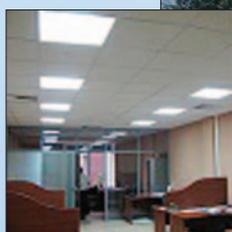
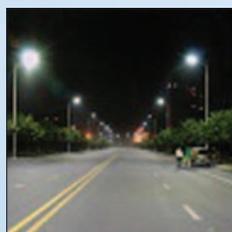




ПАО «ЧЕРНИГОВСКИЙ ЗАВОД РАДИОПРИБОРОВ»



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.

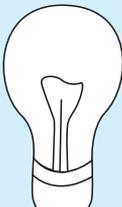
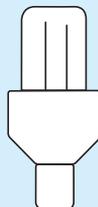
На предприятии внедрена система управления качества, которая гарантирует соответствие выпускаемой продукции мировым стандартам. Ключевыми составляющими этой системы являются: поэтапный контроль каждой технологической операции, контроль качества готовой продукции, а также комплекс мер по анализу и улучшению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

ПАО «ЧЕРНИГОВСКИЙ ЗАВОД РАДИОПРИБОРОВ»

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



Отсутствие ртути



Степень защиты светильника



Не требует специальной утилизации



Знак заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)



Вес



Установка непосредственно на поверхности из нормально воспламеняющихся материалов



Габариты



Номинальное напряжение питания



Отсутствие стробоскопического эффекта



Коэффициент мощности



Мгновенное включение



Климатическая зона



Повышенная устойчивость к механическим воздействиям



Отсутствие ультрафиолетового излучения



Гарантийный срок эксплуатации

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

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.

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.

Аналог светильников с лампами ДНаТ-75 и ДРЛ-125 и при этом потребляет соответственно в 2, 1-3,6 раза меньше электроэнергии.

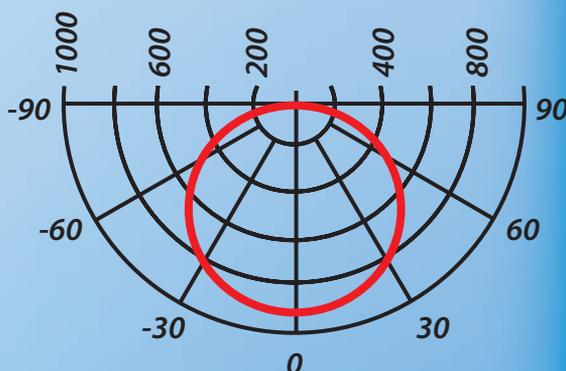
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Световой поток, Лм	2 500
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	35
Срок службы, час	до 100 000



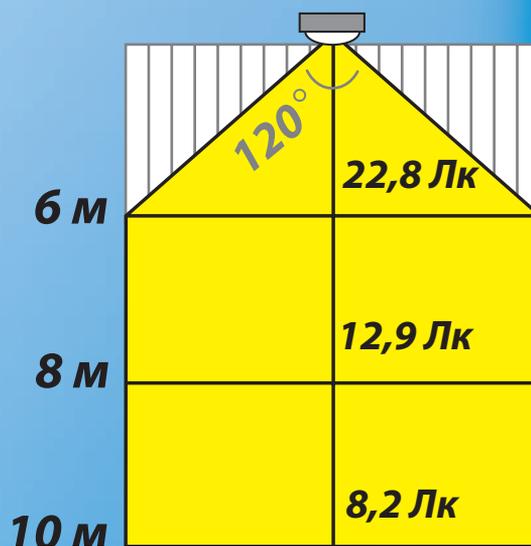
ДКУ 2-35



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



ОСВЕЩЕННОСТЬ



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ДКУ 2-50 НАЗНАЧЕНИЕ

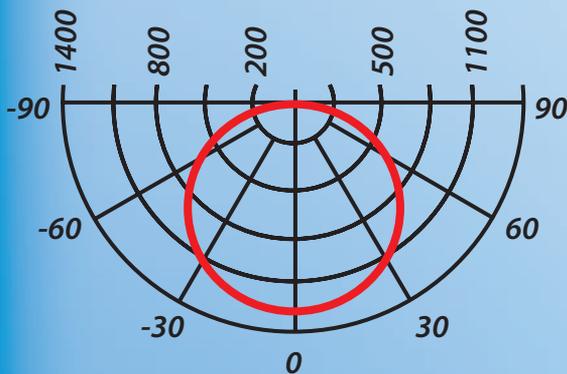


Освещение улицы и дорог с низкой интенсивностью движения (категория В), а также: территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; садов и городских парков; тротуаров, бульваров и пешеходных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

