

The logo for DURAY features the brand name in a bold, white, sans-serif font. The letter 'A' is replaced by a stylized white triangle with a thin white line underneath it, suggesting a light beam or a lens.

DURAY

Профессиональный свет

2015

Каталог максимально эффективных
светодиодных систем освещения

НАША МИССИЯ

Мы создаем максимально эффективные и долговечные системы освещения, которые позволяют нашим партнерам сократить затраты и оптимизировать ресурсы для дальнейшего развития.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

2010 год



ТМ Байкал LED

2011 год



Подписан прямой контракт с **Nichia Corporation** (Япония) на поставку светодиодов.

2012 год

Развитие дилерской сети. Осуществление поставок в другие регионы **Приволжского федерального округа**.

2013 год



Полный ребрендинг компании, регистрация **торговой марки DURAY**.

Выход на рынок стран СНГ.

2014 год

Дилерская сеть: **свыше 200 компаний**

География продаж: более **50 регионов РФ и 4 страны СНГ**.

2015 год

Разработка и реализация программ **«Энергосервисный контракт»** и **«Энергорассрочка»**.

ПРОИЗВОДСТВО: 200 шт/мес.

500 шт/мес.

2 000 шт/мес.

5 000 шт/мес.

10 000 шт/мес.

20 000 шт/мес.
план

АССОРТИМЕНТ: 6 модификаций

14 модификаций

24 модификаций

36 модификаций

68 модификаций

128 модификаций

Строительство нового административно-производственного здания.

Система дистанционного управления и мониторинга освещения **Duray Smart**.

НАШИ КЛИЕНТЫ



ГЕОГРАФИЯ ПРОДАЖ



- дилеры
- 📍 представительства Duray
- ▲ дистрибьюторы Duray

РОССИЯ

Астрахань
Архангельск
Барнаул
Белгород
Владимир
Вологда
Воронеж
Волгоград

Екатеринбург
Ижевск
Иркутск
Казань
Калининград
Кемерово
Киров
Краснодар

Красноярск
Курган
Липецк
Москва
Мурманск
Нижний
Новгород
Нижневартовск
Новосибирск

Омск
Оренбург
Пермь
Петрозаводск
Пятигорск
Ростов на Дону
Рязань
Санкт-Петербург

Самара
Саратов
Сочи
Ставрополь
Стерлитамак
Сыктывкар
Тамбов
Тверь

Томск
Тула
Тюмень
Улан-Удэ
Уфа
Ульяновск
Хабаровск

Челябинск
Ханты Мансийск

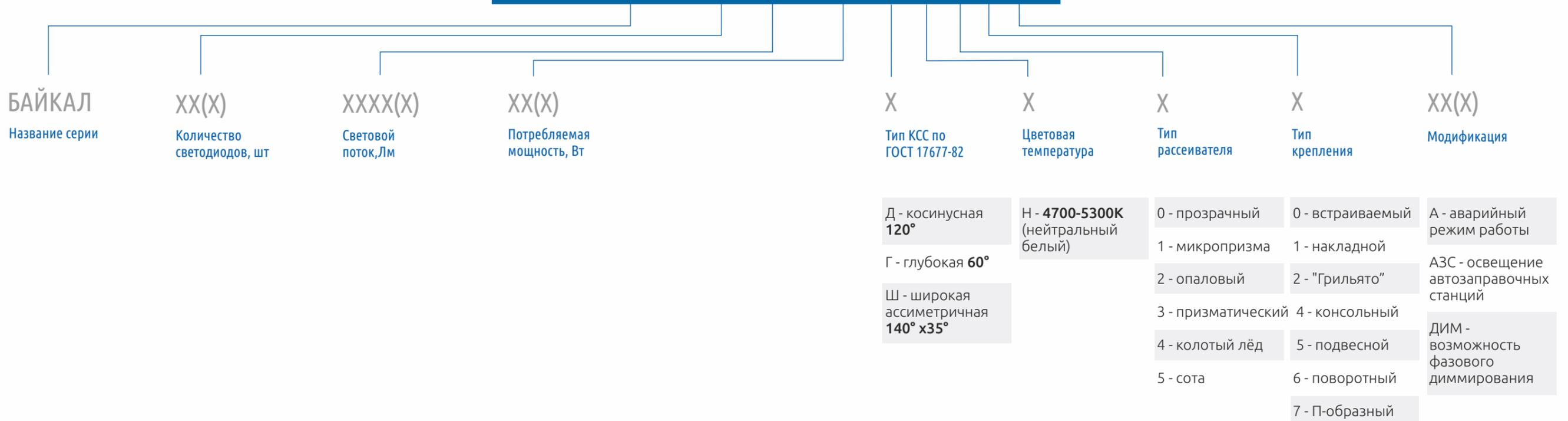
СНГ

Республика Беларусь
Узбекистан
Казахстан
Армения



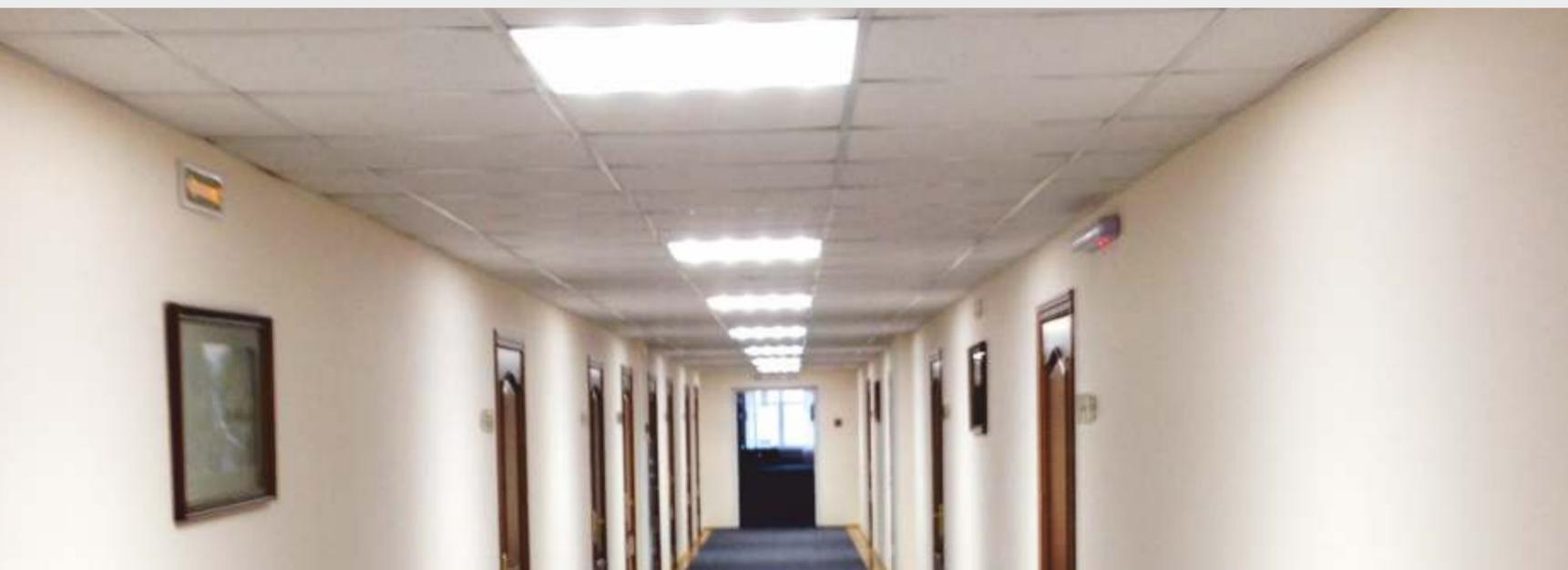
СИСТЕМА МАРКИРОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ DURAY

БАЙКАЛ 96.6000.58-Д Н 1 2 А





МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ SPAR



ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ, УХТА



ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР Г. ОРЕНБУРГ

серия БАЙКАЛ

Благодаря широкому диапазону светового потока светильники серии Байкал успешно применяются при создании системы внутреннего освещения любой сложности: от технологических помещений до выставочных залов со сложной геометрией и высоким уровнем потолков. Минимальный коэффициент пульсации $<1\%$ и высокий уровень цветопередачи 80 Ra делают освещение однородным и максимально схожим с естественным светом.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

серии БАЙКАЛ, КАСПИЙ, КРЫМ



КОРПУС

Корпус выполнен из облегченной листовой углеродистой стали толщиной 0,5 мм методом лазерной резки. Для окраски корпусов используется экологичная полимерная порошковая краска, обладающая повышенной адгезией и стойкостью к пожелтению.

Стальной корпус позволяет значительно **повысить ударопрочность светильника** и снизить общий вес светильника, снизив общую нагрузку на потолочную систему. Поворотная планка позволяет легко демонтировать рассеиватель для последующей чистки светильника.

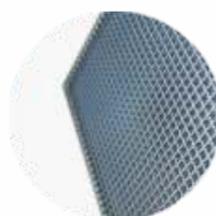
Производство: РФ 



ПЛАТЫ

Алюминиевые платы собственной разработки **обеспечивают равномерное и быстрое распределение тепла** от светодиодов к корпусу светильника, что позволяет сохранять необходимый температурный режим кристаллов, предотвращая скорую деградацию светодиодов и значительно увеличивая ресурс работы светильника.

Производство: РФ 



РАССЕИВАТЕЛЬ

- ✓ Акриловое стекло\светотехнический поликарбонат
- ✓ **Повышенная светопропускаемость: 93%**
- ✓ Повышенная ударопрочность
- ✓ Гарантия от пожелтения: **20 лет**

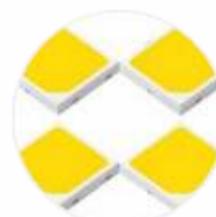
Производство: РФ 



КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ

- ✓ Быстроразъемные
- ✓ **Сокращает время монтажа в 3 раза**
- ✓ Позволяет совершить подключение светильника без дополнительного инструмента.

Производство: Германия 



СВЕТОДИОДЫ

Корпорация Nichia - признанный лидер и законодатель в производстве светодиодов по всему миру. Используя новейшие технологии, Nichia удалось добиться максимальной энергоэффективности светодиодов, используемых в массовом производстве 200 Лм\Вт.

Помимо этого, светодиоды Nichia обладают наиболее узкой фильтрацией по цветовой температуре. Максимальное колебание в 300К **позволяет создать систему светильников с эксклюзивными показателями однородности, равномерности и естественности освещения.**

Производство: Япония 



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источники питания разработаны сотрудниками подразделения технического развития Dugaу Tech. Источники питания включают 2 каскада преобразования с гальванической развязкой и **оснащены несколькими уровнями защиты:**

- ✓ Защита от перенапряжения: **до 420 В АС**
- ✓ Самовосстанавливающаяся защита от холостого хода
- ✓ Защита от импульсных помех
- ✓ Защита от короткого замыкания
- ✓ Защита от кратковременных импульсов: **до 1000 В**
- ✓ Грозозащита (3 класс испытаний): **5 кВ / 2,5 кА**
- ✓ Автоматическая термозащита.

Помимо этого источники питания Dugaу обладают эффективными электротехническими показателями.

- ✓ Входное напряжение **150-280 В**, что обеспечивает более стабильную и долговечную работу при более высоких скачках напряжения
- ✓ КПД **> 0,9**,
- ✓ Коэффициент мощности **> 0,97**
- ✓ Коэффициент пульсации **< 0,1%**.

Производство: РФ 



БАЙКАЛ 48.2700.24

Наиболее доступный и экономичный светильник в своем классе

Рекомендуется использовать в помещениях с невысокими требованиями по освещенности. Коридоры, фойе, уборные, спальные комнаты, лестничные площадки, гардеробные.

Офисные, административные и торговые помещения с уровнем потолков менее **2,7 м.**



112,5 Лм\Вт
энергоэффективность



2700 Лм
световой поток



24 Вт
мощность



>80 Ra
индекс
цветопередачи



<1%
коэффициент
пульсации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Мед учреждения



Торговые центры



Заведения общественного питания

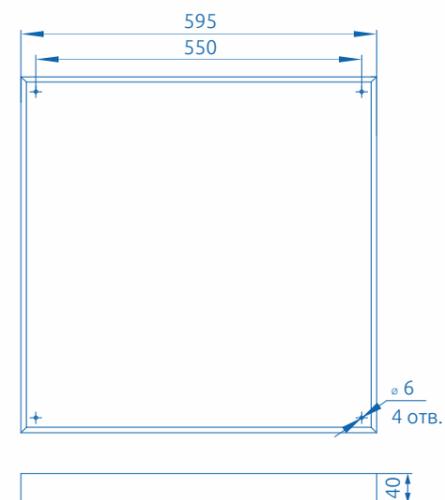


Офисные и административные здания



Общеобразовательные учреждения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

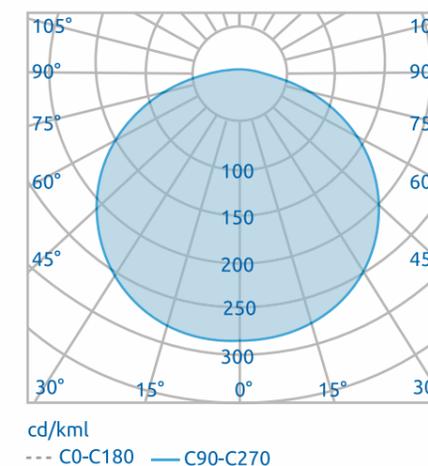


Масса: 3,2 кг
Габаритные размеры: 595x595x40 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	2700 Лм
Потребляемая мощность	24 Вт
Энергоэффективность светильника	112,5 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	>80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	48 шт
Напряжение питания	150-280 В АС
Коэффициент мощности	>0.97
КПД источника питания	>90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Степень защиты	IP 40
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

КСС ДИАГРАММА



ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЛПО\ЛВО 4x18

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

- Встраиваемый
- Накладной
- Грильято

По типу рассеивателя:

- Микропризма (по умолчанию)
- Призма
- Колотый лед
- Соты
- Опаловый

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

1 час 250 Лм



★ Лидер продаж

БАЙКАЛ 64.3600.32

Стандарт современного освещения

Превосходит традиционные источники света как по энергоэффективности, так и по качеству света. Рекомендуется использовать в помещениях с уровнем потолков до **3,5 м**



112,5 Лм\Вт
энергоэффективность



3600 Лм
световой поток



32 Вт
мощность



>80 Ra
индекс
цветопередачи



<1%
коэффициент
пульсации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Медицинские учреждения
лечебные кабинеты, процедурные



Общеобразовательные и дошкольные учреждения
учебные классы, аудитории, мастерские

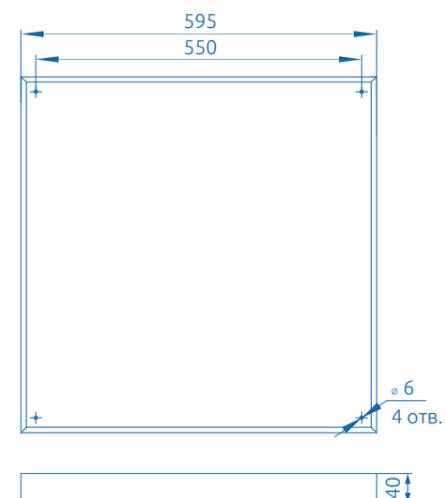


Офисные и торговые помещения
**офисы, компьютерные кабинеты,
торговые площади, конференц-залы**



Заведения общественного питания
столовые, кафе, обеденные залы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

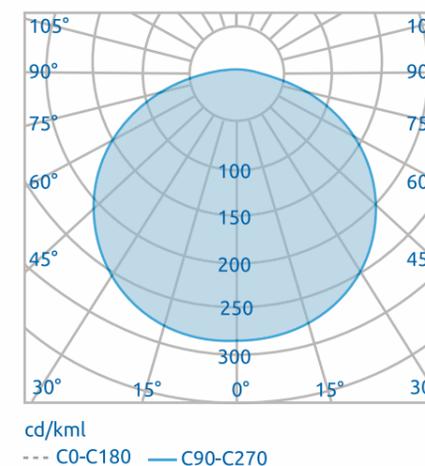


Масса: 3,2 кг
Габаритные размеры: 595x595x40 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	3600 Лм
Потребляемая мощность	32 Вт
Энергоэффективность светильника	112,5 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	>80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	64 шт
Напряжение питания	150-280 В АС
Коэффициент мощности	>0.97
КПД источника питания	>90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Степень защиты	IP 40
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

КСС ДИАГРАММА



ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: 2 светильника ЛПО 4x18

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

- Встраиваемый
- Накладной
- Грильято

По типу рассеивателя:

- Микропризма (по умолчанию)
- Призма
- Колотый лед
- Соты
- Опаловый

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

1 час 250 Лм



БАЙКАЛ 96.6000.58

**Эксклюзивная освещенность.
Максимальная экономия**

- Рекомендуется использовать в помещениях
- ✓ со значительными требованиями по освещенности
 - ✓ обширной площади
 - ✓ с уровнем потолков более **3,5 м.**

**103,5 Лм\Вт**

энергоэффективность

**6000 Лм**

световой поток

**58 Вт**

мощность

**>80 Ra**индекс
цветопередачи**<1%**коэффициент
пульсации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



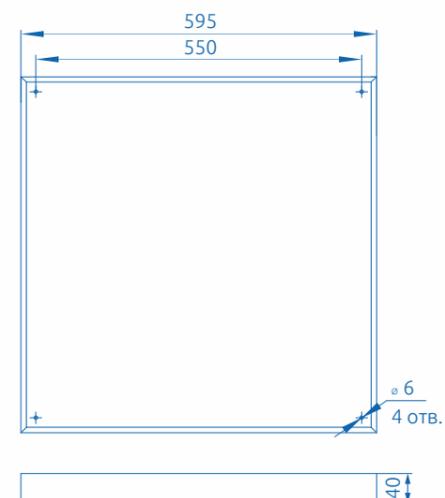
Мед учреждения



Торговые центры

Заведения общественного
питанияОфисные и
административные
зданияОбщеобразовательные
учреждения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



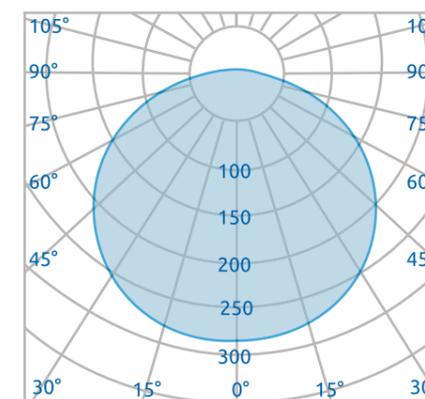
Масса: 3,2 кг

Габаритные размеры: 595x595x40 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	6000 Лм
Потребляемая мощность	58 Вт
Энергоэффективность светильника	103,5 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	>80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	96 шт
Напряжение питания	150-280 В АС
Коэффициент мощности	>0.97
КПД источника питания	>90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Степень защиты	IP 40
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: 2 светильника ЛПО 4x18

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

- Встраиваемый
- Накладной
- Грильято

По типу рассеивателя:

- Микропризма (по умолчанию)
- Призма
- Колотый лёд
- Соты
- Опаловый

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

1 час 250 Лм

ОФИСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
БАЙКАЛ ГРИЛЬЯТО



Установка без
разборки
светильника

ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

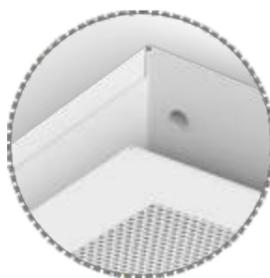
Конструкция светильника дополнена 4 внешними проушинами, через которые осуществляется монтаж к подвесам. Для облегчения монтажа проушины могут быть загнуты по технологическим отметкам для предварительной «примерки». При окончательной установке светильника проушины последовательно отгибаются и крепятся к заранее установленным подвесам.

Монтаж может быть выполнен 1 человеком.

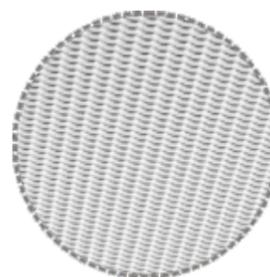
Помимо этого все светильники Байкал Грильято оснащены быстросъемными клеммными зажимами WAGO, которые позволяют подключить светильник без использования дополнительного инструмента, тем самым сократив время монтажа в 2 раза.

Эффективное сочетание эстетики и функциональности

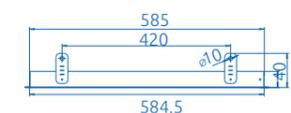
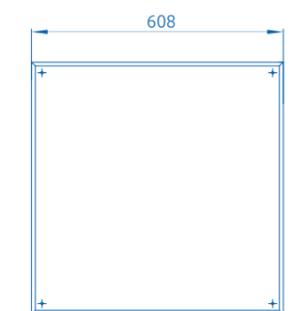
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН



Усовершенствованная конструкция Байкал Грильято позволяет гармонично встроить светильник в подвесную систему потолка типа «Грильято», не оставляя дополнительных зазоров и проемов, что значительно улучшает целостный внешний вид конструкции и дает возможность надежно зафиксировать светильник в необходимом положении.



МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



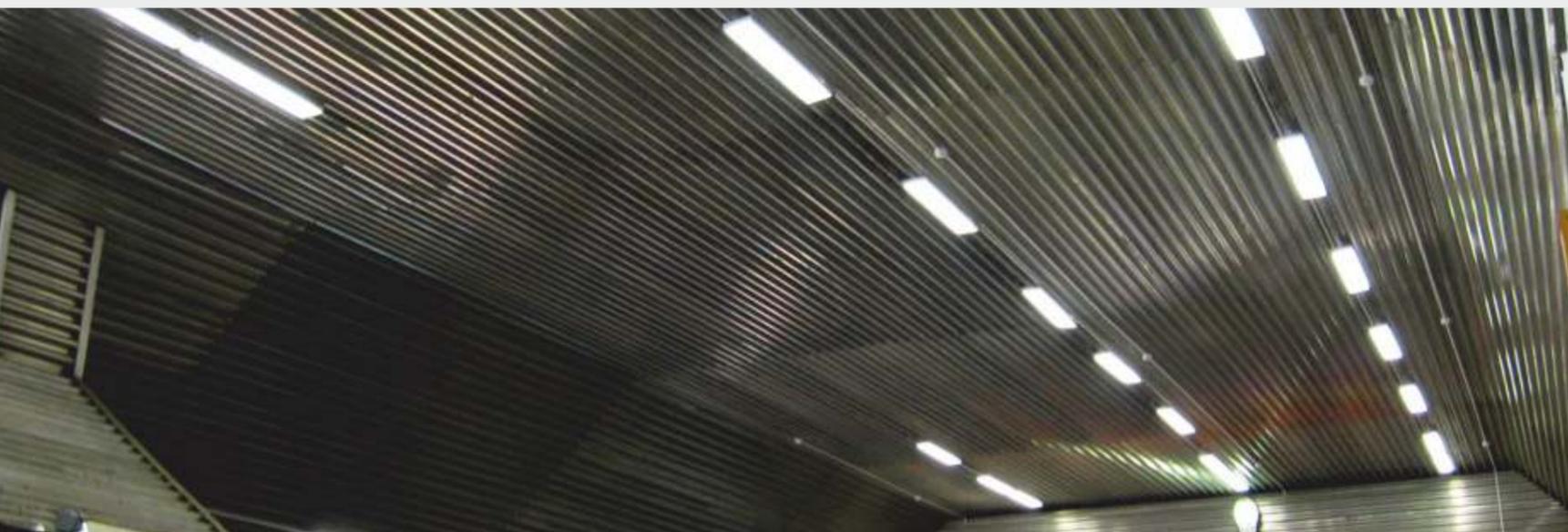
Энергоэффективность: **96-100 ЛМ\Вт**
КПД: **>0.9**
Минимальный коэффициент пульсации: **< 1%**
Высокий индекс цветопередачи: более **> 80 Ra**
Срок службы: **100 000 ч**
Гарантийный срок эксплуатации: **5 лет**



ПРОМЫШЛЕННЫЙ СКЛАД, ПЕРМЬ



ПАРК СОКОЛЬНИКИ, МОСКВА



ЖД ВОКЗАЛ ТАКСИМО, РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ

серия КАСПИЙ

Многофункциональные светильники с наиболее обширной областью применения. Используются в качестве энергоэффективной замены люминесцентных светильников типа ЛПО. Гарантированный ресурс работы 100 000 часов.



ОБЩЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



КАСПИЙ 64.3600.32

Многофункциональный светильник. Наиболее обширная область применения

Рекомендуется использовать в помещениях с уровнем потолков до 3,5 м.



112,5 Лм\Вт
энергоэффективность



3600 Лм
световой поток



32 Вт
мощность



>80 Ra
индекс цветопередачи



<1%
коэффициент пульсации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Мед учреждения



Торговые центры



Заведения общественного питания



Офисные и административные здания

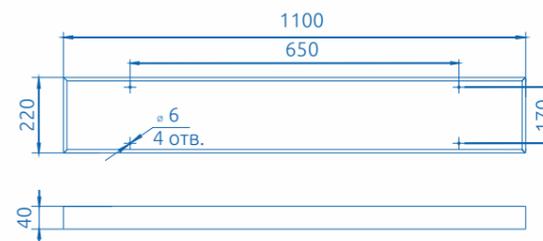


Общеобразовательные учреждения



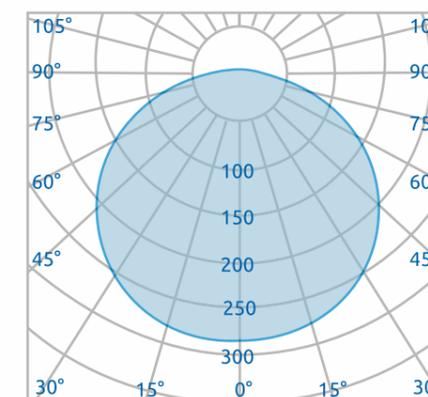
Промышленные помещения, где не требуется повышенный уровень пыли-влаго защиты

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 2,6 кг
Габаритные размеры: 1100 x 220 x 40 мм

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	3600 Лм
Потребляемая мощность	32 Вт
Энергоэффективность светильника	112,5 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	>80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	64 шт
Напряжение питания	150-280 В AC
Коэффициент мощности	>0.97
КПД источника питания	>90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Степень защиты	IP 40
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЛПО 2x36

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

Накладной

По типу рассеивателя:

Микропризма (по умолчанию)

Призма

Колотый лёд

Соты

Опаловый

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

1 час 250 Лм



КАСПИЙ 96.6000.58

**Эксклюзивная освещенность.
Максимальная экономия.**

- Рекомендуется использовать в помещениях
- ✓ со значительными требованиями по освещенности
 - ✓ обширной площади
 - ✓ с уровнем потолков более **3,5 м.**



★ Лидер продаж



103,5 Лм\Вт
энергоэффективность



6000 Лм
световой поток



58 Вт
мощность



>80 Ra
индекс цветопередачи



<1%
коэффициент пульсации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Мед учреждения



