

**THRU
LIGHT**



heper⁺



СКВОЗЬ СВЕТ



СКВОЗЬ СВЕТ

Жизнь начинается со света, также началась и история нашей компании. Более двух десятилетий назад наша семейная компания начала свой путь по разработке инженерных решений для улучшения жизни людей благодаря свету.

Наша любовь к свету настолько велика, что показывает нам путь и вдохновляет на разработку продуктов для эффективного освещения. Благодаря такой страсти к свету, со временем, мы смогли расширяться, представляя все новые и новые торговые марки: HEPER, MOONLIGHT, ALCOPOLE и CITYNODE.



HIGHLIGHTS

ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- 046 **D-LIGHT V2 – МОДУЛЬНОСТЬ В СВОЕМ ЛУЧШЕМ ПРОЯВЛЕНИИ**
D-Light V2 – это уличный светильник, не имеющий аналогов, использующий оптический модуль Nereg Milestone V2 и уникальную систему сборки.

ТОННЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- 088 **GOLEDO – СОВРЕМЕННАЯ ТОННЕЛЬНАЯ СВЕТОТЕХНИКА**
Благодаря десяткам вариантов распределения оптического излучения Goledo в любом тоннеле будет на высоте.

ПОДВЕСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- 104 **C-LIGHT – НОВОЕ СЛОВО В ПОДВЕСНОЙ СВЕТОТЕХНИКЕ**
Уникальная подвесная светотехника, где сочетаются современный дизайн и модульная система.

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ПРОЛЕТОВ

- 110 **GOLEDO-IN – ГИБЧЕ НЕ БЫВАЕТ**
Благодаря многочисленным вариациям распределения света легко найти лучший вариант применения в условиях высоких пролетов.

ОСВЕЩЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ

- 118 **REGIO – МОЩНОСТЬ СВЕТА**
Regio поможет осветить Ваш дворовый стадион или стадион Вашей любимой команды.

МАЧТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- 144 **KREIS – ПРОСТО И КРАСИВО**
Освещение для общих целей. Эффективнее серии Kreis не найдешь.

СВЕТОВЫЕ СТОЛБЫ

- 158 **URBAN UNITS – ГОРОДСКАЯ ЖИЗНЬ ПО-НОВОМУ**
Сочетание модульности и технологии дает безграничные возможности

НАЗЕМНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (БОЛЛАРДЫ)

- 230 **DRAGO – ВОПЛОЩЕННОЕ СОВЕРШЕНСТВО**
Упрощенный дизайн и сногшибательное излучение

ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

- 252 **DOGO – КРОШЕЧНЫЙ ВЕЛИКАН**
Минималистический дизайн, малые размеры и сногшибательное излучение – это все про семейство Dogo.

ПРОЖЕКТОРЫ

- 296 **PUNTO – ИДЕАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛУЧЕМ В КРУГЛОМ КОРПУСЕ**
Дважды направляет свет, получает идеальные углы и поля излучения, добавляет особый вид предметам. Это и есть семейство Punto.

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

- 318 **ZEROX – СИЛА В МАСКИРОВКЕ**
Различные оптические решения светильников семейства Zerox, которые настолько надежны, что не имеют аналогов.



Одна из лучших характеристик гения - это способность зажечь свой собственный огонь.*

Часть нашей истории посвящена опыту и сосуществованию.

Мы понимаем, что требуется много усилий для специализации в своей отрасли.

Поэтому, группа компаний Нерег включает в себя фирмы, каждая из которых специализируется в той или иной области.

*Джон У. Фостер

ЧЕМ МЫ ЗАНИМАЕМСЯ? КАК МЫ ЭТО ДЕЛАЕМ?

Нерег - наш первый бренд, представляет машиностроительную отрасль промышленности, производя продукцию с очень низким потреблением электроэнергии. Ассортимент продукции под торговой маркой Нерег состоит из современных и стильных светильников, отвечающих ожиданиям в области освещения во всем мире.

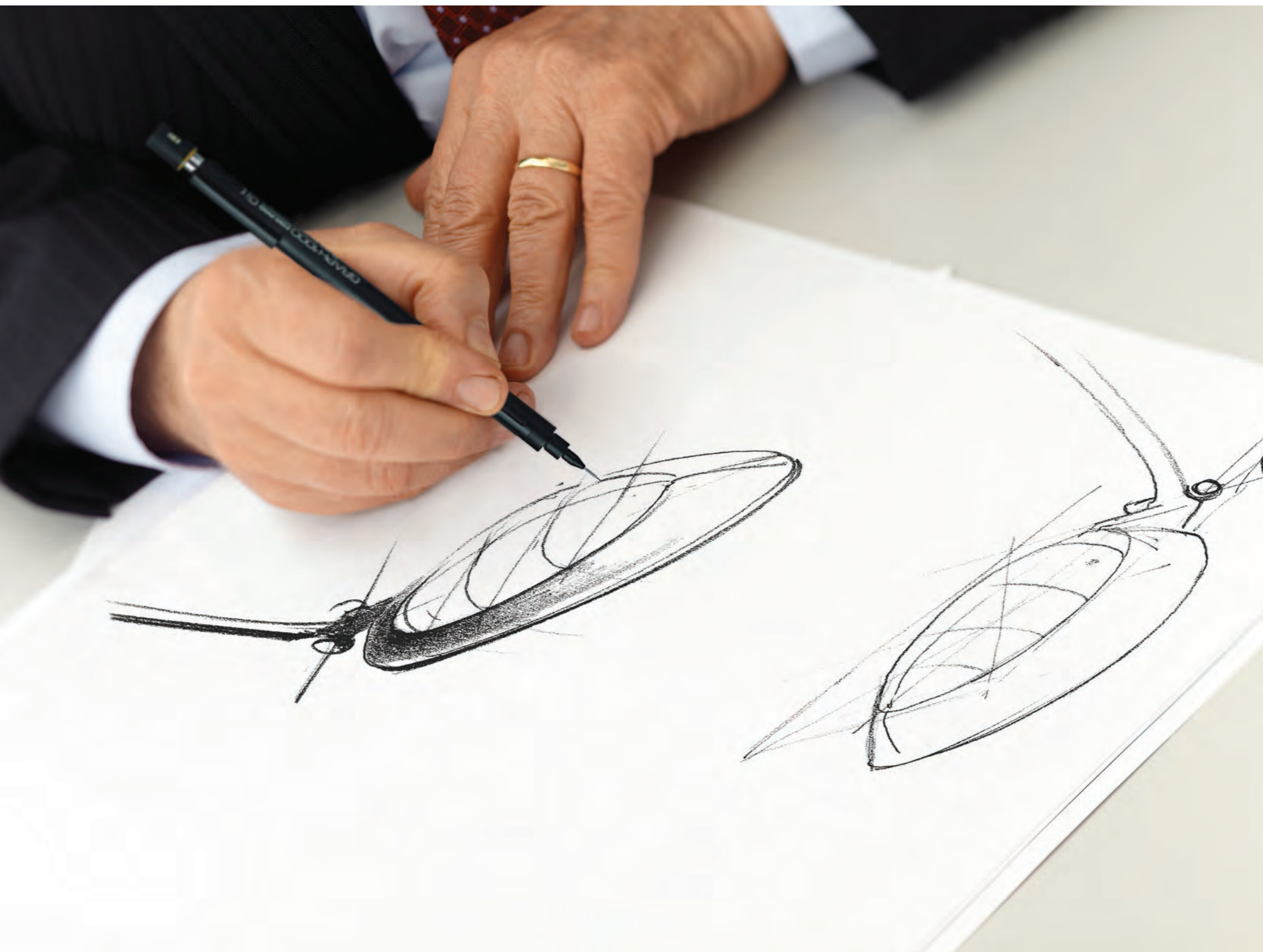
Moonlight – небольшая мастерская, где производят продукцию по Вашему специальному заказу. Здесь мы становимся ближе к Вам!

Alcopole – производитель алюминиевых столбов, которые не вредят окружающей среде. Алюминий является легким материалом, пригодным для вторичной переработки, с улучшенными характеристиками прочности, устойчивости к коррозии, не требующим особого ухода.

Citynode – торговая марка – новое слово в создании интеллектуального города. Благодаря новой системе Citynode вы сможете управлять своим городом через интеллектуальные приборы на опорах освещения.

heper⁺MOONLIGHT⁺Alcopole⁺

CITYNODE



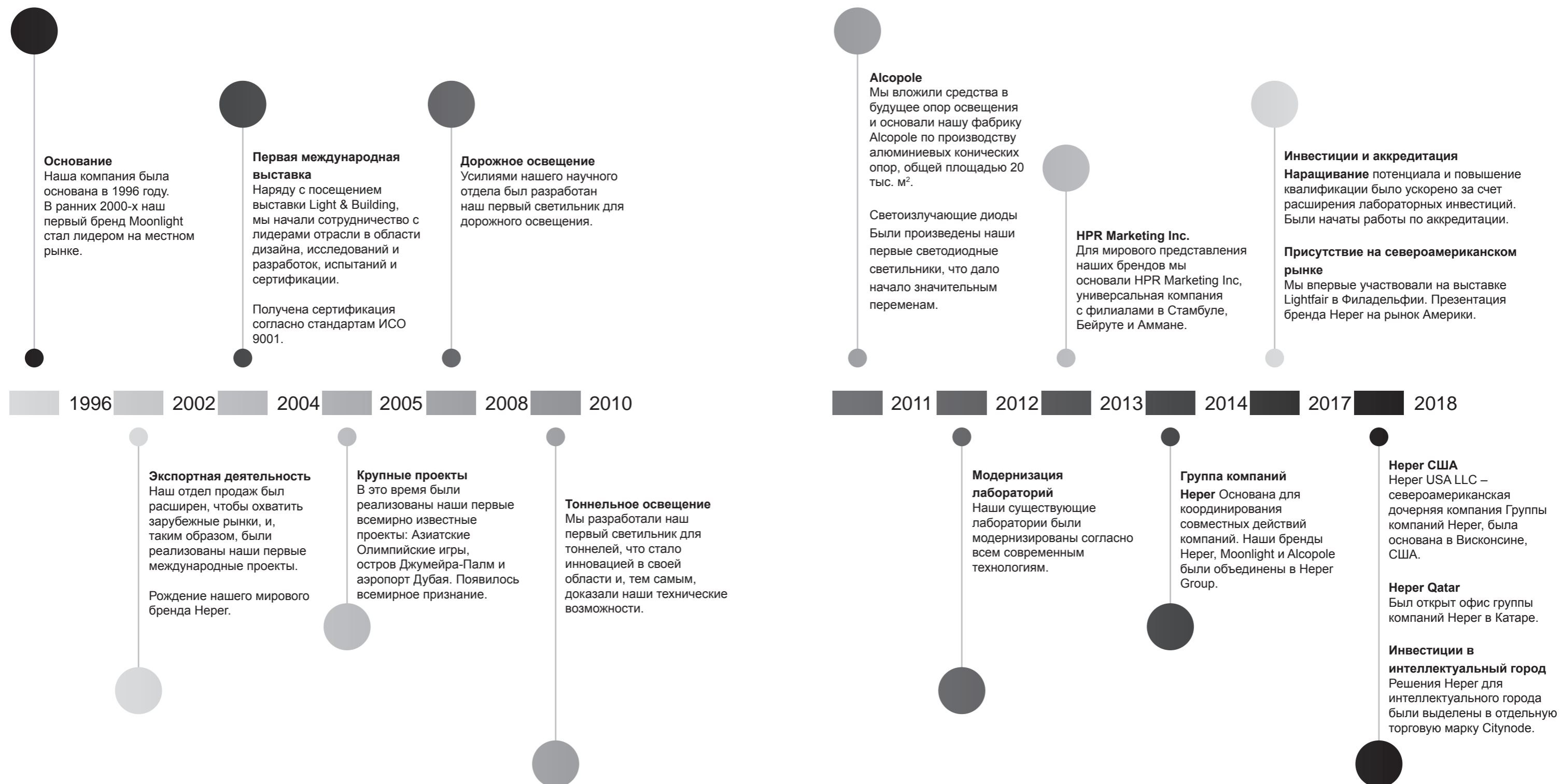
История нашей компании движется в ногу с технологическим прогрессом. Я хочу вам напомнить, что когда-то коммутируемое соединение было новинкой. С тех дней и по настоящее время мы продолжаем выпускать высококачественные светильники и инвестировать в исследования и разработки. Наши возможности развивались по мере накопления опыта. Также было и с нашим осознанием важности освещения и дизайна света. Когда машиностроение стало отраслью электротехники и электроники, произошло множество технологических достижений. Изобретение диодов (светоизлучающих диодов) полностью поменяло ситуацию. Объемные стандартные компоненты были заменены на их микроверсии, и у нас появилась возможность еще больше сосредоточиться на дизайне, что позволило нам создать светильники в их современном дизайне. За всем этим множеством изменений одно осталось неизменным: наша преданность качеству осветительных приборов.

В настоящее время мы идем по пути, который озарен светом будущего. Мы всегда ищем способы идти в ногу с прогрессом и вести сектор за собой, но никогда не забываем о важной роли правильного света и энергии. Энергия - дорогой и ограниченный ресурс. Наш научный отдел всегда старается учитывать энергетический аспект, чтобы выпускать максимально энергоэффективные продукты. С внедрением IoT технологии для наших светильников и опор данный аспект выйдет на новый уровень. Citynode – это то, как мы видим решения для создания интеллектуального города – скоро появится на рынке.

Кроме того, повышение осведомленности общественности о важной роли освещения является одной из наших обязанностей и задач в «Академии света Нерег». Мы любим наше дело и хотим поддерживать связь со всеми, благодаря свету. С уважением,

Бекир Сыткы ХЕПЕР
Президент компании

С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА





“LIGHTING WORD FINDER”

B C Y K U K T X S R B Y R E I
 R E H S A W L L A W Y L E D R
 I L L U M I N A N C E O F E C
 F E C T E L P Y U F V L L R Z
 W O P R O C C W F R P U E I R
 D D O T C A N I M G I M C A L
 G U P T C N C A L T B E T N Q
 E N S I C I X A N U T N A I I
 Q C F D E A R H H I M Y N M J
 X F U N D E N L M W M P C U M
 E M C T C A N D E L A U E L Q
 D Y Q A O J X B L Q D B L H D
 C M A E B F T U O E R U D D M
 U T L H P C F L L I S E J G W
 J N G X Q W W B L C L N E X J

BEAM	FOOTCANDLE	LUMINAIRE
CANDELA	GLARE	LUX
CRI	ILLUMINANCE	REFLECTANCE
CUTOFF	LED	WALLWASHER
EFFICACY	LUMEN	
EFFICIENCY	LUMINANCE	



Луч: луч света или пучок световых лучей — это направленная проекция энергии света, излучаемая источником освещения.

Кандела: это единица силы света в международной системе измерения. Одна кандела определяет силу света, испускаемого источником

монохроматического излучения с частотой 540×10^{12} Гц, и имеет интенсивность излучения в этом направлении $1/683$ Вт настерадиан.

Индекс цветопередачи (CRI): мера, используемая для описания того, насколько точно источник света может отображать истинные цвета объектов и пространств, где естественные источники света, такие как солнце, имеют идеальный индекс 100.

Экранирование: угол от вертикальной оси светильника, под которым отражатель, шторы или другая экранирующая арматура отсекают прямое излучение источника света.

Светоотдача: это физическая величина, которая определяет, насколько хорошо источник света производит видимый свет. Световая эффективность источника зависит от того,

насколько хорошо источник преобразует энергию в электромагнитное излучение и насколько хорошо испускаемое излучение определяется человеческим глазом.

Фут-свеча (fc): единица освещенности или люмен на единицу площади. Равна люмену на квадратный фут.

Блики: это затруднение видимости в присутствии яркого света, такого как прямой или отраженный солнечный свет или искусственное освещение.

Эффективность: это коэффициент преобразования между отдаваемой мощностью источника освещения и потребляемой мощностью. Обе величины измеряются в ваттах.

Освещенность: отношение светового потока к освещаемой площади. Более высокий уровень освещенности делает поверхности ярче для человеческого глаза и улучшают видимость.

СИД (LED): акроним для понятия «светодиод», твердотельный полупроводниковый компонент, который излучает свет при воздействии электрического тока.

Люмен: единица измерения светового потока, используемая для измерения потока ламп или светильников.

Яркость: интенсивность света, излучаемого на единицу площади в определенном направлении.

Светильник: законченная функциональная осветительная арматура. Включает в себя источник света, балласт или привод, внутреннюю проводку, отражатели, линзы и другие дополнительные элементы, необходимые для передачи света.

Люкс: единица освещенности на единицу площади. Равен одному люмену на квадратный метр.

Отражение: физическая характеристика поверхностей, равная отношению отраженного света к падающему свету.

Wall Washer: светильник, обладающий эффектом равномерного освещения стены так, что неровности поверхности минимизированы, и она кажется более гладкой. Противоположное технике wall grazing.



СВЕТ И НАУКА

Вопрос «Что есть свет?» изучался с древних времен. Двойственность света смогли понять только к середине 20 века вместе с квантовой теорией. Но даже если ни один ответ не удовлетворяет различным концепциям изучения света, мы с легкостью можем сказать, что свет – это сила, которую можно увидеть. Он передает пространственную и временную информацию, составляющую основу оптики и оптических коммуникаций, а также множества современных технологий.

В повседневной жизни Группы компаний Нерег свет всегда сопоставляется с наукой. Благодаря зрительному ощущению, свет становится проводником в понимании окружающей среды и общению в ней.

Мы гордимся нашей командой инженеров и их бесценной работой. Каждый день они «кладут новый кирпичик на стену науки».

heper⁺
Full-field Speed Goniospectrometer
International Patented Technologies

СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОЕКТ LIGHT AND CHARGE



Как Группа компаний Нерг Group, мы верим в то, что успех – это не индивидуальное достижение. Освещение – это сектор, включающий в себя сотрудничество множества сфер деятельности и множества профессионалов своего дела. Чтобы достичь удивительных результатов, мы ищем возможности для сотрудничества с авторитетными институтами, университетами и дизайнерами по всему миру.

Приходите и присоединяйтесь к нам, чтобы воплотить в жизнь самые амбициозные проекты в сфере светотехники. Работа с нашей командой – это всегда увлекательный и захватывающий процесс. Мы будем рады любым вашим вдохновляющим идеям.

‘ПРОЕКТ ‘LIGHT AND CHARGE’

Light and Charge – это важный шаг к нашему будущему. При сотрудничестве с BMW инженеры Нерг нашли необычное решение в области светотехники. Новое поколение электромобилей сможет заряжать свои аккумуляторы через модули подзарядки на фонарных столбах, т.к. в них и так уже подведена электроэнергия.



Источник: Eluminocity GmbH, Copyright BMW Group



Качество - это
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ каждого.*

* У. Эдвардс Деминг

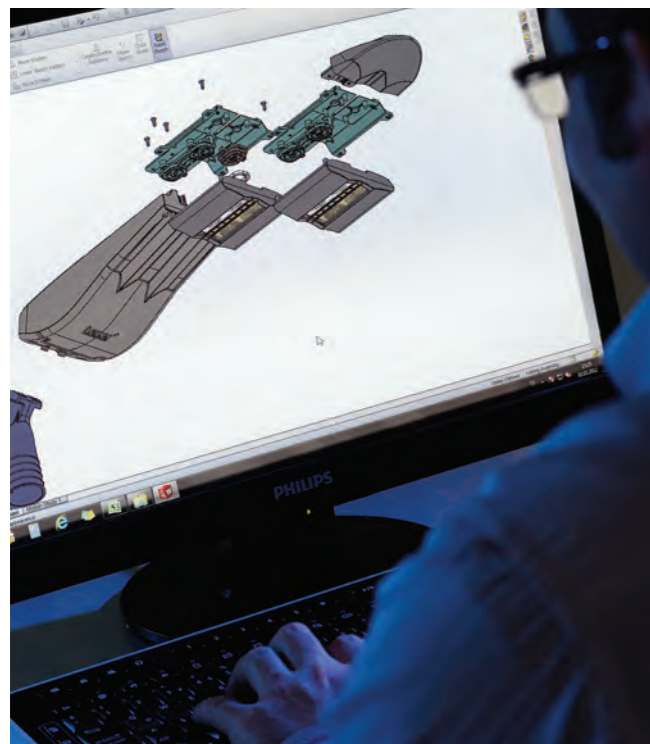
КАЧЕСТВО

Являясь лидером своего сектора, мы придерживаемся нового подхода, ориентированного на клиента, и убеждены, что в нашем быстроменяющемся и конкурентном мире качество является неотъемлемым элементом всех наших процессов.

Нашей миссией является «улучшение жизни людей через свет», тогда как видение мы определяем как: «Инженерные решения для устойчивого городского развития сквозь свет, с нашей страстью к совершенству»

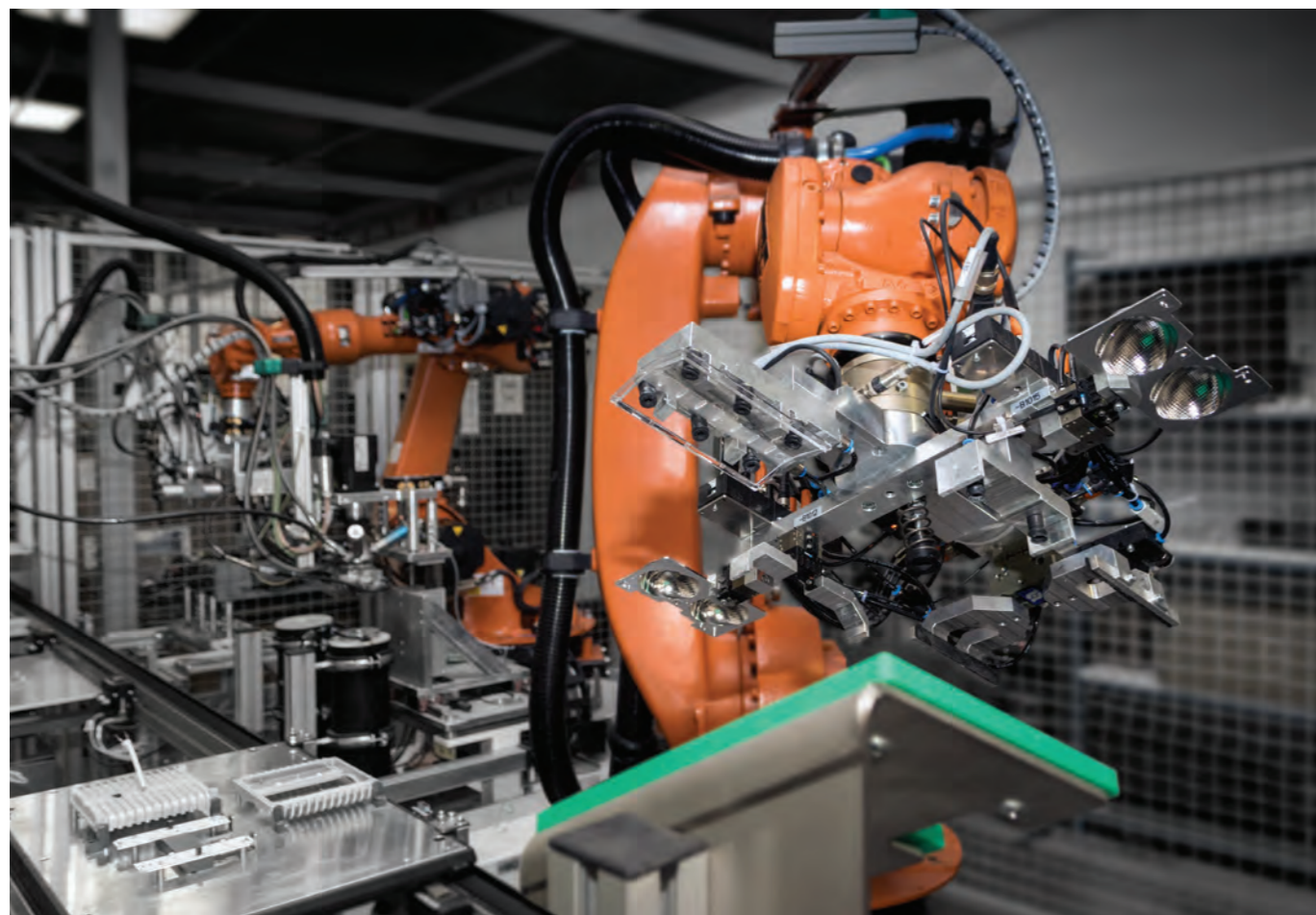


PERFORMANCE
СКВОЗЬ СВЕТ

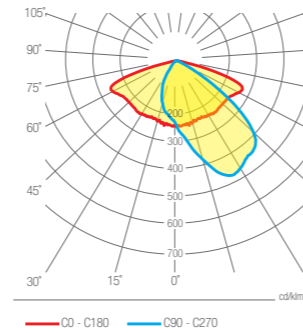


Дизайн и технология - основные элементы, которые мы используем для достижения наивысшей эффективности. Мы производим долговечные продукты, устойчивые к условиям окружающей среды, физическим воздействиям и химическим факторам.

Проектный потенциал реализован в совершенстве автоматизированных технологий производства и продвинутом уровне испытаний. Мы всегда работаем так, чтобы достичь максимального уровня производительности нашей продукции.



ТЕХНОЛОГИИ MILESTONE® - ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



Запатентованный светодиодный модуль Milestone® от Heper представляет собой результат стремления Heper к совершенству и включает в себя многолетние многопрофильные инженерные работы. Вместо использования стандартной комбинации PCB+COB LED чип + линзы, мы решили мыслить нестандартно, чтобы добиться более оптимизированного распределения света. Это привело нас к вертикальному расположению светодиодных чипов, результатом которого стала концепция непрямого освещения. Свет отражается по всему рефлектору. Таким образом, достигается широкое асимметричное распределение света, по форме похожее на крыло летучей мыши, что необходимо для дорожного и уличного освещения. В светодиодном модуле Milestone® распределение света идеально оптимизировано для дорожного освещения. Это означает оптимальное значение люкс и единообразие уровней освещенности для той или иной классификации дорог даже с меньшим количеством светильников.

Светодиодный модуль Milestone® рассчитан на влажный климат. Таким образом, светильник является только корпусом для источника света. Использование различного количества модулей в светильнике позволяет соответствовать требованиям разных классификаций дорожного освещения. Благодаря своей модульности и оптическому совершенству светодиодный модуль Milestone® - современный

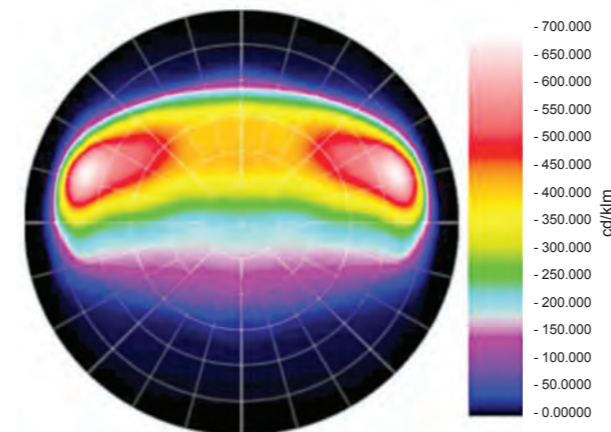
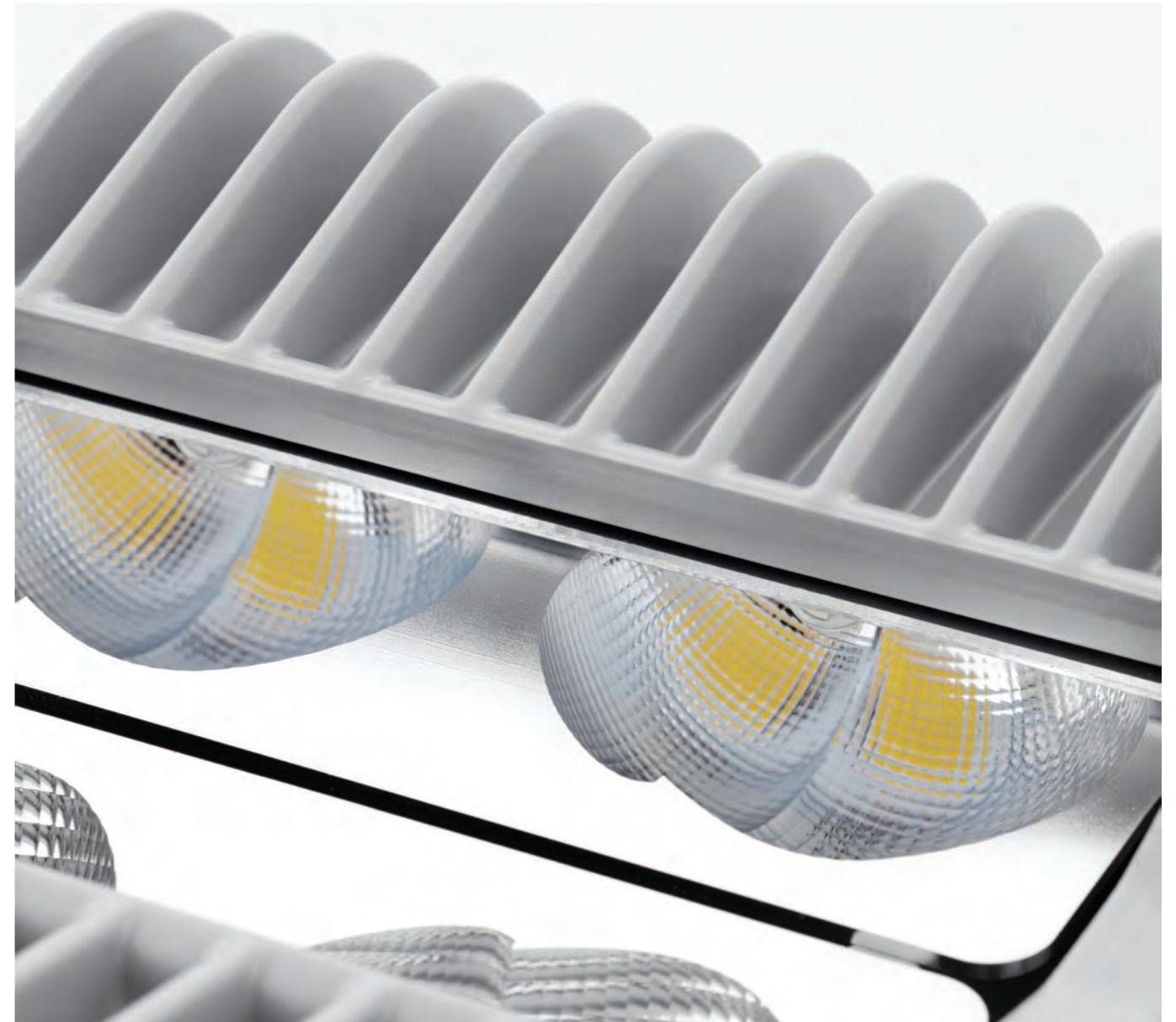
источник света.