УСТАНОВКА

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

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



КОНСТРУКЦИЯ

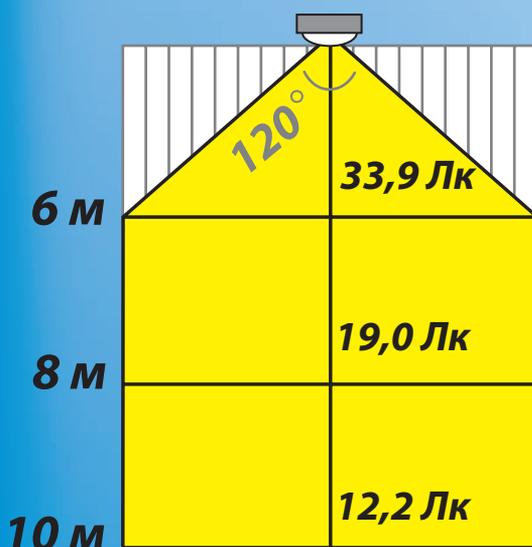
Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

Аналог светильников с лампами ДНаТ-100 и ДРЛ-200 и при этом потребляет соответственно в 2-4 раза меньше электроэнергии.

ОСВЕЩЕННОСТЬ



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



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

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.

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.

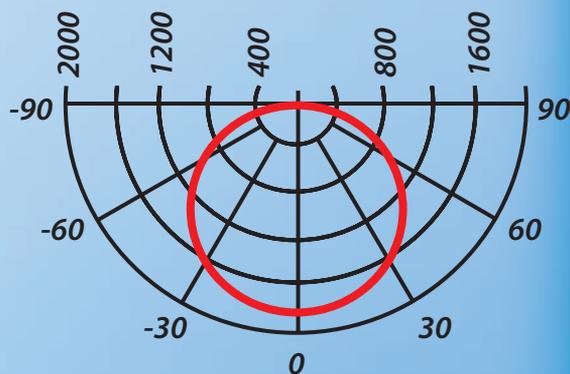
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Световой поток, Лм	5 600
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	70
Срок службы, час	до 100 000



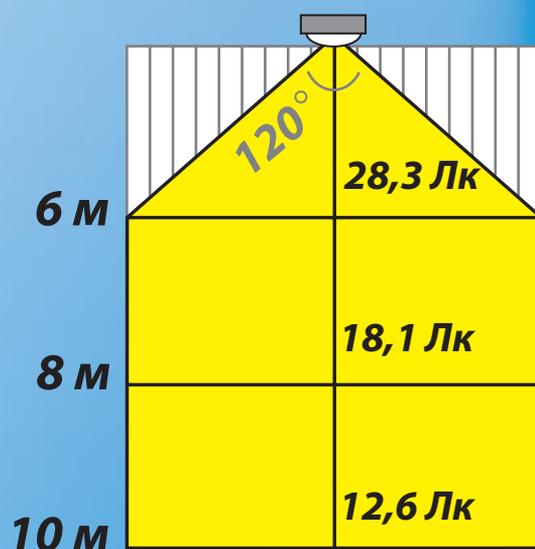
ДКУ 2-70



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



ОСВЕЩЕННОСТЬ



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ДКУ 1-75 НАЗНАЧЕНИЕ

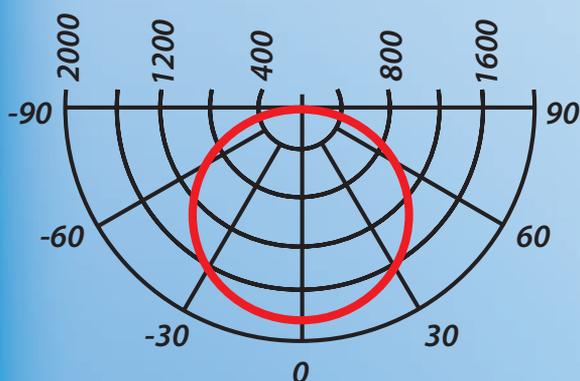


Освещение улицы и дорог с низкой интенсивностью движения (категория В), а также: территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; садов и городских парков; тротуаров, бульваров и пешеходных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

УСТАНОВКА

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

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



КОНСТРУКЦИЯ

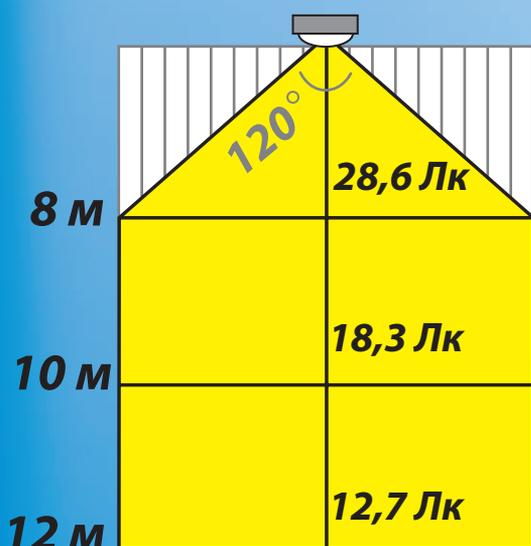
Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

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.

