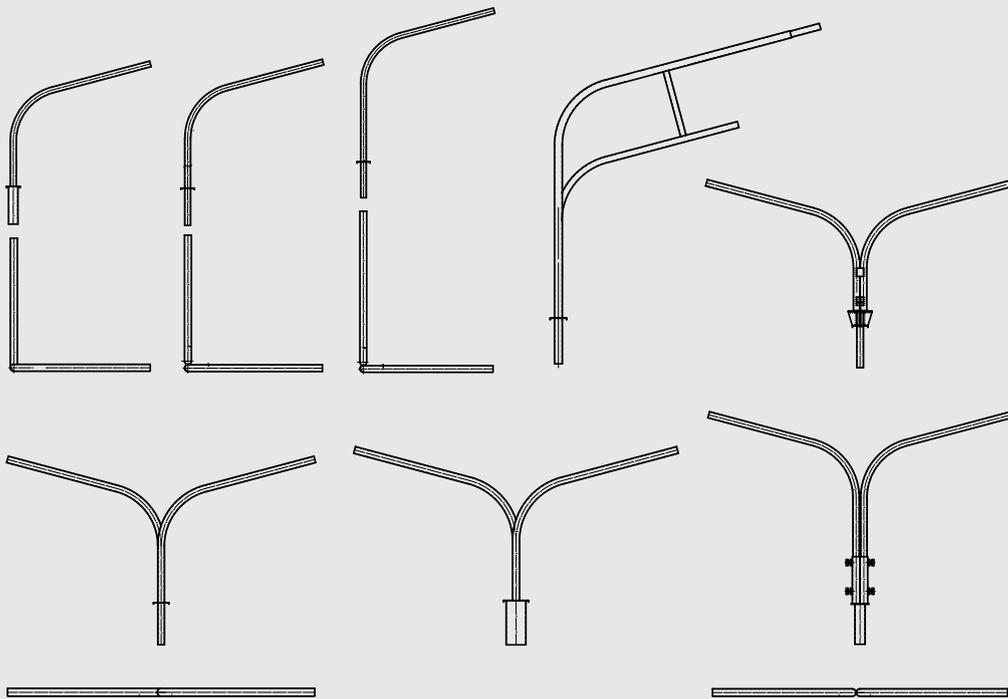
Однорожковые сварные (на фланце)



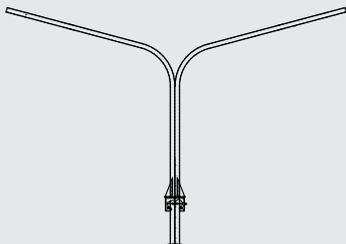
Однорожковые гнутые приставные (на хомутах)



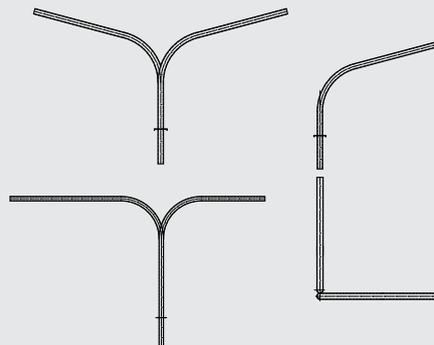
Двухрожковые гнутые (на фланце) (по ПСР)



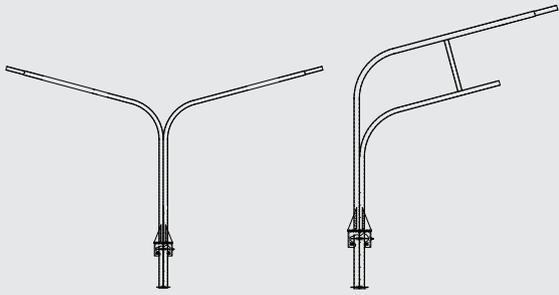
Двухрожковые гнутые (на обечайке) (по ОИ)



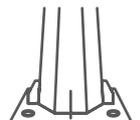
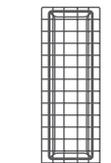
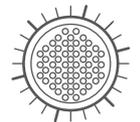
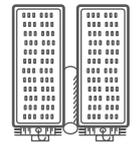
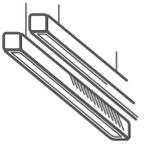
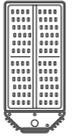
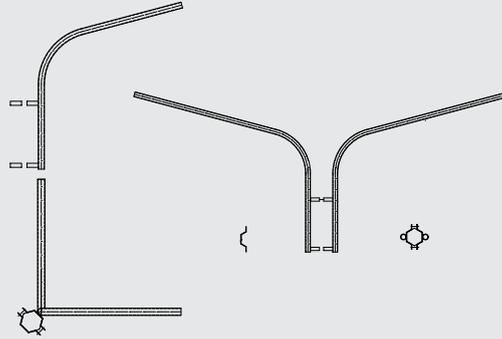
Двухрожковые гнутые (на фланце) (по ОИ)



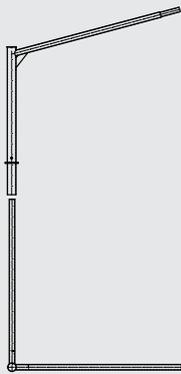
Двухрожковые гнутые
(на обечайке) (по ОИ)



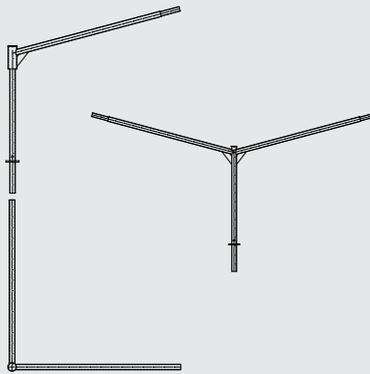
Двухрожковые гнутые приставные
(на хомутах) (по ПСР)