Уникальный дизайн светодиодного модуля Milestone® позволяет решить ряд проблем с нагревом. Возможность установки светодиодных чипов вверх позволила нам решить проблему распределения тепла. Благодаря такому расположению управление нагревом осуществляется под светильником, что несравненно более легкий и эффективный вариант. Также очистка расположенных таким образом светильников становится несложной задачей. Светильник не подвергается воздействию прямых солнечных лучей, и грязь не скапливается на поверхности. Увеличение площади теплообмена и дополнительные ребра охлаждения на поверхности также помогают справиться с этой проблемой.

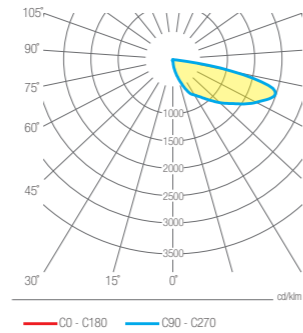
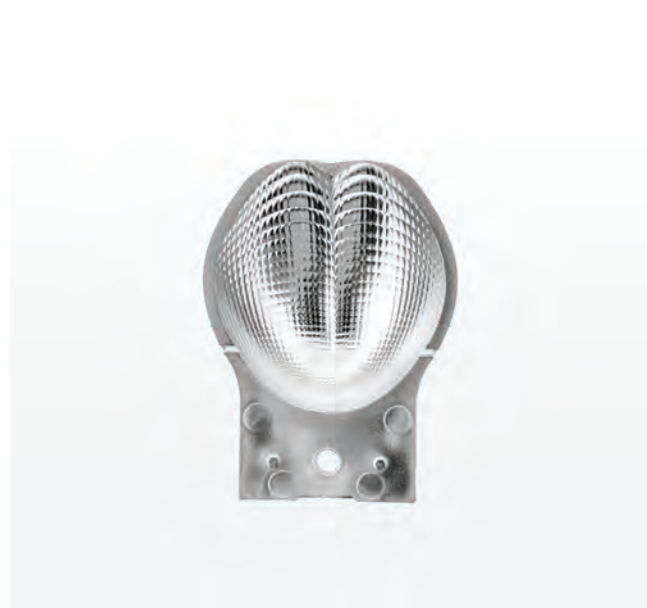
Описание Milestone® EVO.

Технология Milestone, которую вы знаете и которую уже так полюбили, выходит на новый уровень.

Разработанная для того, чтобы соответствовать конструктивным характеристикам наших архитектурных светильников, Milestone® EVO не подвергает риску их оптическое и тепловое превосходство. Читайте далее, чтобы увидеть все ее преимущества!



ТЕХНОЛОГИИ DYNO – ИДЕАЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ ФОРМА



Благодаря сложной, многогранной конструкции отражателя, обеспечивающей контроль продольного блика, превосходную однородность с высочайшей стабильностью постоянной освещенности в пределах одной плоскости, светодиодный модуль DYN0 LED обладает уникальными характеристиками распределения света.

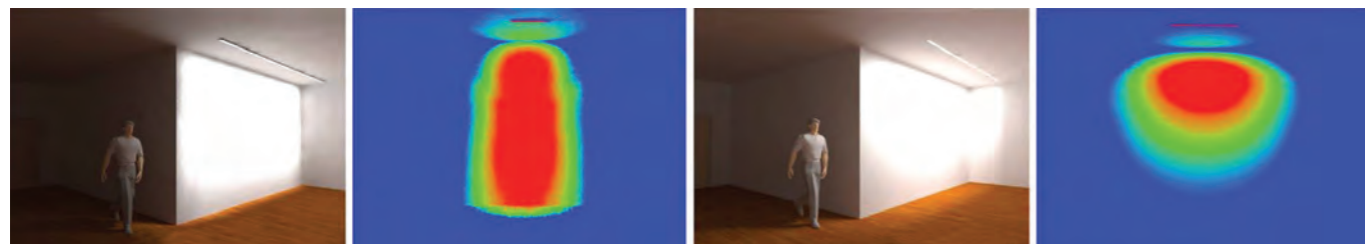
Распределение света у модуля линейное и очень гладкое, без точечного эффекта. Это позволяет отбрасывать свет на 1х расстояние в горизонтальном положении и 6х расстояние в вертикальном положении.

Луч света точно рассчитан и определен. Кроме того, модуль DYN0 хорошо подходит для чувствительных к ультрафиолетовому излучению сред, таких как исторические места, памятники, картины, поскольку он не излучает UV лучи.

В дополнение к превосходной однородности и прозрачности, благодаря скрытому расположению источников света,

применение wallwasher с модулем Dyno приводит к нулевому блику.

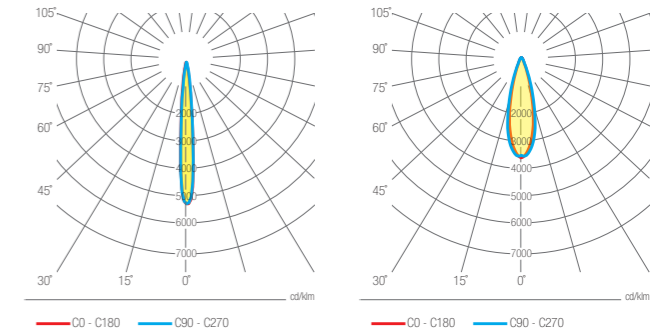
Сравнение wallwasher с продольным контролем бликов DYN0 и стандартной системы.



DYNO – Продольный контроль бликов

Стандартная система

ТЕХНИЛОГИИ HYBRID – ИДЕАЛЬНЫЙ ЛУЧ СВЕТА



HYBRID – специально разработанная оптическая система, которая сочетает в себе отражатель с дополнительной линзой, что обеспечивает некоторые преимущества, по сравнению с классическим подходом.

С HYBRID вы полностью контролируете световой поток. Идеальный контроль бликов и высокая эффективность - все объединено в одной системе.

Узкое (7°) или среднее (26°) распределение излучения, повышенная эффективность благодаря контролю всего светового потока, минимизации яркости в области

экранирования — это лишь некоторые из преимуществ системы HYBRID от Heper. Модуль HYBRID успешно добивается оптимизированного угла луча и поля.

Система HYBRID отлично подходит для направленного освещения, выделения объектов и технологии wall grazing.



0% рассеивание

5% рассеивание

20% рассеивание



ИСПЫТАНИЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Испытательная лаборатория Нерег оснащена так, чтобы обеспечить высочайшее качество, наилучшие характеристики безопасности и эффективности выпускаемых осветительных приборов. Лаборатория также является одной из уникальных тестовых площадок, которые придерживаются стандартов Международной Электротехнической Комиссии (МЭК) для проверки безопасности и эксплуатационных характеристик светильников.

Испытательная лаборатория Нерег работает над поиском высококачественных, надежных и экономически выгодных решений для светильников наивысшего класса.





Качество никогда не
бывает случайным.
Это всегда результат
научных работ.*



Мы проводим испытания различных типов материалов на их устойчивость к жаре, холоду, засухе и влажности, моделируя различные климатические условия, существующие в мире.



Мы испытываем наши светильники на устойчивость к ударам, воздействию коррозии, заземление и т.п.



Мы проводим испытания на фотобиологическую безопасность светильников, для оценки воздействия синего цвета наших осветительных прибором.

*Джон Рескин

CITYNODE



БУДУЩЕЕ ЗАЧЕМ И КАК ГОРОД СТАНОВИТСЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ?

Мы часто слышим «умный» или «интеллектуальный» город, но что это означает именно для нас? Для начала, скажем следующее: да, вы везде можете подключиться к Wi-Fi, чтобы просматривать свои любимые приложения, такие как, например, Instagram. Однако существует огромное количество возможностей.

Управление огромными мегаполисами стало возможным благодаря приложениям «умного города». На самом деле, это неизбежно, потому что ресурсы ограничены. Человечество должно найти мудрое решение, для того чтобы выжить. Увеличение численности населения заставляет нас быть более креативными. Таким образом, стало необходимым объединение ИКТ (Информационно-Коммуникационных Технологий) и IoT (Интернета объектов) для получения возможности отслеживания большого объема информации и управления эффективным использованием ресурсов и энергии. Этот вид технологии использует передовые сетевые системы, которые также позволяют интегрировать дополнительные возможности через приложения.

Интеллектуальный город – это ваш дом, границы которого расширены. Это позволяет сделать множество вещей возможными. Мы, как осветительная компания, рады познакомить вас с нашим представлением об «умном городе». И, в конечном счете, какая улучшенная городская инфраструктура может быть без уникальных опор освещения и световых приборов?

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ДОРОЖНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



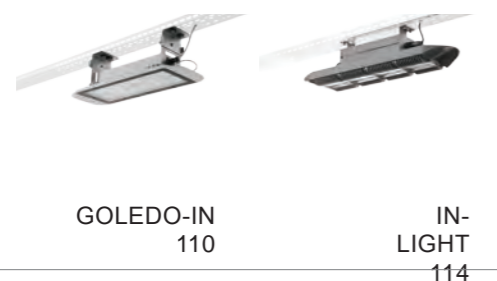
ТОННЕЛЬНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



CATENARY
LUMINARIES



СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ
ВЫСОКИХ И НИЗКИХ
ПРОЛЕТОВ



AREA
LUMINARIES



МАЧТОВОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



АРХИТЕКТУРНЫЙ СВЕТ

СВЕТОВЫЕ
СТОЛБЫ

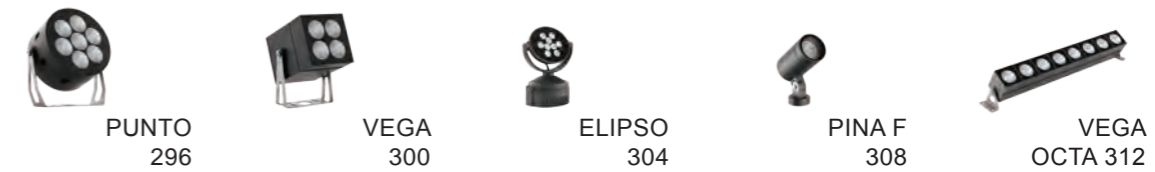


АРХИТЕКТУРНЫЙ СВЕТ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ



ПРОЖЕКТОРЫ



ВСТРАИВАЕМЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ



НАЗЕМНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ
БОЛЛАРДЫ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ЧТО ТАКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ?

«Техническое освещение» – это направление, которое непосредственно связано с наиважнейшей характеристикой светотехники: безопасностью. Освещение крайне важно для тех или иных видов работ и значительно снижает риски, которые они могут принести по своей природе. Хорошо разработанное освещение дорог снижает количество несчастных случаев. Правильная система управления в тоннеле, позволяет водителю адаптироваться к изменению светового режима. Кроме того, при надлежащем освещении риск несчастного случая в опасных рабочих зонах на производстве может быть сведен к минимуму.

Важность технического освещения также определяется различными стандартами, спецификациями и предписаниями. Именно поэтому производитель должен обладать мощнейшим инженерно-техническим опытом, чтобы предоставлять рынку продукцию, полностью соответствующую требованиям. Наша компания всегда продумывает свои действия на шаг вперед. Наши технические осветительные приборы не только разработаны с учетом этих требований, но и производятся с использованием самых современных технологий.



ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТАБЛИЦЫ



1 МОДУЛЬ

КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Высота опоры = 4м, макс. расстояние между опорами:	25m	25m	25m	25m	25m	25m
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	20m	31m	35m	36m	36m	36m
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:		25m	33m	45m	48m	48m
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Высота опоры = 4м, макс. расстояние между опорами:						21m
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:			18m	25m	32m	32m
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:				20m	31m	42m
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Высота опоры = 4м, макс. расстояние между опорами:		16m	17m	17m	17m	17m
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:			15m	18m	18m	18m
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:					25m	25m

Расчеты действительны для следующих параметров:

- D-Light V2 1 модуль (LL2034.681)
- L&C светильник 1 модуль (LL2016.661, LL2017.661)
- D-Light 1 модуль (LL2023.671)

2 МОДУЛЯ

КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	35m					
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	33m*	45m	48m			
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:						
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:		20m	31m	35m		
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:						
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:		20m	31m	35m		

Расчеты действительны для следующих параметров:

- D-Light V2 2 модуля (LL2034.682)
- L&C светильник 2 модуля (LL2016.662, LL2017.662)
- D-Light 2 модуля (LL2023.672)

ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

3 МОДУЛЯ						
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	45m					
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	32m	50m	66m			
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	23m	31m	35m			
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:			30m	40m	60m	64m
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:		25m				
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:			24m	32m	40m	

Расчеты действительны для следующих параметров:

- D-Light V2 3 модуля (LL2034.683)
- L&C светильник 3 модуля (LL2016.663, LL2017.663)
- D-Light 3 модуля (LL2023.673)

4 МОДУЛЯ						
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	48m					
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	44m	66m				
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	29m					
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:		26m	40m	52m	64m	
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	20m	25m				
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:		22m	32m	40m		

Расчеты действительны для следующих параметров:

- D-Light V2 4 модуля (LL2034.684)
- L&C светильник 4 модуля (LL2016.663, LL2017.664)
- D-Light 4 модуля (LL2023.674)
- D-Light L 4 модуля (LL2024.674)

6 МОДУЛЕЙ						
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:						
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	66m					
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	32m					
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	30	40m	52m			
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	25m					
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	20m	32m	40m			

Расчеты действительны для следующих параметров:

- D-Light L 6 модулей (LL2024.676)

8 МОДУЛЕЙ						
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:						
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	66m					
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:						
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	40m	48m				
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:						
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	26m	40m				

Расчеты действительны для следующих параметров:

- D-Light L 8 модулей (LL2024.678)

D-LIGHT V2

МОДУЛЬНОСТЬ В СВОЕМ ЛУЧШЕМ ПРОЯВЛЕНИИ



Оптический модуль Heper Milestone® Evo и его уникальная система сборки. D-Light V2 - это светильник для дорожного освещения, не имеющий аналогов.



D-LIGHT V2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone® Evo
- Оптимизированное распределение уличного и дорожного освещения
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре - простота установки и сервисного обслуживания
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Угол наклона: +15° / -15°
- Диаметр втулки: 60мм (опционно 76мм)
- Автоматическое выключение во время сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- UL сертификат, ENEC маркировка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 350мА (опционно), 525мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II (опционно)
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В-240В, 120В-277В (опционно) при 50Гц/ 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DunaDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone® Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Управление бликами со скрытым источником света

- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм – 16000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/Вт (4000К при 700мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводная защита: IK08

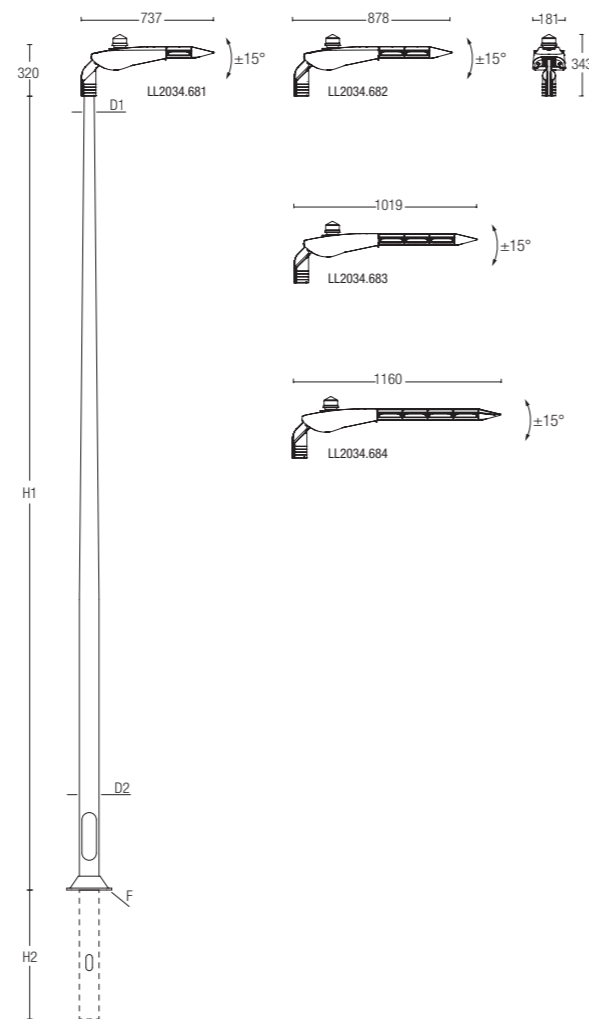
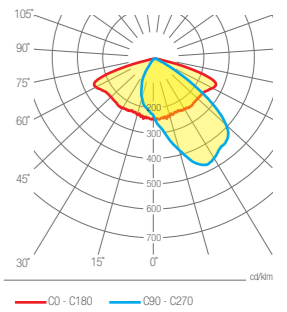
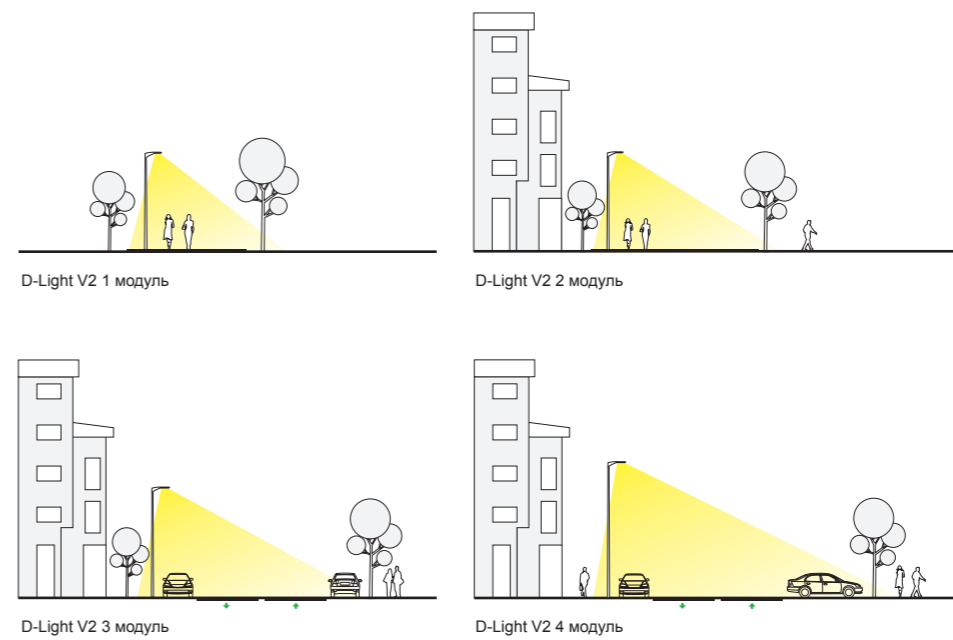
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Разъем Nema
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Экран задней подсветки
- Клеммная коробка с классом IP

- 7-контактный разъем NEMA для подключения различных датчиков



D-LIGHT V2



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2034.681	D-Light V2 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000К / 4000К
LL2034.682	D-Light V2 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LL2034.683	D-Light V2 3 модуль	105Вт	10500лм - 12000лм	3000К / 4000К
LL2034.684	D-Light V2 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К / 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	5000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	5000	800	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D148	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø148	90CJ005	C1F2C
PAVK.D148	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø148	-	-
PAFK.D165	Алюминиевая коническая опора, фланец	8000	-	Ø60	Ø165	90CJ006	C1G2C
PAVK.D165	Алюминиевая коническая опора, грунт	8000	1200	Ø60	Ø165	-	-

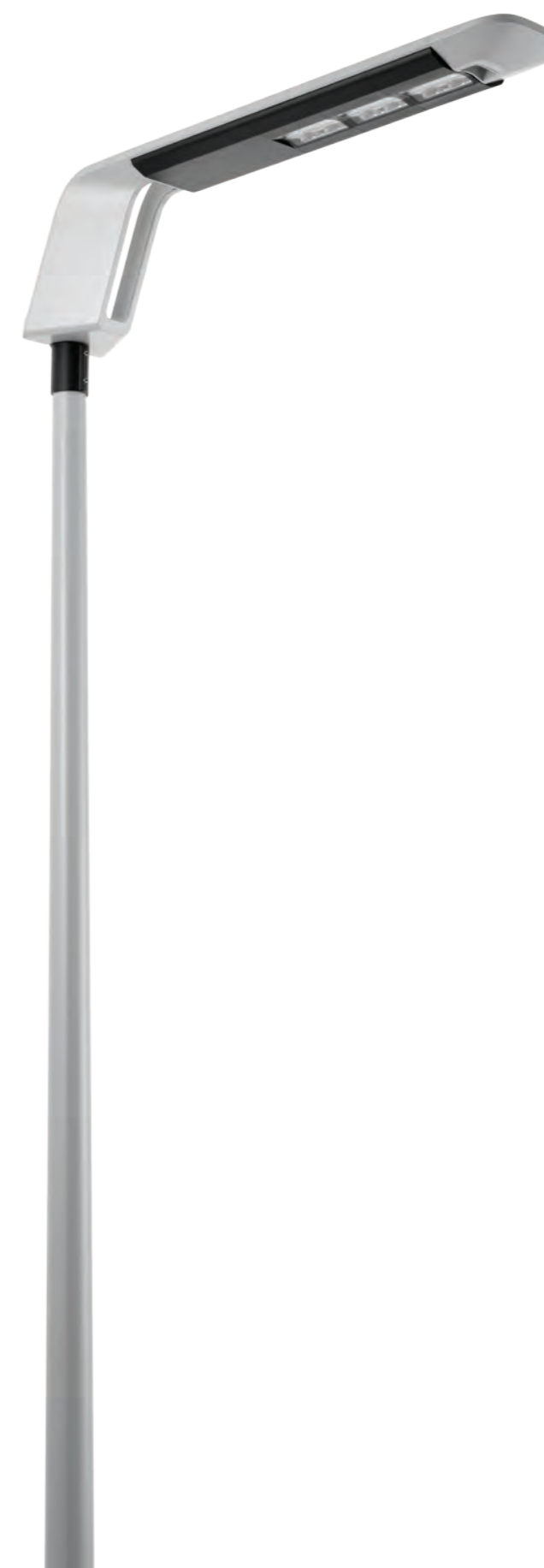


L&C СВЕТИЛЬНИКИ

СВЕТИЛЬНИК, КОТОРЫЙ ФОРМИРУЕТ
БУДУЩЕЕ



Светильник L & C дополняют электрические зарядные станции,
предлагая оптимальное распределение света и уникальные
датчики.



L&C СВЕТИЛЬНИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным модулем LC от Nereg
- Оптимизированное распределение уличного и дорожного освещения
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Клеммная коробка с классом защиты IP
- Угол наклона: +15° / -15°
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- UL сертификат, ENEC маркировка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 350мА (опционно), 525мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II (опционно)
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10V (опционно), DALI (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен светодиодным модулем LC от Nereg
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Управление бликами со скрытым источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм – 16000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70(4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие (RAL9006)
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Разъем Nema
- Радарный модуль
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Экран задней подсветки

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: ДАТЧИКИ И СОЕДИНЕНИЯ

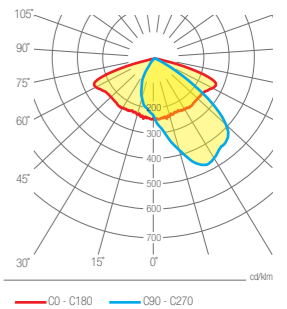
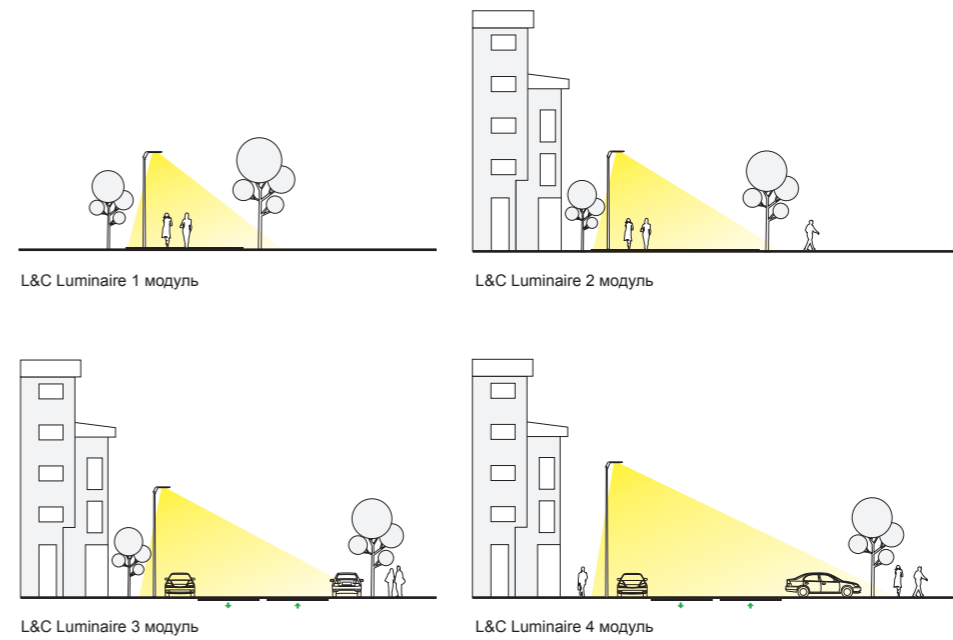
- Датчик движения
- Датчик скорости
- Постоянный поток света (CLO)
- LTE подключение
- Мониторинг воздуха
- Парковочная разметка



• Радарный модуль



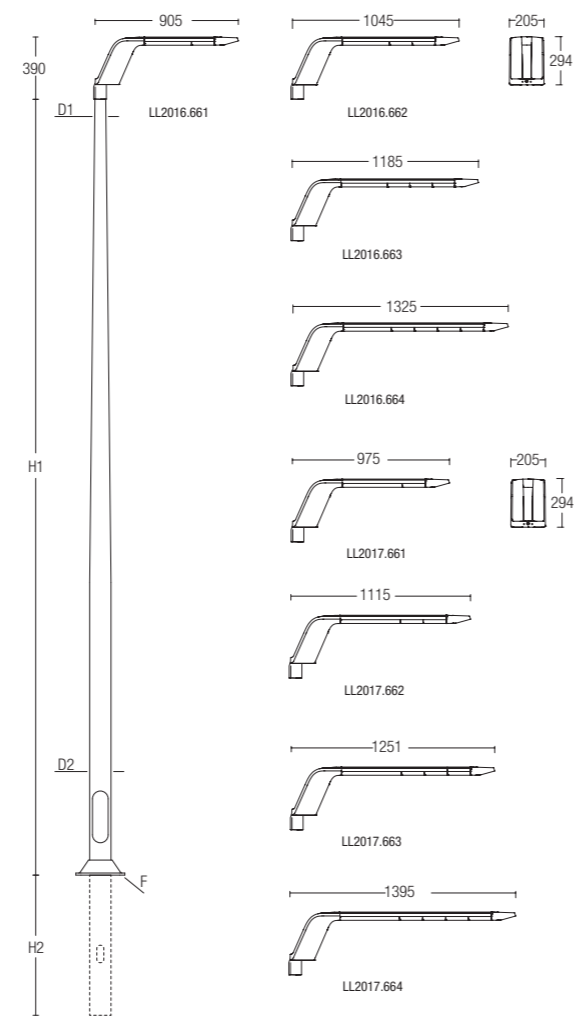
Источник: Eluminocity GmbH
Права защищены: BMW Group



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2016.661	L&C Luminaire 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000K / 4000K
LL2016.662	L&C Luminaire 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000K / 4000K
LL2016.663	L&C Luminaire 3 модуль	105Вт	10500лм - 12000лм	3000K / 4000K
LL2016.664	L&C Luminaire 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000K / 4000K

СВЕТИЛЬНИКИ SENSORS & CONNECTIVITY				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2017.661	L&C Luminaire 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000K / 4000K
LL2017.662	L&C Luminaire 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000K / 4000K
LL2017.663	L&C Luminaire 3 модуль	105Вт	10500лм - 12000лм	3000K / 4000K
LL2017.664	L&C Luminaire 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000K / 4000K

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	5000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	5000	800	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D148	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø148	90CJ005	C1F2C
PAVK.D148	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø148	-	-
PAFK.D165	Алюминиевая коническая опора, фланец	8000	-	Ø60	Ø165	90CJ006	C1G2C
PAVK.D165	Алюминиевая коническая опора, грунт	8000	1200	Ø60	Ø165	-	-





Источник: Eluminocity GmbH
Права защищены: BMW Group

D-LIGHT

МОДУЛЬНОСТЬ И ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТА



D-Light отражает один из принципов Нерг: “Мысли нестандартно” что привело к разработке наилучших оптических характеристик.



