



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ





О ПРЕДПРИЯТИИ

ПАО «ЧЕЗАРА» - мощное украинское предприятие электронной промышленности, работающее уже более 45 лет в области космического приборостроения, а также выпускает изделия военного и гражданского применения, в том числе - светодиодные светильники.

Производственные площади ПАО «ЧЕЗАРА» обеспечивают полный цикл производства светодиодных светильников, начиная от конструкторских разработок и заканчивая выпуском готовых изделий.

На предприятии внедрена система управления качества, которая гарантирует соответствие выпускаемой продукции мировым стандартам. Ключевыми составляющими этой системы являются: поэтапный контроль каждой технологической операции, контроль качества готовой продукции, а также комплекс мер по анализу и улучшению качества продукции и отзывов со стороны заказчика.

Широкий ассортимент светодиодных светильников, выпускаемой ПАО «ЧЕЗАРА», применяется в самых различных областях, среди которых:

- освещение офисных и административных помещений;**
- освещение производственно-складских помещений;**
- освещение дворовых зон и промышленных территорий;**
- освещение железнодорожных перронов и платформ;**
- освещение городских дорог, скоростных магистралей и т.д.**



ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Параметр сравнения	Лампы накаливания	Лампы газоразрядные	Светодиодный светильник
Начальная стоимость	низкая	средняя	высокая
Эффективность (КПД)	низкая	средняя	высокая
Эксплуатационные расходы	высокие	средние	низкие
Срок службы, часы	до 2000	до 15 000	до 100 000
Стробоскопический эффект (мерцание)	минимальный	высокий	отсутствует
Содержание ртути	нет	высокое	нет
Время выхода на рабочий режим	1 секунда	2-5 минут	менее 1 сек
Устойчивость к перепадам напряжения	неустойчив	неустойчив	устойчив
Устойчивость к перепадам температуры	неустойчив	неустойчив	устойчив
Перегрузки в сети	при запуске	при запуске	нет
Устойчивость к вибрации	неустойчив	неустойчив	устойчив
Стабильность работы при низких t°	средняя	низкая	высокая



экономично, экологично,
надежно, энергоэффективно

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Светодиод



Степень защиты светильника



Знак заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)



Установка непосредственно на поверхности из нормально воспламеняющихся материалов



Номинальное напряжение питания



Коэффициент мощности



Климатическая зона



Отсутствие ультрафиолетового излучения



Отсутствие ртути



Не требует специальной утилизации



Вес



Габариты



Отсутствие стробоскопического эффекта



Мгновенное включение



Повышенная устойчивость к механическим воздействиям



Гарантийный срок эксплуатации

ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

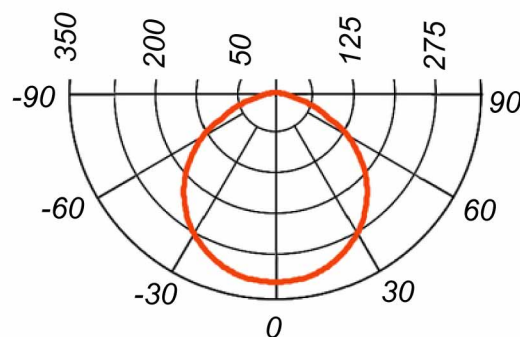
ДБП 20-12



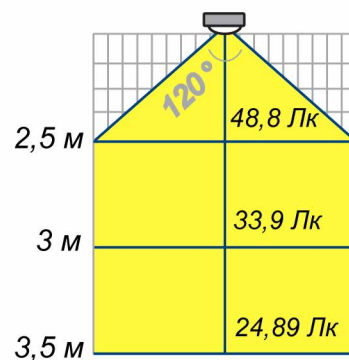
Назначение

Освещение: лестничных площадок; хозяйственных, складских, служебных, технических, подвальных помещений; коридоров, проходов и др.

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Крепится на поверхность стены или потолка. Рекомендуемая высота установки - до 4 м.