Торговые центры



Заведения общественного питания



Офисные и административные здания

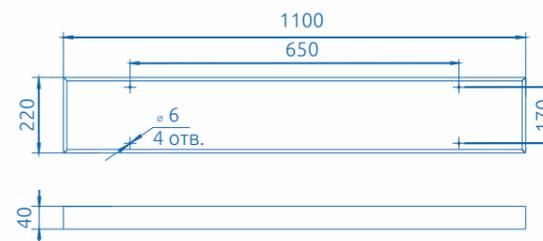


Общеобразовательные учреждения



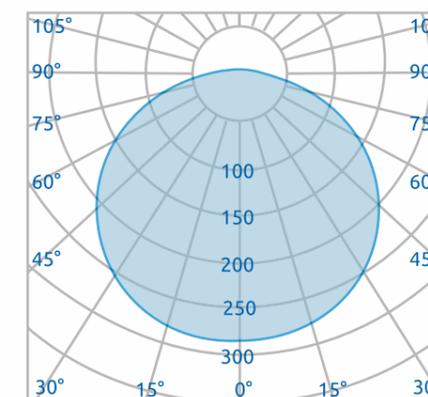
Промышленные помещения, где не требуется повышенный уровень пыли-влаго защиты

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 2,6 кг
Габаритные размеры: 1100 x 220 x 40 мм

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	6000 Лм
Потребляемая мощность	58 Вт
Энергоэффективность светильника	103,5 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	>80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	96 шт
Напряжение питания	150-280 В AC
Коэффициент мощности	>0.97
КПД источника питания	>90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Степень защиты	IP 40
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: 2 светильника ЛПО 2x36

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

Накладной

По типу рассеивателя:

Микропризма (по умолчанию)

Призма

Колотый лед

Соты

Опаловый

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

1 час 250 Лм



СОКОЛЬНИКИ ПАРК, МОСКВА



СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС ТРАНСНЕФТЬ – ПОРТ, ПРИМОРСК



СКЛАДЫ

серия ЕНИСЕЙ

Разработаны для замены традиционных светильников на люминесцентных лампах ЛПО 2x58 типа РСР. Представленные в серии светильники Енисей обладают степенью защиты IP67 и эффективной системой теплоотвода, что позволяет использовать их для освещения промышленных помещений с повышенным уровнем пыли-влаги и высоким температурным режимом. При оснащении креплением поворотного типа могут быть использованы в архитектурной и рекламной подсветке.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

серии ЕНИСЕЙ, ЭЛЬБРУС



КОРПУС

Корпуса выполнены из алюминиевого сплава с последующим анодированием толщиной 15-20 мкм. За счет высоких характеристик алюминия по теплопроводности **обеспечивается эффективная система равномерного теплоотвода**, при которой сохраняется необходимый температурный режим кристаллов светодиодов, предотвращая скорую деградацию светодиодов и значительно увеличивая гарантированный ресурс работы светильника до 100 000 часов. Анодирование **защищает корпус** светильника от агрессивных сред и любых типов коррозии.

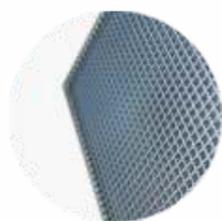
Производство: РФ



ПЛАТЫ

Алюминиевые платы собственной разработки **обеспечивают равномерное и быстрое распределение тепла** от светодиодов к корпусу светильника, что позволяет сохранять необходимый температурный режим кристаллов, предотвращая скорую деградацию светодиодов и значительно увеличивая ресурс работы светильника.

Производство: РФ



РАССЕИВАТЕЛЬ

- ✓ Акриловое стекло\светотехнический поликарбонат
- ✓ **Повышенная светопропускаемость: 93%**
- ✓ Повышенная ударопрочность
- ✓ Гарантия от пожелтения: **20 лет**

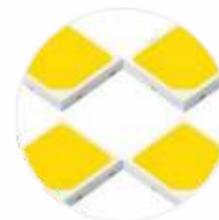
Производство: РФ



КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ

- ✓ Быстросъемные
- ✓ **Сокращает время монтажа в 3 раза**
- ✓ Позволяет совершить подключение светильника без дополнительного инструмента.

Производство: Германия



СВЕТОДИОДЫ

Корпорация Nichia - признанный лидер и законодатель в производстве светодиодов по всему миру. Используя новейшие технологии, Nichia удалось добиться максимальной энергоэффективности светодиодов, используемых в массовом производстве 160 Лм\Вт. Помимо этого, светодиоды Nichia обладают наиболее узкой фильтрацией по цветовой температуре. Максимальное колебание в 300К **позволяет создать систему светильников с эксклюзивными показателями однородности, равномерности и естественности освещения.**

Производство: Япония



ОПТИКА

Формирование требуемой кривой силы света с минимальным искажением **<1%**. Максимально допустимая светопропускаемость от **94-96%**. Гарантия на сохранение оптических свойств: **30 лет**. Широкий температурный диапазон позволяет использовать линзы LEDIL для уличного и промышленного освещения.

Производство: Финляндия



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источники питания разработаны сотрудниками подразделения технического развития Duray Tech. Источники питания включают 2 каскада преобразования с гальванической развязкой и **оснащены несколькими уровнями защиты:**

- ✓ Защита от перенапряжения: **до 420 В AC**
- ✓ Самовосстанавливающаяся защита от холостого хода
- ✓ Защита от импульсных помех
- ✓ Защита от короткого замыкания
- ✓ Защита от кратковременных импульсов: **до 1000 В**
- ✓ Грозазащита (3 класс испытаний): **5 кВ / 2,5 кА**
- ✓ Автоматическая термозащита.

Помимо этого источники питания Duray обладают эффективными электротехническими показателями.

- ✓ Входное напряжение **150-280 В**, что обеспечивает более стабильную и долговечную работу при более высоких скачках напряжения
- ✓ КПД **> 0,9**,
- ✓ Коэффициент мощности **> 0,97**
- ✓ Коэффициент пульсации **< 0,1%**.

Производство: РФ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЕНИСЕЙ 16.3500.30

Компактный размер. Высокая экономичность.

Рекомендуется для освещения промышленных помещений с низким уровнем потолков. Возможно использование в качестве замены общественных светильников в помещениях, где необходима повышенная пыле-влажная защита.



117 Лм\Вт

энергоэффективность



3500 Лм

световой поток



30 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковки, гаражи



Спортивные сооружения



Логистические центры



Производственные цеха



Промышленные склады



Ангары



Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения

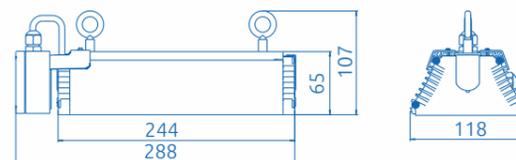


Выставочные залы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

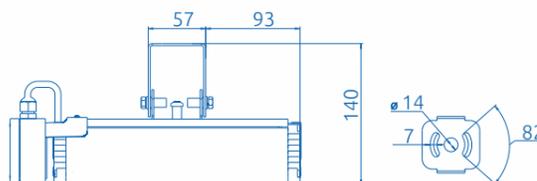
Габаритные размеры: 244x118x65 мм

Подвесной



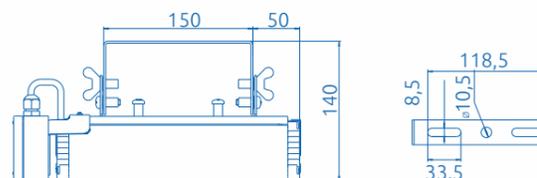
Масса: 1,4 кг

Поворотный



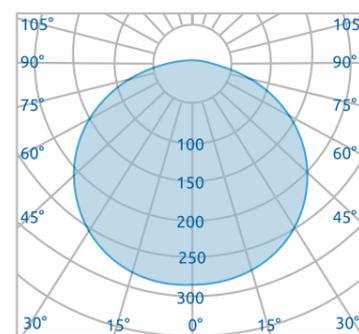
Масса: 1,5 кг

П-образный

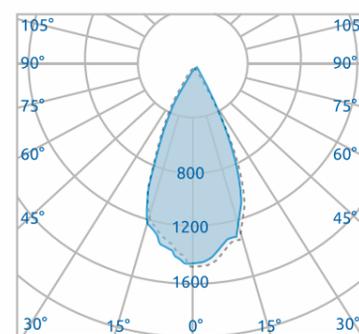


Масса: 1,6 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток 3500 Лм

Потребляемая мощность 30 Вт

Энергоэффективность
светильника 117 Лм\Вт

Цветовая температура 4700 - 5300K

Частота питающей сети 50 Гц

Напряжение питания от 150 до 280 В AC

Коэффициент мощности > 0,97

КПД источника питания > 90%

Защита от превышения
напряжения до 420 В AC

Грозазащита (3 класс
испытаний) 5 кВ / 2,5 кА

Защита от перегрева
(термозащита) автоматически

Количество светодиодов 16 шт.

Тип кривой силы света Г или Д

Индекс цветопередачи 75 Ra

Пульсации светового
потока < 1%

Степень защиты IP67

Климатическое
исполнение УХЛ1

Температура
эксплуатации от -60 до +40 °С

Гарантийный срок
эксплуатации 5 лет

Срок службы 100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 50 \ РКУ 80

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

П образная скоба

Подвесное

Поворотное



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЕНИСЕЙ 24.5250.45

Компактный размер. Высокая экономичность.

Рекомендуется для освещения промышленных помещений с низким уровнем потолков. Возможно использование в качестве замены общественных светильников в помещениях, где необходима повышенная пыле-влажная защита.



★ Лидер продаж



117 Лм\Вт

энергоэффективность



5250 Лм

световой поток



45 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковки, гаражи



Спортивные сооружения



Логистические центры



Производственные цеха



Промышленные склады



Ангары



Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения

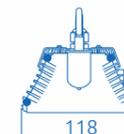
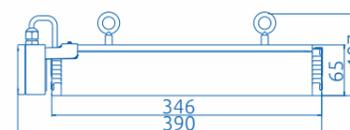


Выставочные залы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

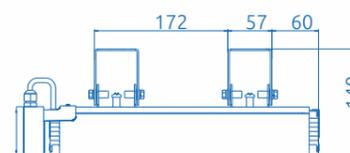
Габаритные размеры: 346x118x65 мм

Подвесной



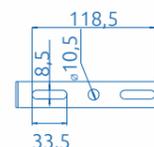
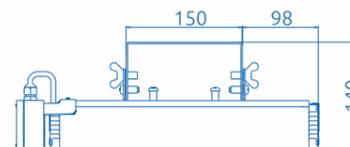
Масса: 1,9 кг

Поворотный



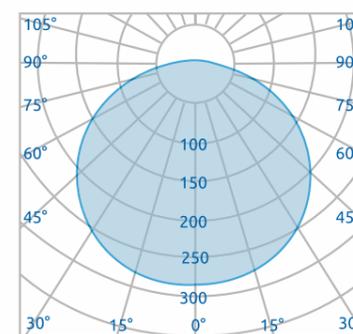
Масса: 2,2 кг

П-образный

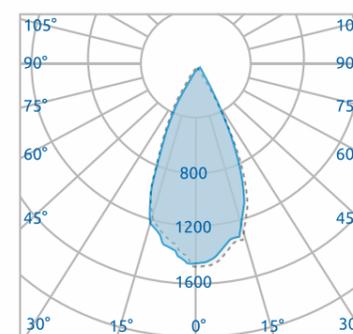


Масса: 2,1 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	5250 Лм
Потребляемая мощность	45 Вт
Энергоэффективность светильника	117 ЛМ
Цветовая температура	4700 - 5300К
Частота питающей сети	50 Гц
Напряжение питания	от 150 до 280 В AC
Коэффициент мощности	> 0,97
КПД источника питания	> 90%
Защита от превышения напряжения	до 420 В AC
Грозазащита (3 класс испытаний)	5 кВ / 2,5 кА
Защита от перегрева (термозащита)	автоматически
Количество светодиодов	24 шт.
Тип кривой силы света	Г или Д
Индекс цветопередачи	75 Ra
Пульсации светового потока	< 1%
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	от -60 до +40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 70 \ РКУ 125

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

П образная скоба

Подвесное

Поворотное



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЕНИСЕЙ 32.7000.60

Идеален для помещений средней площади с высокими требованиями к пыле-влаго защите.

Рекомендуется для освещения промышленных помещений средней площади, где не требуется общий высокий уровень освещенности.



★ Лидер продаж



117 Лм\Вт

энергоэффективность



7000 Лм

световой поток



60 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковки, гаражи



Спортивные сооружения



Логистические центры



Производственные цеха



Промышленные склады



Ангары



Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения

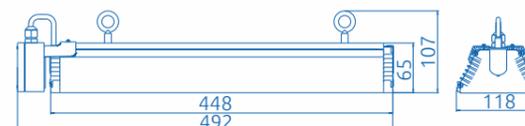


Выставочные залы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

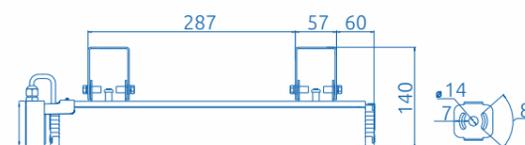
Габаритные размеры: 448x118x65 мм

Подвесной



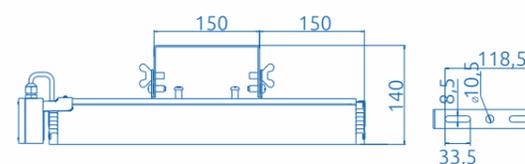
Масса: 2,3 кг

Поворотный



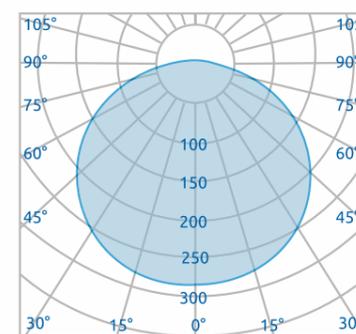
Масса: 2,6 кг

П-образный

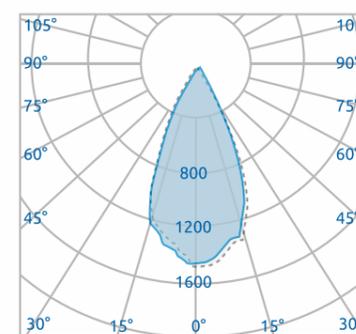


Масса: 2,5 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток 7000 Лм

Потребляемая мощность 60 Вт

Энергоэффективность
светильника 117 Лм\Вт

Цветовая температура 4700 - 5300К

Частота питающей сети 50 Гц

Напряжение питания от 150 до 280 В AC

Коэффициент мощности > 0,97

КПД источника питания > 90%

Защита от превышения
напряжения до 420 В AC

Грозозащита (3 класс
испытаний) 5 кВ / 2,5 кА

Защита от перегрева
(термозащита) автоматически

Количество светодиодов 32 шт.