D-LIGHT ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Оптимизированное распределение уличного и дорожного освещения
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Угол наклона: +15 / - 15
- Безинструментальный доступ в корпус
- Диаметр втулки: 60мм (опционно 76мм)
- Автоматическое выключение во время сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC маркировка
- UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 350мА (опционно), 525мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 PCB
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II (опционно)
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DynaDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Управление бликами без прямого контакта глаз с источником света

- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм – 16000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Устойчивый к коррозии алюминиевый корпус, состоящий из литых и экструзионных деталей
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Протоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

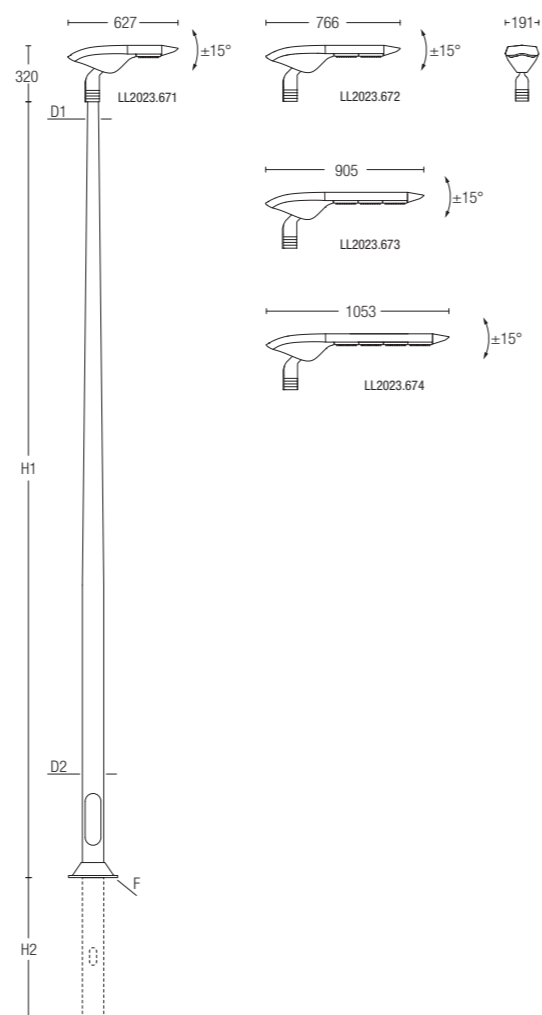
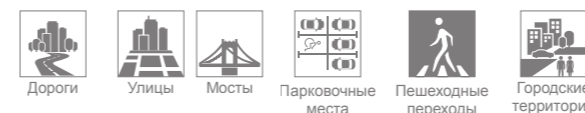
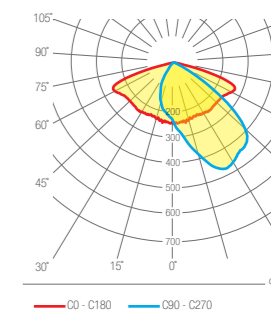
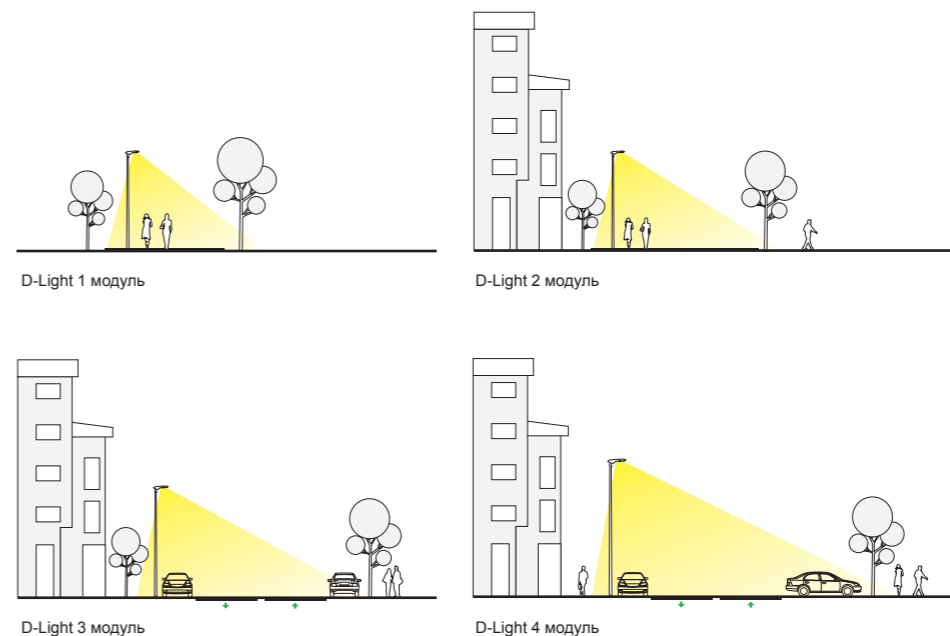
- Разъем Nema
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Экран задней подсветки
- Клеммная коробка с классом защиты IP



Замена модуля в течение нескольких секунд



D-LIGHT



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2023.671	D-Light 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000К / 4000К
LL2023.672	D-Light 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LL2023.673	D-Light 3 модуль	105Вт	10500лм - 12000лм	3000К / 4000К
LL2023.674	D-Light 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К / 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	5000	-	Ø60	Ø114	90BJ004	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	5000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D148	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø148	90CJ005	C1F2C
PAVK.D148	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø148	-	-
PAFK.D165	Алюминиевая коническая опора, фланец	8000	-	Ø60	Ø165	90CJ006	C1G2C
PAVK.D165	Алюминиевая коническая опора, грунт	8000	1200	Ø60	Ø165	-	-



D-LIGHT L

ОБЪЕДИНЕНИЕ СИЛЫ И МОДУЛЬНОСТИ



Семейство продукции D-Light L обещает оптимальное освещение на скоростных дорогах, даже если используется меньшее количество опор и световых приборов, чем обычно.



D-LIGHT L ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Оптимизированное распределение дорожного освещения
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Угол наклона: +15 / - 15
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Безинструментальный доступ в корпус
- Диаметр втулки: 60мм (опционно 76мм)
- Автоматическое выключение во время сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC маркировка
- UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 350мА (опционно), 525мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 PCB
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II (опционно)
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DynaDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Управление бликами без прямого контакта глаз с источником света

- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 14000 лм - 32000 лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/Вт
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

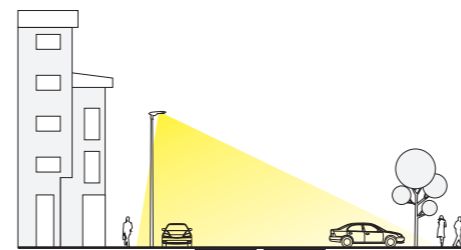
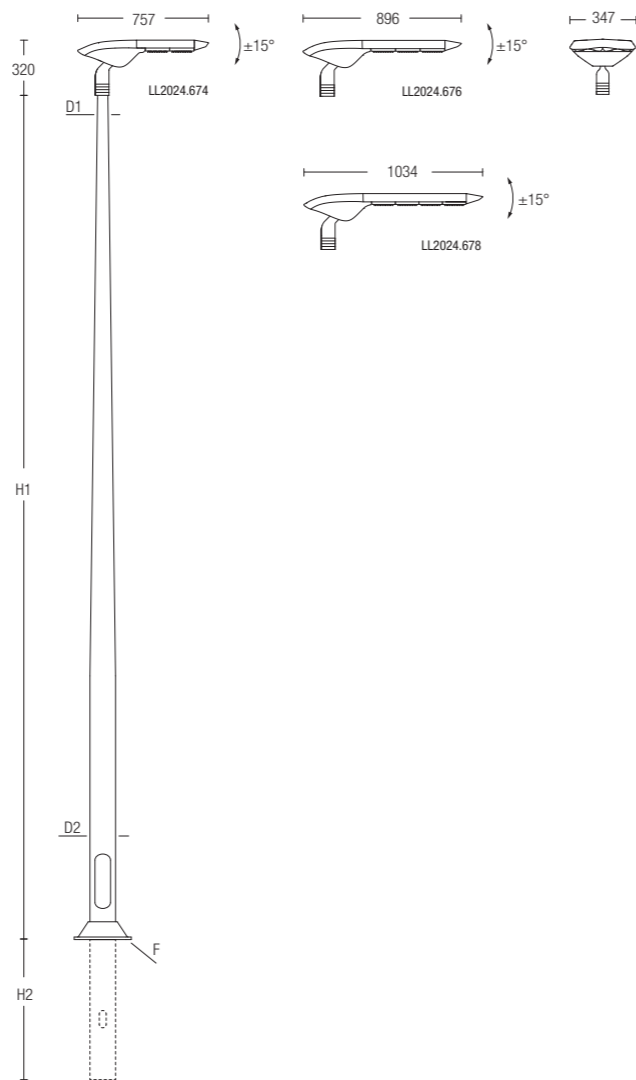
- Устойчивый к коррозии алюминиевый корпус, состоящий из литых и экструзионных деталей
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Протоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

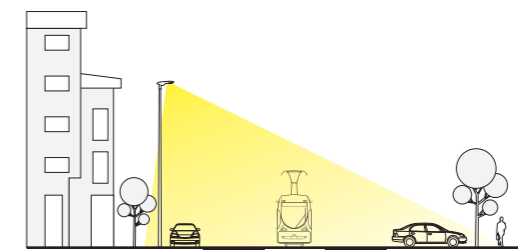
- Разъем Nema для «умного города»
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Экран задней подсветки
- Клеммная коробка с классом защиты IP



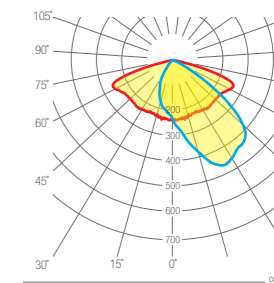
D-LIGHT L



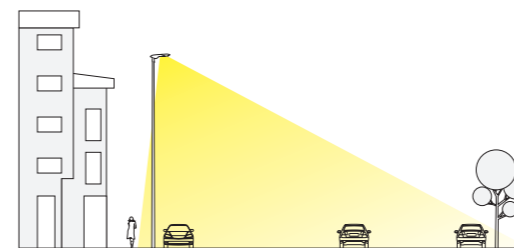
D-Light 4 модуль



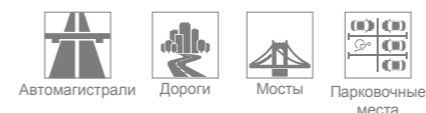
D-Light 6 модуль



— C0 - C180 — C90 - C270



D-Light 8 модуль



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2024.674	D-Light 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000K / 4000K
LL2024.676	D-Light 6 модуль	210Вт	21000лм - 24000лм	3000K / 4000K
LL2024.678	D-Light 8 модуль	280Вт	28000лм - 32000лм	3000K / 4000K

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D165	Алюминиевая коническая опора, фланец	8000	-	Ø60	Ø165	90CJ006	C1G2C
PAVK.D165	Алюминиевая коническая опора, грунт	8000	1200	Ø60	Ø165	-	-
PAFK.D180	Алюминиевая коническая опора, фланец	10000	-	Ø60	Ø180	90DJ008	C1H2D
PAVK.D180	Алюминиевая коническая опора, грунт	10000	1500	Ø60	Ø180	-	-
PAFK.D200	Алюминиевая коническая опора, фланец	12000	-	Ø60	Ø200	90DJ010	C1J2D
PAVK.D200	Алюминиевая коническая опора, грунт	12000	1700	Ø60	Ø200	-	-





TURA

ГИБКОСТЬ В СВОЕМ ЛУЧШЕМ ПРОЯВЛЕНИИ



Tura предлагает бесконечное количество оптических вариантов для прочного светильника с уникальным дизайном.



TURA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен очень гибкой светодиодной оптикой
- Оптимизированное распределение уличного и дорожного освещения
- Рабочая температура $-40^{\circ}\text{C} / +55^{\circ}\text{C}$
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Угол наклона: $+15^{\circ} / -15^{\circ}$
- Диаметр втулки: 60mm (optional 76mm)
- Tool-less access to housing
- Автоматическое выключение во время сервисного обслуживания
- Автоматическое выключение во время сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC маркировка
- UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 350mA (опционно), 525mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Design
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II (опционно)
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220V - 240V, 120V - 277V (опционно) at 50Hz / 60Hz
- Система управления: On/Off, 1-10V (опционно), DALI (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10kV (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

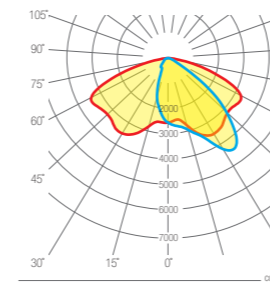
- 8 различных распределений света для требований тех или иных проектов
- Управление бликами специальной системой линз
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3700лм - 16750лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), Индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 $> 84700\text{h}$
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 122 lm/W (4000K при 700mA)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

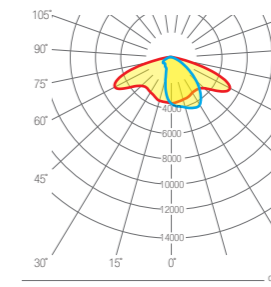
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Протоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

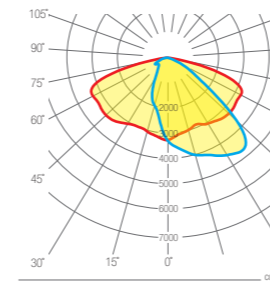
- Разъем Nema
- Additional optical varieties
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Клеммная коробка с классом защиты IP



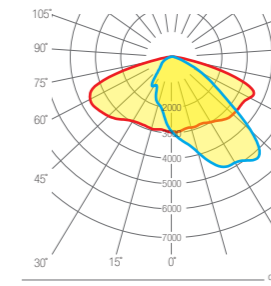
Мягкий широкий луч света с равномерной яркостью



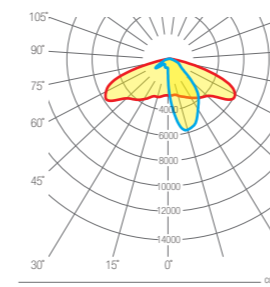
Универсальный луч освещения дороги с отличной смешанной и равномерной яркостью



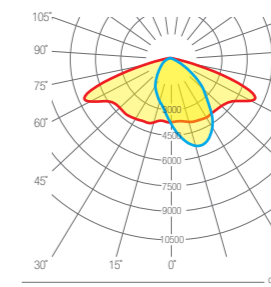
Луч света с отличной продольной равномерностью яркости для дорог, где ширина дороги равна или меньше высоты столба



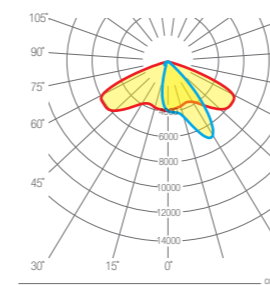
Луч света с отличной продольной равномерностью яркости для дорог, где ширина дороги равна или меньше высоты столба, добавлена подсветка по одной стороне вдоль дороги



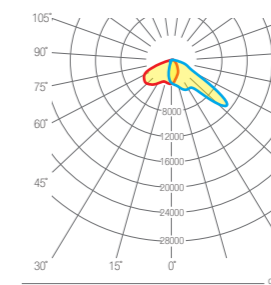
Луч IESNA типа II (средний), применяется для освещения пешеходных переходов европейского стандарта Р-класса и дорог класса М



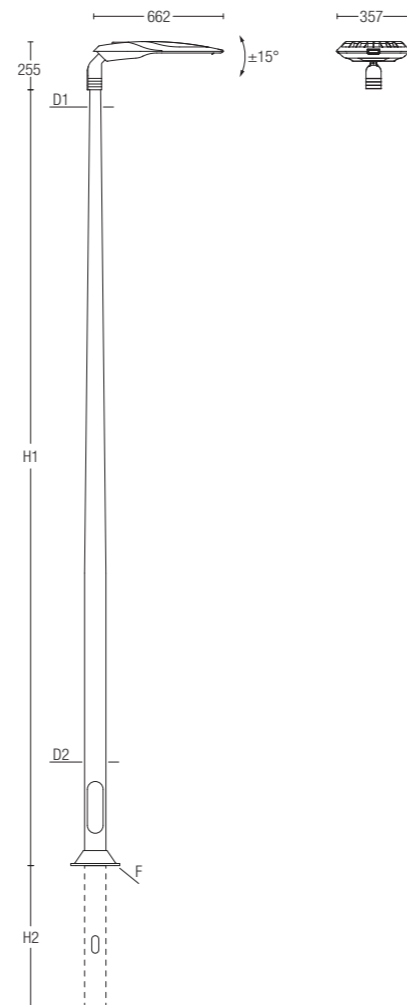
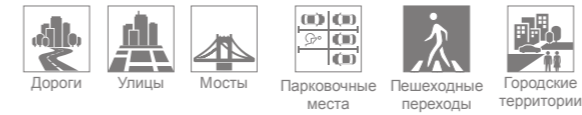
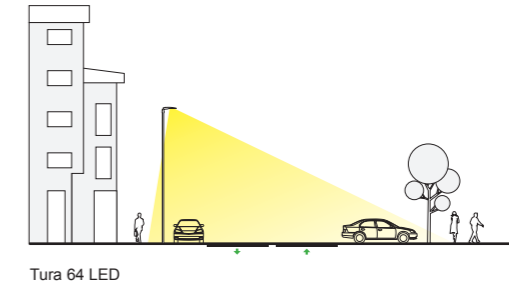
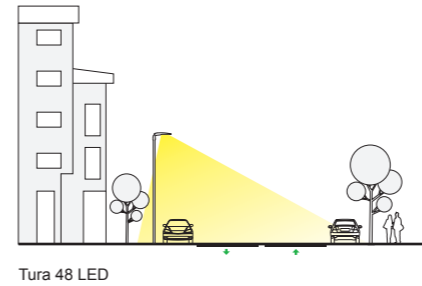
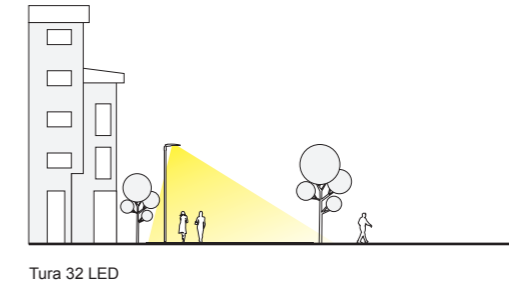
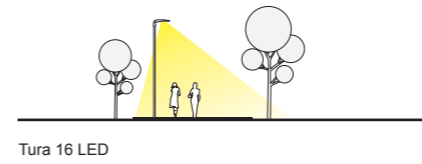
Луч IESNA типа II (средний) с дополнительной подсветкой на одной стороне дороги. Подходит для наклонного использования



Луч IESNA Тип II (Короткий) для узких дорог или высоких столбов с очень низким уровнем бликов



Полностью ассиметричный луч, разработанный для освещение пешеходных переходов при правостороннем движении



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2036.751	Tura 1x12 LED	36Вт	3000лм - 3500лм	3000К - 4000К
LL2036.752	Tura 2x12 LED	52Вт	6000лм - 7000лм	3000К - 4000К
LL2036.753	Tura 3x12 LED	78Вт	9000лм - 10500лм	3000К - 4000К
LL2036.754	Tura 4x12 LED	103Вт	12000лм - 14000лм	3000К - 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	5000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	5000	800	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D148	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø148	90CJ005	C1F2C
PAVK.D148	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø148	-	-
PAFK.D165	Алюминиевая коническая опора, фланец	8000	-	Ø60	Ø165	90CJ006	C1G2C
PAVK.D165	Алюминиевая коническая опора, грунт	8000	1200	Ø60	Ø165	-	-



Руководство по заказу : Код продукта - Распределение света
Например: LL2036.751 - HDN

ТОННЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ПРИНЦИПЫ ТОННЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВИДЫ ЗОН

1– Подъездная зона

Часть автодороги перед въездом в тоннель, длина которой равна расстоянию, на котором приближающийся водитель может видеть въезд в тоннель. Подъездная зона начинается там, где начинается расстояние безопасного торможения, и заканчивается въездом в тоннель.

2– Пороговая зона

Первый участок тоннеля, сразу за въездом. Пороговая зона начинается там, где начинается тоннель, или в начале солнцезащитного экрана, если он есть. Длина пороговой зоны равна расстоянию безопасного торможения.

3– Переходная зона

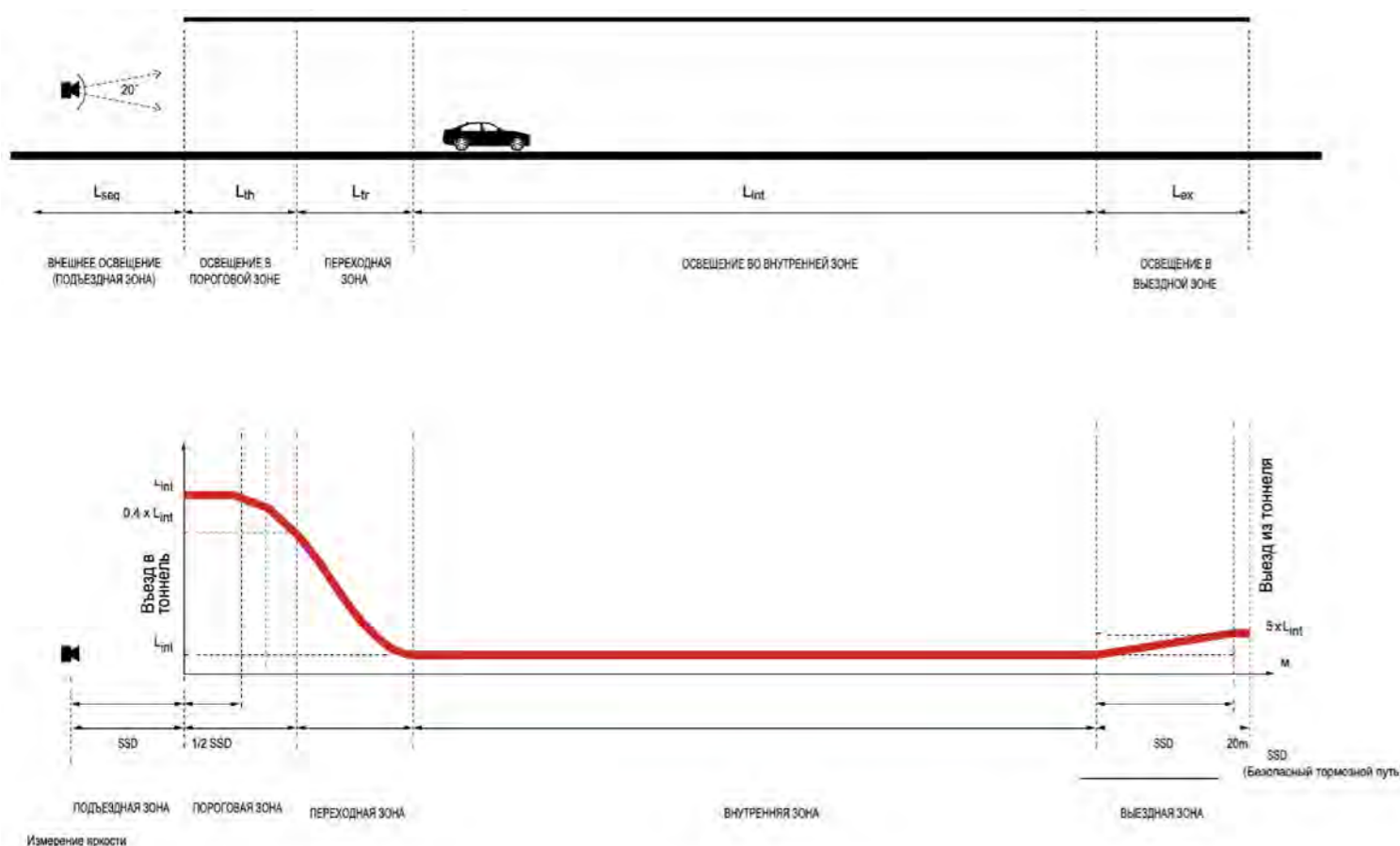
Участок тоннеля, примыкающий к концу пороговой зоны и заканчивающийся у начала внутренней зоны. Уровень освещения в переходной зоне уменьшается, по сравнению с уровнем в конце пороговой зоны, до уровня внутренней зоны.

4– Внутренняя зона

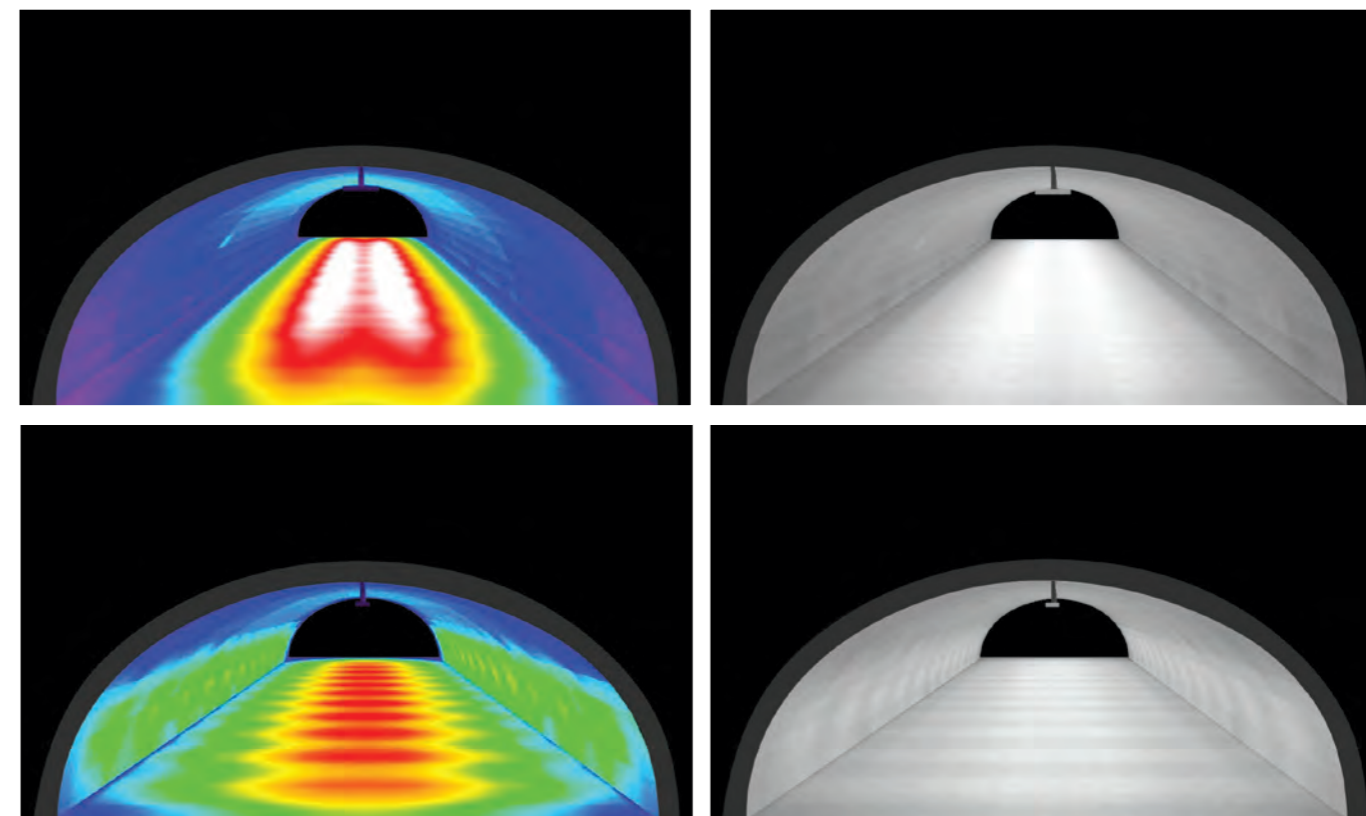
Участок тоннеля, примыкающий к концу переходной зоны и заканчивающийся у начала выездной зоны.

5– Выездная зона

Участок тоннеля, примыкающий к концу внутренней зоны и заканчивающийся у выезда из тоннеля.



ПРИНЦИПЫ ТОННЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ КРИТЕРИИ РАЗРАБОТКИ



Тоннель

Это сооружение над проезжей частью, которое препятствует попаданию обычного дневного света на дорожное покрытие, что ухудшает условия видимости водителя. Чтобы классифицировать изменяющиеся требования к освещению наряду с длиной тоннеля, тоннель подразделяется на различные зоны: подъездная зона, пороговая зона, переходная зона, внутренняя зона и выездная зона.

Интенсивность движения

Количество транспортных средств, проезжающих определенную точку в указанное время в указанном направлении(ях). При проектировании тоннелей будет использоваться число единиц транспортных средств, проходящих в течение часа через поперечное сечение полосы движения в часы пик.

Проектная скорость движения

Проектная скорость движения – расчетная скорость движения по тоннелю при его разработке. Общепринято, что эта скорость является максимальной скоростью, разрешенной в тоннеле

Контрольная точка

Обычно это точка, расположенная в центре полос движения на высоте 1,5 м и на расстоянии от въезда в тоннель, равном расстоянию безопасного торможения (РБТ) при расчетной скорости.

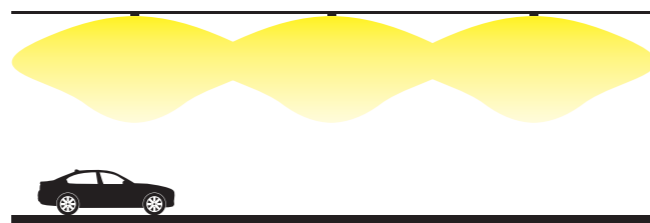
Расстояние безопасного торможения

Минимальное расстояние, требуемое для надежного приведения транспортного средства, движущегося с проектной скоростью, в состояние полной остановки. Определяется суммарным временем реагирования водителя на появившееся препятствие для принятия решения и временем торможения транспортного средства.

КРИТЕРИИ РАЗРАБОТКИ ТИПЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА В ТОННЕЛЕ

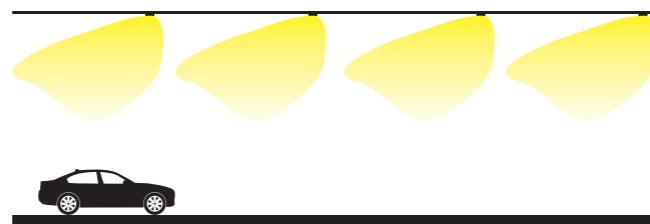
Симметричное освещение

Освещение тоннеля, при котором свет падает на объекты одинаково как по ходу, так и против движения транспортного потока. Характеризуется использованием светильников, распределение силы света которых симметрично относительно плоскости, перпендикулярной направлению движения.



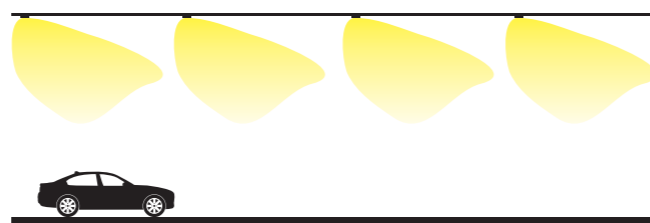
Встречное освещение

Освещение тоннеля, при котором свет падает на объекты преимущественно в направлении, противоположном движению транспортного потока. Характеризуется использованием светильников, которые имеют распределение силы света, асимметричное относительно плоскости, перпендикулярной направлению движения транспортного потока, причем максимум силы света направлен навстречу движению.



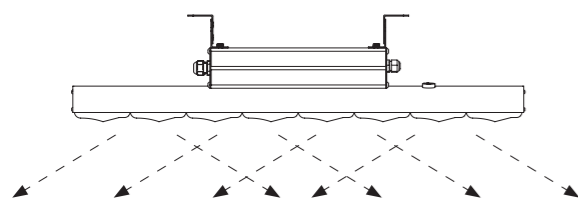
Попутное освещение

Освещение тоннеля, при котором свет падает на объекты преимущественно в направлении движения транспортного потока. Характеризуется использованием светильников, которые имеют распределение силы света, асимметричное относительно плоскости 90/270С (плоскость, перпендикулярная направлению транспортного потока), причем максимум силы света направлен по ходу движения транспорта.