Конструкция

Корпус из алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской. Антивандальная защита.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из материала повышенной прочности. Тип кривой силы света - косинусная.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	1000
Цветовая температура, К	4 300
Потребляемая мощность, Вт	20
Напряжение питания	12В (50Гц)
Срок службы, час	до 100 000



WxDxH 230x115x100 мм

ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

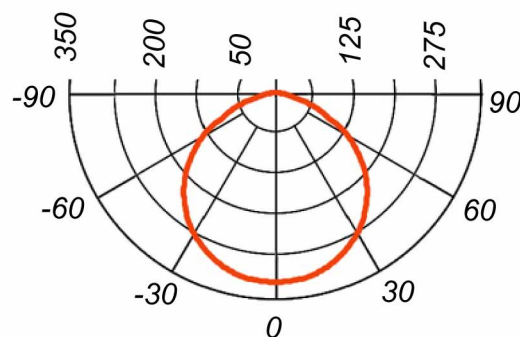
ДБП 20-36



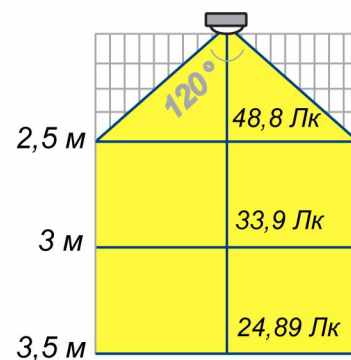
Назначение

Освещение: лестничных площадок; хозяйственных, складских, служебных, технических, подвальных помещений; коридоров, проходов и др.

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Крепится на поверхность стены или потолка.
Рекомендуемая высота установки - до 4 м.

Конструкция

Корпус из алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской. Антивандальная защита.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из материала повышенной прочности. Тип кривой силы света - косинусная.



WxDxH 230x115x100 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Световой поток, Лм	1000
Цветовая температура, К	4 300
Потребляемая мощность, Вт	20
Напряжение питания	36В (50Гц)
Срок службы, час	до 100 000

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

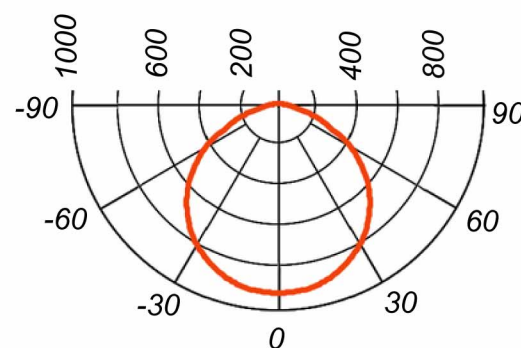
ДКУ 2-35



Назначение

Освещение улицы и дорог с низкой интенсивностью движения (категория В), а также: территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; садов и городских парков; тротуаров, бульваров и пешеходных дорожек.

Кривая силы света



Установка

Рекомендуемая высота установки 6-10 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

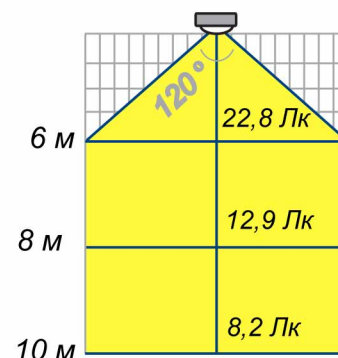
Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Тип кривой силы света - косинусная.

Освещенность



WxDxH 385x150x145 мм

3,7 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	2 500
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	35
Срок службы, час	до 100 000

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

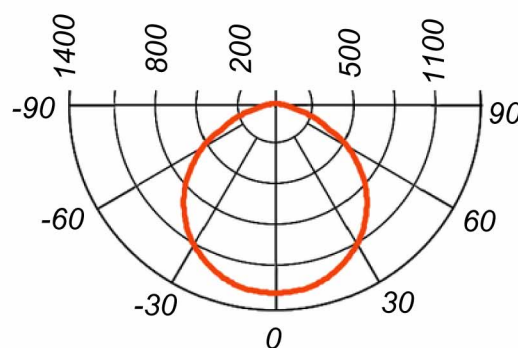
ДКУ 2-50



Назначение

Освещение улицы и дорог с низкой интенсивностью движения (категория В), а также: территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; садов и городских парков; тротуаров, бульваров и пешеходных дорожек.