Тип кривой силы света Г или Д

Индекс цветопередачи 75 Ra

Пульсации светового
потока < 1%

Степень защиты IP67

Климатическое
исполнение УХЛ1

Температура
эксплуатации от -60 до +40 °С

Гарантийный срок
эксплуатации 5 лет

Срок службы 100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 100

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

П образная скоба

Подвесное

Поворотное



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЕНИСЕЙ 48.10500.90

Универсальный светильник

Может быть использован в помещениях любой площади и с любым уровнем потолков. Применение Енисей 48.10500.90 позволит создать любой требуемый уровень освещенности при полной равномерности освещения



★ Лидер продаж



117 Лм\Вт

энергоэффективность



10500 Лм

световой поток



90 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковки, гаражи



Спортивные сооружения



Логистические центры



Производственные цеха



Промышленные склады



Ангары



Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения



Выставочные залы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

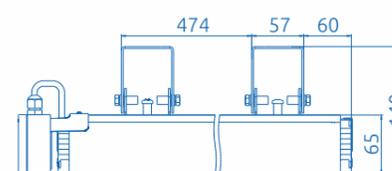
Габаритные размеры: 652x118x65 мм

Подвесной



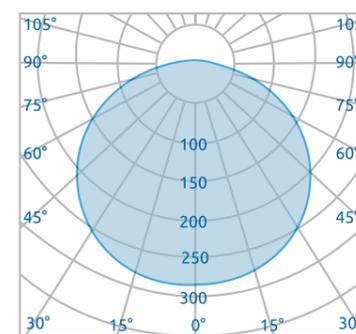
Масса: 3,0 кг

Поворотный

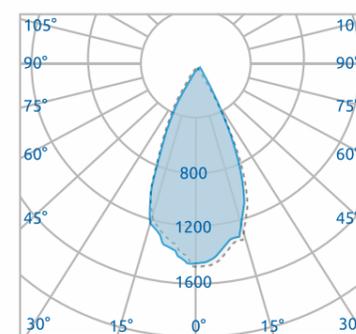


Масса: 3,3 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток 10500 Лм

Потребляемая мощность 90 Вт

Энергоэффективность
светильника 117 Лм\Вт

Цветовая температура 4700 - 5300K

Частота питающей сети 50 Гц

Напряжение питания от 150 до 280 В AC

Коэффициент мощности > 0,97

КПД источника питания > 90%

Защита от превышения
напряжения до 420 В AC

Грозозащита (3 класс
испытаний) 5 кВ / 2,5 кА

Защита от перегрева
(термозащита) автоматически

Количество светодиодов 48 шт.

Тип кривой силы света Г или Д

Индекс цветопередачи 75 Ra

Пульсации светового
потока < 1%

Степень защиты IP67

Климатическое
исполнение УХЛ1

Температура
эксплуатации от -60 до +40 °C

Гарантийный срок
эксплуатации 5 лет

Срок службы 100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 150 \ РКУ 250

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:



Подвесное



Поворотное



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЕНИСЕЙ 64.14000.120

Троекратная экономия. Только эффективная мощность (коэффициент мощности > 0,97)

При мощном световом потоке Енисей 64.14000.120 потребляет **до 3 раз** меньше энергии по сравнению с традиционными светильниками. Высокие технические характеристики позволяют создать долговечную систему освещения с максимальными показателями энергоэффективности.



117 Лм\Вт

энергоэффективность



14000 Лм

световой поток



120 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковки, гаражи



Спортивные сооружения



Логистические центры



Производственные цеха



Промышленные склады



Ангары



Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения

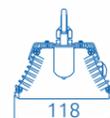
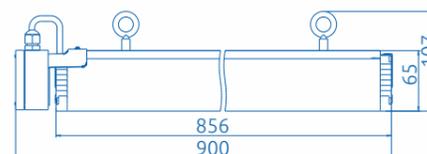


Выставочные залы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

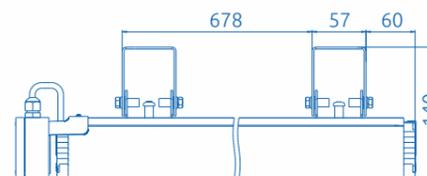
Габаритные размеры: 856x118x65 мм

Подвесной



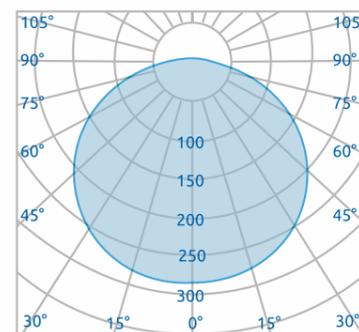
Масса: 4,3 кг

Поворотный

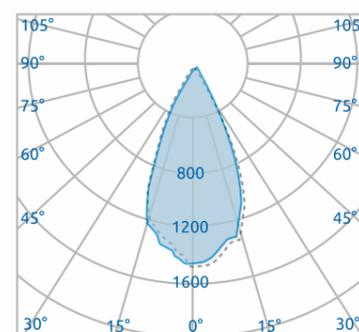


Масса: 4,6 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток 14000 Лм

Потребляемая мощность 120 Вт

Энергоэффективность
светильника 117 Лм\Вт

Цветовая температура 4700 - 5300К

Частота питающей сети 50 Гц

Напряжение питания от 150 до 280 В AC

Коэффициент мощности > 0,97

КПД источника питания > 90%

Защита от превышения
напряжения до 420 В AC

Грозозащита (3 класс
испытаний) 5 кВ / 2,5 кА

Защита от перегрева
(термозащита) автоматически

Количество светодиодов 64 шт.

Тип кривой силы света Г или Д

Индекс цветопередачи 75 Ra

Пульсации светового
потока < 1%

Степень защиты IP67

Климатическое
исполнение УХЛ1

Температура
эксплуатации от -60 до +40 °С

Гарантийный срок
эксплуатации 5 лет

Срок службы 100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: РКУ 400

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:



Подвесное



Поворотное



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЕНИСЕЙ 96.21000.180

**Эксклюзивная освещенность.
Максимальные возможности**

За счет сверхмощных световых характеристик Енисей 96.21000.180 способен выполнить даже эксклюзивные требования по освещенности на максимально допустимом уровне подвеса, в том числе в многоуровневых промышленных помещениях.



★ **Лидер продаж**



117 Лм\Вт

энергоэффективность



21000 Лм

световой поток



180 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковки, гаражи



Спортивные сооружения



Логистические центры



Производственные цеха



Промышленные склады



Ангары



Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения



Выставочные залы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

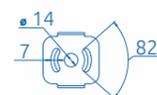
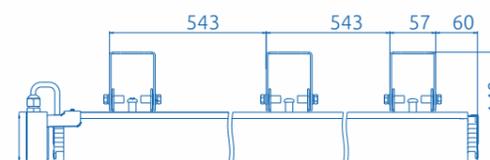
Габаритные размеры: 1264x118x65 мм

Подвесной



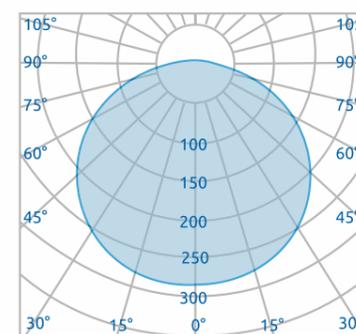
Масса: 6,0 кг

Поворотный

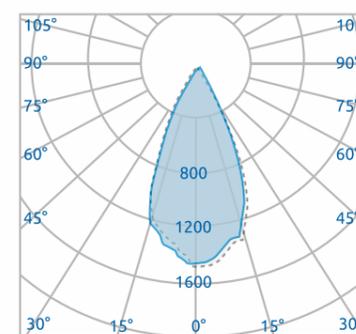


Масса: 6,5 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток 21000 Лм

Потребляемая мощность 180 Вт

Энергоэффективность
светильника 117 Лм\Вт

Цветовая температура 4700 - 5300К

Частота питающей сети 50 Гц

Напряжение питания от 150 до 280 В AC

Коэффициент мощности > 0,97

КПД источника питания > 90%

Защита от превышения
напряжения до 420 В AC

Грозозащита (3 класс
испытаний) 5 кВ / 2,5 кА

Защита от перегрева
(термозащита) автоматически

Количество светодиодов 96 шт.

Тип кривой силы света Г или Д

Индекс цветопередачи 75 Ra

Пульсации светового
потока < 1%

Степень защиты IP67

Климатическое
исполнение УХЛ1

Температура
эксплуатации от -60 до +40 °С

Гарантийный срок
эксплуатации 5 лет

Срок службы 100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 250

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:



Подвесное



Поворотное



ТРАССА



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА



АВТОДОРОГИ



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

серия ЭЛЬБРУС

Широкая линейка уличных светильников Эльбрус способна полностью заменить традиционные источники света в наружном освещении. Высокие светотехнические характеристики светодиодов Nichia последнего поколения и многоуровневая система защиты позволяют создать максимально стабильную и энергоэффективную систему освещения городской и транспортной инфраструктуры.



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЭЛЬБУС 16.3500.30

**Компактный размер.
Колоссальный ресурс.**

Рекомендуется для создания наружной системы освещения с высокими качественными показателями при высоте монтажа до 5 метров



117 Лм\Вт

энергоэффективность



3500 Лм

световой поток



30 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковочная зона



Архитектурная подсветка
памятники, мемориалы, здания



Прилегающая территория
дворы, внутренние проезды

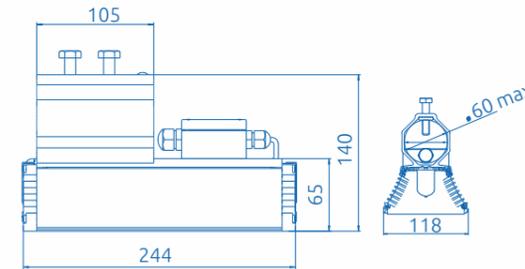


Рекламные конструкции

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

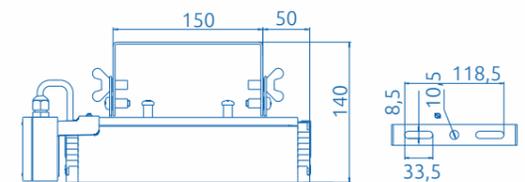
Габаритные размеры: 244x118x140 мм

Консольный



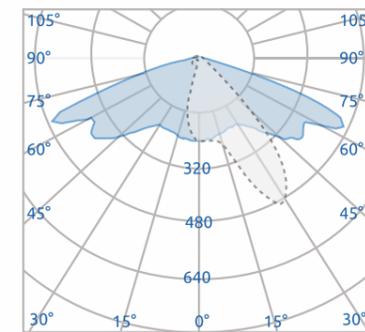
Масса: 1,7 кг

П-образный

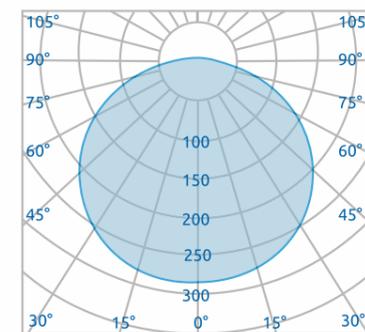


Масса: 1,6 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	3500 Лм
Потребляемая мощность	30 Вт
Энергоэффективность светильника	117 Лм\Вт
Цветовая температура	4700 - 5300K
Частота питающей сети	50 Гц
Напряжение питания	от 150 до 280 В AC
Коэффициент мощности	> 0,97
КПД источника питания	> 90%
Защита от превышения напряжения	до 420 В AC
Грозозащита (3 класс испытаний)	5 кВ / 2,5 кА
Защита от перегрева (термозащита)	автоматически
Количество светодиодов	16 шт.
Тип кривой силы света	Ш или Д
Индекс цветопередачи	75 Ra
Пульсации светового потока	< 1%
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	от -60 до +40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 50 / РКУ 80

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

Консольный

П-образный



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЭЛЬБУС 24.5250.45

**Компактный размер.
Колоссальный ресурс**

Рекомендуется для создания наружной системы освещения с высокими качественными показателями при высоте монтажа **6-7 метров**