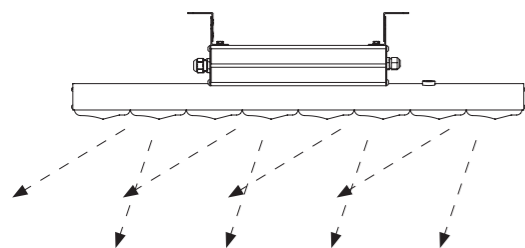


АДАПТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

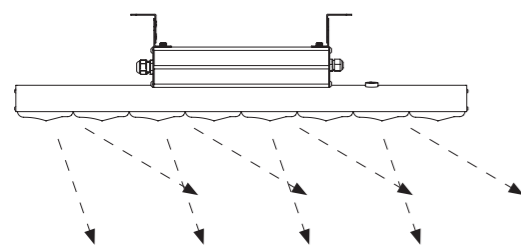
В зависимости от критериев проектирования вам могут потребоваться различные виды распределения света в тоннеле: симметричное распределение, встречное или попутное. Например, в «Переходной зоне» широко используется симметричное распределение света, когда водителю необходимо видеть любые объекты в пределах расстояния безопасного торможения. В принципе, расстояние безопасного торможения рассчитывается в соответствии с транспортным потоком. Но транспортный поток непостоянен, он может быть больше или меньше в различное время суток.



Симметричное распространение света



Встречное распространение света



Попутное распространение света

Существует несколько исследований, которые доказывают, что основной причиной несчастных случаев в тоннеле являются не объекты, которые мы не увидели, а автомобили рядом с нами. Когда транспортный поток выше ожидаемого, попутное освещение будет достаточным, чтобы увидеть следующую машину, и даже визуально более комфортным, так как свет будет направлен только перед водителем.

Так появилась концепция T-Light. T-Light – это уникальный светильник, имеющий оптический блок с электронным переключением, обеспечивающий симметричное, встречное и попутное распределение света. Благодаря запатентованной технологии Milestone® от Heper, появляется возможность отдельного управления двумя платами PCB. Качественное планирование позволит использовать интеллектуальный подход к проектированию тоннельного освещения. При высокой интенсивности движения система может автоматически изменить освещение на попутное. Это способствует большему визуальному комфорту и меньшему числу аварий.



GOLEDO

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ТОННЕЛЬНОМУ ОСВЕЩЕНИЮ



Благодаря десяткам вариаций распределения оптического излучения, не найдется ни одного тоннеля, где системы Goledo не заняли бы достойное место.



GOLEDO ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Различная оптика для различных туннелей и подземных переходов
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота установки и сервисного обслуживания
- Монтируемый кабельный лоток
- Безгалогенные кабели
- Силиконовые прокладки
- Уникальная система монтажа и обслуживания без переноски
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификация

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350мА, 525мА, 700мА
- Оптимизированный дизайн платы PCB
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В – 240В / 110В – 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: 1-10В, DALI, StepDIM, AstroDIM

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различное расположение линз для разных зон и областей установки
- Однородное распределение света
- Снижение бликов поляризованными линзами > 95%
- Чипы питания
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 7200лм – 21500лм
- Цветовая температура: 3000К, 3500К, 4000К
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 70 (3500К)
- Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B10 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 127 лм/Вт для 4000К при 700мА

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

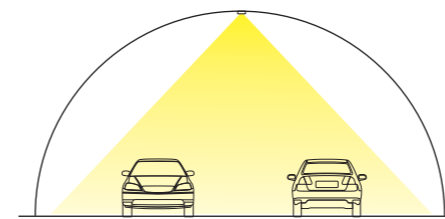
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартный цвет RAL 7035 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

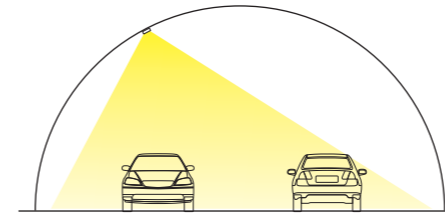
- Постоянный поток света
- Программируемый драйвер для разных сценариев
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Различные варианты распределения света
- Хроматное покрытие перед покраской



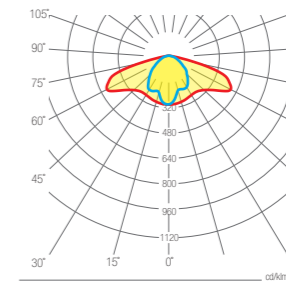
GOLEDO



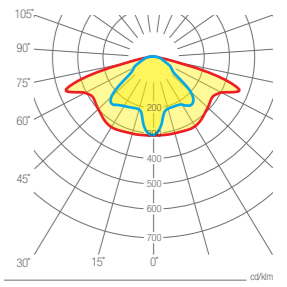
Goledo Симм.



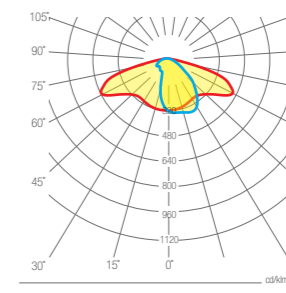
Goledo Асимм.



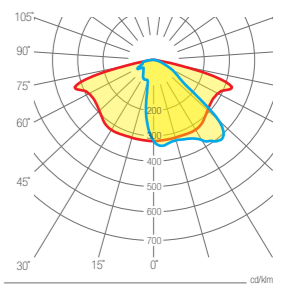
Goledo Sym W



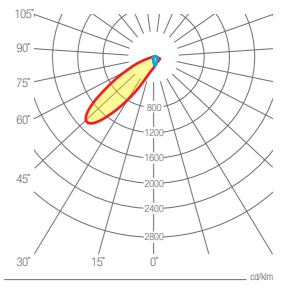
Goledo Sym M



Goledo Asym W



Goledo Asym 80 M



Goledo CB

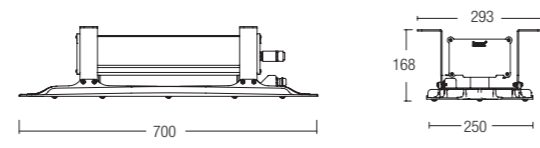
Симметрическое освещение
 SYM-XX-(W) – Прод. распрд. 75° и широкое симметр. распрд. 45°
 SYM-XX-(M) – Прод. распрд. 75° и широкое симметр. распрд. 50°

Асимметрическое освещение
 ASYM-YY-(W) – Прод. распрд. 75° и узкое попереч. распрд. 30°
 ASYM-YY-(M) – Прод. распрд. 75° и широкое попереч. распрд. 60°

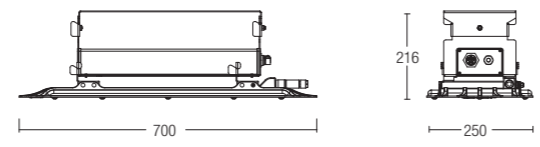
Встречное освещение
 CB-YY – Асимметричный световой пучок 50°
 CB-182 – Асимметричный световой пучок 45° и узкое симметрич. распрд 25°
 CB-164 – Асимметричный световой пучок 45° и узкое симметрич. распрд 30°

* Варианты распределения света для Goledo Симм и Асимм. (XX);
 -44 для 32 LED
 -55 для 40 LED
 -88 для 64 LED
 -1010 для 80 LED

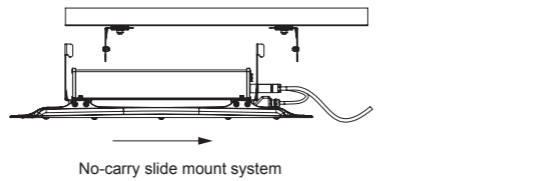
* Варианты распределения света для Goledo CB (YY);
 -80 для 32 LED
 -100 для 40 LED
 -160 для 64 LED
 -200 для 80 LED



Standard bracket

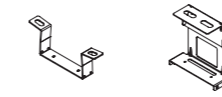


Slide mount bracket



No-carry slide mount system

Варианты крепежа



Стандарт.кронштейн Боковое крепление



Тоннели Подземные переходы



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LT2037.761	GOLEDO T 32 LED	70Вт	7200лм - 8000лм - 8500лм	3000К - 3500К - 4000К
LT2037.765	GOLEDO T 40 LED	90Вт	8600лм - 9600лм - 10250лм	3000К - 3500К - 4000К
LT2037.767	GOLEDO T 64 LED	136Вт	14400лм - 16000лм - 17000лм	3000К - 3500К - 4000К
LT2037.766	GOLEDO T 80 LED	170Вт	18100лм - 20200лм - 21500лм	3000К - 3500К - 4000К

Варианты крепежа
 Стандартный кронштейн: 110819035
 Скользящий крепеж: 120162103

Руководство по заказу : Код продукта - Распределение света - Вариант крепежа
 Например: LT2037.765 - CB80 - 120162103



T-LIGHT

ВСЕ В ОДНОМ



Симметричное, встречное и попутное освещение в одном осветительном приборе!



T-LIGHT ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Симметричное, встречное и попутное освещение в одном светильнике
- Монтируемый кабельный лоток
- Безгалогенные кабели
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350 мА, 525мА, 700мА
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II (опционно)
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В – 240В / 120В – 277В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В, DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование с широким распределением света без подсветки
- Управление бликами без прямого контакта глаз с источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500 лм - 24000 лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

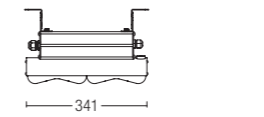
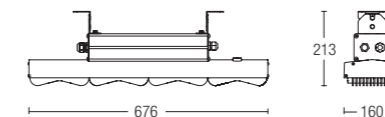
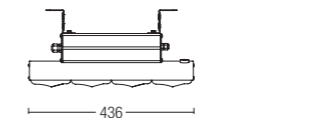
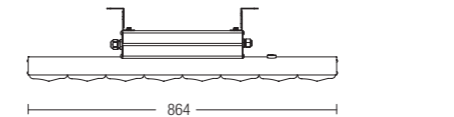
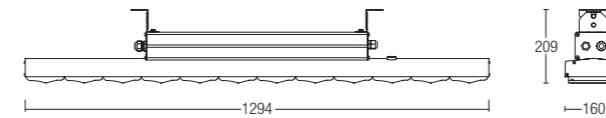
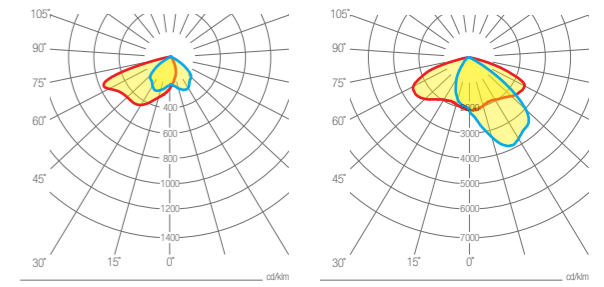
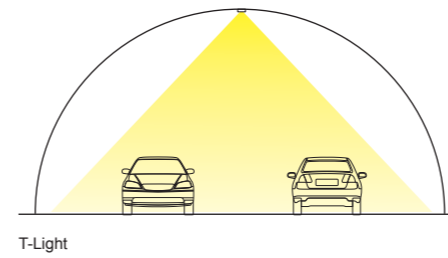
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Постоянный поток света
- Программируемый драйвер для разных сценариев
- Покрытие, стойкое к морским условиям



T-LIGHT



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LT2029.651	T-Light 4 СВ модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LT2029.652	T-Light 8 СВ модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К / 4000К
LT2029.653	T-Light 12 СВ модуль	210Вт	21000лм - 24000лм	3000К / 4000К
LT2029.672	T-Light 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LT2029.672-Sym	T-Light 2 модуль Sym	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LT2029.674	T-Light 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К / 4000К
LT2029.674-Sym	T-Light 4 модуль Sym	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К / 4000К

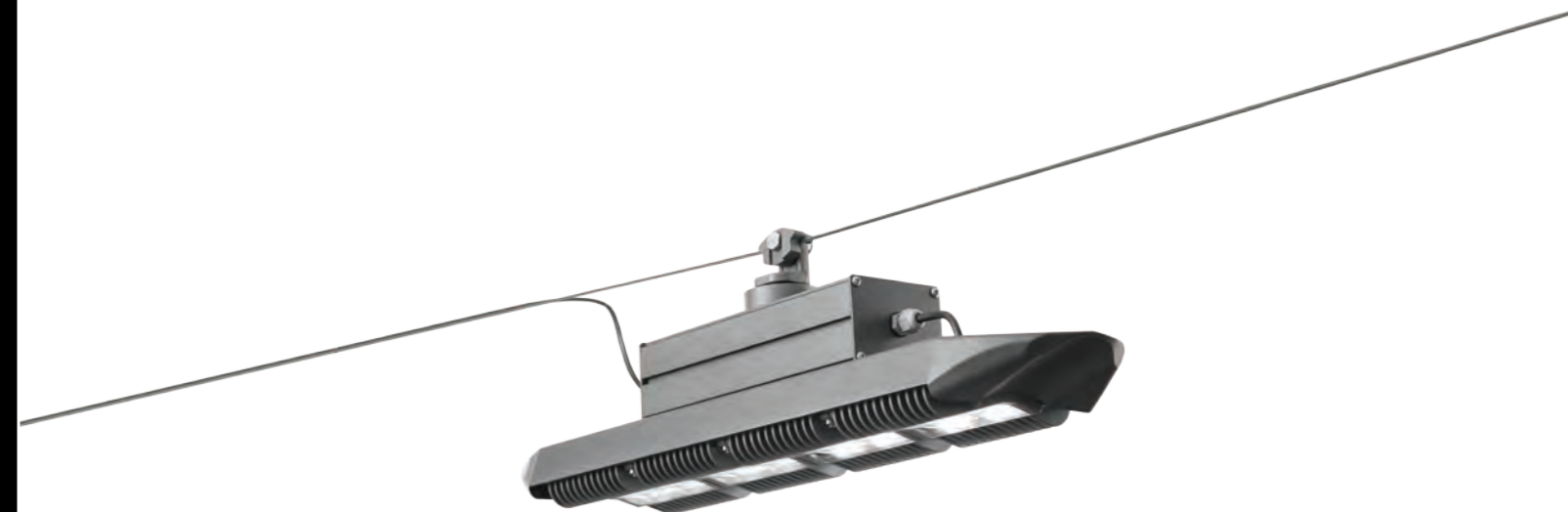
ПОДВЕСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

C-LIGHT

НОВОЕ СЛОВО В ПОДВЕСНОМ ОСВЕЩЕНИИ



Современный дизайн сочетается с модульной системой, что создает уникальный подход к подвесному освещению.



C-LIGHT ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Оптимизированное распределение дорожного освещения или симметричное оптимизированное распределение света
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: 1-10В (опционно), DALI (опционно), StepDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)



ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

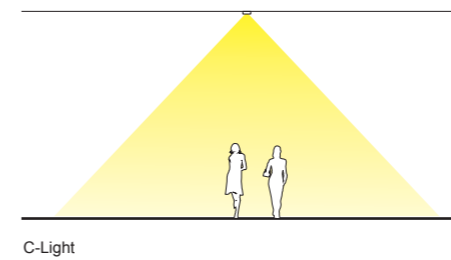
- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Управление бликами со скрытым источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 7000лм - 16000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000h
- Photobiological Safety: Группа риска 0
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 lm/W (4000К при 700мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

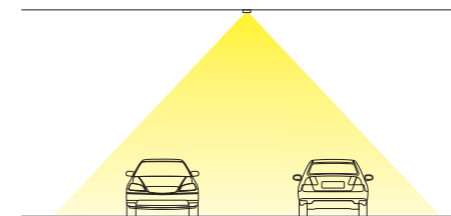
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

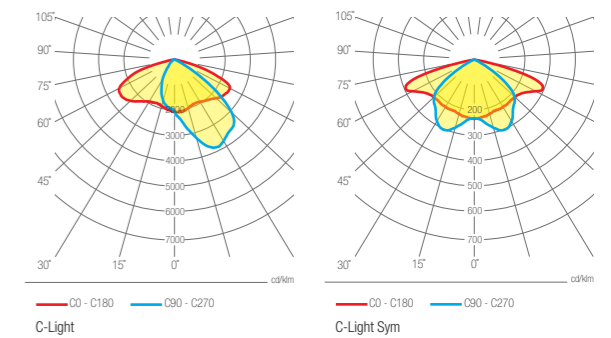
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Экран задней подсветки



C-Light

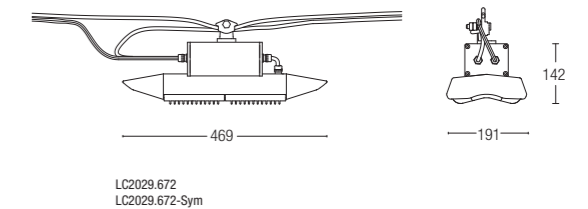


C-Light

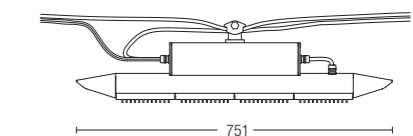


C-Light

C-Light Sym



LC2029.672
LC2029.672-Sym



LC2029.674
LC2029.674-Sym



Подвесное освещение



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LC2029.672	C-Light 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К - 4000К
LC2029.672-Sym	C-Light 2 модуль Sym	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К - 4000К
LC2029.674	C-Light 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К - 4000К
LC2029.674-Sym	C-Light 4 модуль Sym	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К - 4000К

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НИЗКИХ / ВЫСОКИХ ПРОЛЕТОВ

GOLEDO-IN

ГИБЧЕ НЕ БЫВАЕТ



Благодаря многочисленным вариациям распределения света
легко найти лучший вариант применения в условиях высоких
пролетов.



GOLEDO-IN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оптимизированное распределение освещения в высоком / низком пролете или симметричное оптимизированное распределение света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом
- Монтируемый кабельный лоток
- Уникальная система монтажа и обслуживания без переноски
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификация

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 350mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Дизайн
- Класс изоляции: CLASS I, CLASS II
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220V - 240V, 110V - 120V (опционно) at 50Hz / 60Hz
- Система управления: On/Off 1-10V (опционно), DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

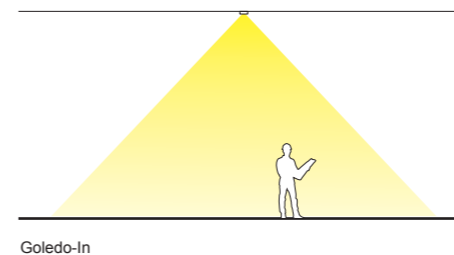
- Различное расположение линз для разных областей установки
- Однородное распределение света
- Снижение бликов поляризованными линзами > 95%
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 4050лм - 18100лм
- Цветовая температура: 3000K, 3500K, 4000K
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), Индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 103000ч
- Фотобиологическая безопасность RG1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 127 лм/Вт (4000K при 700mA)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

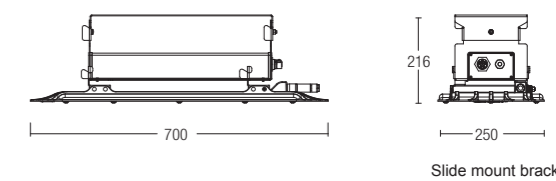
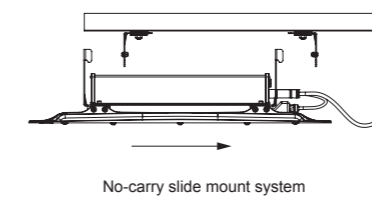
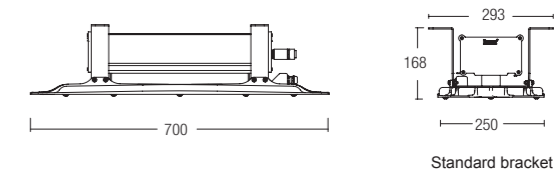
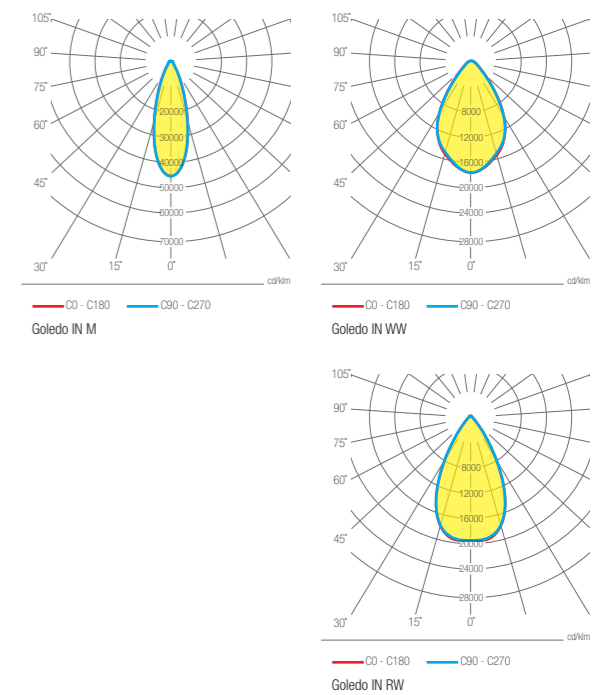
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Различные варианты распределения света

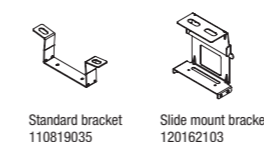


Goledo-In



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW2037.761	Goledo-In 32 LED	70Вт	4050лм - 5550лм - 7150лм	3000K / 3500K / 4000K
LW2037.765	Goledo-In 40 LED	90Вт	4900лм - 6700лм - 9200лм	3000K / 3500K / 4000K
LW2037.767	Goledo-In 64 LED	136Вт	8200лм - 11200лм - 14400лм	3000K / 3500K / 4000K
LW2037.766	Goledo-In 80 LED	170Вт	10300лм - 14000лм - 18100лм	3000K / 3500K / 4000K

Mounting options



Руководство по заказу : Код продукта - Распределение света - Вариант крепежа
Например: LW2037.765 - RW - 120162103

IN-LIGHT

УДОБНЕЕ НЕ БЫВАЕТ



Благодаря модулю Milestone, In-Light предлагает максимум визуального комфорта для высоких пролетов.



IN-LIGHT ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Оптимизированное распределение освещения в высоком / низком пролете или симметричное оптимизированное распределение света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 350mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off 1-10В (опционно), DALI (опционно)



ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

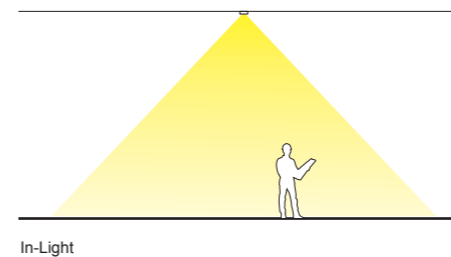
- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Управление бликами со скрытым источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 7000лм - 16000лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), Индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 103000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 115 лм/Вт (4000K при 700mA)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

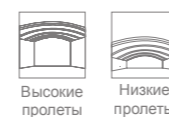
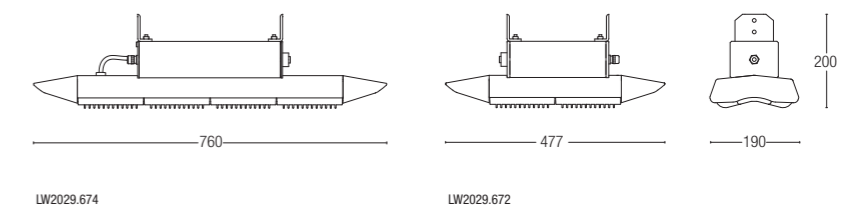
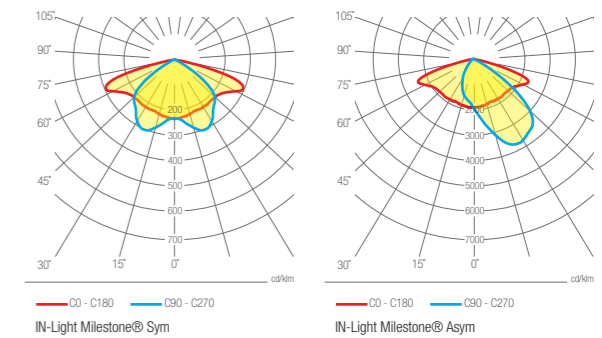
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)



In-Light



Высокие пролеты / Низкие пролеты



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW2029.672-sym	In-Light 2 модуля Симм.	70Вт	7000лм - 8000лм	3000K / 4000K
LW2029.672-asym	In-Light 2 модуля Асимм.	70Вт	7000лм - 8000лм	3000K / 4000K
LW2029.674-sym	In-Light 4 модуля Симм.	140Вт	14000лм - 16000лм	3000K / 4000K
LW2029.674-asym	In-Light 4 модуля Асимм.	140Вт	14000лм - 16000лм	3000K / 4000K

REGIO

СИЛА ЯРКОСТИ



Высокая светоотдача, разнообразная оптика, системы управления светопередачей и многое другое... Regio поможет осветить ваш дворовый стадион или стадион вашей любимой команды.



REGIO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Suitable to illuminate arenas, stadiums, fields
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Excellent thermal management with optimized PCB design
- Easy installation
- Соответствует стандартам EN 60598
- Угол наклона: +15° / -15° for each head and base
- Fixture integrated driver
- Different mount options
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA - 700mA
- Сетевое напряжение: 220V - 240V / 120V - 277V at 50Hz / 60Hz
- Система управления: On/Off, 1-10V, DALI, DMX
- Защита от перенапряжений: 10kV (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

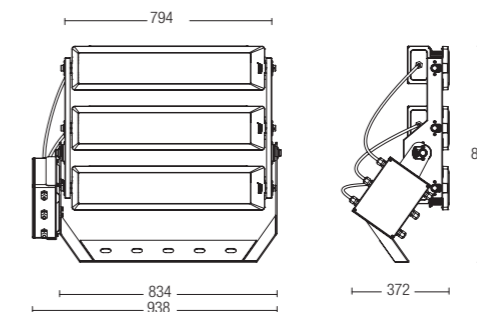
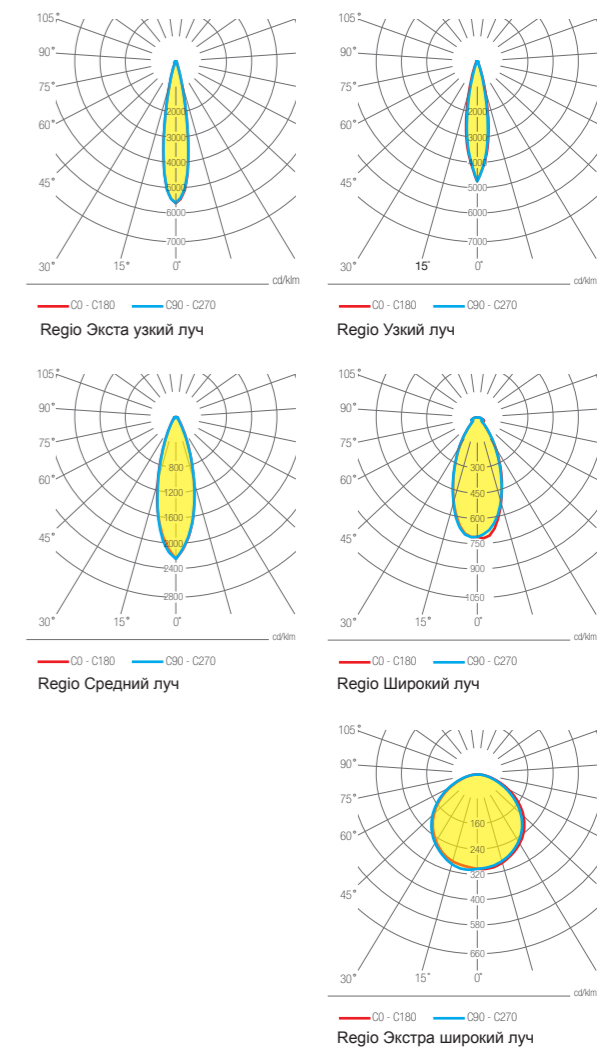
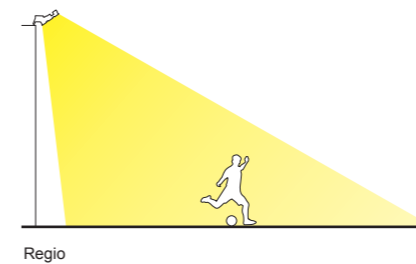
- 5 различных вариантов угла луча
- MacAdam Ellipse 3 чипы
- Светосила (абсолютная фотометрия): 145000 лм-165000лм
- Цветовая температура: 4000K, 5700K
- Индекс цветопередачи > 80 (4000K), Индекс цветопередачи > 80 (5700K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 75600 ч
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 118 лм/Вт (для 5700K, 700mA)

КОРПУС И ПОКРАСКА

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Программируемый драйвер для разных сценариев
- Различные токи привода



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LF8032.518	Regio	1400Вт	145000лм - 165000лм	4000K / 5700K

АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ЧТО ТАКОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ?

«Архитектурное освещение» — это область светотехники, которая в отличие от технического освещения, не слишком ограничена регламентом. Это не означает, что нет необходимости соблюдать определенные принципы ориентации на человека и экологию. Архитектурное освещение — это скорее свободная форма, где можно проявить свой творческий подход. В Неге мы рассматриваем архитектурное освещение как форму искусства, и мы считаем, что дизайнеры освещения — это своего рода художники. Нам доставляет наслаждение видеть равномерно освещенную дорожку или стену с красивой подсветкой.

Возможность создавать качественные продукты для архитектурного освещения также требует творческого подхода и от производителя.

Мы уже не говорим о технических возможностях для обеспечения лучшего качества света. Вот почему мы всегда работаем рука об руку с дизайнерами света, всегда с нетерпением ждем нашего следующего проекта и следующей задачи. Это необыкновенное чувство, когда ты становишься частью искусства.



МАЧТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

OLIVA

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ДИЗАЙН ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТ



Уникальный дизайн и оптимизированное распределение света делают Oliva отличным светильником для городских территорий.