Кривая силы света



Установка

Рекомендуемая высота установки 6-10 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

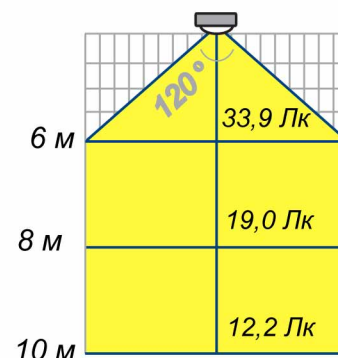
Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Тип кривой силы света - косинусная.

Освещенность



WxDxH 385x150x145 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	4 000
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	50
Срок службы, час	до 100 000

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

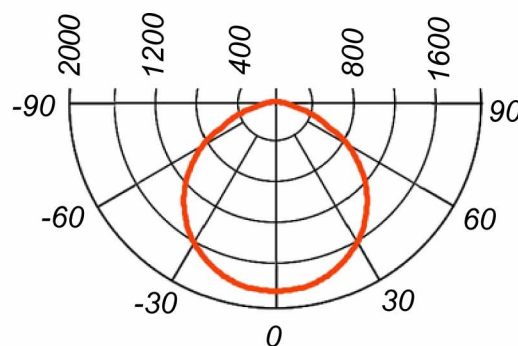
ДКУ 2-70



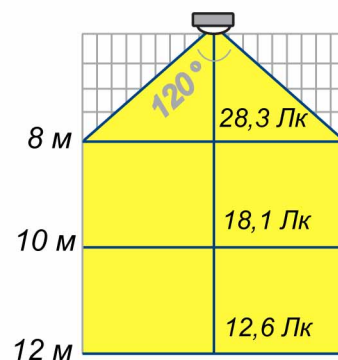
Назначение

Освещение улицы и дорог с низкой интенсивностью движения (категория В), а также: территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; садов и городских парков; тротуаров, бульваров и пешеходных дорожек.

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Рекомендуемая высота установки 8-12 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Тип кривой силы света - косинусная.

Аналог светильников с лампами ДНаТ-150 и ДРЛ-250, и при этом потребляет соответственно в 2-3,3 раза меньше электроэнергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	5 600
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	70
Срок службы, час	до 100 000



WxDxH 385x150x145 мм

3,7 кг

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

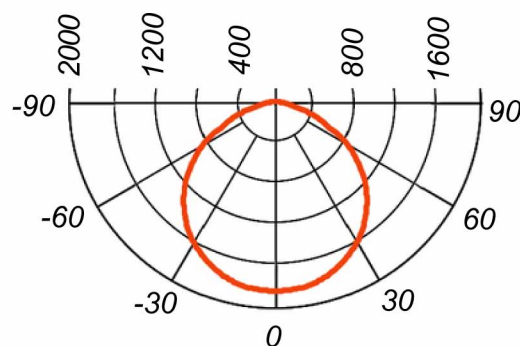
ДКУ 1-75



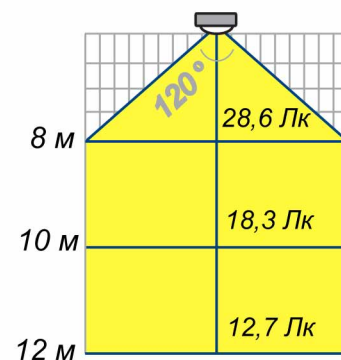
Назначение

Освещение улицы и дорог с низкой интенсивностью движения (категория В), а также: территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; садов и городских парков; тротуаров, бульваров и пешеходных дорожек.

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Рекомендуемая высота установки 8-12 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Тип кривой силы света - косинусная.

Аналог светильников с лампами ДНаТ-150 и ДРЛ-250, и при этом потребляет соответственно в 2-3,3 раза меньше электроэнергии



WxDxH 630x190x105 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	5 650
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	75
Срок службы, час	до 100 000