117 Лм\Вт

энергоэффективность



5250 Лм

световой поток



45 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Парковочная зона



Прилегающая территория дворов, внутренние проезды



Архитектурная подсветка памятники, мемориалы, здания

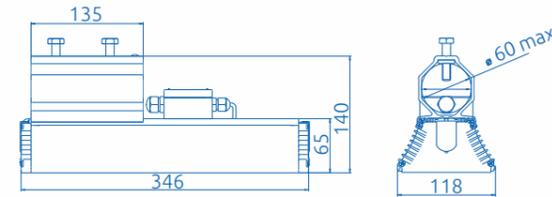


Рекламные конструкции

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

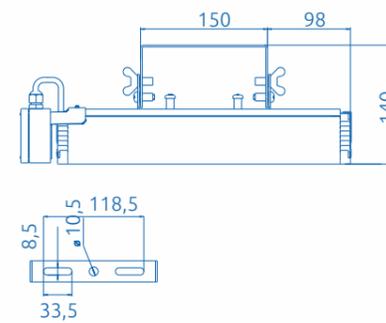
Габаритные размеры: 346x118x140 мм

Консольный



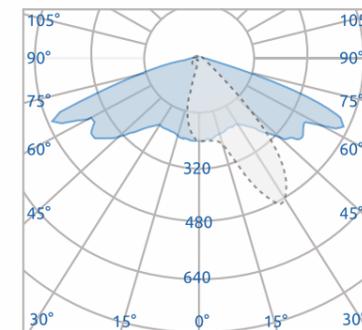
Масса: 2,2 кг

П-образный

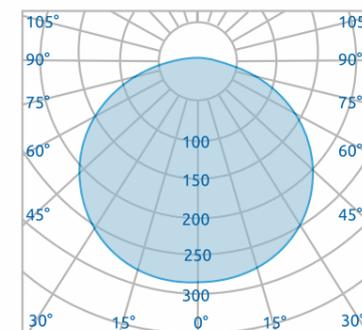


Масса: 2,1 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	5250 Лм
Потребляемая мощность	45 Вт
Энергоэффективность светильника	117 ЛМ
Цветовая температура	4700 - 5300K
Частота питающей сети	50 Гц
Напряжение питания	от 150 до 280 В AC
Коэффициент мощности	> 0,97
КПД источника питания	> 90%
Защита от превышения напряжения	до 420 В AC
Грозозащита (3 класс испытаний)	5 кВ / 2,5 кА
Защита от перегрева (термозащита)	автоматически
Количество светодиодов	24 шт.
Тип кривой силы света	Ш или Д
Индекс цветопередачи	75 Ra
Пульсации светового потока	не более 1%
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	от -60 до +40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 70 / РКУ 125

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:



Консольный



П-образный



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЭЛЬБУС 32.7000.60

Для объектов городской инфраструктуры средней загруженности

Рекомендуется для создания наружной системы освещения с высокими качественными показателями при высоте монтажа **до 9 метров**



★ Лидер продаж



117 Лм\Вт

энергоэффективность



7000 Лм

световой поток



60 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Автопарковки



Парковая зона, аллеи



Промышленная зона



Прилегающая территория дворов, внутренние проезды



Пешеходные зоны



Автомобильные дороги класса В



Архитектурная подсветка памятники, мемориалы, здания



Рекламные конструкции

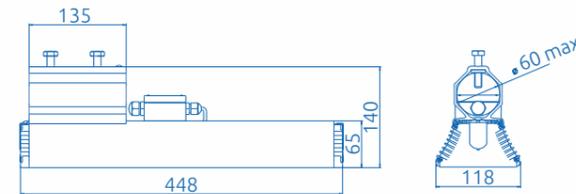


Автомобильные дороги местного значения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

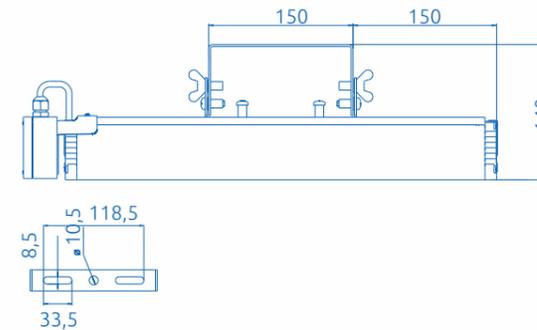
Габаритные размеры: 448x118x140 мм

Консольный



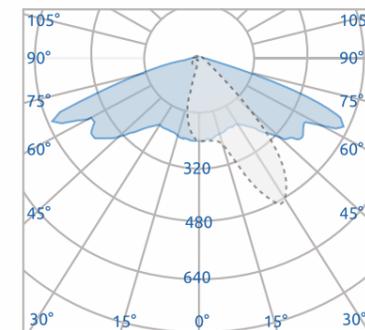
Масса: 2,7 кг

П-образный

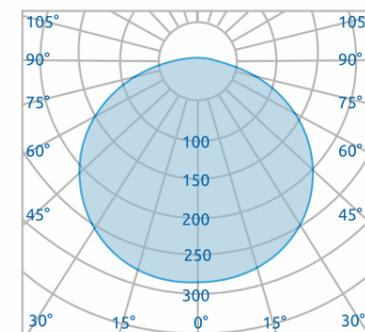


Масса: 2,6 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	7000 Лм
Потребляемая мощность	60 Вт
Энергоэффективность светильника	117 Лм\Вт
Цветовая температура	4700 - 5300K
Частота питающей сети	50 Гц
Напряжение питания	от 150 до 280 В AC
Коэффициент мощности	> 0,97
КПД источника питания	> 90%
Защита от превышения напряжения	до 420 В AC
Грозозащита (3 класс испытаний)	5 кВ / 2,5 кА
Защита от перегрева (термозащита)	автоматически
Количество светодиодов	32 шт.
Тип кривой силы света	Ш или Д
Индекс цветопередачи	75 Ra
Пульсации светового потока	не более 1%
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	от -60 до +40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 70 / РКУ 125

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:



Консольный



П-образный



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЭЛЬБРУС 48.10500.90

Для объектов городской инфраструктуры средней загруженности

Рекомендуется для создания наружной системы освещения с высокими качественными показателями при высоте монтажа **до 11 метров**



117 Лм\Вт

энергоэффективность



10500 Лм

световой поток



90 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент мощности



до 420В

защита от перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Автопарковки



Парковая зона, аллеи



Промышленная зона



Прилегающая территория дворов, внутренние проезды



Пешеходные зоны



Автомобильные дороги класса В



Архитектурная подсветка памятники, мемориалы, здания



Рекламные конструкции

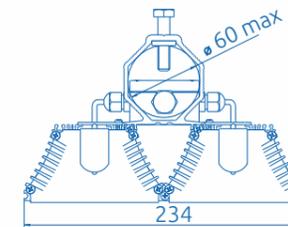
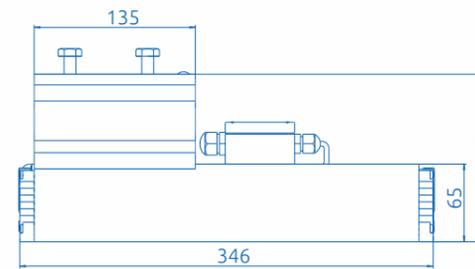


Автомобильные дороги местного значения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

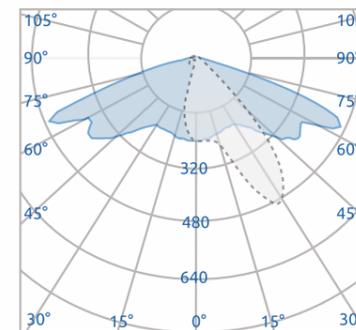
Габаритные размеры: 346x234x140 мм

Консольный

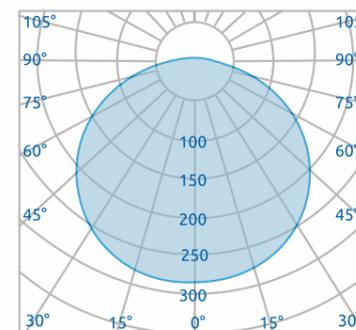


Масса: 4,0 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	10500 Лм
Потребляемая мощность	90 Вт
Энергоэффективность светильника	117 Лм\Вт
Цветовая температура	4700 - 5300К
Частота питающей сети	50 Гц
Напряжение питания	от 150 до 280 В AC
Коэффициент мощности	> 0,97
КПД источника питания	> 90%
Защита от превышения напряжения	до 420 В AC
Грозозащита (3 класс испытаний)	5 кВ / 2,5 кА
Защита от перегрева (термозащита)	автоматически
Количество светодиодов	48 шт.
Тип кривой силы света	Ш или Д
Индекс цветопередачи	75 Ra
Пульсации светового потока	< 1%
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	от -60 до +40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЖКУ 100

МОДИФИКАЦИИ:

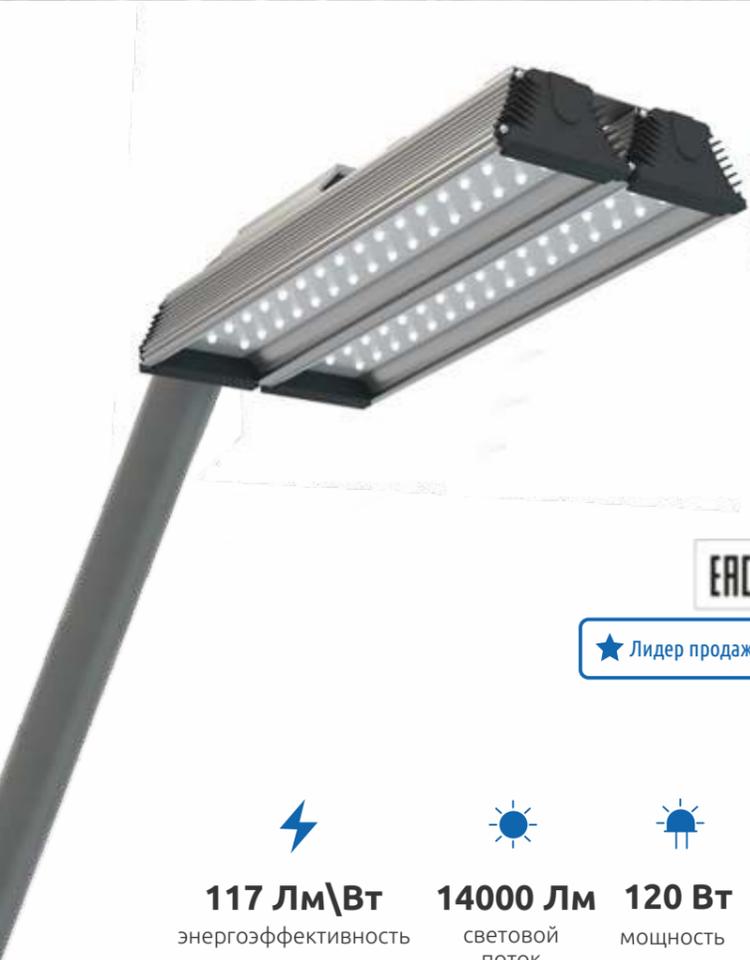
По типу крепления:



Консольный



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЭЛЬБРУС 64.14000.120

Высокая освещенность
городской и транспортной
инфраструктуры

Рекомендуется для создания наружной
системы освещения с высокими
качественными показателями при
высоте монтажа **11-12 метров**



★ Лидер продаж



117 Лм\Вт

энергоэффективность



14000 Лм

световой
поток



120 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент
мощности



до 420В

защита от
перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

✈ Аэропорты

🏭 Промышленная зона

🚇 Туннели

🏟 Площади

🚗 Автомобильные дороги
класса А, Б

🌉 Мосты

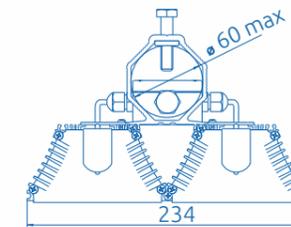
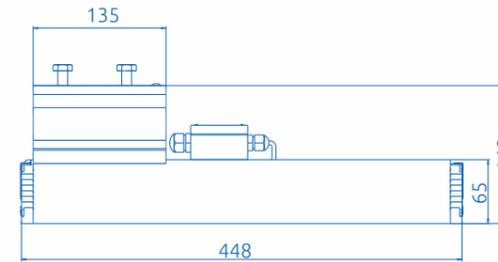
🏙 Городские улицы

🚆 Железнодорожные
платформы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

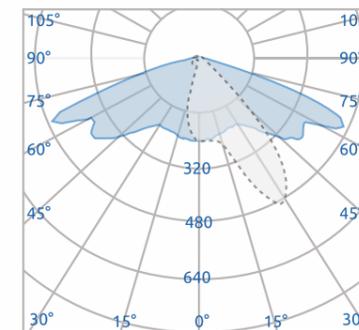
Габаритные размеры: 448x234x140 мм

Консольный

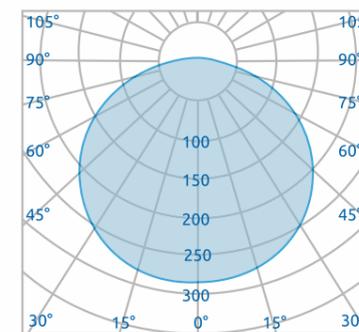


Масса: 5,0 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	14000 Лм
Потребляемая мощность	120 Вт
Энергоэффективность светильника	117 Лм\Вт
Цветовая температура	4700 - 5300K
Частота питающей сети	50 Гц
Напряжение питания	от 150 до 280 В AC
Коэффициент мощности	> 0,97
КПД источника питания	> 90%
Защита от превышения напряжения	до 420 В AC
Грозозащита (3 класс испытаний)	5 кВ / 2,5 кА
Защита от перегрева (термозащита)	автоматически
Количество светодиодов	64 шт.
Тип кривой силы света	Ш или Д
Индекс цветопередачи	75 Ra
Пульсации светового потока	< 1%
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	от -60 до +40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: РКУ 400

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

📏 Консольный



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЭЛЬБРУС 96.21000.180

Мощная и эффективная
система освещения
мегаполисов

Рекомендуется для создания наружной
системы освещения с высокими
качественными показателями при
высоте монтажа **11-12 метров**



117 Лм\Вт

энергоэффективность



21000 Лм

световой
поток



180 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



0,97

коэффициент
мощности



до 420В

защита от
перенапряжения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэропорты

Промышленная зона

Туннели

Площади

Автомобильные дороги
класса А, Б

Мосты

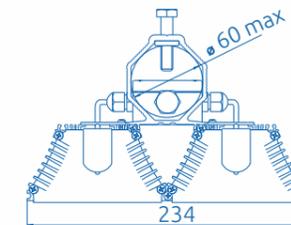
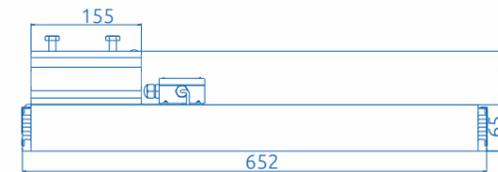
Городские улицы

Железнодорожные
платформы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

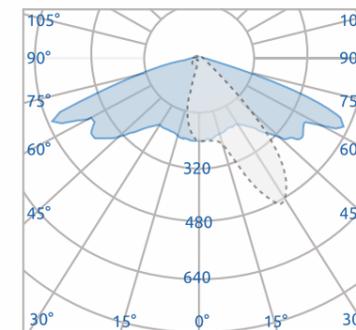
Габаритные размеры: 652x234x140 мм

Консольный

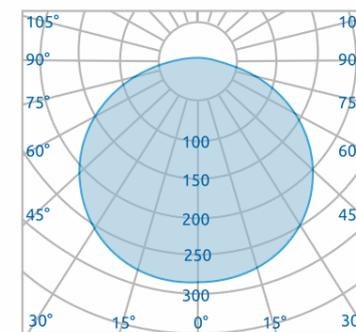


Масса: 6,5 кг

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток 21000 Лм

Потребляемая мощность 180 Вт

Энергоэффективность
светильника 117 Лм\Вт

Цветовая температура 4700 - 5300K

Частота питающей сети 50 Гц

Напряжение питания от 150 до 280 В AC

Коэффициент мощности > 0,97

КПД источника питания > 90%

Защита от превышения
напряжения до 420 В AC

Грозозащита (3 класс
испытаний) 5 кВ / 2,5 кА

Защита от перегрева
(термозащита) автоматически

Количество светодиодов 96 шт.