OLIVA ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Угол наклона: +15° / -15°
- Диаметр втулки: 60мм (опционно 76мм)
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата РСВ - Конструкция: алюминиевая плата РСВ или FR - 4 платы РСВ с технологией Touch-Down
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10V (опционно), DALI (опционно), DynaDIM AstroDIM (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 7000лм – 16000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700мА)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

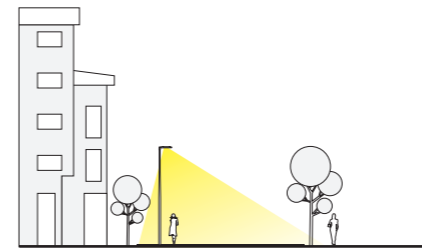
КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоударная защита: IK08

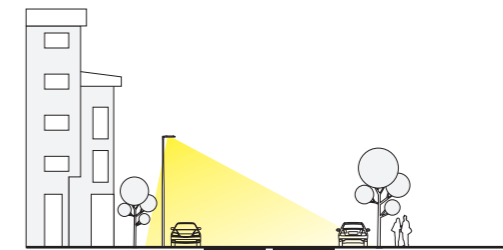
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Защита от перенапряжения: 10кВ
- Круглая светодиодная лента
- Клеммная коробка с классом защиты IP

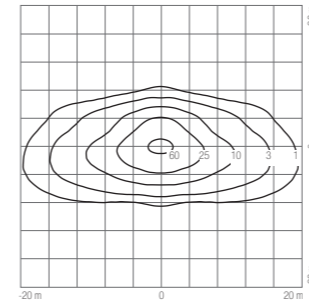
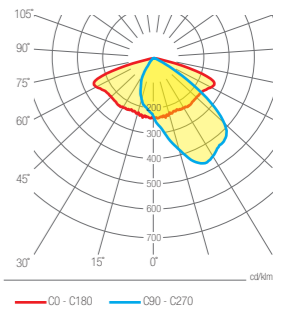




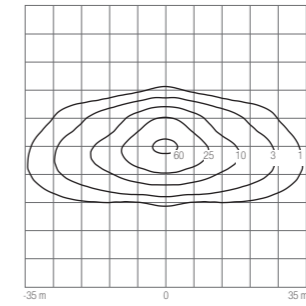
Oliva 2 модуль



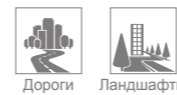
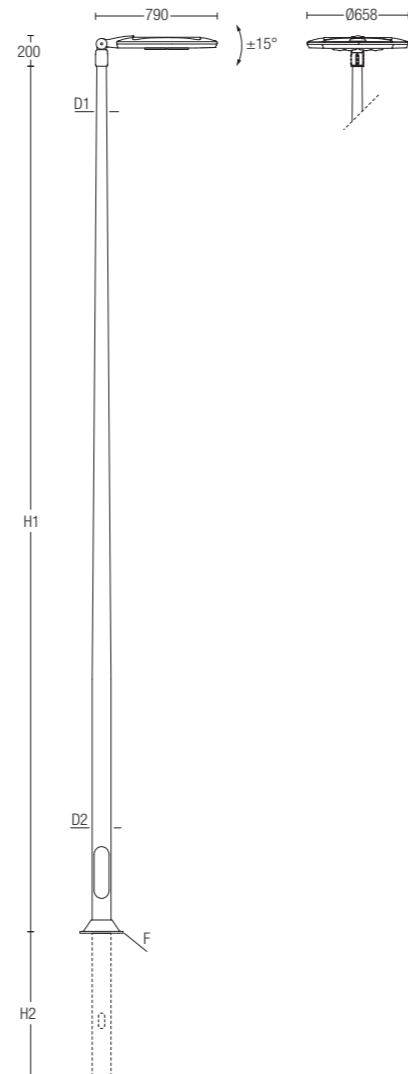
Oliva 4 модуль



Oliva 2 модуль



Oliva 4 модуль



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2002.682	Oliva 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LL2002.684	Oliva 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К / 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	5000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	5000	800	Ø60	Ø122	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	6000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	6000	1000	Ø60	Ø122	-	-



SOLE

ПРОСТО, НО ЭФФЕКТИВНО



Благодаря использованию модуля Heper Milestone, Sole
- это светильник для общего освещения, с которым не
возможно совершить ошибку.



SOLE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Диаметр втулки: 60мм (опционно 76мм)
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм - 8000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700мА)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

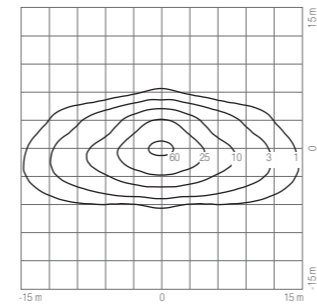
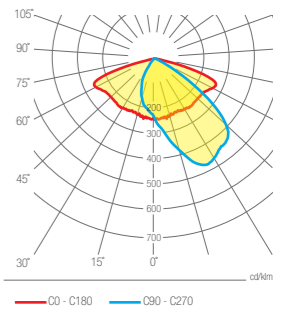
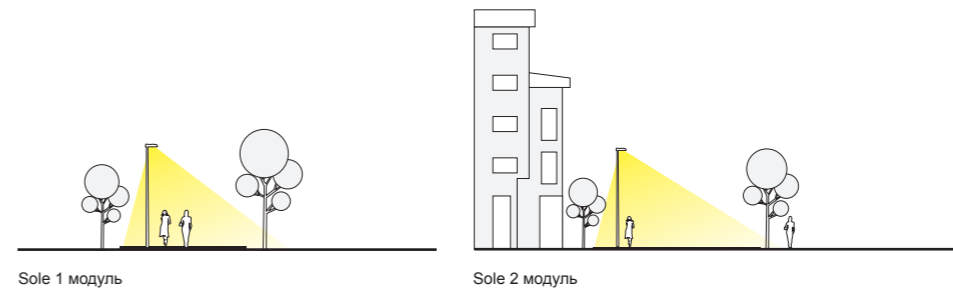
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

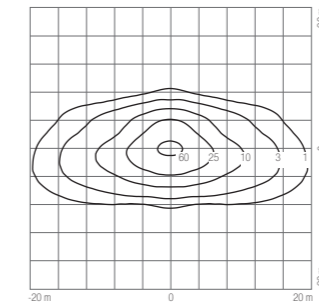
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Клеммная коробка с классом защиты IP



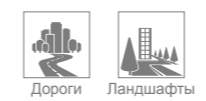
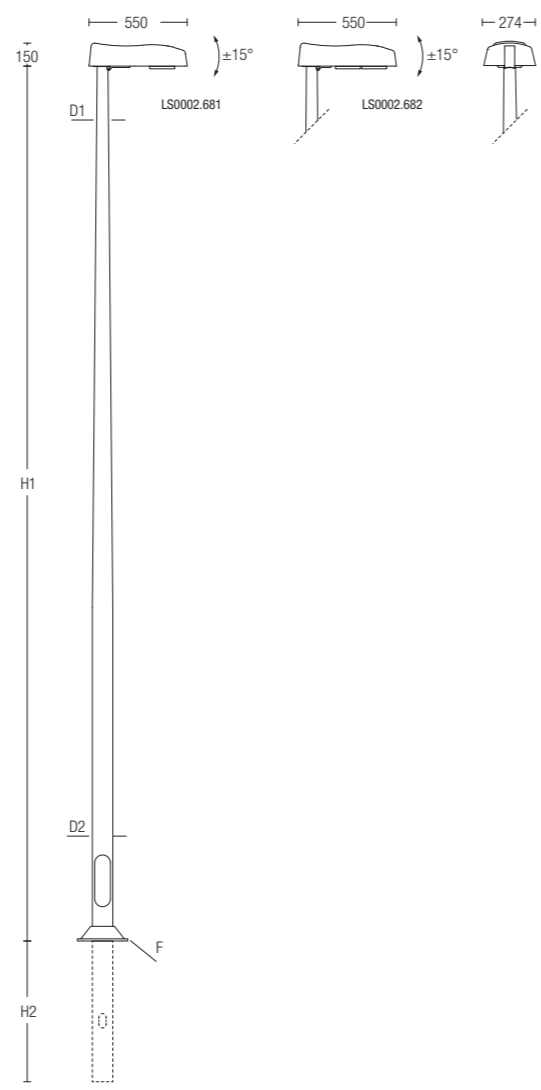
SOLE



Sole 1 модуль



Sole 2 модуль



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LS0002.681	Sole 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000К / 4000К
LS0002.682	Sole 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	3000	-	Ø60	Ø114	90BJ001	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	3000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D122	Алюминиевая коническая опора, фланец	5000	-	Ø60	Ø122	90BJ004	C1D2B
PAVK.D122	Алюминиевая коническая опора, грунт	5000	800	Ø60	Ø122	-	-



RHINO

КРАСОТА В ПРОСТОТЕ



Светильник Rhino обеспечивает великолепный зрительный комфорт и однородное распределение света.



RHINO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре - простота установки и сервисного обслуживания
- Монтаж напрямую на опору или боковой кронштейн
- Угол наклона: +15° / -15°
- Диаметр втулки: 60mm (optional 76mm)
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 350mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)



ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Equipped with Heper's patented Milestone® LED module
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм – 4000лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), Индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000K при 700mA)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

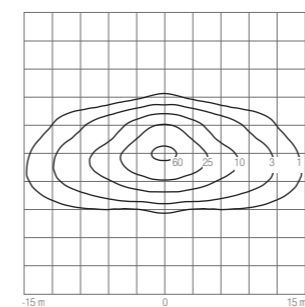
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

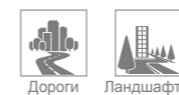
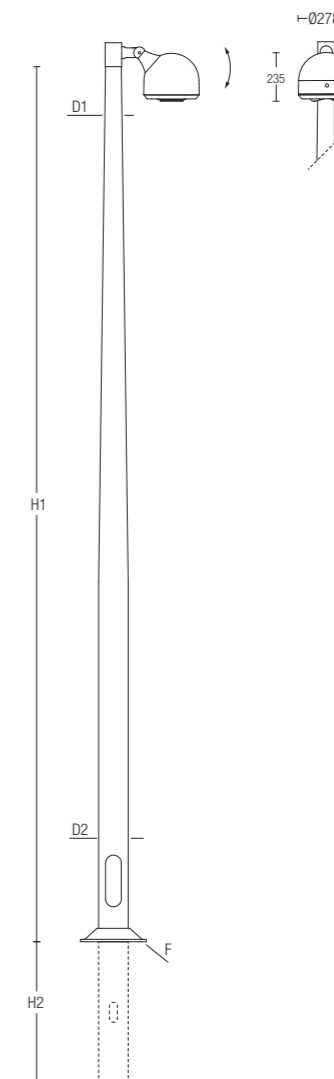
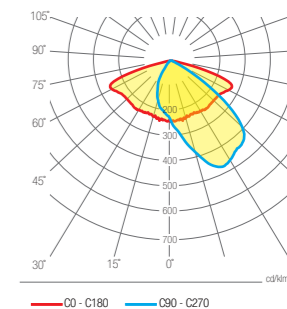
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Клеммная коробка с классом защиты IP



Rhino 1 модуль



Rhino 1 модуль



СВЕТИЛЬНИКИ

КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2028.671	Rhino 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000K / 4000K

ОПОРЫ

КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	3000	-	Ø60	Ø114	90BJ001	C1C2B
PABK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	3000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PABK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-

KREIS

ПРОСТО КРАСИВО



Для общего освещения, Семейство светильников Kreis настолько полезное и эффективное, насколько это возможно.



KREIS ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Диаметр втулки: 60мм (опционно 76мм)
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- UL сертификат
- ENEC маркировка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 1050мА, 700мА (опционно), 525мА (опционно),
- Оптимизированная плата РСВ - Дизайн
- Класс энергопотребления: А
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В - 270В (опционно) при 50Гц/ 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен высокоэффективными светодиодными чипами
- Оптимизированное симметричное распределение света
- Светорассеиватель, минимизирующий блики
- Светодиодные чипы Quarter bin

- Светосила (абсолютная фотометрия): 3300лм – 5600лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L70B50 > 60000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 90 лм/Вт (4000К при 1050мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

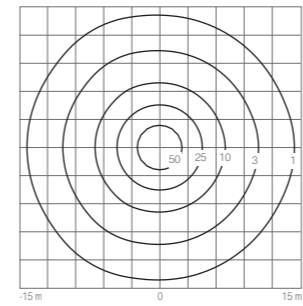
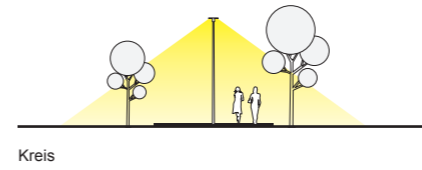
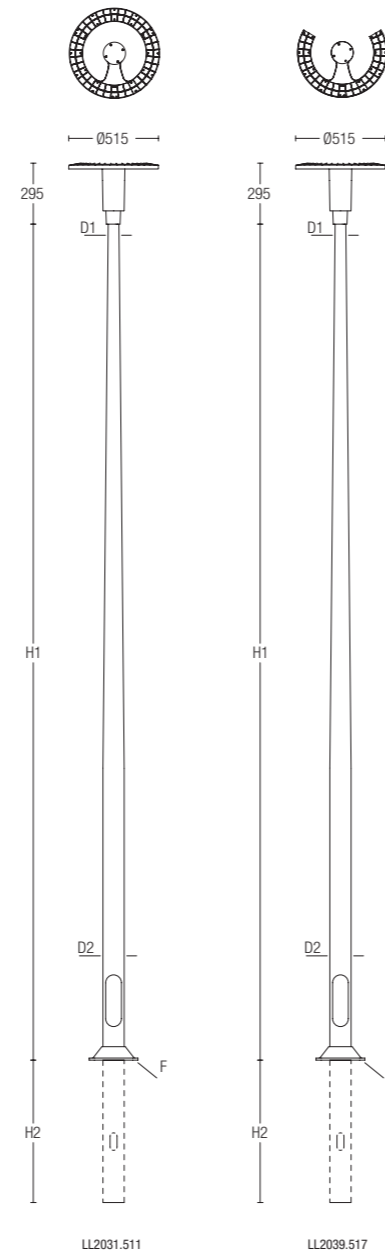
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Протоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

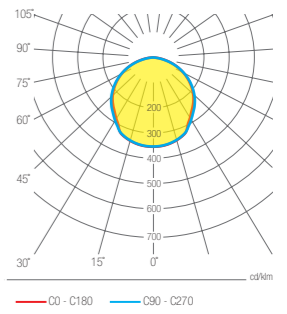
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Клеммная коробка с классом защиты IP



KREIS



Kreis



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2031.511	Kreis	60Вт (1050mA)	5400лм - 5600лм	3000K / 4000K
LL2039.517	Kreis C	40Вт (700mA)	3300лм - 3500лм	3000K / 4000K

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	3000	-	Ø60	Ø114	90BJ001	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	3000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-

TERRA

КРАСОТА ИДЕТ ОТ КОРНЕЙ



Благодаря традиционному дизайну семейство светильников
Терра придаст характер любому проекту.



TERRA ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оптимизированное распределение ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом
- Диаметр втулки: 60мм (опционно 76мм)
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Дизайн
- Класс изоляции: CLASS I
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В – 240В, 120В – 270В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однородное симметричное и асимметричное распространение света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 2300лм – 5000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 95 лм/Вт (4000К при 700мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

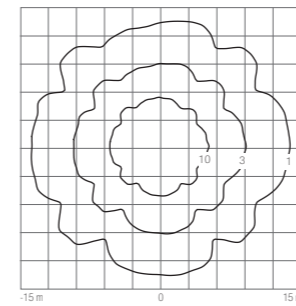
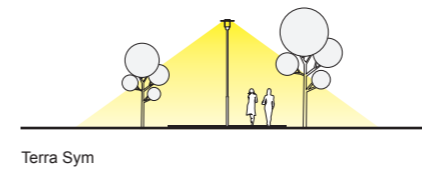
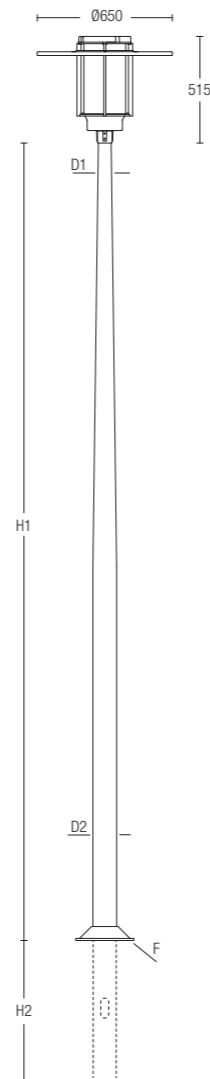
КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводная защита: IK07

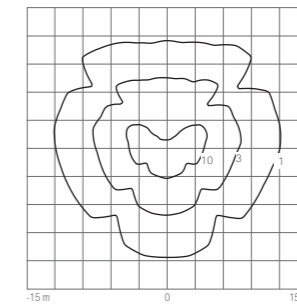
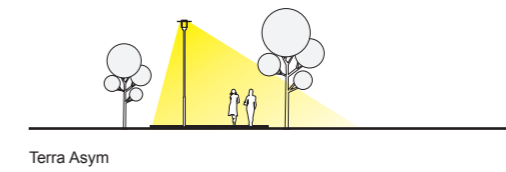
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Постоянный поток света (CLO)
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Клеммная коробка с классом защиты IP

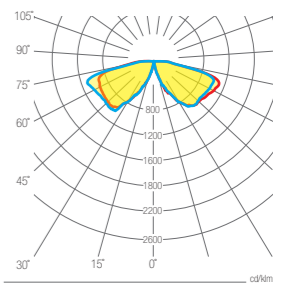




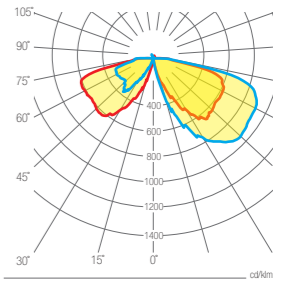
Terra Sym



Terra Asym



Terra Sym



Terra Asym



Ландшафты



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LP4024.539-Sym	Terra Sym	54Вт	4000лм - 5000 лм	3000К / 4000К
LP4024.539-Asym	Terra Asym	28Вт	2300лм - 2700 лм	3000К / 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	3000	-	Ø60	Ø114	90BJ001	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	3000	800	Ø60	Ø114	-	-
PAFK.D114	Алюминиевая коническая опора, фланец	4000	-	Ø60	Ø114	90BJ002	C1C2B
PAVK.D114	Алюминиевая коническая опора, грунт	4000	800	Ø60	Ø114	-	-

СВЕТОВЫЕ СТОЛБЫ

URBAN UNITS

ГОРОДСКАЯ ЖИЗНЬ ПО-НОВОМУ



Сочетание модульности и технологии дает безграничные возможности.



URBAN UNITS ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модульная структура с подбором и смешиванием элементов
- Поворотные модули 360°
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой PCB
- Простота установки
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 350mA
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Класс энергопотребления: A
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

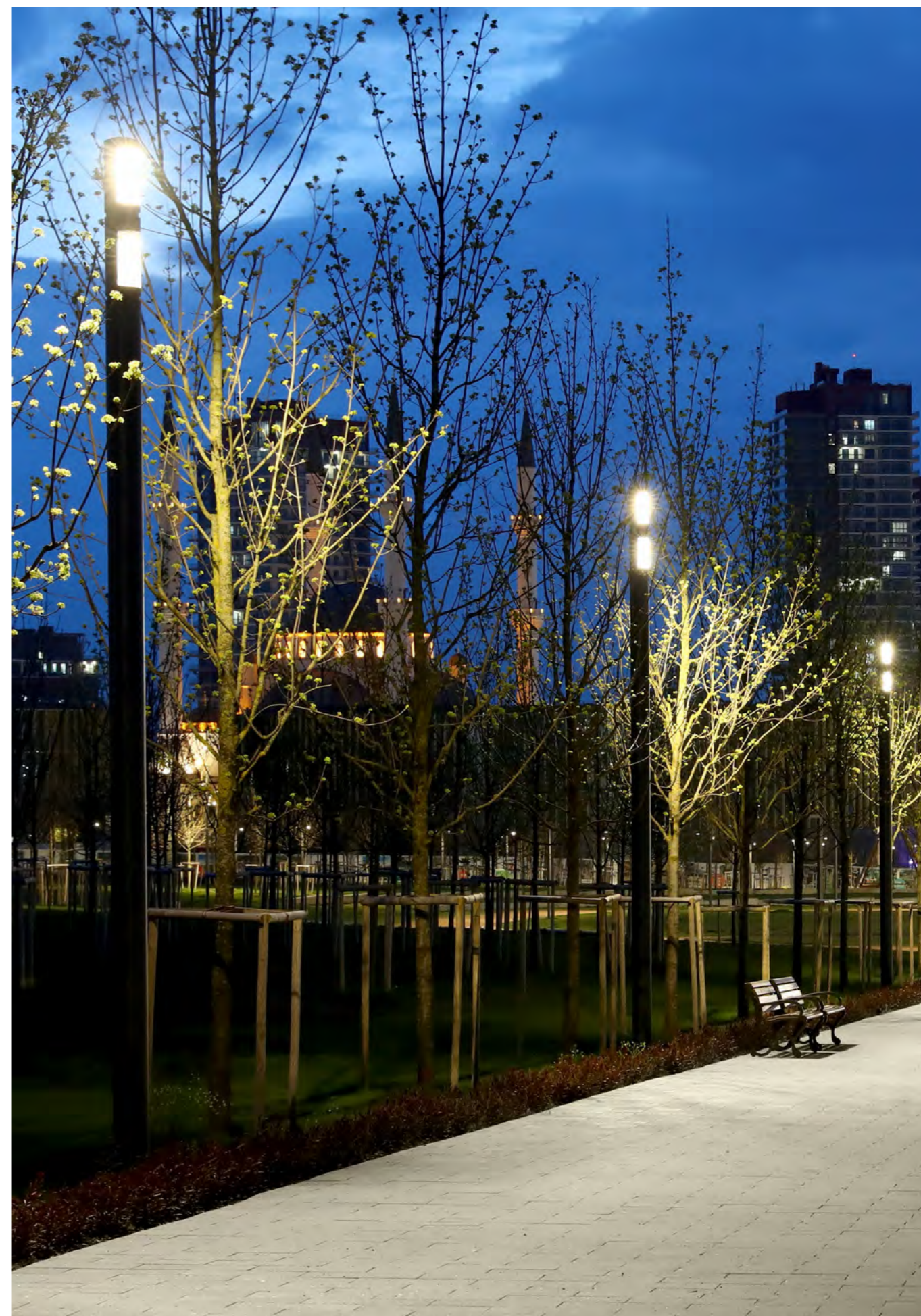
- Urban Units имеют верхний модуль, модуль уличного освещения и прожекторный модуль
- Верхний модуль: Симметричное освещение
- Прожекторный модуль: Гибридный модуль точечного или заливающего света (7°, 26°) с наклоняемым основанием
- Модуль уличного освещения: Оптимизированное Асимметричное освещение
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 2300лм – 7500лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 84700 ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

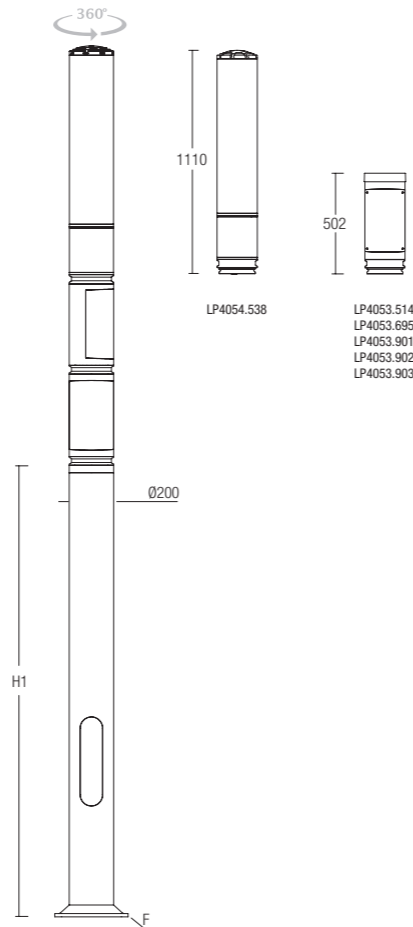
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

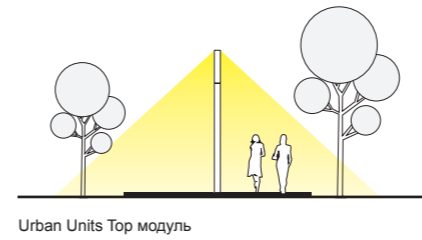
- Wifi, громкоговоритель, CCTV, сенсорные модули
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Программируемый драйвер для разных сценариев
- Различные токи привода
- DMX контроллер
- Клеммная коробка с классом защиты IP



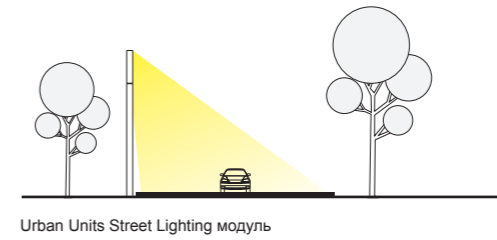
URBAN UNITS



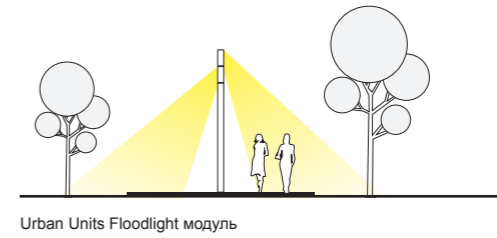
- LP4054.538
- LP4053.514
- LP4053.695
- LP4053.901
- LP4053.902
- LP4053.903



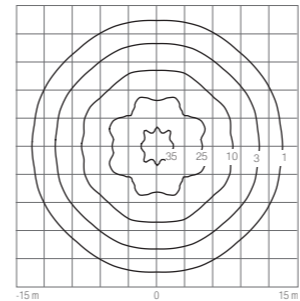
Urban Units Top модуль



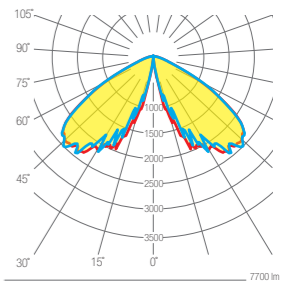
Urban Units Street Lighting модуль



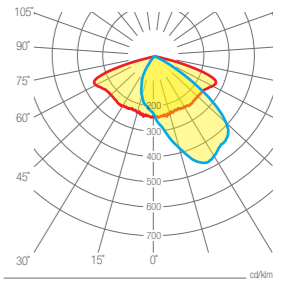
Urban Units Floodlight модуль



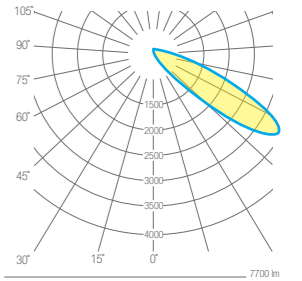
Urban Units Top модуль



Urban Units Top Module



Urban Units Street Lighting Module



Urban Units Adjustable Floodlight



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LP4054.538	Urban Units Top модуль	70Вт	6500лм - 7500лм	3000К / 4000К
LP4053.514	Urban Units Street Lighting модуль	35Вт	2750лм - 3200лм	3000К / 4000К
LP4053.695	Urban Units Adjustable Floodlight модуль	38Вт	2300лм - 2600лм	3000К / 4000К
LP4053.901	Urban Units Camera модуль	-	-	-
LP4053.902	Urban Units Speaker модуль	-	-	-
LP4053.903	Urban Units WiFi модуль	-	-	-

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFC.C01.T001	Aluminum Cylindrical Pole Flanged	4000	-	Ø200	-	*	*
PABC.C01.T001	Aluminum Cylindrical Pole Buried	4000	800	Ø200	-	*	*
PAFC.C01.T001	Aluminum Cylindrical Pole Flanged	5000	-	Ø200	-	*	*
PABC.C01.T001	Aluminum Cylindrical Pole Buried	5000	1000	Ø200	-	*	*

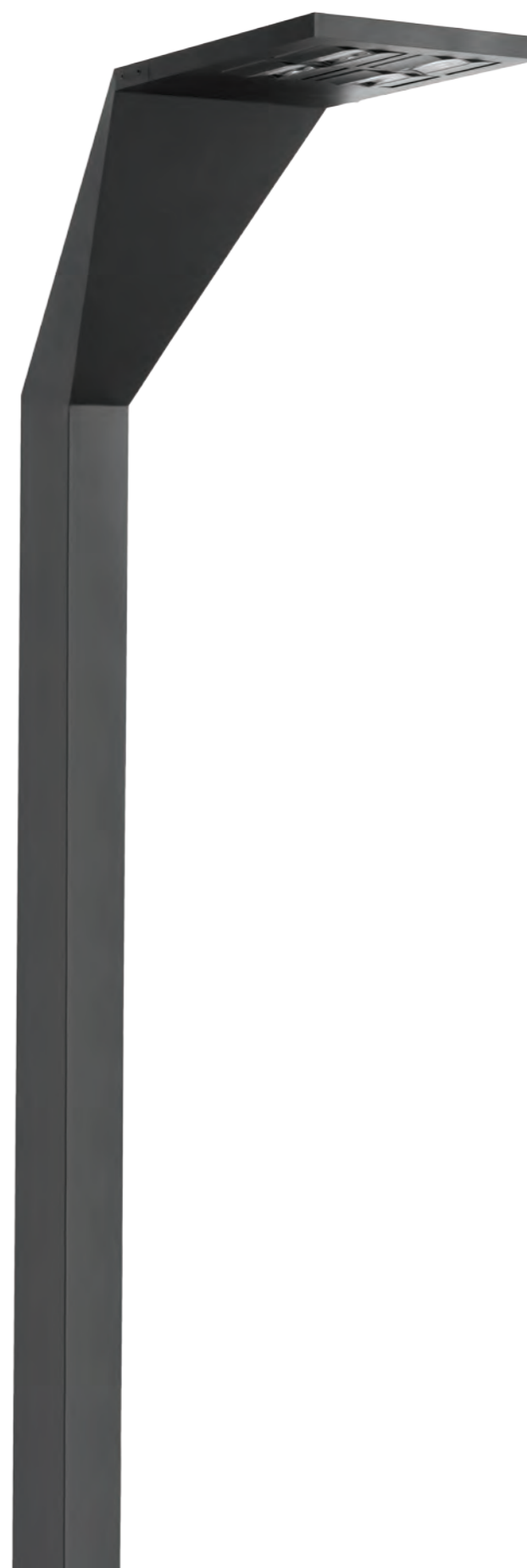


WINGS

ПРЕВОСХОДСТВО ДИЗАЙНА



Оптика высокого класса идет рука об руку с конструкцией, имеющей награду как лучшая для ландшафтного освещения.