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

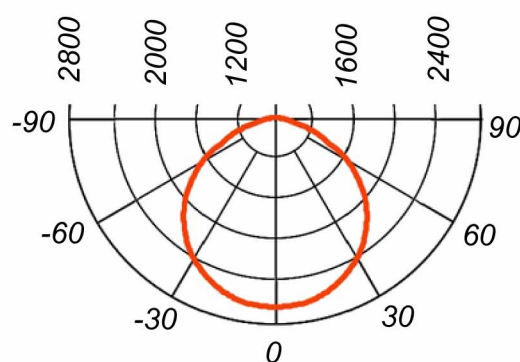
ДКУ 1-100



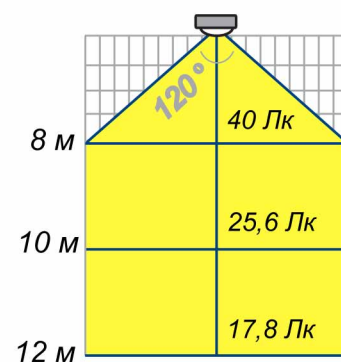
Назначение

Освещение улицы и дорог с низкой интенсивностью движения (категория В), а также: территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; садов и городских парков; тротуаров, бульваров и пешеходных дорожек.

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Рекомендуемая высота установки 8-12 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Тип кривой силы света - косинусная.

Аналог светильников с лампами ДНаТ-150 и ДРЛ-250, и при этом потребляет соответственно в 1,5-2,5 раза меньше электроэнергии



WxDxH 630x190x105 мм

6 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	8 000
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	100
Срок службы, час	до 100 000

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

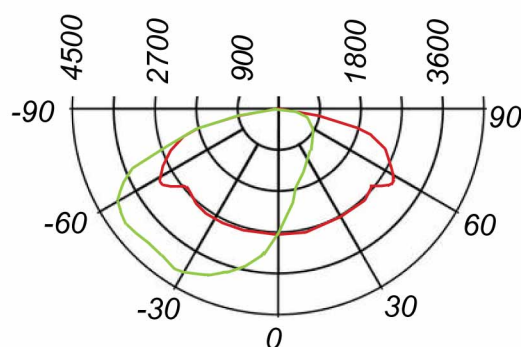
ДКУ 1-120



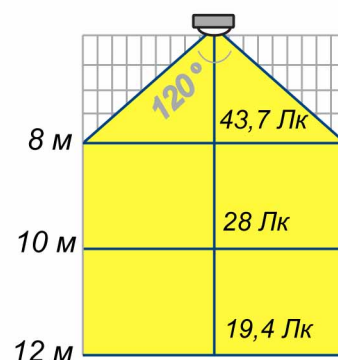
Назначение

Освещение улиц и дорог с категорий Б и В, а также: остановок общественного транспорта, железнодорожных перронов; территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; стадионов; садов и городских парков; и др.

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Рекомендуемая высота установки 8-12 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Применена вторичная оптика. Тип кривой силы света - широкая.

Аналог светильников с лампами ДНаТ-250 и ДРЛ-400, и при этом потребляет соответственно в 2-3,3 раза меньше электроэнергии



WxDxH 630x190x105 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	10 300
Цветовая температура, К	4 516
Потребляемая мощность, Вт	120
Срок службы, час	до 100 000

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

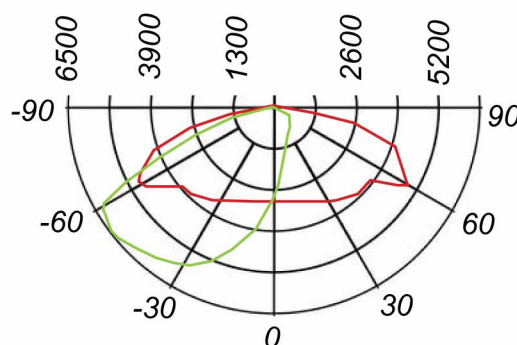
ДКУ 1-150



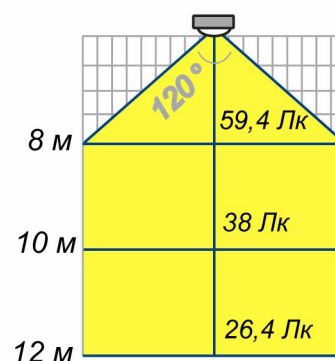
Назначение

Освещение улиц и дорог с категорий Б и В, а также: остановок общественного транспорта, железнодорожных перронов; территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; стадионов; садов и городских парков; и др.

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Рекомендуемая высота установки 8-14 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Применена вторичная оптика.

Тип кривой силы света - широкая.