Тип кривой силы света Ш или Д

Индекс цветопередачи 75 Ra

Пульсации светового
потока < 1%

Степень защиты IP67

Климатическое
исполнение УХЛ1

Температура
эксплуатации от -60 до +40 °С

Гарантийный срок
эксплуатации 5 лет

Срок службы 100 000 ч

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: РКУ 400

МОДИФИКАЦИИ:

По типу крепления:

Консольный



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЭЛЬБРУС АЗС 32.7000.60

Максимальная защита и безопасность

Рекомендуется использовать для освещения АЗС и других объектов с повышенными требованиями к защите и искробезопасности.



117 Лм\Вт

энергоэффективность



7000 Лм

световой поток



60 Вт

мощность



IP 67

степень защиты



5 кВ/2,5кА

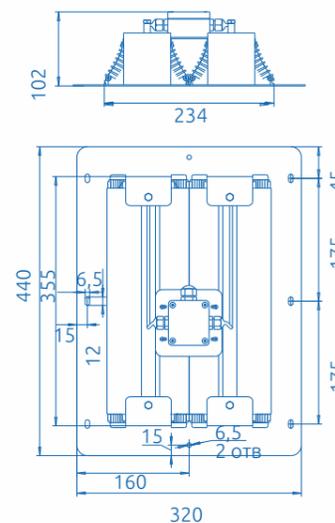
грозозащита



до 420В

защита от перенапряжения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

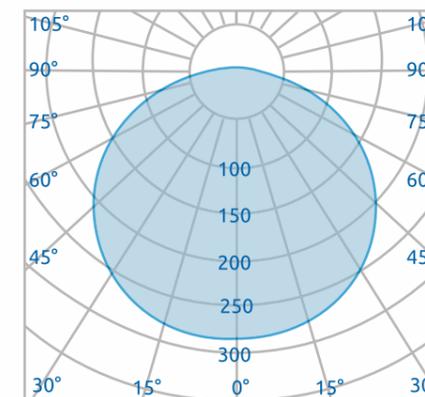


Масса: 4 кг
Габаритные размеры: 440 x 320 x 102 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	7000 Лм
Потребляемая мощность	60 Вт
Энергоэффективность светильника	117 Лм\Вт
Цветовая температура	4700 - 5300К
Индекс цветопередачи	75 Ra
Пульсация	< 1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	32 шт.
Напряжение питания	от 150 до 280 В АС
Коэффициент мощности	> 0,97
КПД источника питания	> 90%
Класс защиты от поражения эл. током	
Температура эксплуатации	от -60 до +40 °С
Степень защиты	IP67
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ДНаТ 100

МОДИФИКАЦИИ:

Возможно дополнительное изготовление спец. модификаций по индивидуальному заказу.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



АЗС



Топливные склады



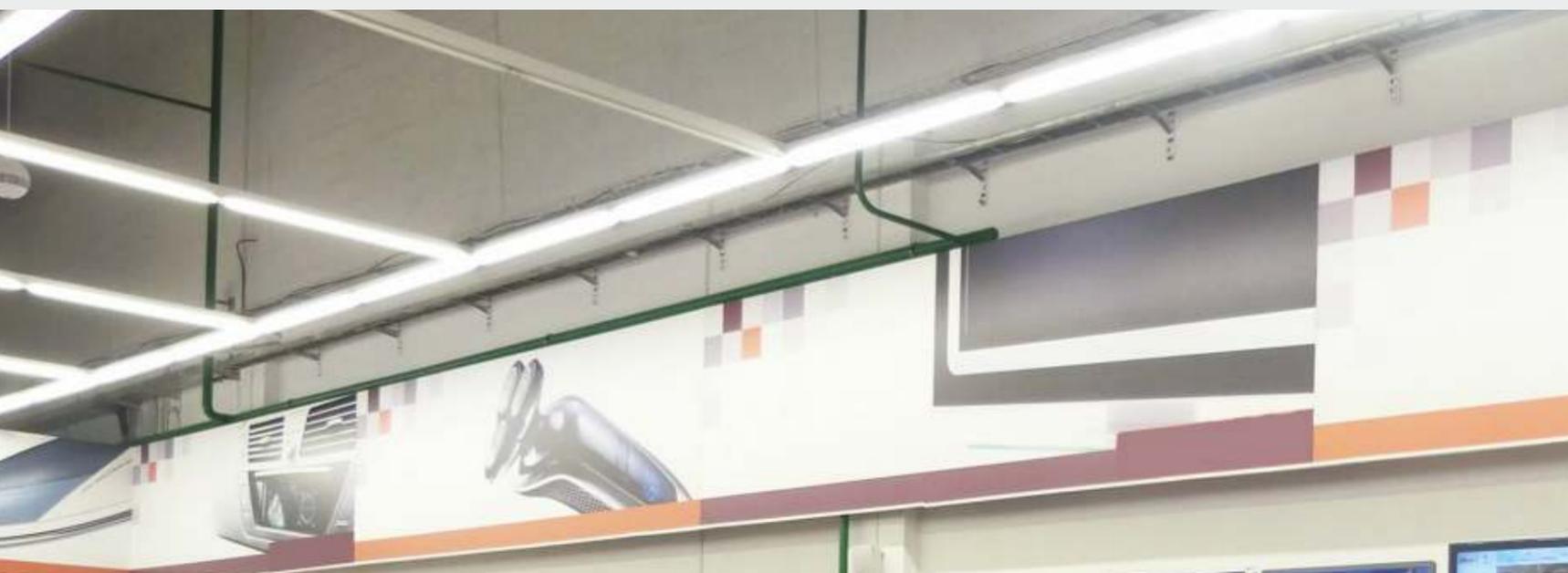
Промышленные площадки



Нефтехранилища



ТОРГОВЫЙ КОМПЛЕКС



ГИПЕРМАРКЕТ ЭЛЕКТРОНИКИ



ПРОДУКТОВЫЙ МАГАЗИН

серия КРЫМ

Высокий индекс цветопередачи 80 Ra и мощные световые характеристики светильников серии Крым позволят сделать комфортный и свежий свет. Конструкция светильника рассчитана как для создания модульной системы освещения торговых залов, так и индивидуального использования светильников во внутренних помещениях любого типа.



КРЫМ 32.1350.16

Эффективная естественность и цветопередача

Рекомендуется использовать для создания единой модульной системы освещения и точечной подсветки промозон в торговых залах. Комплексное внутреннее освещение торгового супермаркета. За счет эстетического внешнего вида конструкции может быть использован в дизайн проектах.



84 Лм\Вт
энергоэффективность



1350 Лм
световой поток



16 Вт
мощность



80 Ra
индекс
цветопередачи



<1%
коэффициент
пульсации

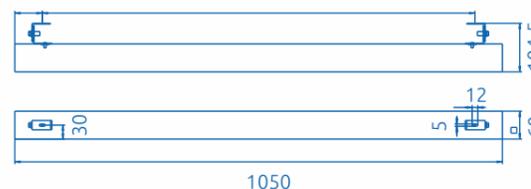
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Торговый зал

Подсобные и складские помещения

Офисные и административные помещения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

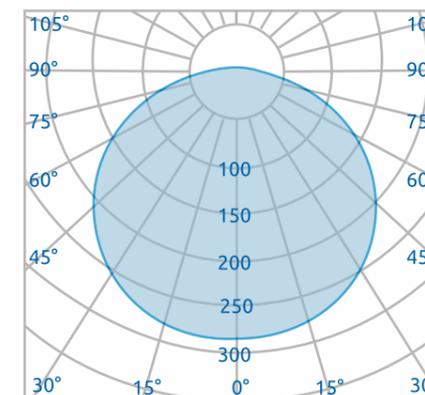


Масса: 1,8 кг
Габаритные размеры: 1050x60x60 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	1350 Лм
Потребляемая мощность	16 Вт
Энергоэффективность светильника	84 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	32 шт
Напряжение питания	150-280 В AC
Коэффициент мощности	>0.97
КПД источника питания	>90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Степень защиты	IP 40
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЛПО 1x36

МОДИФИКАЦИИ:

Накладной

Подвесное



КРЫМ 64.3050.38

Эффективная естественность и цветопередача

Рекомендуется использовать для создания единой модульной системы освещения и точечной подсветки промо-зон в торговых залах. Комплексное внутреннее освещение торгового супермаркета. За счет эстетического внешнего вида конструкции может быть использован в дизайн проектах.



80 Лм\Вт
энергоэффективность



3050 Лм
световой поток



38 Вт
мощность



80 Ra
индекс
цветопередачи



<1%
коэффициент
пульсации

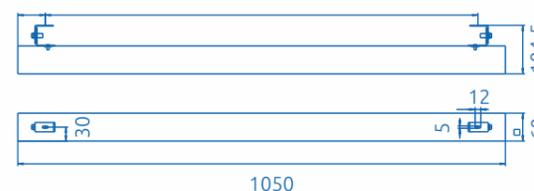
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Торговый зал

Подсобные и складские помещения

Офисные и административные помещения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

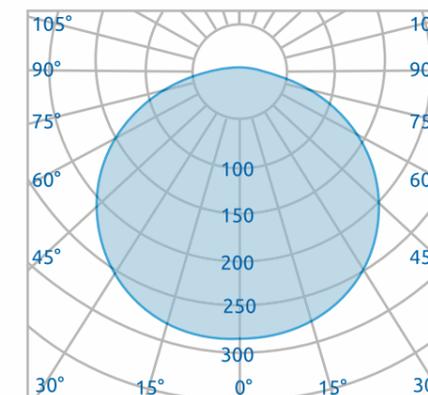


Масса: 1,8 кг
Габаритные размеры: 1050x60x60 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	3050 Лм
Потребляемая мощность	38 Вт
Энергоэффективность светильника	80 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	64 шт
Напряжение питания	150-280 В AC
Коэффициент мощности	>0.97
КПД источника питания	>90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Степень защиты	IP 40
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	100 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

КСС ДИАГРАММА



cd/kml
--- C0-C180 — C90-C270

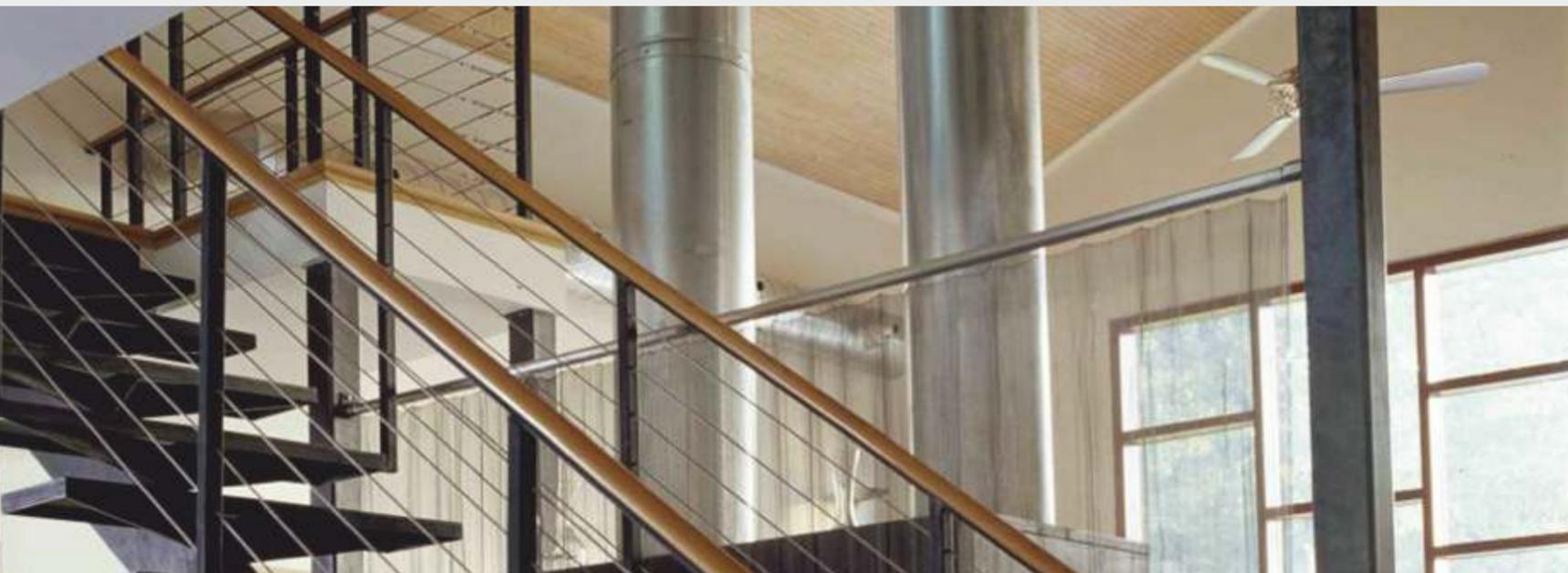
ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: ЛПО 2x36

МОДИФИКАЦИИ:

- Накладной
- Подвесное



ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА



ЛОФТ



ЛИФТОВАЯ ЗОНА

серия АЛТАЙ

Минимальное энергопотребление, повышенная ударопрочность и естественный свет делают светильники Алтай максимально полезными в сфере ЖКХ для повышения энергоэффективности зданий жилого сектора



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

серии АЛТАЙ



КОРПУС

За счет высоких характеристик алюминия по теплопроводности обеспечивается **эффективная система равномерного теплоотвода**, при которой сохраняется необходимый температурный режим кристаллов светодиодов, **предотвращая скорую деградацию** и значительно увеличивая **гарантированный ресурс работы светильника**.