ОСВЕЩЕННОСТЬ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

 LED	 IP65		 F	 220V	 PFS cosφ >0,9
 УХЛ1	 UF	 Hg			
	 10 лет	 6 кг	 WxDxH 630x190x105 мм		

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

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.

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.

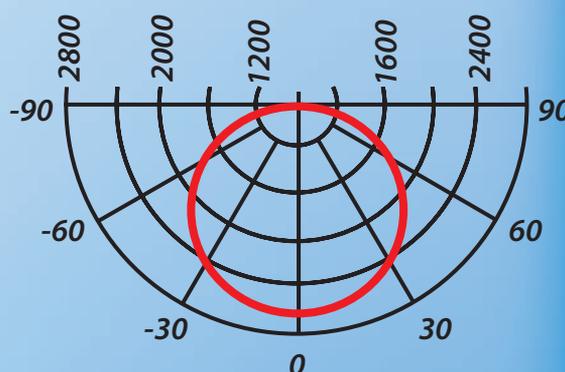
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Световой поток, Лм	8 000
Цветовая температура, К	4 750
Потребляемая мощность, Вт	100
Срок службы, час	до 100 000



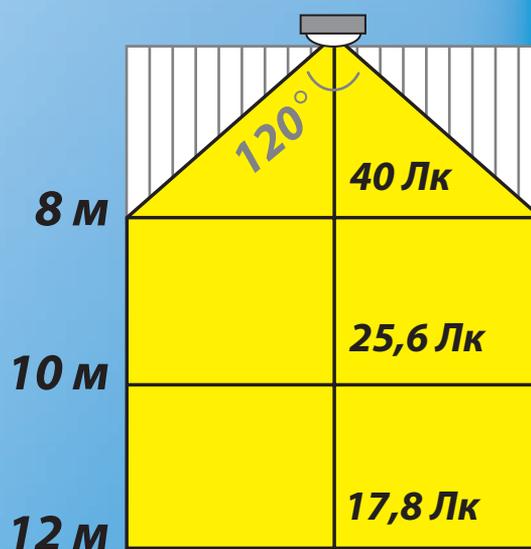
ДКУ 1-100



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



ОСВЕЩЕННОСТЬ



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ДКУ 1-120 НАЗНАЧЕНИЕ

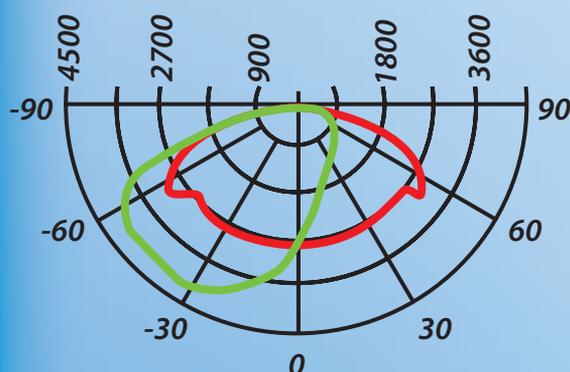


Освещение улиц и дорог с категорией Б и В, а также: остановок общественного транспорта, железнодорожных перронов; территорий микрорайонов, дворов, детских садов, школ, учебных заведений; производственных площадок; автомобильных стоянок; территорий санаториев и домов отдыха; стадионов; садов и городских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

УСТАНОВКА

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

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



КОНСТРУКЦИЯ

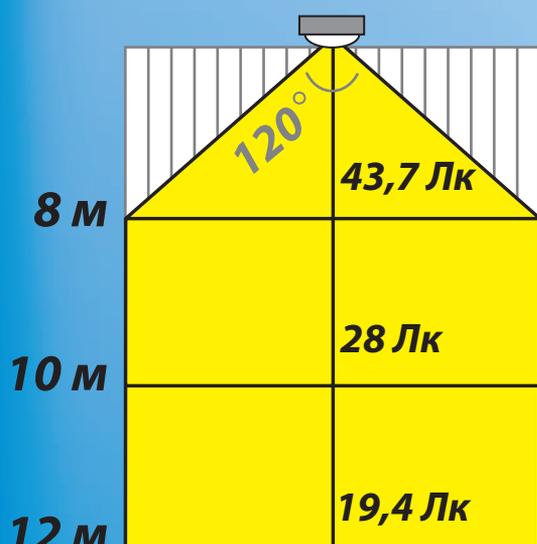
Корпус из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашен порошковой краской.