Аналог светильников с лампами ДНаТ-250 и ДРЛ-400, и при этом потребляет соответственно в 1,7-2,8 раза меньше электроэнергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	12 900
Цветовая температура, К	4 315
Потребляемая мощность, Вт	150
Срок службы, час	до 100 000

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

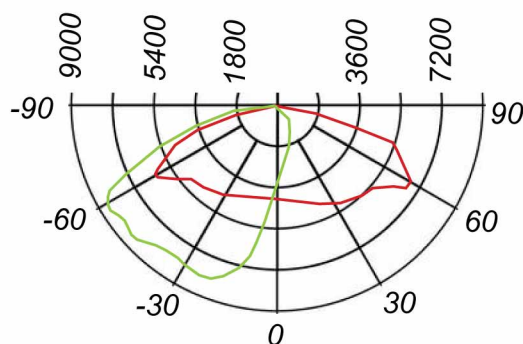
ДКУ 3-200



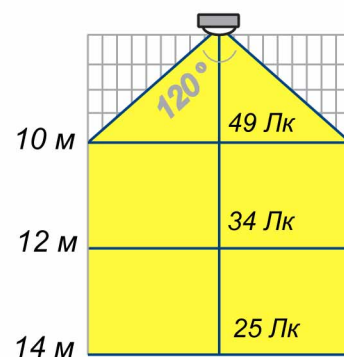
Назначение

Освещение автомагистралей, улиц и дорог с категориями А и Б, а также: производственных площадок; площадей и стадионов;

Кривая силы света



Освещенность



Установка

Рекомендуемая высота установки 10-14 м. Способ крепления - консольный на трубу диаметром до 60 мм.

Конструкция

Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

Оптическая часть

Рассеиватель выполнен из высокопрочного поликарбоната. Применена вторичная оптика.

Тип кривой силы света - широкая.

Аналог светильников с лампами ДНаТ-400 и ДРЛ-700, и при этом потребляет соответственно в 2-3,3 раза меньше электроэнергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	16 000
Цветовая температура, К	4 480
Потребляемая мощность, Вт	200
Срок службы, час	до 100 000



WxDxH 630x380x105 мм

МАЧТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ДКУ 3750М

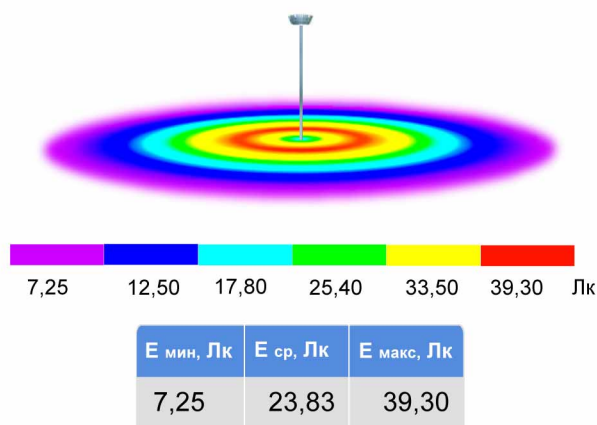


Назначение

Светодиодный светильник мачтового освещения предназначен для наружного освещения железнодорожных объектов: развязок и путей, станций, привокзальных территорий, переездов, территорий и объектов грузового и др. хозяйств, больших открытых территорий и производственных площадей с большой высоты.

Освещенность

Высота установки - 30 м
Радиус освещения - 80 м.
Освещаемая площадь - 2 Га



Установка

Рекомендуемая высота установки до 30 м. Способ крепления - на стационарную или мобильную корону осветительной мачты.

Конструкция

Светильник выполняется как сборная конструкция из стационарной или мобильной короны осветительной мачты и 25-ти модифицированных светодиодных светильников ДКУ 1-150.

Оптическая часть

Рассеиватели выполнены из высокопрочного поликарбоната. Применена вторичная оптика. Тип кривой силы света - широкая.

- LED
- IP 65
- Grounding symbol
- F (Flame Retardant)
- 220В
- PFS cosφ > 0,9
- УХЛ1
- UF
- Hg
- Recycling symbol
- Explosion symbol
- Hourglass symbol
- Hammer symbol
- 10 лет
- 160 КГ
- WxDxH 2830x285 мм

Светильник поставляется совместно с мобильной или стационарной короной, соответствующей типу осветительной мачты, используемой Заказчиком.