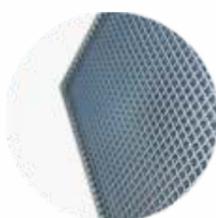
Производство: РФ 



ПЛАТЫ

Алюминиевые платы собственной разработки **обеспечивают равномерное и быстрое распределение тепла** от светодиодов к корпусу светильника, что позволяет сохранять необходимый температурный режим кристаллов, предотвращая скорую деградацию светодиодов и значительно увеличивая ресурс работы светильника.

Производство: РФ 



РАССЕИВАТЕЛЬ

- ✓ Акриловое стекло\светотехнический поликарбонат
- ✓ **Повышенная светопропускаемость: 93%**
- ✓ Повышенная ударопрочность
- ✓ Гарантия от пожелтения: **20 лет**

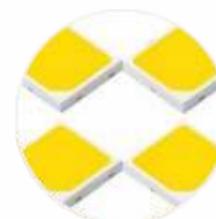
Производство: РФ 



КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ

- ✓ Быстросъемные
- ✓ **Сокращает время монтажа в 3 раза**
- ✓ Позволяет совершить подключение светильника без дополнительного инструмента.

Производство: Германия 



СВЕТОДИОДЫ

Seoul Semiconductor (технология Acrich), обладающие высоким показателем индекса цветопередачи **>80 Ra**, что позволяет **создавать максимально естественный свет**.

Производство: Корея 



АЛТАЙ 21.800.8

Максимальная и доступная экономичность. Универсальный светильник для сферы ЖКХ

Рекомендуется для освещения лестничных пролетов, подъездных и входных зон, подвальных и технических помещений. Подходит для дежурного и аварийного освещения любых нежилых помещений с повышенными требованиями к пыле-влаго защите системы освещения.



100 Лм\Вт
энергоэффективность



800 Лм
световой поток



8 Вт
мощность



>80 Ra
индекс цветопередачи



IP 65
степень защиты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Жилые многоквартирные дома



Медицинские учреждения

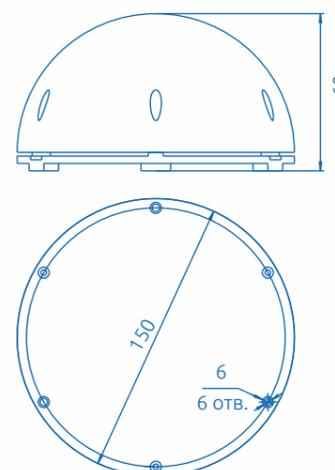


Общеобразовательные и дошкольные учреждения



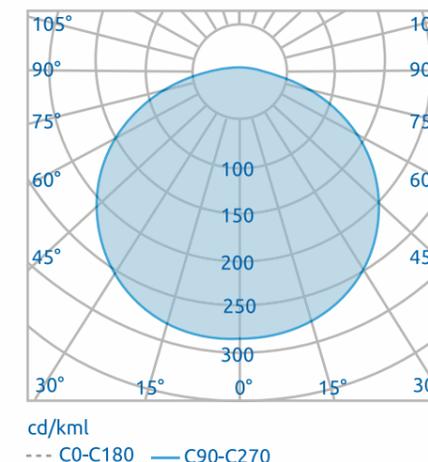
Заведения общественного питания

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 0,5 кг
Габаритные размеры: Ø150x60 мм

КСС ДИАГРАММА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой поток	800 Лм
Потребляемая мощность	8 Вт
Энергоэффективность светильника	100 Лм\Вт
Цветовая температура	4700-5300 К
Индекс цветопередачи	> 80 Ra
Пульсация	<1%
Кривая силы света	Д
Кол-во светодиодов	21 шт
Напряжение питания	220 ± 10%
Коэффициент мощности	> 0,95
КПД источника питания	> 90%
Класс защиты от поражения эл. током	1
Температура эксплуатации	от -40 до +40 °С
Степень защиты	IP 65
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Срок службы	50 000 ч
Гарантийный срок эксплуатации	3 года

ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ: лн 100

МОДИФИКАЦИИ:

Накладной

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (IP)

Система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).

Под степенью защиты понимается способ защиты, проверяемый стандартными методами испытаний, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным частям (опасным токоведущим и опасным механическим частям), попадания внешних твёрдых предметов и (или) воды внутрь оболочки.

IP	X	X
Буквы кода (Международная защита - International Protection)	Первая характеристическая цифра указывает на степень защиты, обеспечиваемой оболочкой. (Цифра от 0 до 6, либо буква X)	Вторая характеристическая цифра указывает степень защиты оборудования от вредного воздействия воды, которую обеспечивает оболочка. (Цифра от 0 до 9, либо буква X)
	0 - Нет защиты	0 - Нет защиты
	1 - ≥ 50 мм. Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта	1 - Вертикальные капли. Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства
	2 - $\geq 12,5$ мм. Пальцы и подобные объекты	2 - Вертикальные капли под углом до 15° . Вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15°
	3 - $\geq 2,5$ мм. Инструменты, кабели и т. п.	3 - Падающие брызги. Вода льётся вертикально или под углом до 60° к вертикали.
	4 - ≥ 1 мм. Большинство проводов, болты и т. п.	4 - Брызги. Защита от брызг, падающих в любом направлении.
	5 - Пылезащищённое. Некоторое количество пыли может проникать внутрь, но это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта	5 - Струи. Защита от водяных струй с любого направления
	6 - Пыленепроницаемое. Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта	6 - Морские волны. Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства.
		7 - Кратковременное погружение на глубину до 1 м. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается.
		8 - Длительное погружение на глубину более 1 м. Устройство может работать в погружённом режиме
		9 - Длительное погружение под давлением. Устройство может работать в погружённом режиме при высоком давлении жидкости.

КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
<p>0 Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией. Не предусмотрено присоединение доступных для прикосновения токопроводящих деталей, если они имеются, к защитному заземляющему проводу стационарной проводки, а функцию защиты при повреждении основной изоляции выполняет внешняя оболочка.</p>	<p>Допускается применение только в помещениях без повышенной электрической опасности (сухое помещение без токопроводящих полов и стен, без заземлённых металлических частей), а также в огороженных электрокамерах или помещениях, куда исключён доступ случайных лиц.</p>
<p>I Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но и путем присоединения доступных для прикосновения нетоковедущих проводящих деталей к защитному (заземленному) проводу стационарной проводки таким образом, чтобы доступные нетоковедущие проводящие детали не могли стать токоведущими в случае повреждения основной изоляции.</p>	<p>При наличии заземления применение не ограничивается (если иное не оговорено руководством по эксплуатации). Без заземления - аналогично классу 0. Место присоединения контура заземления обозначается символом:</p> 
<p>II Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но и путем применения двойной или усиленной изоляции, и который не имеет устройства для защитного заземления или специальных средств защиты в электрической установке.</p>	<p>Не ограничивается, за исключением условий повышенной влажности (свыше 85%) для приборов с классом защиты менее Ip65. Приборы обозначаются символом из двух вложенных квадратов.</p> 
<p>III Светильник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается применением безопасного сверхнизкого напряжения питания (БСНН) и в котором не возникает напряжение, превышающее БСНН.</p>	<p>Не ограничивается. Приборы обозначаются символом:</p> 

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ГОСТ 15150-69

Климатическое исполнение — возможность использования оборудования при определенных климатических параметрах. Буквенная часть обозначает климатическую зону, следующая за буквенной цифровая часть означает категорию размещения (или) воды внутри оболочки.

ДЛЯ ВСЕХ МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ НА СУШЕ, КРОМЕ МАКРОКЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА С ОЧЕНЬ ХОЛОДНЫМ КЛИМАТОМ (ОБЩЕКЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

У N 0 Для макроклиматического района с умеренным климатом

УХЛ NF 1 Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

ТВ TH 2 Для макроклиматического района с влажным тропическим климатом

ТС ТА 3 Для макроклиматического района с сухим тропическим климатом

Т T 4 Для макроклиматических районов как с сухим, так и с влажным тропическим климатом

О U 5 Для всех макроклиматических районов на суше, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (общеклиматическое исполнение)

ИЗДЕЛИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С МОРСКИМ КЛИМАТОМ

М M 6 Для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом

ТМ МТ 7 Для макроклиматического района с тропическим морским климатом, в том числе для судов каботажного плавания или иных, предназначенных для плавания только в этом районе

ОМ МУ 8 Для макроклиматических районов как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания

В W 9 Изделия, предназначенные для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (все климатическое исполнение)

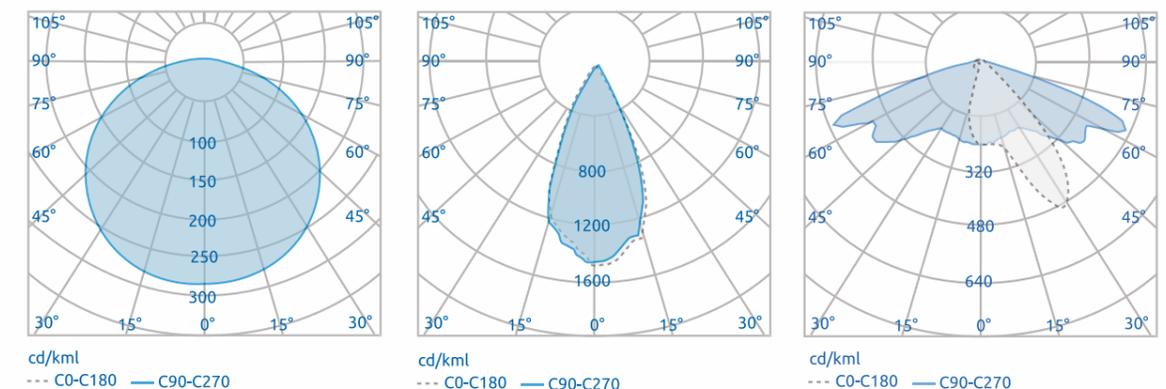
КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО СВЕТОТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

ПО ТИПУ КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА СВЕТИЛЬНИКА В ЛЮБОЙ МЕРИДИОНАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ В ВЕРХНЕЙ И (ИЛИ) НИЖНЕЙ ПОЛУСФЕРЕ

КЛАСС СВЕТИЛЬНИКА ПО СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЮ	ЗОНА НАПРАВЛЕНИЙ МАКСИМАЛЬНОЙ СИЛЫ СВЕТА	КОЭФФИЦИЕНТ ФОРМЫ КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА
К Концентрированная	0° - 15°	Кф ≥ 3
Г Глубокая	0° - 30°; 180° - 150°	2 ≤ Кф ≤ 3
Д Косинусная	0° - 35°; 180° - 145°	1,3 ≤ Кф ≤ 3
Л Полуширокая	35° - 55°; 145° - 125°	1,3 ≤ Кф
Ш Широкая	55° - 85°; 125° - 95°	1,3 ≤ Кф
М Равномерная	0° - 180°	1,3 ≤ Кф при этом I _{min} ≥ 0,41 I _{max}
Ш Широкая	70° - 90°; 110° - 90°	1,3 ≤ Кф при этом IO ≥ 0,71 I _{max}

ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА (В КАНДЕЛАХ, ДЛЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА СВЕТИЛЬНИКА ФСВ= 1000)

Светильники с кривыми силы света, не соответствующими признакам, указанным в табл. выше, являются светильниками со специальным распределением силы света.



Кф — коэффициент формы кривой силы света;
 IO — значение силы света в направлении оптической оси светильника (0°);
 I_{min}, I_{max} — минимальное и максимальное значения силы света.