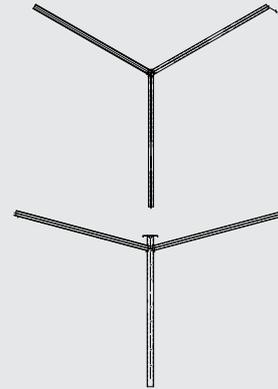
Двухрожковые сварные
(на фланце) (по ПСР)



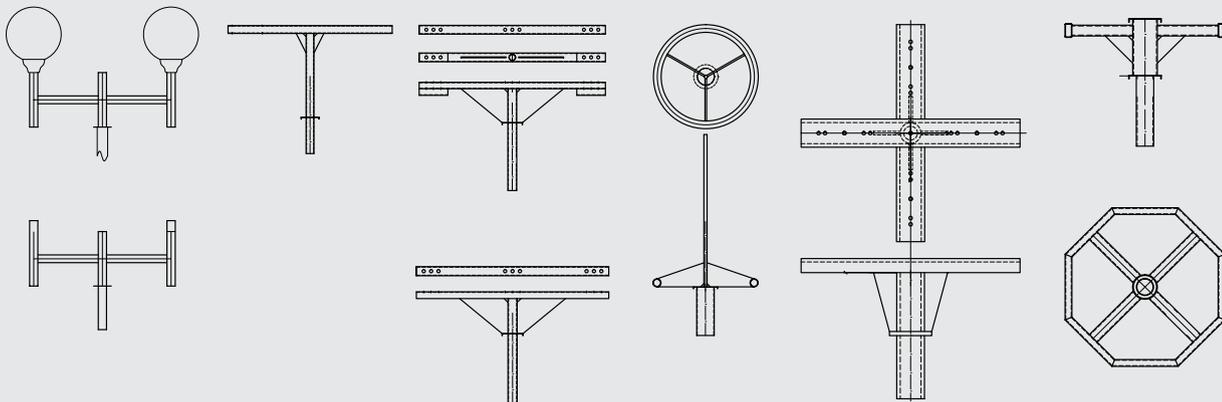
Двухрожковые сварные
(на фланце) (по ОИ)



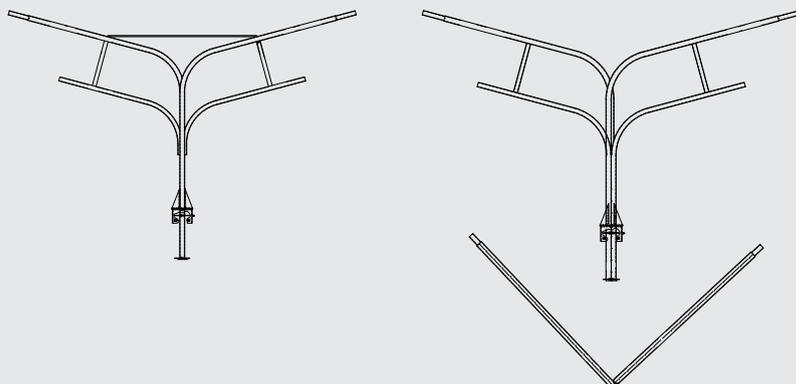
Трёхрожковые сварные
(на фланце) (по ОИ)



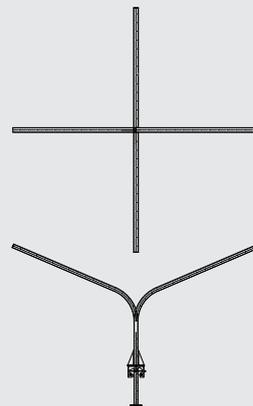
Двухрожковые (и более) сварные тавровые (на фланце)



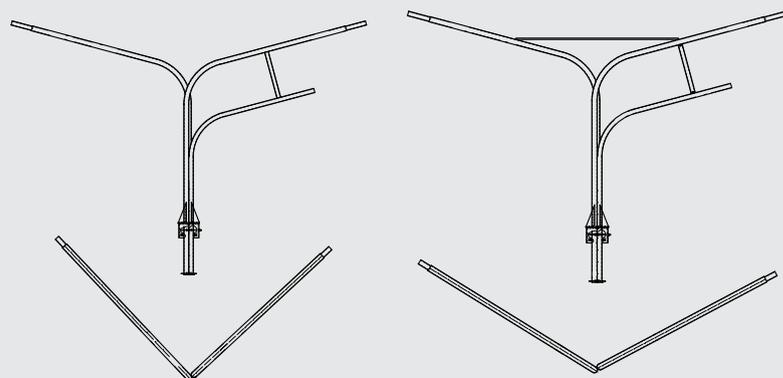
Четырехрожковые гнутые (на обечайке) (по ОИ)



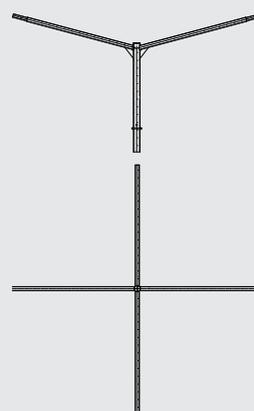
Четырехрожковые гнутые (на обечайке) (по ПСР)



Трехрожковые гнутые (на обечайке) (по ОИ)



Четырехрожковые сварные (на фланце) (по ПСР)



Наше производство





BeLight
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Белгородская область, п. Волоконовка, ул. Ленина, 1,
Промышленный парк «Волоконовский»

Телефон центрального офиса
8 (4722) **408-088**

info@prompark.com
prompark.com