WINGS ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®Evo
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 350мА (опционно), 525мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120 - 277В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DupaDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- MacAdam Ellipse 3
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы
- Светосила (абсолютная фотометрия): 7000лм – 16000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700мА)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

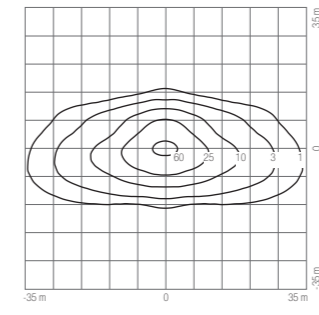
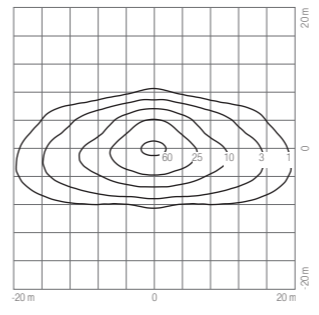
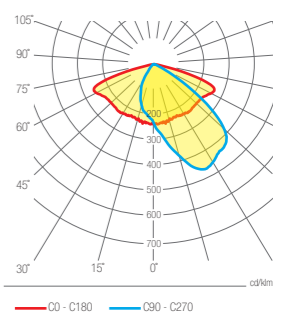
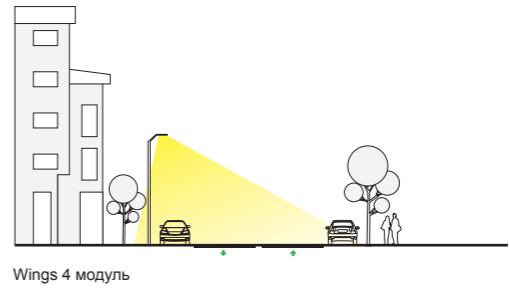
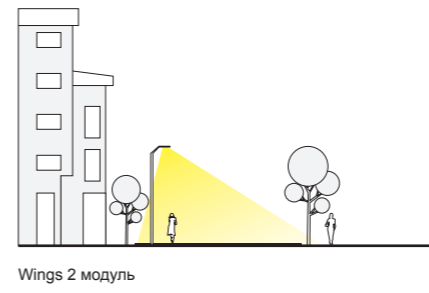
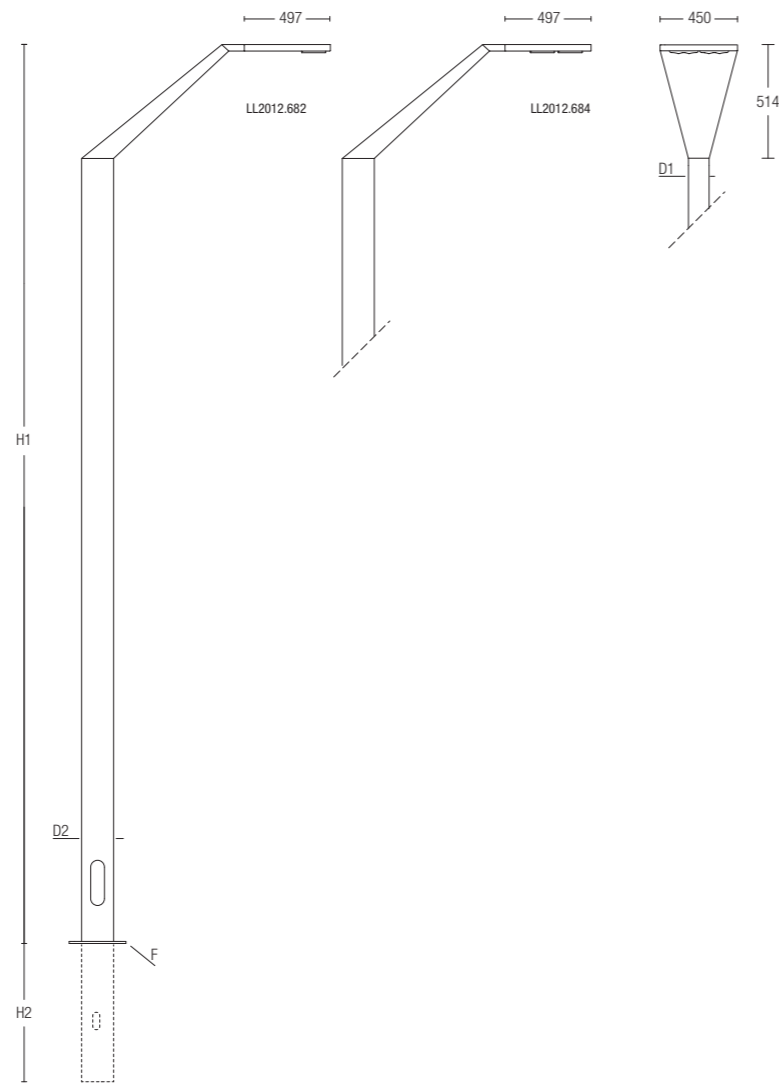
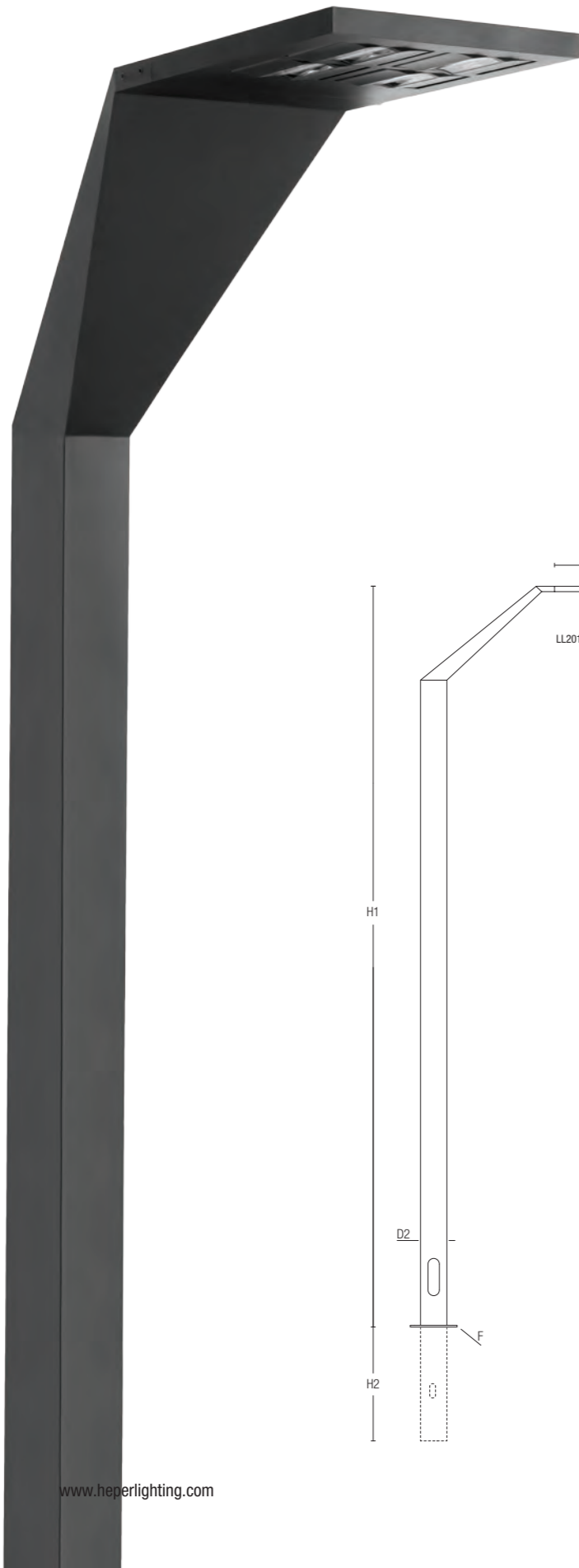
КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Постоянный поток света (CLO)
- Клеммная коробка с классом защиты IP





СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2012.682	Wings 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LL2012.684	Wings 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000К / 4000К

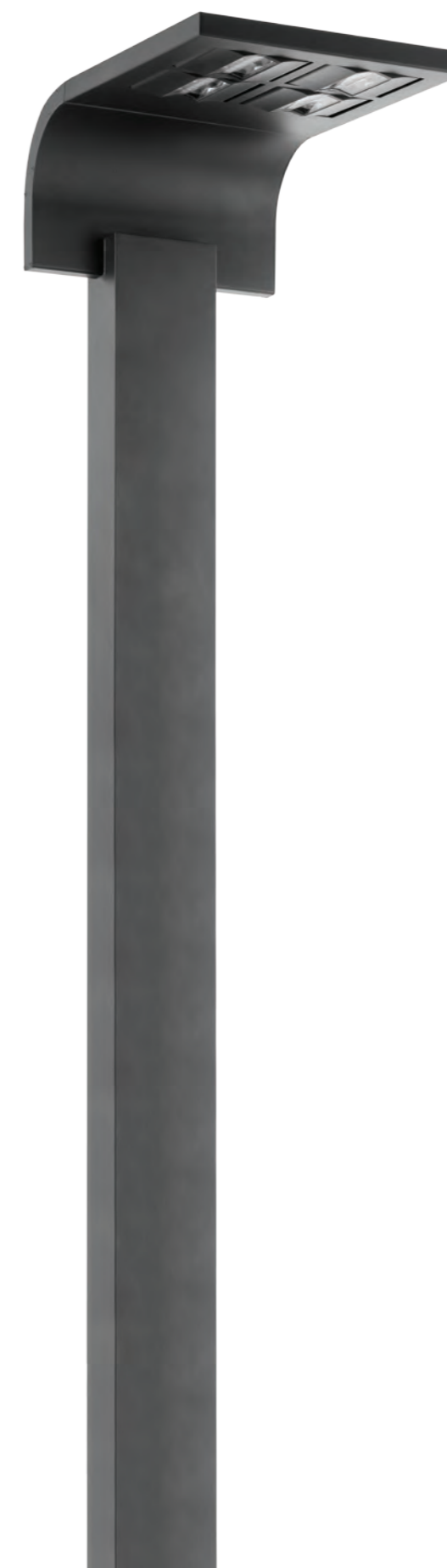
ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFD.R01.T002	Алюминиевая квадратная опора, фланец	4000	-	120	186	90СJ005	С3N2С
PABD.R01.T002	Алюминиевая квадратная опора, грунт	4000	800	120	186	-	-
PAFD.R01.T002	Алюминиевая квадратная опора, фланец	5000	-	120	186	90СJ005	С3N2С
PABD.R01.T002	Алюминиевая квадратная опора, грунт	5000	1000	120	186	-	-
PAFD.R01.T002	Алюминиевая квадратная опора, фланец	6000	-	120	186	90СJ006	С3N2С
PABD.R01.T002	Алюминиевая квадратная опора, грунт	6000	1000	120	186	-	-

TILA

ПРЕВОСХОДСТВО В ПРОСТОТЕ



Простой дизайн и высокая мощность Tila делает его уникальным световым прибором для городских территорий.



TILA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 350mA (опционно), 525mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120 - 277В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DynaDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводная защита: IK08

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

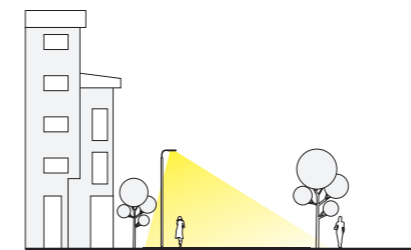
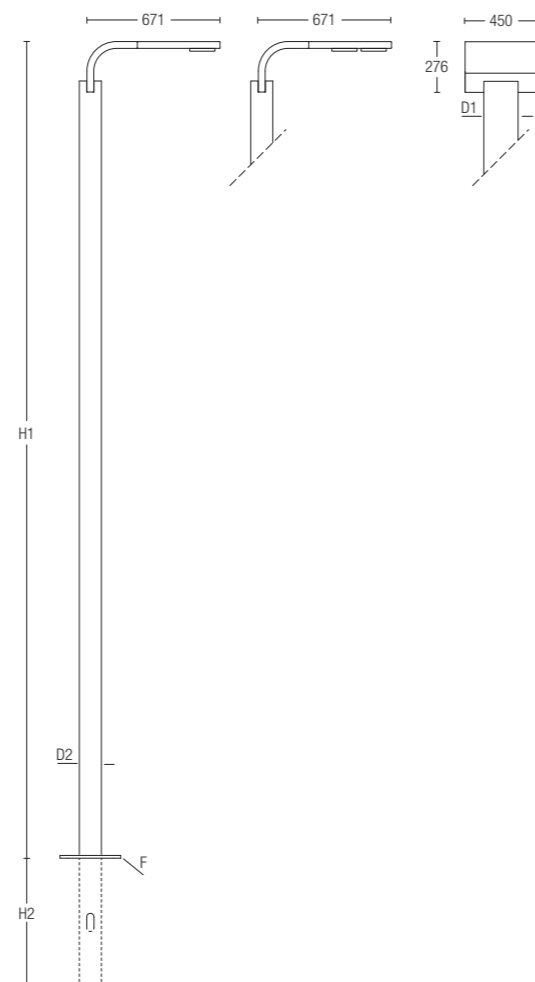
- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели



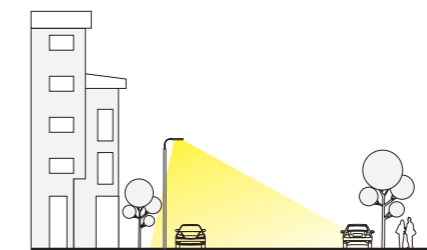
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- MacAdam Ellipse 3
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы
- Светосила (абсолютная фотометрия): 7000лм – 16000лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000K при 700mA)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

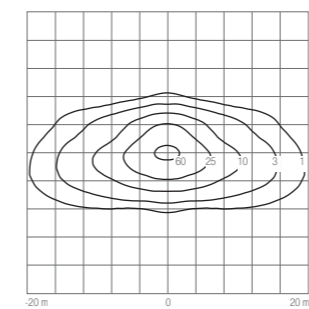
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Постоянный поток света (CLO)
- Клеммная коробка с классом защиты IP



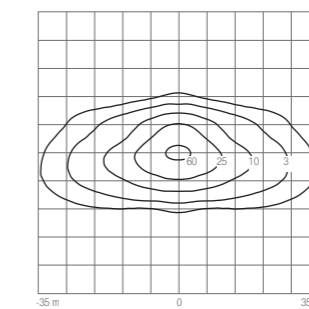
Tila 2 модуль



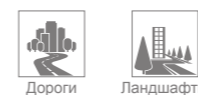
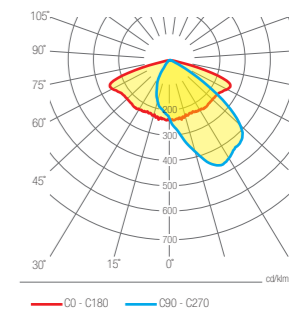
Tila 4 модуль



Tila 2 модуль



Tila 4 модуль



СВЕТИЛЬНИКИ

КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2013.682	Tila 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000K / 4000K
LL2013.684	Tila 4 модуль	140Вт	14000лм - 16000лм	3000K / 4000K

ОПОРЫ

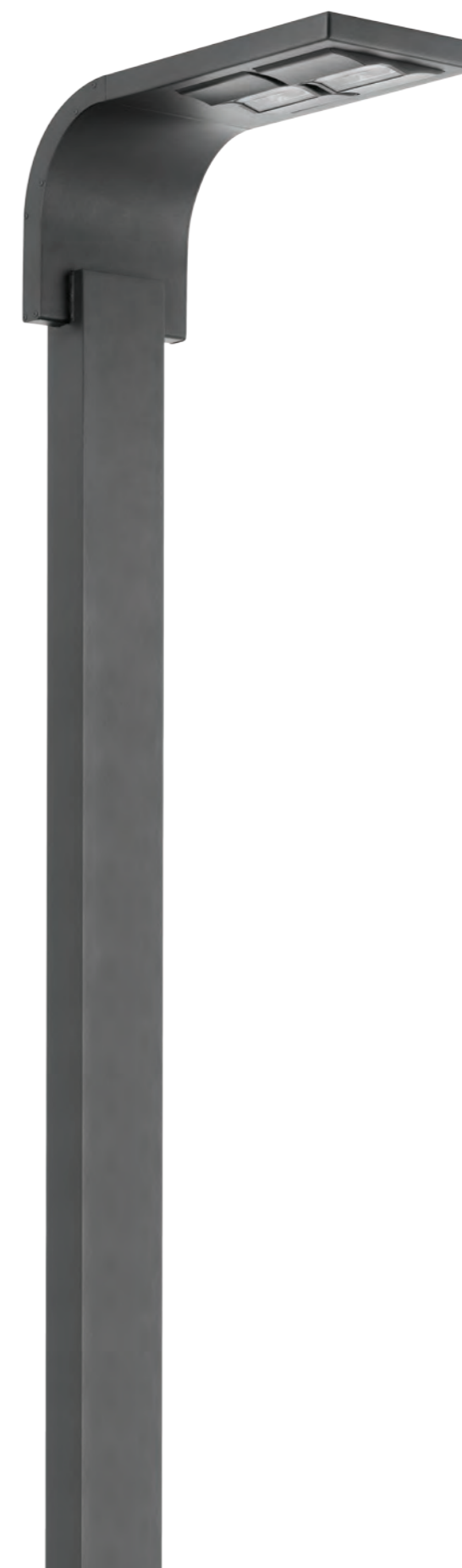
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFD.R01.T001	Алюминиевая квадратная опора, фланец	4000	-	186	120	90CJ005	C3N2C
PABD.R01.T001	Алюминиевая квадратная опора, грунт	4000	800	186	120	-	-
PAFD.R01.T001	Алюминиевая квадратная опора, фланец	5000	-	186	120	90CJ005	C3N2C
PABD.R01.T001	Алюминиевая квадратная опора, грунт	5000	800	186	120	-	-
PAFD.R01.T001	Алюминиевая квадратная опора, фланец	6000	-	186	120	90CJ006	C3N2C
PABD.R01.T001	Алюминиевая квадратная опора, грунт	6000	1000	186	120	-	-

TILA S

МОДУЛЬНОСТЬ В ПРОСТОТЕ



Благодаря модульной системе и тонкому дизайну, Tila S дополнит самые красивые ландшафтные проекты.



TILA S ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 350мА (опционно), 525мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120 - 277В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), ДупаDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм – 12000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700мА)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

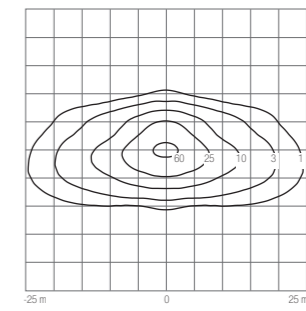
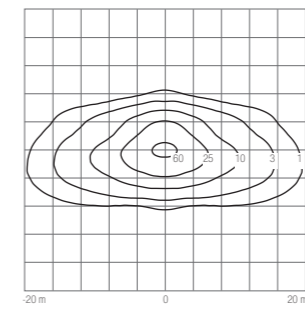
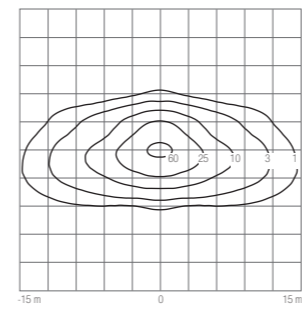
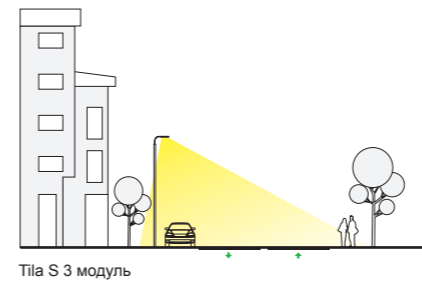
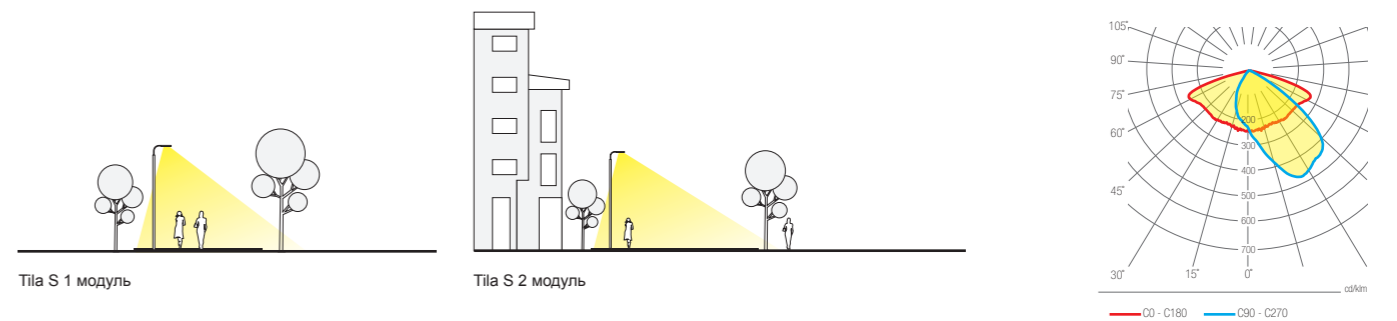
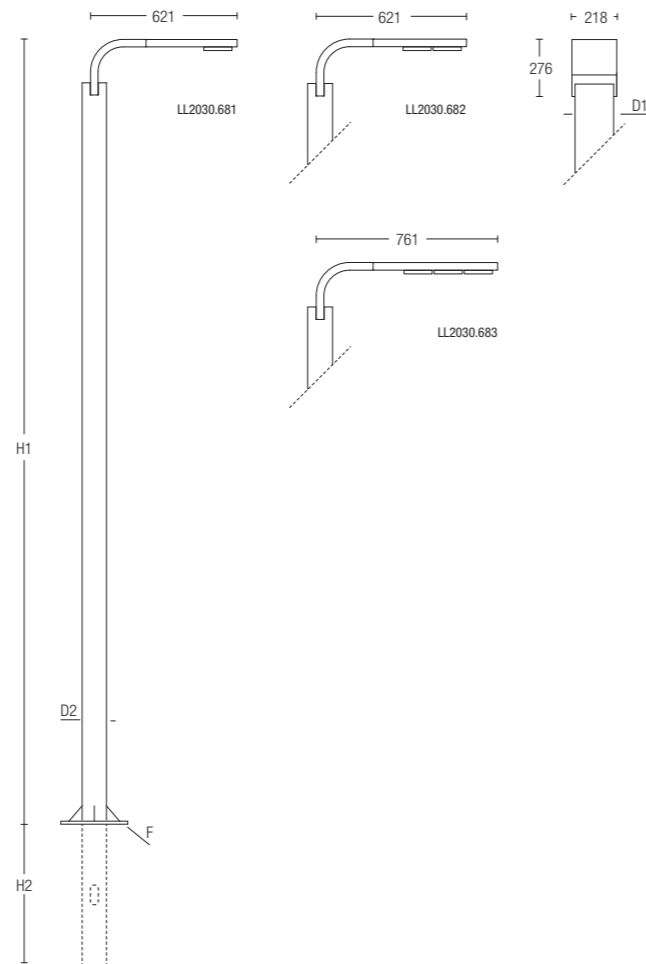
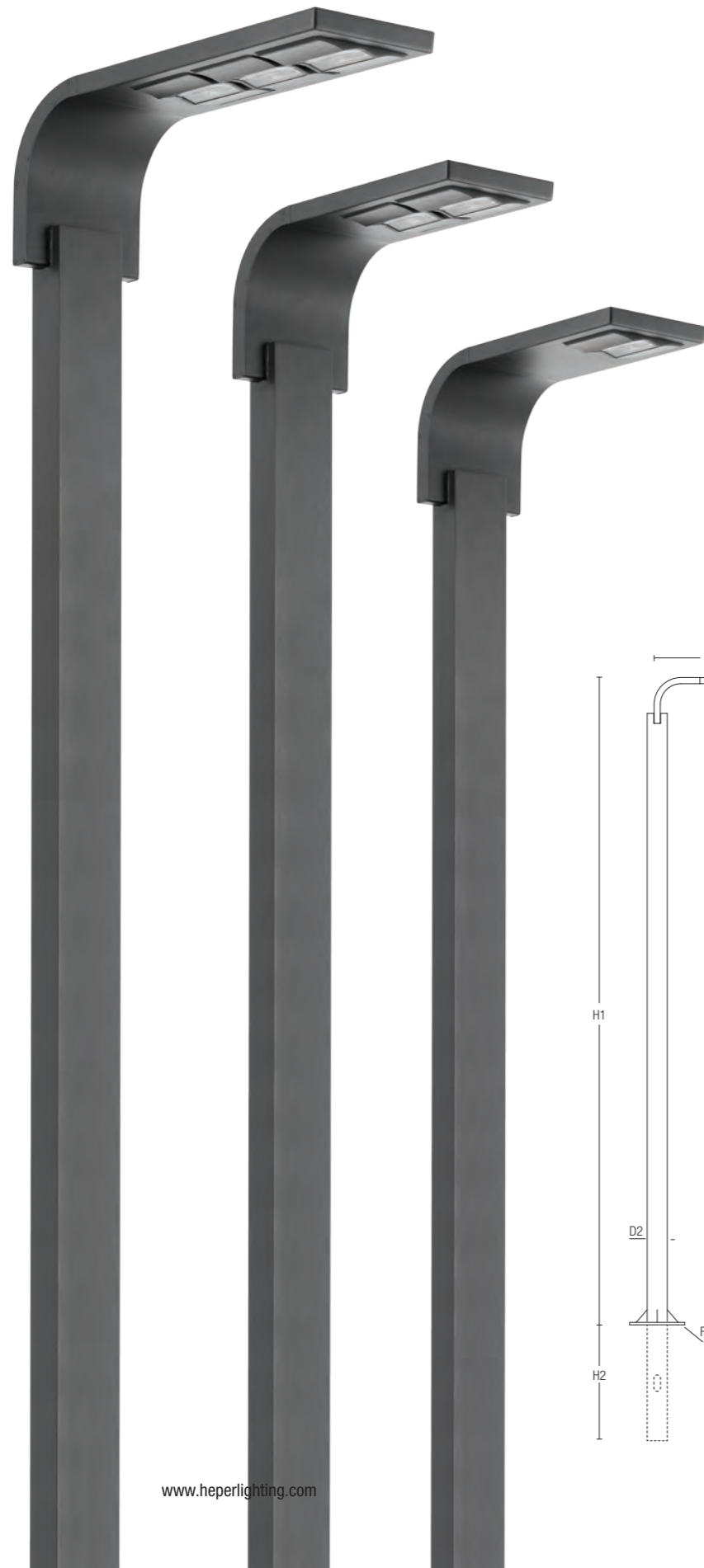
КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Постоянный поток света (CLO)
- Клеммная коробка с классом защиты IP

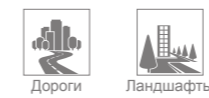




Tila S 1 модуль

Tila S 2 модуль

Tila S 3 модуль



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2030.681	Tila S 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000К / 4000К
LL2030.682	Tila S 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LL2030.683	Tila S 3 модуль	105Вт	10500лм - 12000лм	3000К / 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFD.R02.T001	Алюминиевая квадратная опора, фланец	3000	-	120	80	90BJ002	СЗР2В
PABD.R02.T001	Алюминиевая квадратная опора, грунт	3000	800	120	80	-	-
PAFD.R02.T001	Алюминиевая квадратная опора, фланец	4000	-	120	80	90BJ002	СЗР2В
PABD.R02.T001	Алюминиевая квадратная опора, грунт	4000	800	120	80	-	-

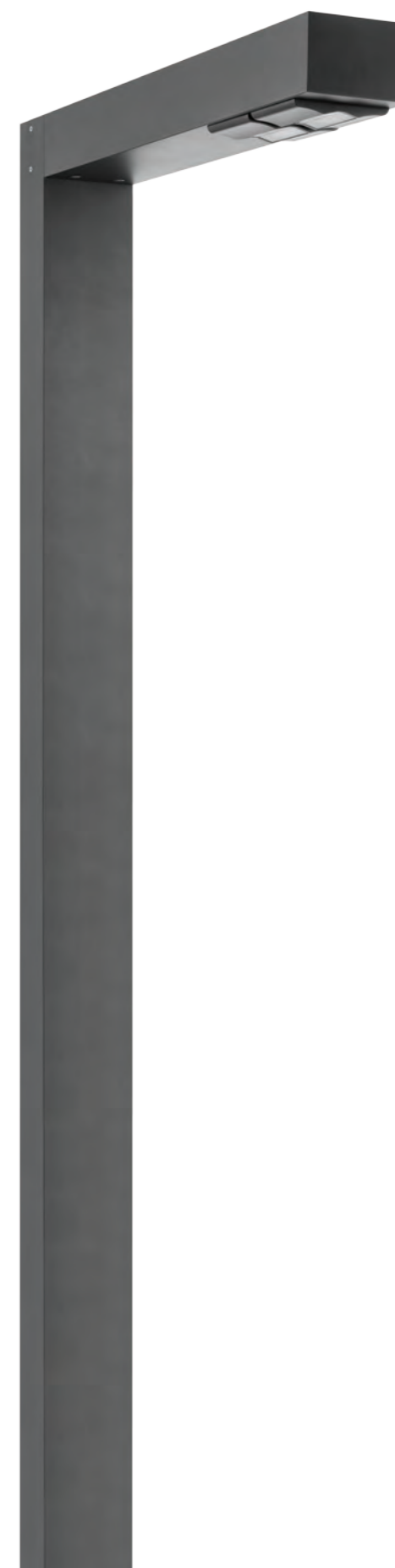


DOMINO

НАДЕЖНОСТЬ И МОДУЛЬНОСТЬ



Превосходные характеристики и модульная структура делает Domino отличным выбором для современных проектов.