Помещения	Плоскость (Г — горизонтальная, В — вертикальная) нормирования освещенности и КЕО, высота плоскости над полом, м	Освещенность рабочих поверхностей, лк
-----------	---	---------------------------------------

Помещения	Плоскость (Г — горизонтальная, В — вертикальная) нормирования освещенности и КЕО, высота плоскости над полом, м	Освещенность рабочих поверхностей, лк
-----------	---	---------------------------------------

ОФИСНЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Офис, рабочий кабинет	Г-0,8	300
Конструкторская	Г-0,8	500
Залы ожидания, приемные	Г-0,8	500
Архивы	В-1,0 (на стеллажах)	75
Ремонтные мастерские	Г-0,8, на верстаках и рабочих столах	300
Компьютерные залы	В-1,2 (на экране дисплея)	200
	Г-0,8 на рабочих столах	400
Конференц-залы	Г-0,8	200
Фойе, корридоры	Г-0,0 — на полу	150
Научные лаборатории	Г-0,8	400

САНАТОРИИ, ДОМА ОТДЫХА, ПАНСИОНАТЫ

СП 52.13330.2011

Палаты, спальные комнаты	Г-0,0 — на полу	100
Классные комнаты детских санаториев	Г-0,0 — на полу	500

БАНКОВСКИЕ И СТРАХОВЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Операционно-кассовый зал	Г-0,8 на рабочих столах	400
Инкассаторская	Г-0,8	300
Депозитарий	Г-0,8	200
Серверная	Г-0,8	400
Помещение изготовления, обработки идентификационных карт	Г-0,8	400
Сейфовая	Г-0,8	150

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Залы спортивных игр	Г-0,0 — на полу	200
	В-2,0 с обеих сторон на продольной оси помещения	75
Бассейн	Г-поверхность воды	150
Залы аэробики, гимнастики, борьбы	Г-0,0 — на полу	200
Боулинг	Г-0,0 — на полу	200

УЧРЕЖДЕНИЯ ДОСУГОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Залы многоцелевого назначения	Г-0,8	400
Зрительные залы театров, концертные залы	Г-0,8	300
Зрительные залы ДК	Г-0,8	200
Помещение для репетиций\занятий		
Фойе театров		
Выставочные залы	Г-0,8	200
Зрительные залы кинотеатров	Г-0,8	75
Фойе кинотеатров, клубов	Г-0,0 — на полу	150
Музыкальные классы	Г-0,8	300
Кино-, звуко- и светоаппаратные	Г-0,8	150

ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

СП 52.13330.2011

Обеденные залы ресторанов, столовых	Г-0,8	200
Раздаточные	Г-0,8	200
Горячие цехи	Г-0,8	200
Холодные цехи		
Заготовительные цехи		
Моечные	Г-0,8	200

ТОРГОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Торговые залы магазинов без самообслуживания	Г-0,8	300
Торговые залы продовольственных магазинов с самообслуживанием	Г-0,8	400
Торговые залы магазинов: посудных, мебельных, спортивных товаров, стройматериалов, электробытовых, машин, игрушек и канцелярских товаров	Г-0,8	200
Примерочные кабины	В-1,5	300
Кассовая зона	Г-0,8	300

Помещения	Плоскость (Г — горизонтальная, В — вертикальная) нормирования освещенности и КЕО, высота плоскости над полом, м	Освещенность рабочих поверхностей, лк
-----------	---	---------------------------------------

ГОСТИНИЦЫ И ОТЕЛИ

СП 52.13330.2011

Стойка администратора	Г-0,8	200
Помещения дежурного и обслуживающего персонала	Г-0,8	200
Гостиные, номера	Г-0,0	150

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Санитарно-бытовые помещения:		
Душевые	Г-0,0 — на полу	50
Раздевалки		
Вестибюли и гардеробные уличной одежды:		
в вузах, школах, общежитиях, гостиницах и главных театрах, входах в крупные промышленные предприятия и общественные здания	Г-0,0 — на полу	75
в прочих промышленных, вспомогательных и общественных зданиях	Г-0,0 — на полу	150
вестибюли в жилых зданиях	Г-0,0 — на полу	30
Лестницы:		
главные лестничные клетки общественных, производственных и вспомогательных зданий	Г-0,0 — пол, площадки, ступени	100
остальные лестничные клетки	Г-0,0 — на полу	50
Лифтовые холлы:		
а) в общественных, производственных и вспомогательных зданиях	Г-0,0 — на полу	75
Коридоры и проходы:		
а) главные коридоры и проходы	Г-0,0 — на полу	75
в) остальные коридоры	Г-0,0 — на полу	50
Электрощитовая	Г-0,0 — на полу, зона размещения электрооборудования	50 200
Чердаки	Г-0,0 — на полу	20

Помещения	Освещенность рабочих поверхностей, лк
-----------	---------------------------------------

АВТОЗАПРАВочные СТАНЦИИ

СП 52.13330.2011

Подъездные пути с улиц и дорог:

категорий А и Б	15
категорий В	10
Места заправки и слива нефтепродуктов	20
Остальная территория, имеющая проезжую часть	10

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

СП 52.13330.2011

Стоянки, площадки для хранения подвижного состава	6
Открытые стоянки на улицах всех категорий, а также платные вне улиц, открытые стоянки в микрорайонах, проезды между рядами гаражей боксового типа	6
Подземные пешеходные тоннели и переходы:	
Проходы	75
Лестницы и пандусы	40
Надземные пешеходные переходы с прозрачными стенами и потолком или застекленными стеновыми проемами:	
проходы	75
лестничные сходы, съезды и смотровые площадки	50

Помещения	Плоскость (Г — горизонтальная, В — вертикальная) нормирования освещенности и КЕО, высота плоскости над полом, м	Освещенность рабочих поверхностей, лк
-----------	---	---------------------------------------

ЖИЛЫЕ ДОМА

СП 52.13330.2011

Общедомовые помещения:

а) помещение консьержа	Г-0,0 — на полу	150
б) вестибюли	Г-0,0 — на полу	30
в) поэтажные коридоры и лифтовые холлы	Г-0,0 — на полу	20
г) лестницы и лестничные площадки	Г-0,0 — пол, площадки, ступени	20

Помещения	Плоскость (Г — горизонтальная, В — вертикальная) нормирования освещенности и КЕО, высота плоскости над полом, м	Освещенность рабочих поверхностей, лк
-----------	---	---------------------------------------

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

СанПиН 2.1.3.2630-10

Ожидальные	Г-0,8	200
Регистратура	Г-0,8	200
Комнаты дежурного персонала	Г-0,8	200
Процедурные	Г-0,8	500
Игровые комнаты	Г-0,8	400
Палаты:		
палаты для взрослых	Г-0,8	100
детских отделений	Г-0,8	200
для новорожденных	Г-0,8	200
интенсивной терапии	Г-0,8	200
послеоперационные	Г-0,8	200
палаты матери и ребенка	Г-0,8	200
Посты медсестер	Г-0,8	300
Помещения приема пищи	Г-0,8	200
Операционные		
Родовые	Г-0,8	500
Реанимационные		
Перевязочные		
Предоперационная	Г-0,8	300
Монтажные аппаратов искусственного кровообращения, искусственной почки и т.д.	Г-0,8	400
Помещение хранения крови	Г-0,8	200
Кабинеты:		
-хирургов		
-акушеров		
-гинекологов		
-травматологов		
-педиатров		
-инфекционистов	Г-0,8	500
-дерматологов		
-аллергологов		
-стоматологов		
-смотровые		
Кабинеты приема врачей других специальностей, фельдшеров	Г-0,8	300
Темные комнаты офтальмологов	Г-0,8	20
Кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии	Г-0,8	300
Процедурные эндоскопических кабинетов	Г-0,8	300
Лаборатории проведения анализов, кабинеты серологических исследований, колориметрические	Г-0,8	500

Помещения	Плоскость (Г — горизонтальная, В — вертикальная) нормирования освещенности и КЕО, высота плоскости над полом, м	Освещенность рабочих поверхностей, лк
-----------	---	---------------------------------------

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Классные комнаты	В — на середине доски	500
Аудитории		
Учебные кабинеты	Г-0,8 — на рабочих столах и партах	400
Лаборатории		
Кабинеты информатики	В — на экране дисплея В — на экране дисплея	200 400
Кабинеты черчения и рисования	В — на доске Г-0,8 — на рабочих столах и партах	500 500 200
Лаборантские при учебных кабинетах	Г-0,8	400
Мастерские	Г-0,8 — на верстаках и рабочих столах	300 300
Спортивные залы	Г-0,0 — на полу В — на уровне 2,0 м от пола с обеих сторон на продольной оси помещения	200 75
Крытые бассейны	Г — на поверхности воды	150
Актовые залы	Г-0,0 — на полу	200
Сцены актовых залов	Г-0,0 — на полу	300
Кабинеты и комнаты преподавателей	Г-0,8	300
Рекреации	Г-0,0 — на полу	150
Вестибюли	Г-0,0 — на полу	150
Гардеробная	Г-0,0 — на полу	150
Столовая	Г-0,8	200

ДОШКОЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

СП 52.13330.2011

Приемные	Г-0,0 — на полу	200
Раздевательные	Г-0,0 — на полу	300
Групповые, игральные	Г-0,0 — на полу	400
Музыкальный класс	Г-0,0 — на полу	400
Спортивный зал		
Столовая		
Спальные	Г-0,0 — на полу	100
Медицинский кабинет	Г-0,8	300

Класс объекта по освещению	Наименование объекта	Еср, лк, не менее
----------------------------	----------------------	-------------------

ОСВЕЩЕНИЕ ПЕШЕХОДНЫХ ПРОСТРАНСТВ

СП 52.13330.2011

П1	Площадки перед входами культурномассовых, спортивных, развлекательных и торговых объектов	20
П2	Главные пешеходные улицы исторической части города и основных общественных центров административных округов, непроезжие и предзаводские площади, посадочные площадки общественного транспорта, детские площадки и места отдыха во дворах	10
П3	Пешеходные улицы; главные и вспомогательные входы парков, санаториев, выставок и стадионов	6
П4	Тротуары, отделенные от проезжей части дорог и улиц; основные проезды микрорайонов, подъезды, подходы и центральные аллеи детских, учебных и лечебно-оздоровительных учреждений	4
П5	Второстепенные проезды, дворы и хозяйственные площадки на территориях микрорайонов, боковые аллеи и вспомогательные входы общегородских парков и центральные аллеи парков административных округов	2
П6	Боковые аллеи и вспомогательные входы парков административных округов	1

Освещаемые объекты	Средняя горизонтальная освещенность, лк
--------------------	---

ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ И ДОРОГ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

СП 52.13330.2011

Главные улицы, площади общественных и торговых центров	10
Улицы в жилой застройке:	
основные	6
второстепенные (переулки)	4
Поселковые дороги, проезды на территории садовых товариществ и дачных кооперативов	2

Освещаемые объекты	Наибольшая интенсивность движения в обоих направлениях, ед/ч	Минимальная освещенность в горизонтальной плоскости, лк
--------------------	--	---

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ

СП 52.13330.2011

Проезды	Св. 50 до 150	3
	от 10 до 50	2
	Менее 10	1
Пожарные проезды, дороги для хозяйственных нужд		0
Пешеходные и велосипедные дорожки	Св. 100	2
	От 20 до 100	1
	Менее 20	0,5
Ступени и площадки лестниц и переходных мостиков		3
Пешеходные дорожки на площадках и в скверах		0,5
Предзаводские участки, не относящиеся к территории города (площадки перед зданиями, подъезды и проходы к зданиям, стоянки транспорта)		2
Железнодорожные пути:		
стрелочные горловины отдельные		2
стрелочные переводы		1
железнодорожное полотно		0,5
Переходы и переезды		6

КЛАССИФИКАЦИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Категория объектов	Класс	Основное назначение объекта	Транспортная характеристика	Расчетная скорость км/час	Число полос движения в обоих направлениях	Пропускная способность, тыс. ед/ч
--------------------	-------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ДОРОГИ И УЛИЦЫ ОБЩЕГОРОДСКОГО ЗНАЧЕНИЯ

За пределами центра города	A1	Автоматострали, федеральные и транзитные трассы, основные магистралы города	Все виды транспорта, движение непрерывное, пересечения в разных уровнях	100	6-8	Свыше 10
	A2	Прочие федеральные дороги и основные улицы	Все виды транспорта, движение непрерывное и регулируемое, пересечение с магистральями в одном или разных уровнях	80-100	6-8	7-9
В центре города	A3	Центральные магистралы, связующие улицы с выходом на магистралы A1	Все виды транспорта, кроме грузового, не связанного с обслуживанием центра. Интенсивное пешеходное движение, движение регулируемое, пересечение с магистральями в одном уровне	90	6-8	4-7
	A4	Основные исторические проезды центра, внутренние связи центра	Все виды транспорта, кроме грузового, не связанного с обслуживанием центра. Интенсивное пешеходное движение, движение регулируемое, пересечение с магистральями в одном уровне	80	4-6	3-5

МАГИСТРАЛИ И УЛИЦЫ РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ

За пределами центра города	B1	Основные дороги и улицы города районного значения	Все виды транспорта, движение регулируемое, пересечения в одном уровне	60-70	4-6	3-5
В центре города	B2	Основные дороги и улицы города районного значения	Все виды транспорта, кроме грузового, не связанного с обслуживанием центра, движение регулируемое, пересечения в одном уровне	60	3-6	2-5

КЛАССИФИКАЦИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Категория объектов	Класс	Основное назначение объекта	Транспортная характеристика	Расчетная скорость км/час	Число полос движения в обоих направлениях	Пропускная способность, тыс. ед/ч
--------------------	-------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------

УЛИЦЫ И ДОРОГИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Жилая застройка за пределами центра города	B1	Транспортные и пешеходные связи в пределах жилых районов и выход на магистралы, кроме улиц с непрерывным движением	Легковой, специальный и обслуживающий грузовой транспорт, иногда общественный пассажирский, движение регулируемое, пересечения в одном уровне	60	2-4	1,5-3
Жилая застройка в центре города	B2	Транспортные и пешеходные связи в жилых микрорайонах, выход на магистралы	Легковой, специальный и обслуживающий грузовой транспорт, движение регулируемое, пересечения в одном уровне	60	2-4	1,5-3
В городских промышленных, коммунальных и складских зонах	B3	Транспортные связи в пределах производственных и коммунально-складских зон	Все виды транспорта, движение регулируемое, пересечения в одном уровне	60	2-4	0,5-2

Категория объекта	Класс объекта	Средняя освещенность дорожного покрытия Еср, лк, не менее
-------------------	---------------	---

НОРМИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ УЛИЦ И ДОРОГ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ С РЕГУЛЯРНЫМ ТРАНСПОРТНЫМ ДВИЖЕНИЕМ С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ

А	A1	30
	A2	20
	A3	20
	A4	20
Б	B1	20
	B2	15
В	B1	15
	B2	10
	B3	6

Представитель в Вашем регионе:

	_____
	_____
	_____

DURAY

АО «Дюрэй»
614036, Россия, г. Пермь,
ул. Рязанская, 104
8 800 500 28 08
www.duray.ru