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.

ОСВЕЩЕННОСТЬ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Освещение улиц и дорог с категорией 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.

УСТАНОВКА

Рекомендуемая высота установки 8-14м. 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.

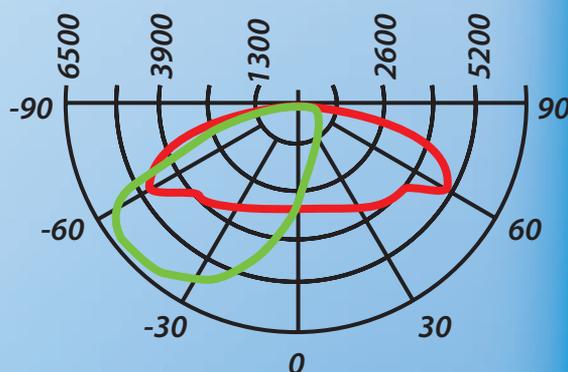
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Световой поток, Лм	12 900
Цветовая температура, К	4 315
Потребляемая мощность, Вт	150
Срок службы, час	до 100 000



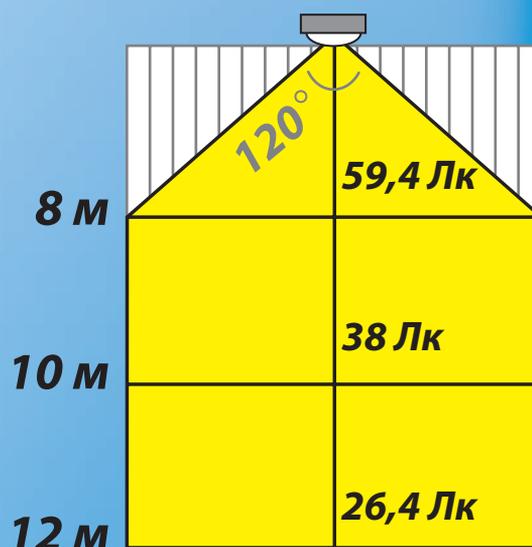
ДКУ 1-150



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



ОСВЕЩЕННОСТЬ



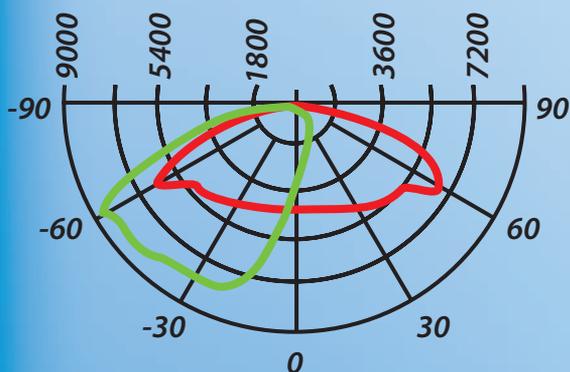
УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



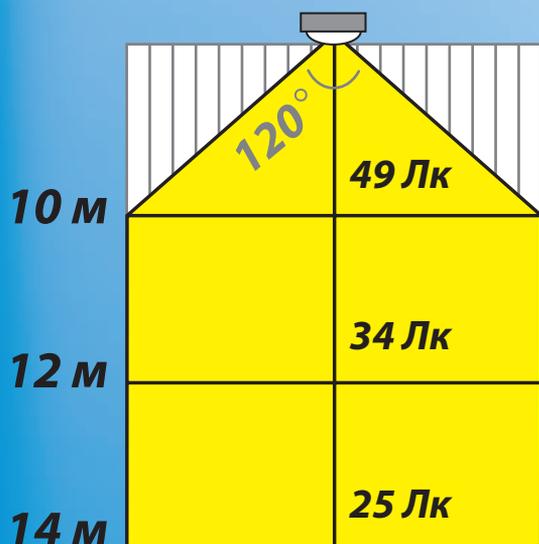
ДКУ 3-200



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



ОСВЕЩЕННОСТЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

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

УСТАНОВКА

Рекомендуемая высота установки 10-14м. 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



630x380x105 мм

МАЧТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

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.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Световой поток, Лм	322 500
Цветовая температура, К	4 315
Потребляемая мощность, Вт	3 750
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Срок службы, час	до 100 000