DOMINO ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®Evo
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 350mA (опционно), 525mA (опционно)
 - Оптимизированная плата PCB -
- Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс энергопотребления: A+
 - Коэффициент мощности: > 0.95
 - Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120 - 277В (опционно) при 50Гц / 60Гц
 - Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DupaDIM (опционно), AstroDIM (опционно)
 - Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone®Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- MacAdam Ellipse 3

- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм – 12000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000К при 700mA)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

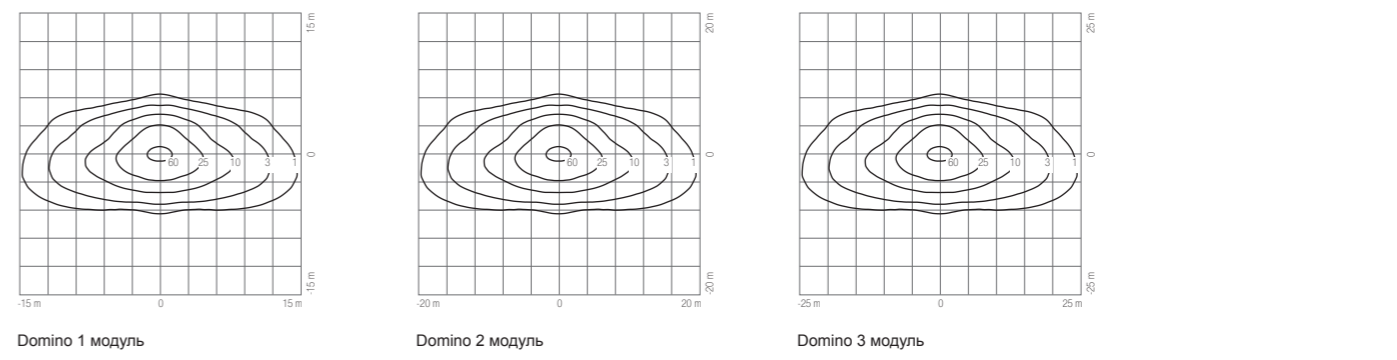
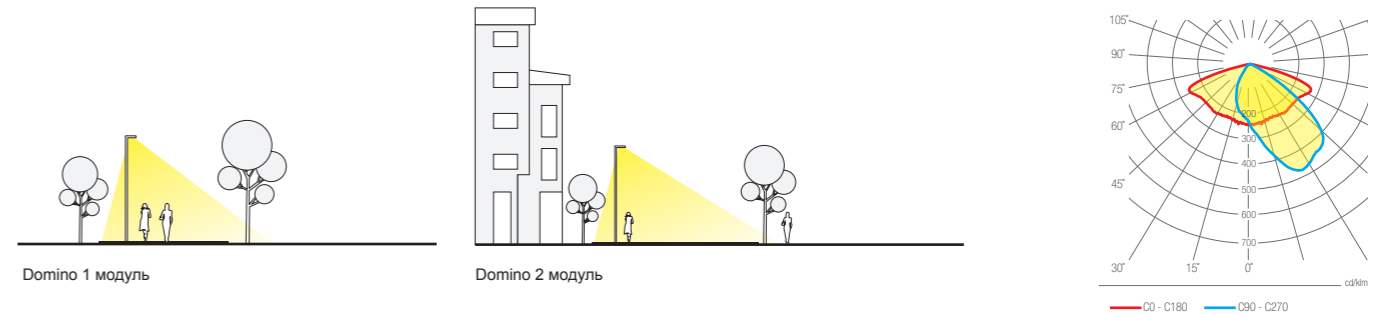
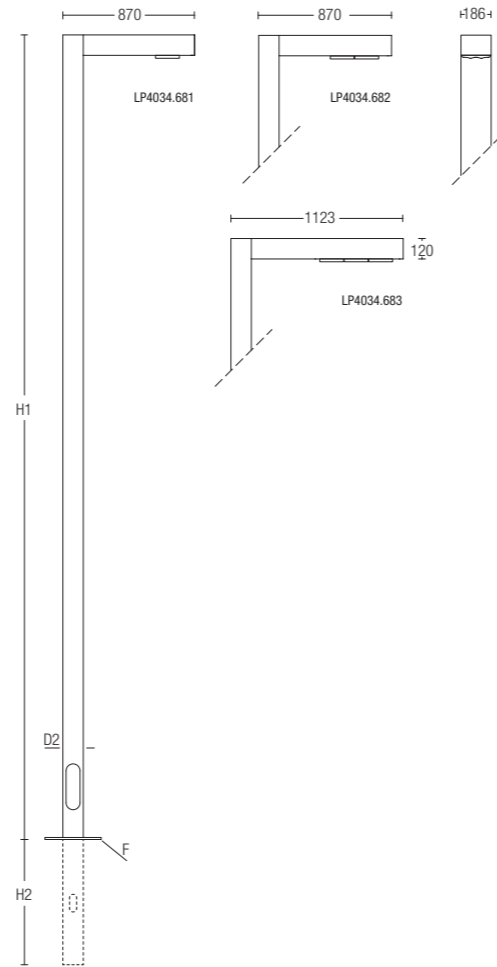
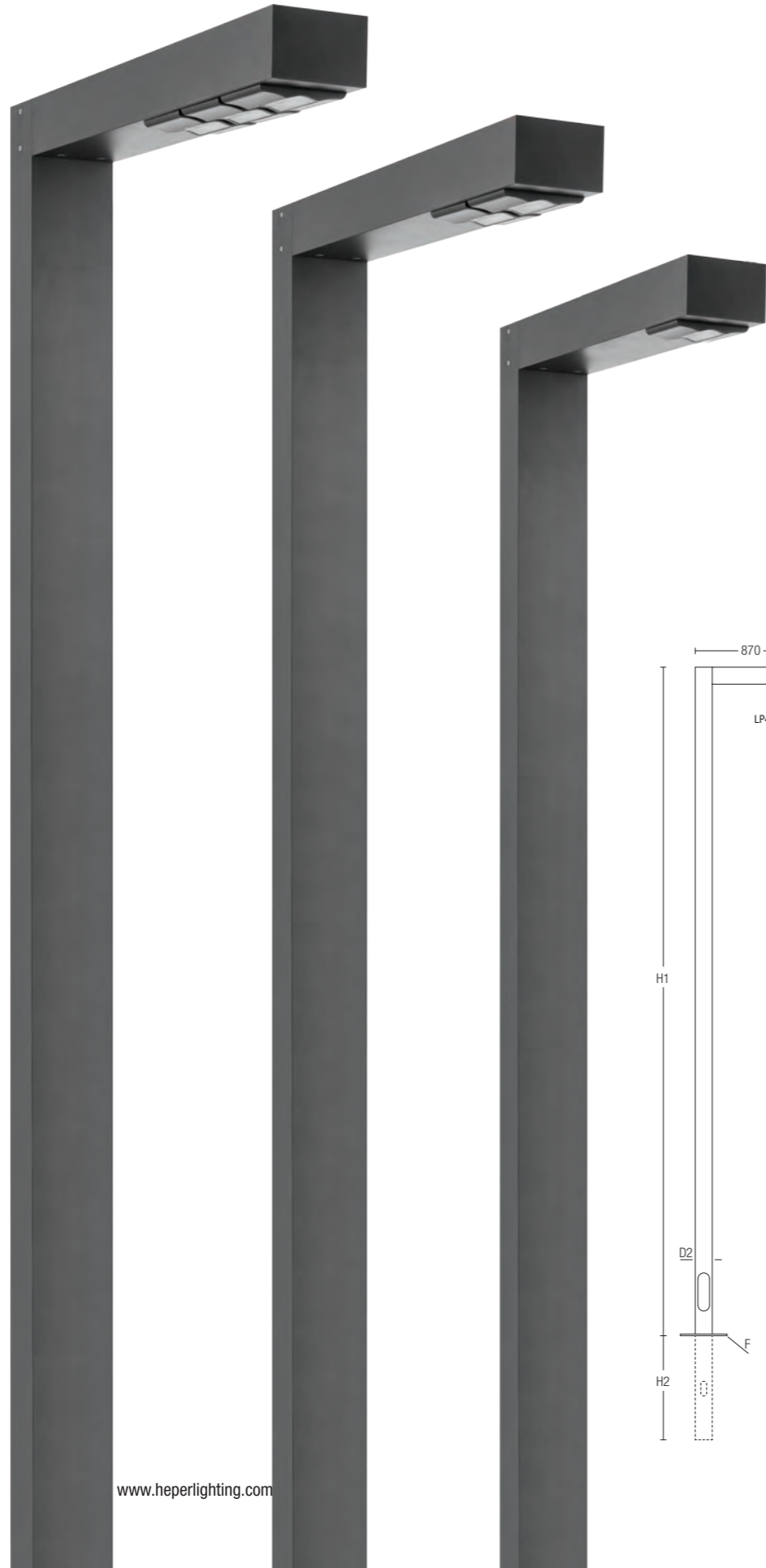
КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Постоянный поток света (CLO)
- Клеммная коробка с классом защиты IP





СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LP4034.681	Domino 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000К / 4000К
LP4034.682	Domino 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000К / 4000К
LP4034.683	Domino 3 модуль	105Вт	10500лм - 12000лм	3000К / 4000К

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, фланец	3000	-	186	120	90CJ005	C3N2C
PABD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, грунт	3000	800	186	120	-	-
PAFD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, фланец	4000	-	186	120	90CJ005	C3N2C
PABD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, грунт	4000	800	186	120	-	-
PAFD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, фланец	5000	-	186	120	90CJ005	C3N2C
PABD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, грунт	5000	1000	186	120	-	-
PAFD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, фланец	6000	-	186	120	90CJ006	C3N2C
PABD.R01.T003	Алюминиевая квадратная опора, грунт	6000	1000	186	120	-	-

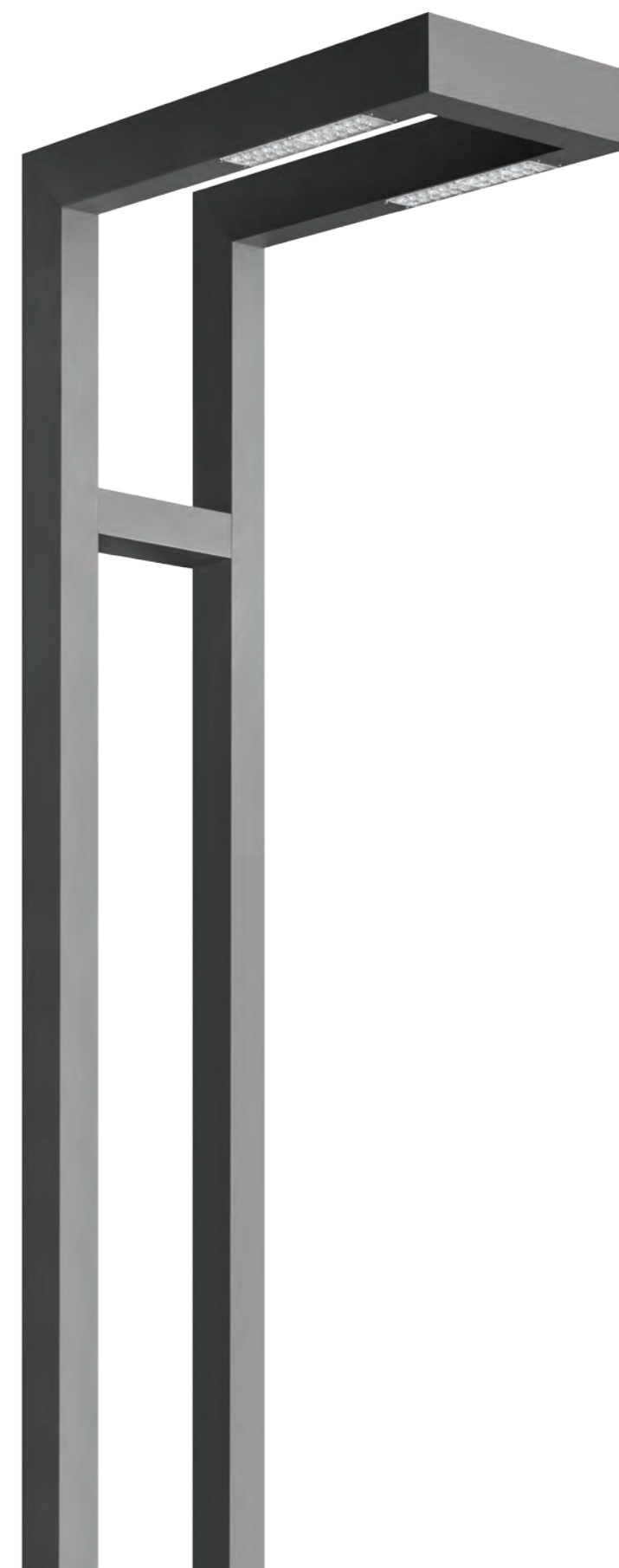


TOLENA

ИСКУССТВО В МАСКИРОВКЕ



Уникальный дизайн и оптическая гибкость Tolena делают его отличным выбором в дополнение к наземному уличному светильнику Lena.



TOLENA ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оптимизированное распределение ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350мА
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), ДупаDIM (опционно)
- Защита от перенапряжений: 10кВ (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

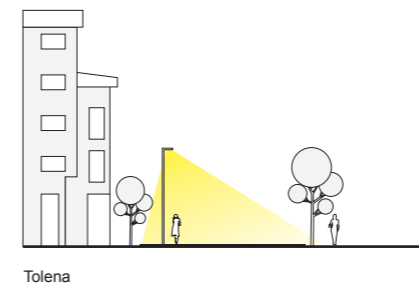
- Оснащен высокоэффективными светодиодными чипами
- Оптимизированное симметричное распределение света
- Светорассеиватель, минимизирующий блики
- Светодиодные чипы Quarter bin
- Светосила (абсолютная фотометрия): 4800лм – 5200лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 95 лм/Вт (4000К при 350мА)
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

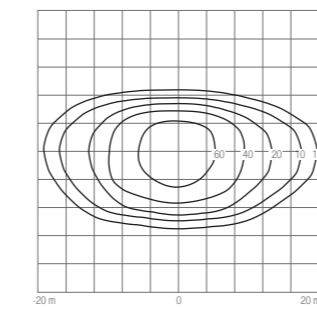
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK05

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

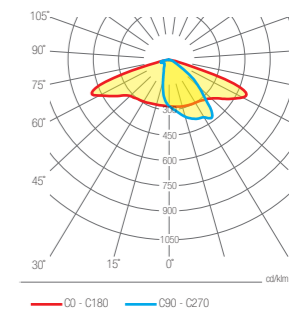
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям
- Клеммная коробка с классом защиты IP



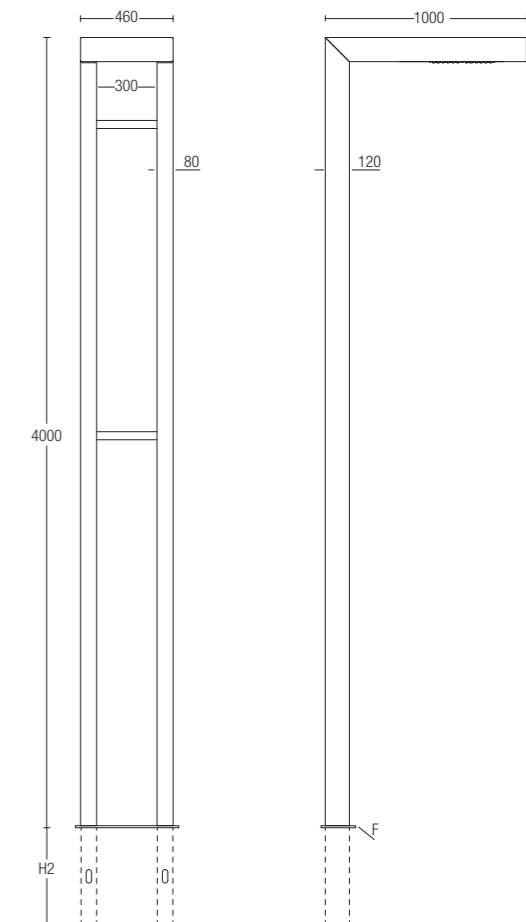
Tolena



Tolena



C00 - C180 C90 - C270



Ландшафты



СВЕТИЛЬНИКИ								
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 мА)	СВЕТОСИЛА		ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА			
LP4071.554	Tolena	54Вт	4800лм - 5200лм		3000К / 4000К			
ОПОРЫ								
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА	
PAVD.R02.T002	Алюминиевая двойн. квадратная опора, грунт	4000	-	80	120	-	-	
PAFD.R02.T002	Алюминиевая двойн. квадратная опора, фланец	4000	1000	80	120	627J016	C5C2U	

PRIFMA

ПРИВЛЕКАЕТ СВОЕЙ СИЛОЙ



Названная в честь сильной характеристики призмы, Prifma является легкой колонной, которая оправдывает свое наименование.



PRIFMA ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Оптим. распределение дорожного и ландшафтного освещения
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

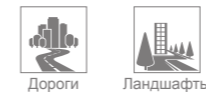
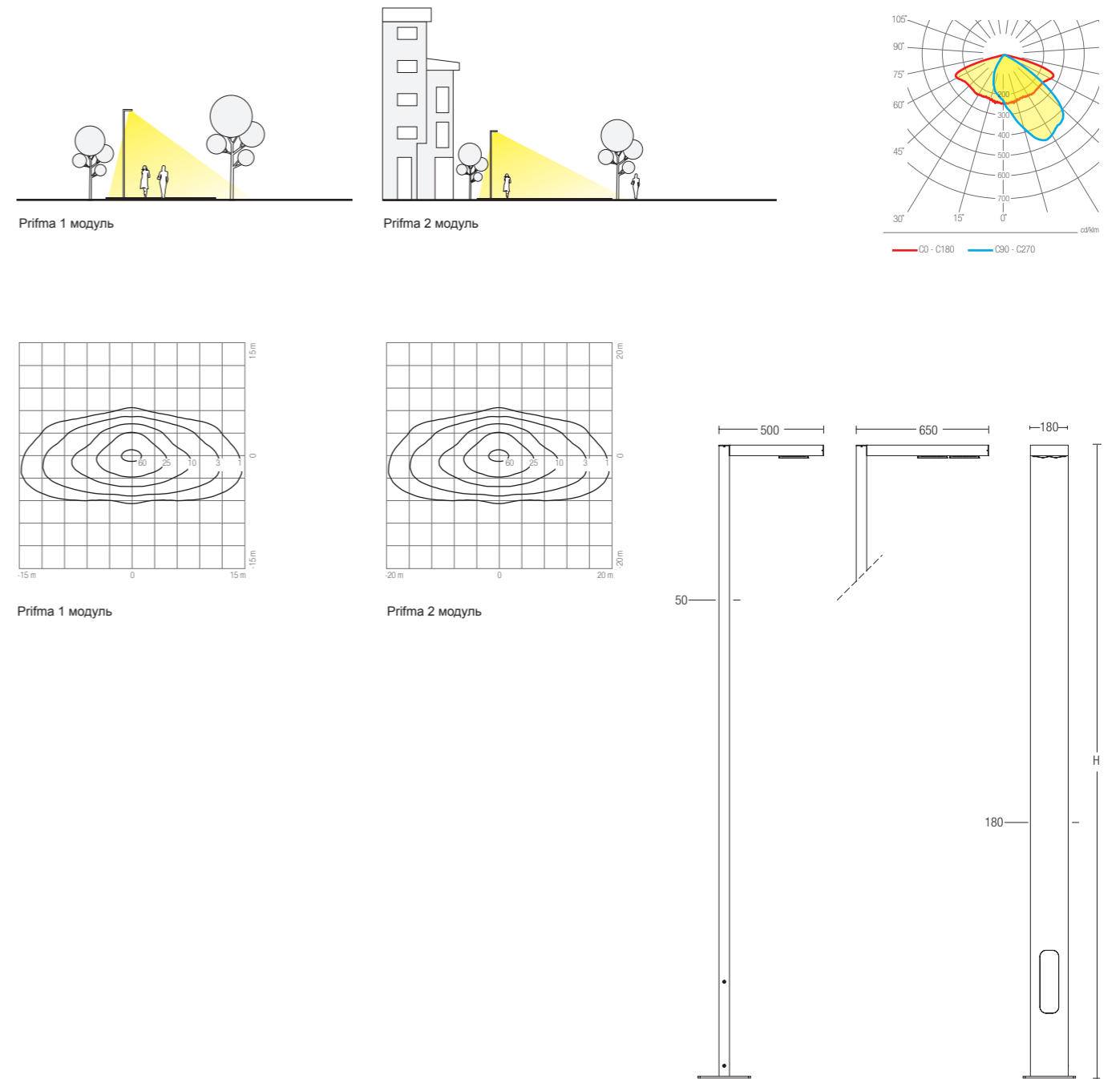
- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 350mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- Чрезвычайно мощные мульти светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм - 8000лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), Индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 114 лм/кВт (4000K при 700mA)
- BUG рейтинг: B2 - U0 - G1
- Полусфера пространства (ULOR): 0%

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL 7011 до RAL 9006 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Противоводарная защита: IK08



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LL2042.681	Prifma 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000K / 4000K
LL2042.682	Prifma 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000K / 4000K

ОПОРЫ							
КОД	ОПИСАНИЕ	H1	H2	D1	D2	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ФЛАНЦЕВАЯ КРЫШКА
PAFD.R03.T001	Алюминиевая квадратная опора, фланец	3000	-	50	180	90BJ001	-
PAFD.R03.T001	Алюминиевая квадратная опора, фланец	4000	-	50	180	90BJ001	-

VLORA

СОЧЕТАНИЕ ТРАДИЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ



Vlora сочетает в себе традиционный дизайн с оптикой высокого класса, что делает его единственным в своем роде светильником.



VLORA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным модулем от Heper
- Оптимизированное распределение света с технологией вспомогательного отражателя
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс изоляции: CLASS I
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)

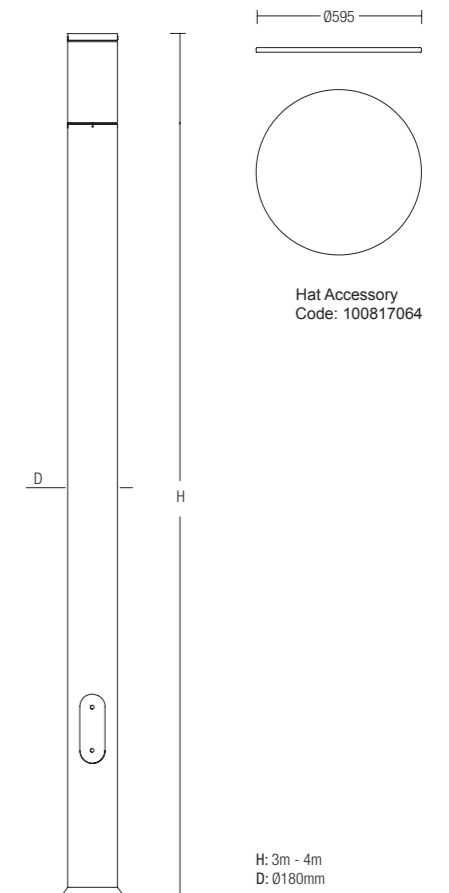
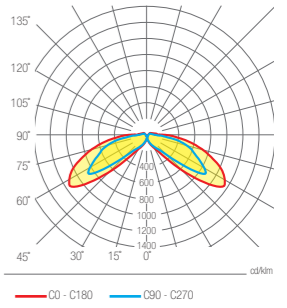
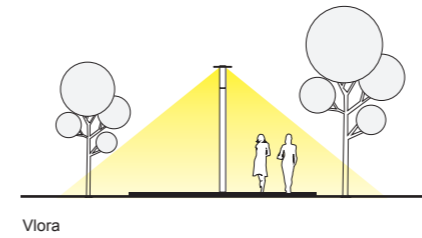
ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированное распределение света с технологией вспомогательного отражателя
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3000лм – 3400лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Эффективность (абсолютная фотометрия): 80 лм/Вт (4000К при 700мА)



КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Протоударная защита: IK07
- Клеммная коробка с классом защиты IP



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LB6058.694	Vlora	40Вт	2800лм - 3200лм	3000К / 4000К

Руководство по заказу : Код продукта - Accessory Code
 Например: LB6058.694 - 100817064

НАЗЕМНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (БОЛЛАРДЫ)

VESTA

ОДИН ИЗ БОЛЛАРДОВ



Благодаря различным размерам и оптике, Vesta – это идеальный светильник для оптимизации акцентного освещения.



VESTA ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Идеальное решение для ландшафтов
- В состав входит светодиодный источник света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- В соответствии со стандартами EN 60598 и EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Оптимизированная плата РСВ
- Класс энергопотребления: А
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220В - 240В при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

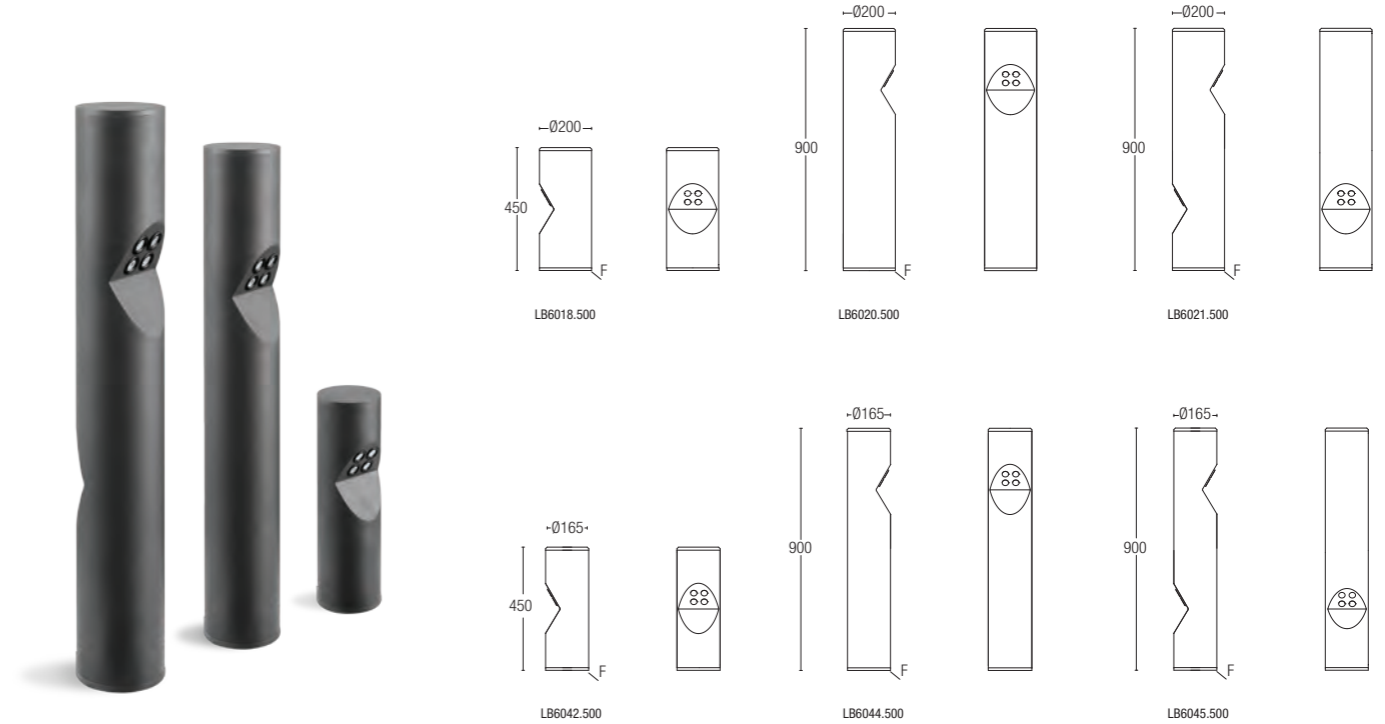
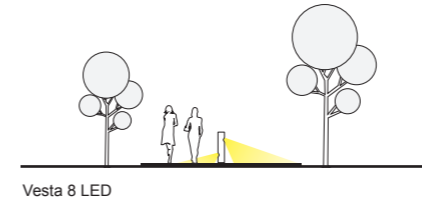
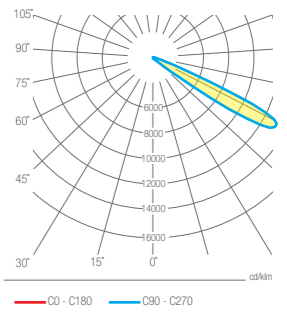
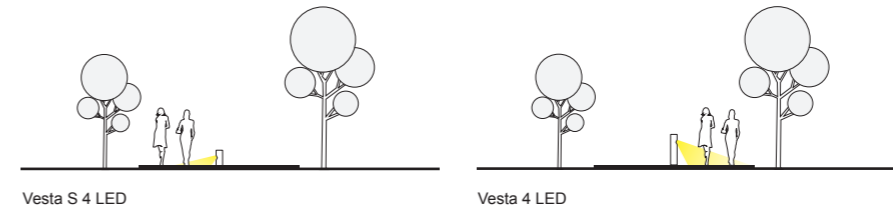
- Светорассеиватель, минимизирующий блики
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 370лм – 800лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Протоударная защита: IK05

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6018.500	Vesta 4 LED	6Вт	370лм - 400лм	3000К / 4000К	623J014
LB6020.500	Vesta L 4 LED	6Вт	370лм - 400лм	3000К / 4000К	623J014
LB6021.500	Vesta L 8 LED	10Вт	740лм - 800лм	3000К / 4000К	623J014
LB6042.500	Vesta S 4 LED	6Вт	370лм - 400лм	3000К / 4000К	629J014
LB6044.500	Vesta S L 4 LED	6Вт	370лм - 400лм	3000К / 4000К	629J014
LB6045.500	Vesta S L 8 LED	10Вт	740лм - 800лм	3000К / 4000К	629J014



POLSO

НАЗЕМНЫЙ УЛИЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК НА ВЕКА



Наземные уличные светильники семейства Polso дополняют друг друга различными размерами и качественной оптикой.