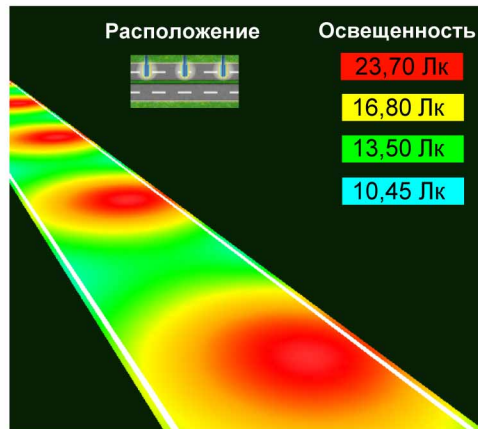
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток, Лм	322 500
Цветовая температура, К	4315
Потребляемая мощность, Вт	3750
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Срок службы, час	до 100 000

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

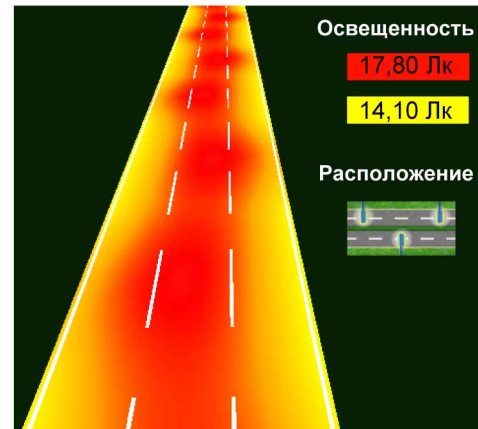
ДКУ 1-75

Ширина проезжей части - 6 м
Монт. высота светильников - 8 м
Расстояние между мачтами - 20 м
Средняя освещенность - 17,10 Лк



ДКУ 1-120

Ширина проезжей части - 10 м
Монт. высота светильников - 16 м
Расстояние между мачтами - 40 м
Средняя освещенность - 15,30 Лк



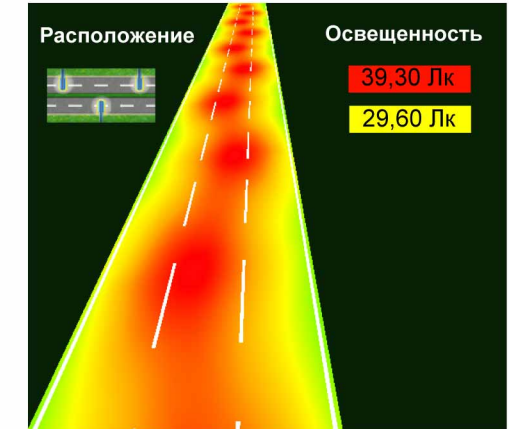
ДКУ 1-150

Ширина проезжей части - 10 м
Монт. высота светильников - 16 м
Расстояние между мачтами - 40 м
Средняя освещенность - 23,20 Лк



ДКУ 3-200

Ширина проезжей части - 10 м
Монт. высота светильников - 14 м
Расстояние между мачтами - 40 м
Средняя освещенность - 33,40 Лк



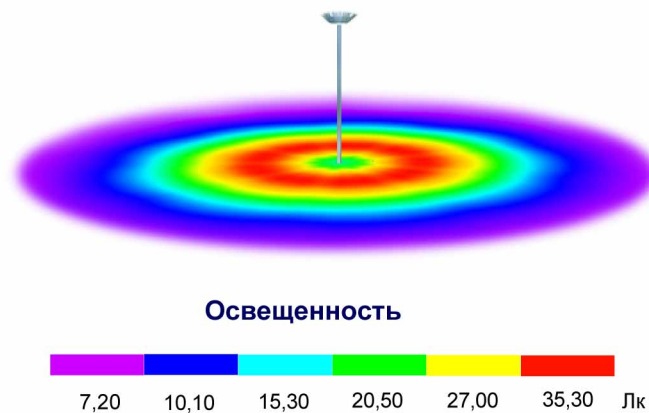
ДКУ 1-150

Ширина проезжей части - 14 м
Монт. высота светильников - 18 м
Расстояние между мачтами - 40 м
Средняя освещенность - 27,30 Лк