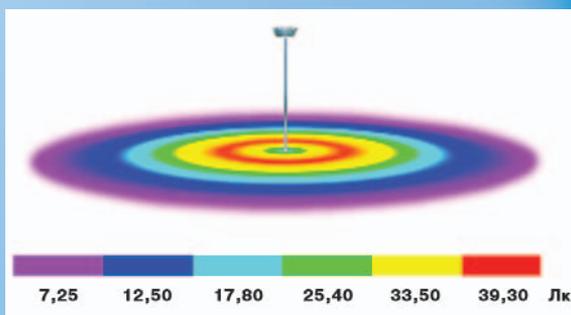
				2830x285 мм	
					160 кг

ДКУ 3750М



ОСВЕЩЕННОСТЬ

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



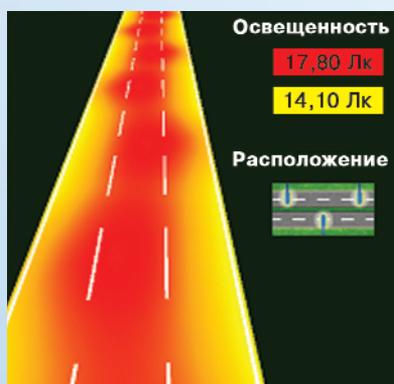
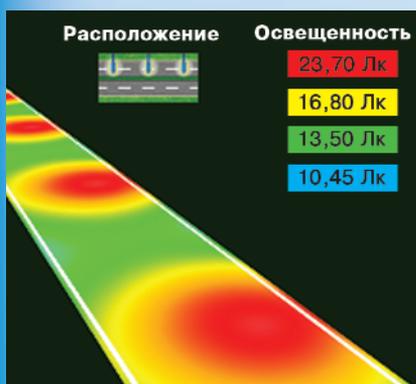
Е мин, Лк	Е ср, Лк	Е макс, Лк
7,25	23,83	39,30

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

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

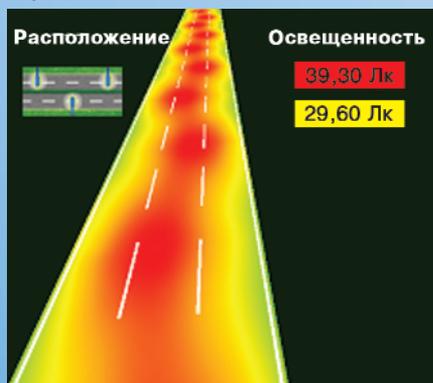
ДКУ 1-150

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



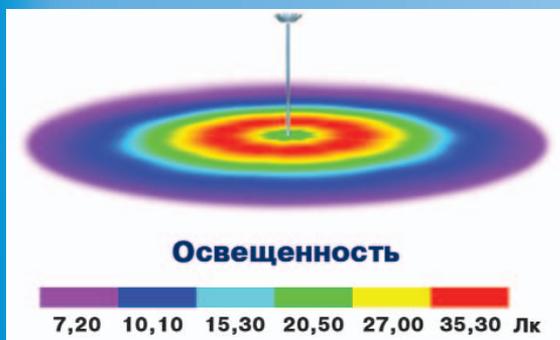
ДКУ 1-150

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



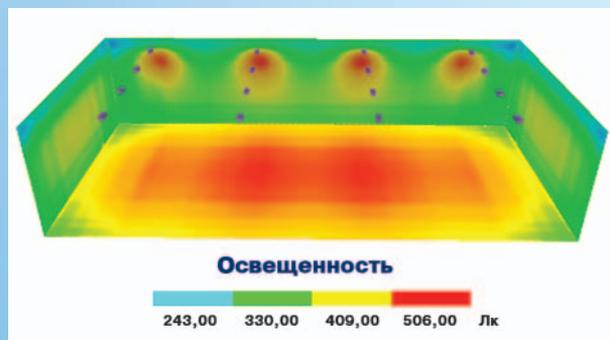
ДКУ 1-150

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



ДКУ 1-75

Размер помещения (ДхШхВ) – 20х10х4,5 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 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	80-100
Параметры питания	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	150
Диаметр блока освещения, мм	900
Вес нетто, кг	63
Вес брутто, кг	121



СВЕТИЛЬНИК ХИРУРГИЧЕСКИЙ БЕСТЕНЕВОЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ PR-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 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.

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	80-100
Параметры питания	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	80
Диаметр блока освещения, мм	500
Вес нетто, кг	35
Вес брутто, кг	59

**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**