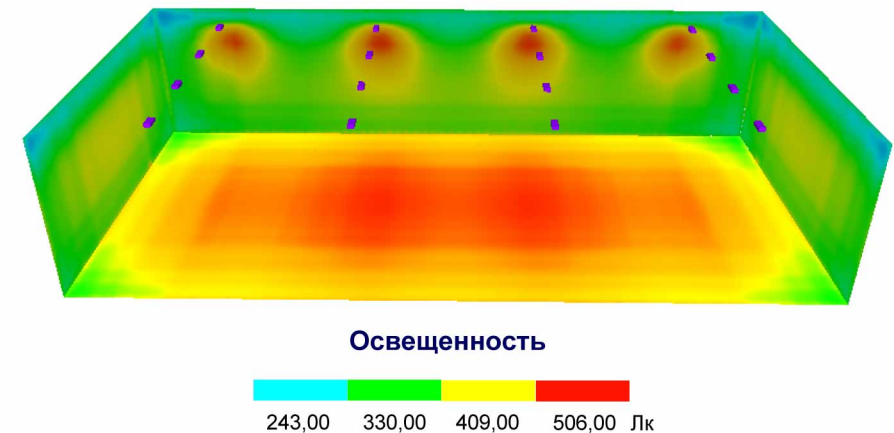
ДКУ 1-150

Монт. высота светильников - 18 м
Количество светильников - 9 шт
Радиус освещения - 40 м



ДКУ 1-75

Размер помещения (ДхШхВ) - 20x10x4,5 м
Количество светильников - 16 шт
Средняя освещенность на уровне пола - 447 Лк



СВЕТОДИОДНЫЕ БЕСТЕНЕВЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Светильник хирургический бестеневой потолочный CP-2 LED «ЧЕЗАРА»

Область применения: светильник предназначен для освещения рабочего поля при проведении хирургических операций средней и малой сложности и диагностических медицинских исследованиях в условиях стационара и в перевязочных.



Основные особенности

Длительный срок службы: срок службы светодиодных излучающих элементов составляет до 100 000 часов, что в 50 раз больше чем в галогенных светильниках.

Регулируемая цветовая температура: от температуры дневного света до тепло-белого искусственного света при минимальном нагреве.

Отсутствие тени в операционном столе: бестеневой эффект достигается за счет применения нескольких светодиодных модулей.

Максимальная гибкость: механизмы позиционирования светильника и фокусировки максимально просты в использовании.

Стерильность и безопасность: закрытая конструкция корпуса светильника дает возможность полностью удовлетворить требованиям относительно хирургической стерильности и безопасности.

Дополнительные опции: светильник может комплектоваться цифровой видеокамерой.

Светильник хирургический бестеневой передвижной ПР-3 LED «ЧЕЗАРА»

Область применения: светильник предназначен для освещения рабочего поля при проведении хирургических операций малой сложности и диагностических медицинских исследованиях в условиях стационара и в перевязочных.



Основные технические характеристики

Количество светодиодных модулей, шт	4
Освещенность рабочего поля, Лк	80 000
Цветовая температура (регулируемая), К	3750 - 4750
Регулировка яркости, %	5 - 100
Диапазон регуляции светового поля, см	10 - 20
Глубина освещения, см	80 - 110
Параметры питания	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	80
Диаметр блока освещения, мм	500
Вес нетто, кг	35
Вес брутто, кг	59

Основные технические характеристики

Количество светодиодных модулей, шт	9
Освещенность рабочего поля, Лк	150 000
Цветовая температура (регулируемая), К	3750 - 4750
Регулировка яркости, %	5 - 100
Диапазон регуляции светового поля, см	18 - 35
Глубина освещения, см	80 - 110
Параметры питания	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	150
Диаметр блока освещения, мм	900
Вес нетто, кг	63
Вес брутто, кг	121

Наши реквизиты:

Публичное Акционерное Общество
“ЧЕРНИГОВСКИЙ ЗАВОД
РАДИОПРИБОРОВ”

ПАО «ЧЕЗАРА»

14030, г. Чернигов, ул. Одинцова, 25

E-mail: mail@chezara.com

www.chezara.com

Бюро рекламы и продаж:

Тел.: (0462) 95-24-97,

E-mail: buro-market@mail.ru