POLSO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным источником света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

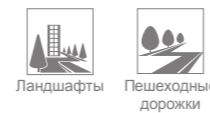
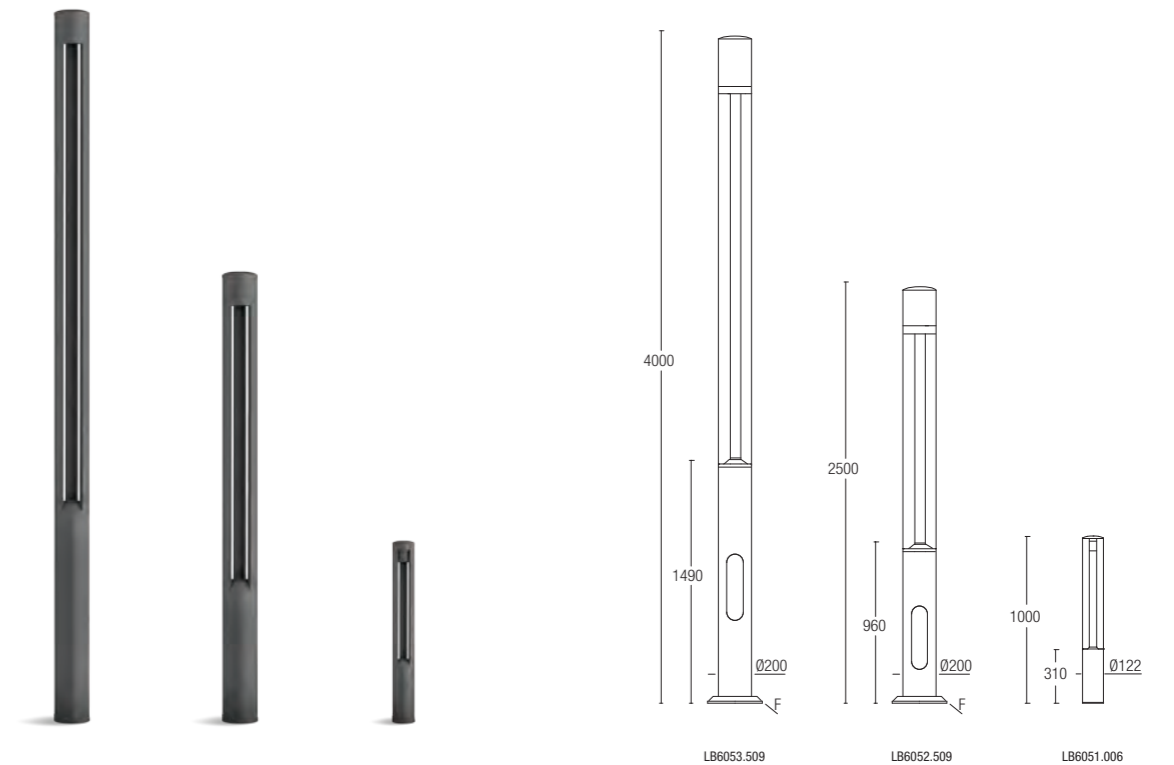
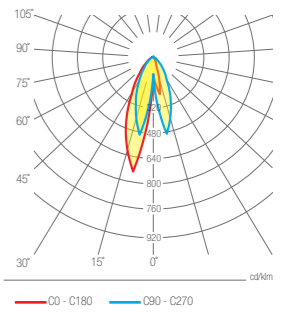
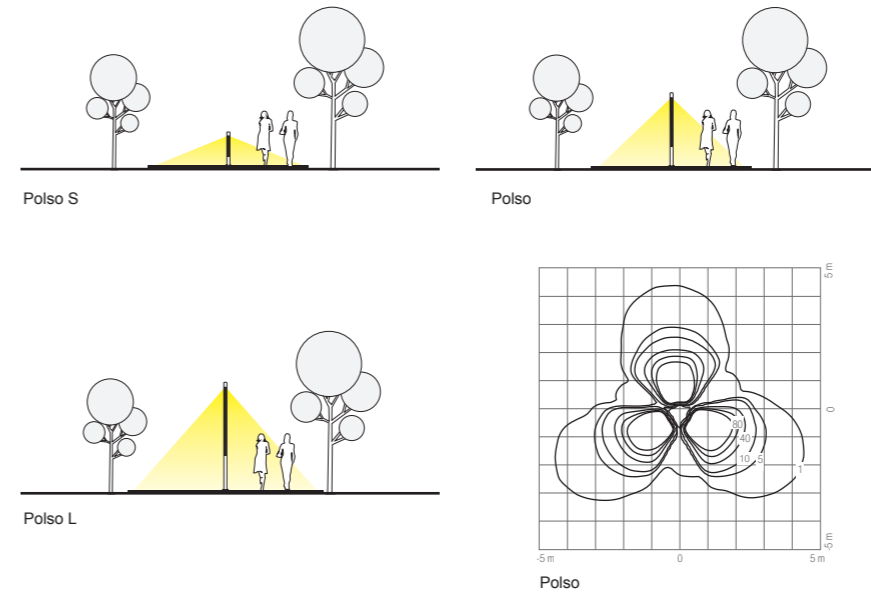
- Оснащен светодиодным источником света
- Светорассеиватель, минимизирующий блики
- MacAdam Ellipse 3
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Светосила (абсолютная фотометрия): 300лм – 2600лм
- Температура цвета: 2700К, 3000К, 4000К
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Полусфера пространства (ULOR): 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противударная защита: IK07

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6051.006	Polso S	7.5Вт	300лм - 400лм	2700К / 3000К / 4000К	-
LB6052.509	Polso	28Вт	1600лм - 1900лм	3000К / 4000К	90СJ001
LB6053.509	Polso L	40Вт	2300лм - 2600лм	3000К / 4000К	90СJ003

NORMA

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ БОЛЛАРД



Наземные уличные светильники семейства Norma выделяются прочной основой, элегантным дизайном и восхитительной оптикой.



NORMA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным источником света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10V (опционно), DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

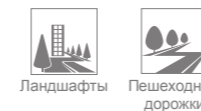
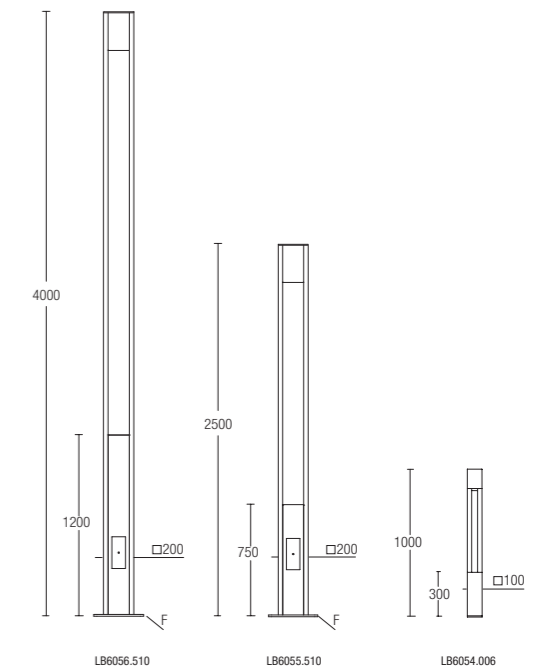
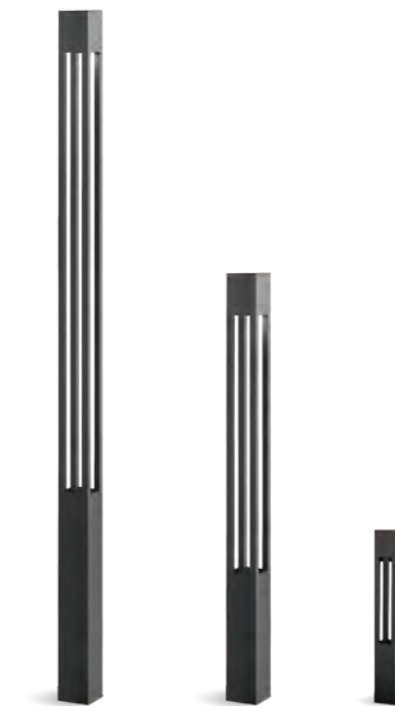
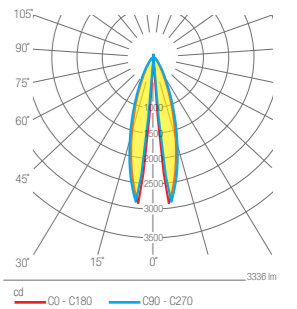
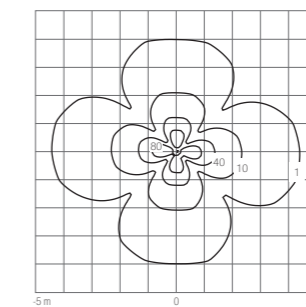
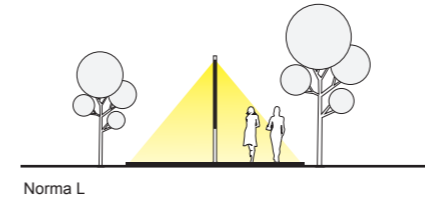
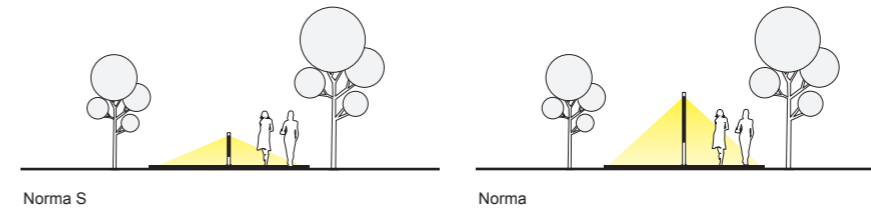
- Оснащен светодиодным источником света
- Светорассеиватель, минимизирующий блики
- MacAdam Ellipse 3
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Светосила (абсолютная фотометрия): 300лм – 2600лм
- Температура цвета: 2700К, 3000К, 4000К
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Полусфера пространства (ULOR): 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противударная защита: IK07

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6054.006	Norma S	7.5Вт	300лм - 400лм	2700К / 3000К / 4000К	-
LB6055.510	Norma	38Вт	2200лм - 2500лм	3000К / 4000К	90СJ001
LB6056.510	Norma L	54Вт	2900лм - 3300лм	3000К / 4000К	90СJ004

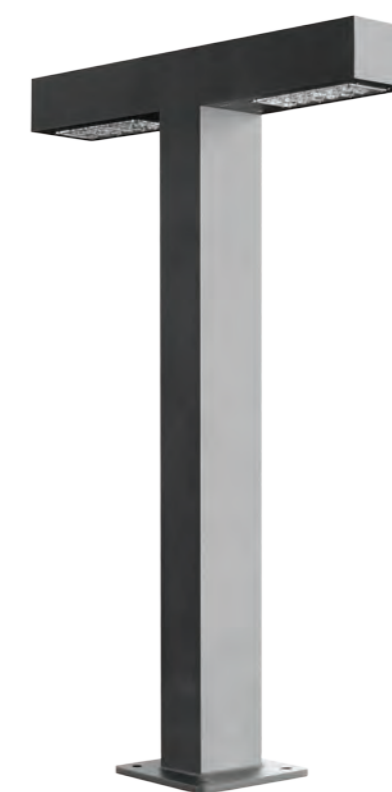


DOMINI

САМА СОВРЕМЕННОСТЬ



Дополняя световую колонну Domino, Domini является изысканным наземным уличным светильником для современных ландшафтных дизайнов.



DOMINI ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Идеальное решение для ландшафтного освещения
- В состав входит светодиодный источник света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Оптимизированная плата РСВ
- Класс энергопотребления: А
- Сетевое напряжение: 220В - 240В при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off
- Коэффициент мощности: > 0.90

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

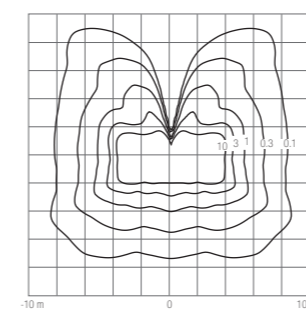
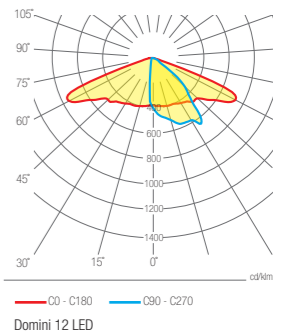
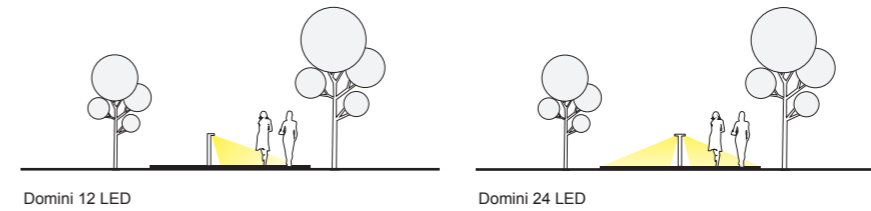
- Оснащен высокоэффективными светодиодными чипами
- Защита от бликов
- Мощные, безкупольные светодиодные чипы
- Светодиодные чипы Quarter bin
- MacAdam Elipse 3
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Светосила (абсолютная фотометрия): 1300лм – 2700лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Полусфера пространства (ULOR): 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

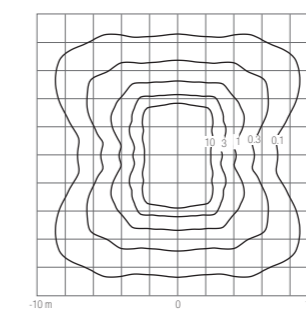
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводударная защита: IK05

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

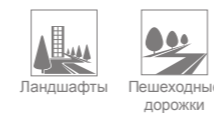
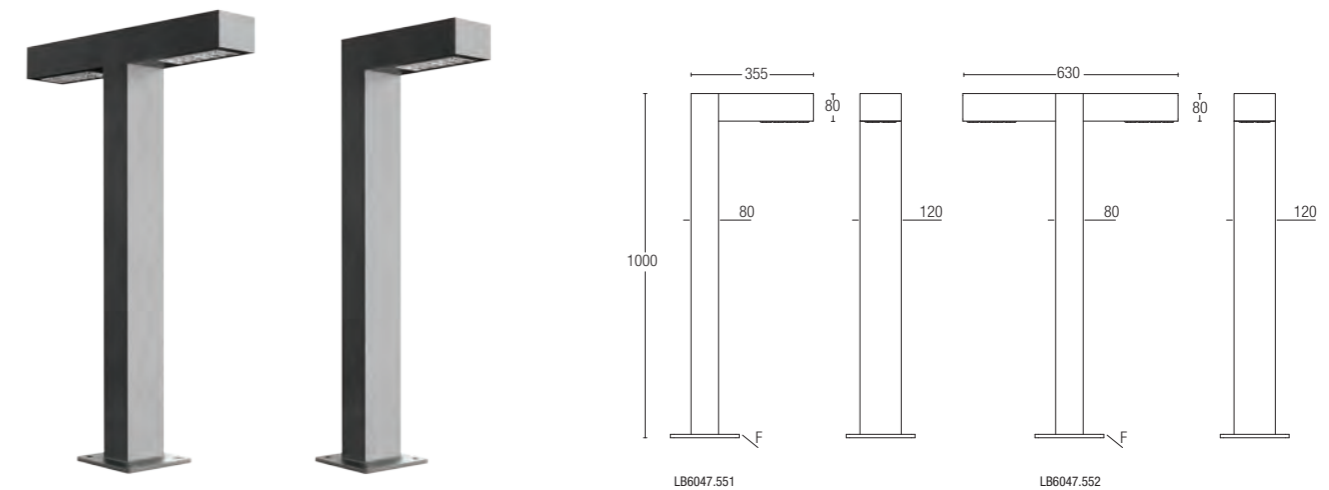
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



Domini 12 LED



Domini 24 LED



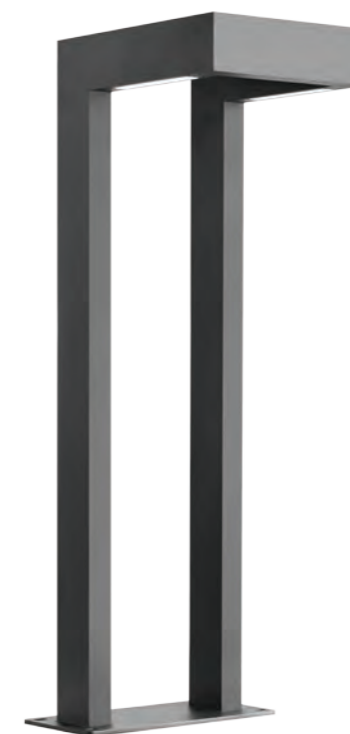
СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6047.551	Domini 12 LED	14Вт	1300лм - 1350лм	3000К / 4000К	90AJ001
LB6047.552	Domini 24 LED	28Вт	2600лм - 2700лм	3000К / 4000К	90AJ001

LENA

ИСКУССТВО БОЛЛАРДОВ



Уникальный дизайн и оптическая гибкость болларда Lena делают ее отличным выбором в дополнении к болларду Tolena.



LENA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- В состав входит светодиодный источник света
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Оптимизированная плата PCB Design
- Класс энергопотребления: A
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220V - 240V at 50Hz / 60Hz
- Система управления: On/Off

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

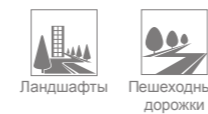
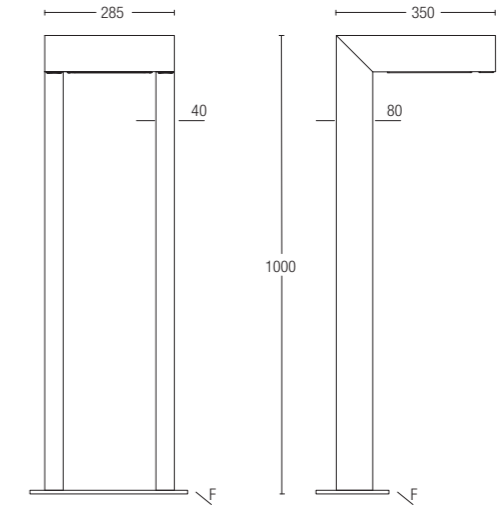
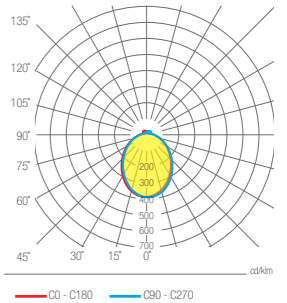
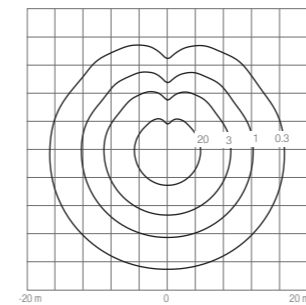
- Оснащен высокоэффективными светодиодными чипами
- Оптимизированное симметричное распределение света
- Светорассеиватель, минимизирующий блики
- Защита от бликов
- Мощные, безупольные светодиодные чипы
- Светодиодные чипы Quarter bin
- MacAdam Elipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 850лм – 1000лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 103000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Полусфера пространства (ULOR): 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK05

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Высокая мощность и светосила (45Вт, 2800лм)
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6049.563	Lena	15Вт	850лм - 1000лм	3000K / 4000K	626J014

DRAGO

ВОПЛОЩЕННОЕ СОВЕРШЕНСТВО



Упрощенный дизайн и сфокусированное излучение



DRAGO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным модулем Duplo от Heper
- Оптимизированное линейное прямое или боковое распределение света
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Оптимизированная плата PCB - для превосходного управления нагревом
- Класс изоляции: CLASS II
- Класс энергопотребления: A
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off



ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

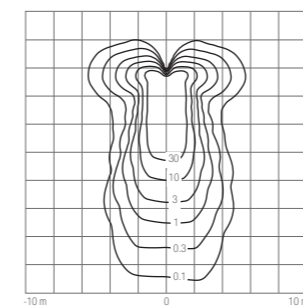
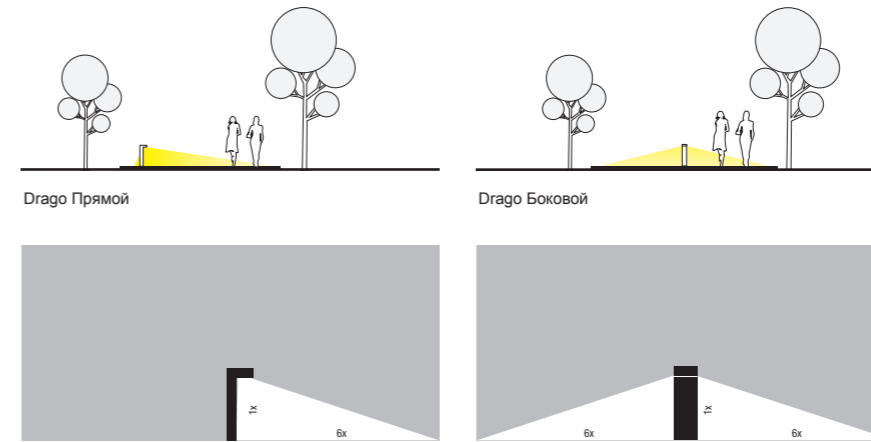
- Оснащен светодиодным модулем Duplo от Heper
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Линейная форма асимметричного распространения света
- Защита от бликов
- Мощные, безупольные светодиодные чипы
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 180лм – 725лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 60000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

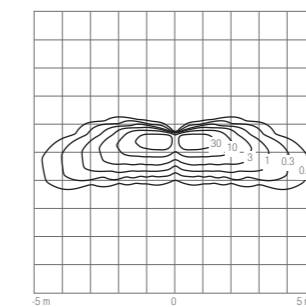
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL1 до RAL6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

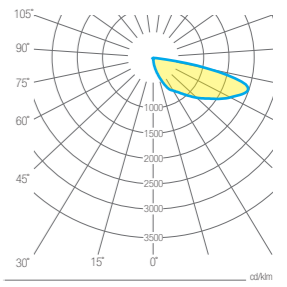
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



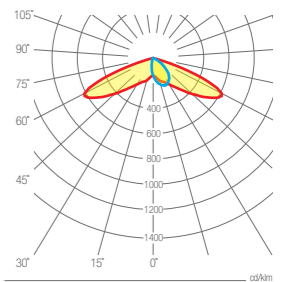
Drago Прямой



Drago Боковой



Drago Прямой



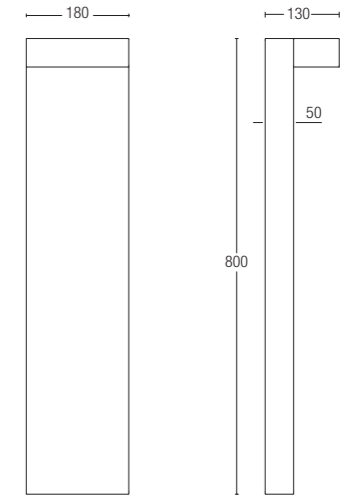
Drago Боковой



LB6048.575



LB6048.585



Ландшафты



Пешеходные дорожки



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6048.575	Drago Прямой	10Вт	550лм - 725лм	3000К / 4000К	-
LB6048.585	Drago Боковой	5Вт	180лм - 250лм	3000К / 4000К	-

TROLI

СЕМЕЙСТВО ПРОЖЕКТОРОВ С УНИКАЛЬНЫМ ПОДХОДОМ



Troli представляет собой наземный уличный светильник, использующий концепцию непрямого освещения и предлагающий комфорт для наших глаз



TROLI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hesper и вторичным отражателем
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

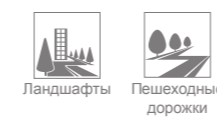
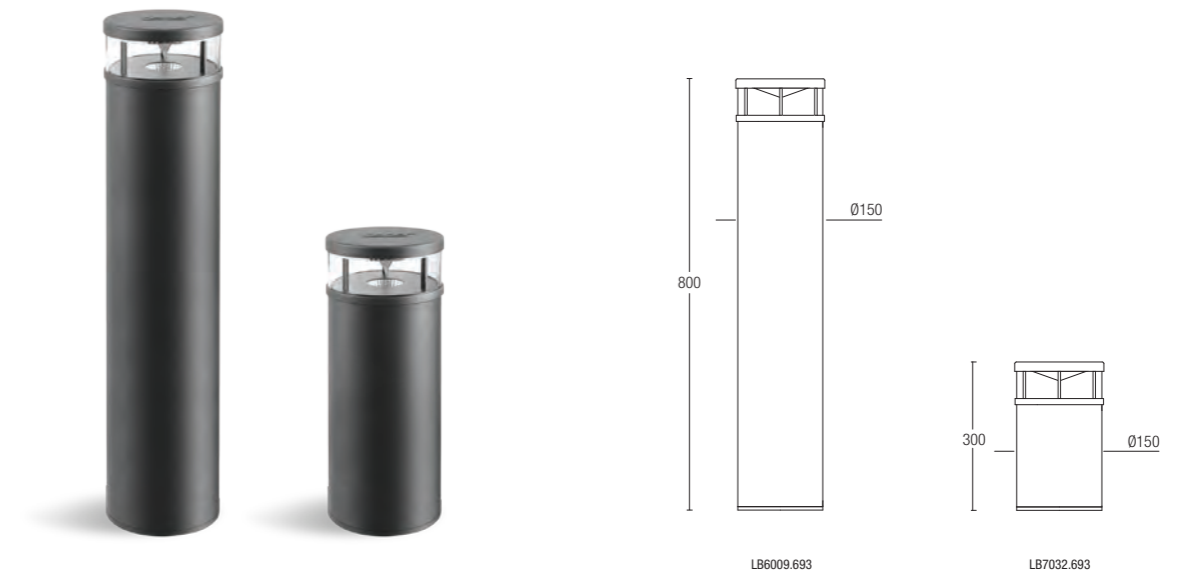
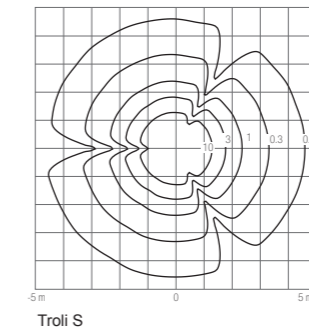
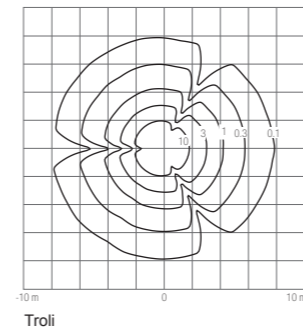
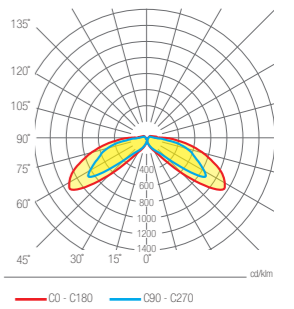
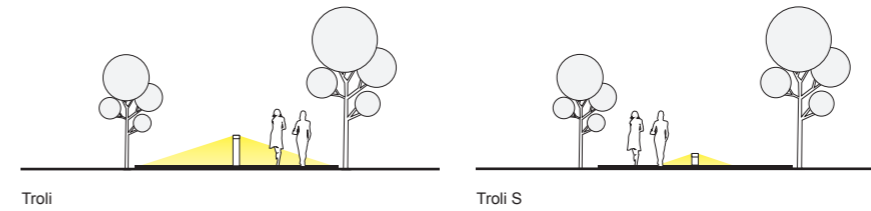
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hesper
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 300лм – 450лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Полезный срок службы: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL1 до RAL6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводарная защита: IK05

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6009.693	Troli	9Вт	300лм - 450лм	3000К / 4000К	612J014
LB7032.693	Troli S	9Вт	300лм - 450лм	3000К / 4000К	612J014

ORION

ТРАДИЦИОННАЯ КРАСОТА



Orion – это единственный боллард, сочетающий в себе традиционный дизайн и оптику высокого класса.



ORION ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- В состав входит светодиодный источник света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Оптимизированная плата PCB
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220V - 240V, 110V - 277V (опционно) at 50Hz / 60Hz
- Система управления: On/Off

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

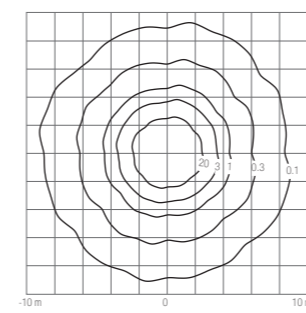
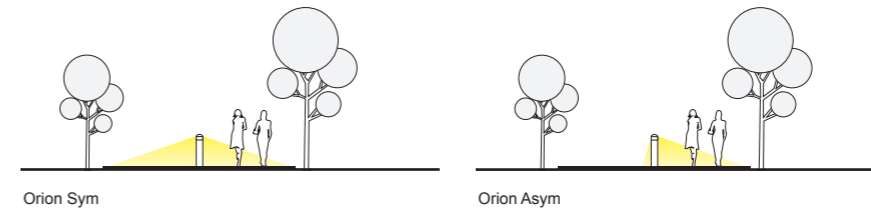
- Однородное симметричное и асимметричное распространение света
- MacAdam Elipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 550лм-1900лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Полусфера пространства (ULOR): 0
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1
- Полезный срок службы: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

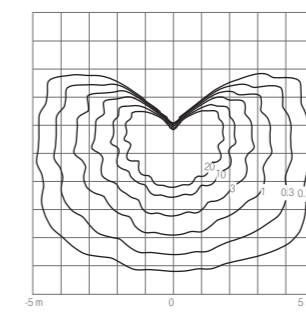
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK07

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

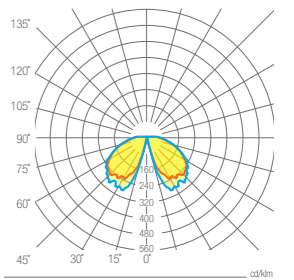
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



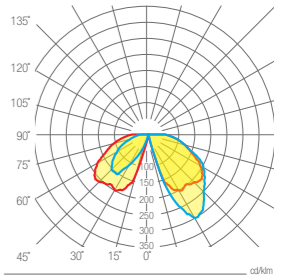
Orion Sym



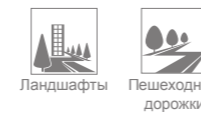
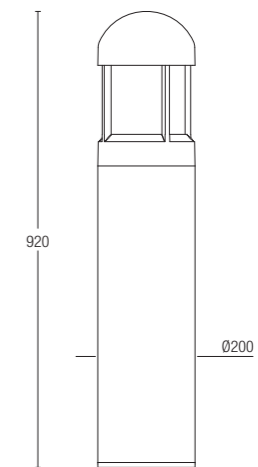
Orion Asym



Orion Sym



Orion Asym



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6011.513-Sym	Orion Sym	20Вт	1500лм - 1900лм	3000K / 4000K	623J014
LB6011.513-Asym	Orion Asym	10Вт	550лм - 700лм	3000K / 4000K	623J014

TRIAN

ОСОБЕННОСТЬ, КОТОРАЯ ГОВОРИТ САМА ЗА СЕБЯ



Trian имеет с элегантный дизайн и безупречную оптику, что делает его готовым украшать самые изысканные ландшафты.



TRIAN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным модулем Duplo S от Heper
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350мА
- Оптимизированная плата PCB
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

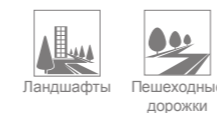
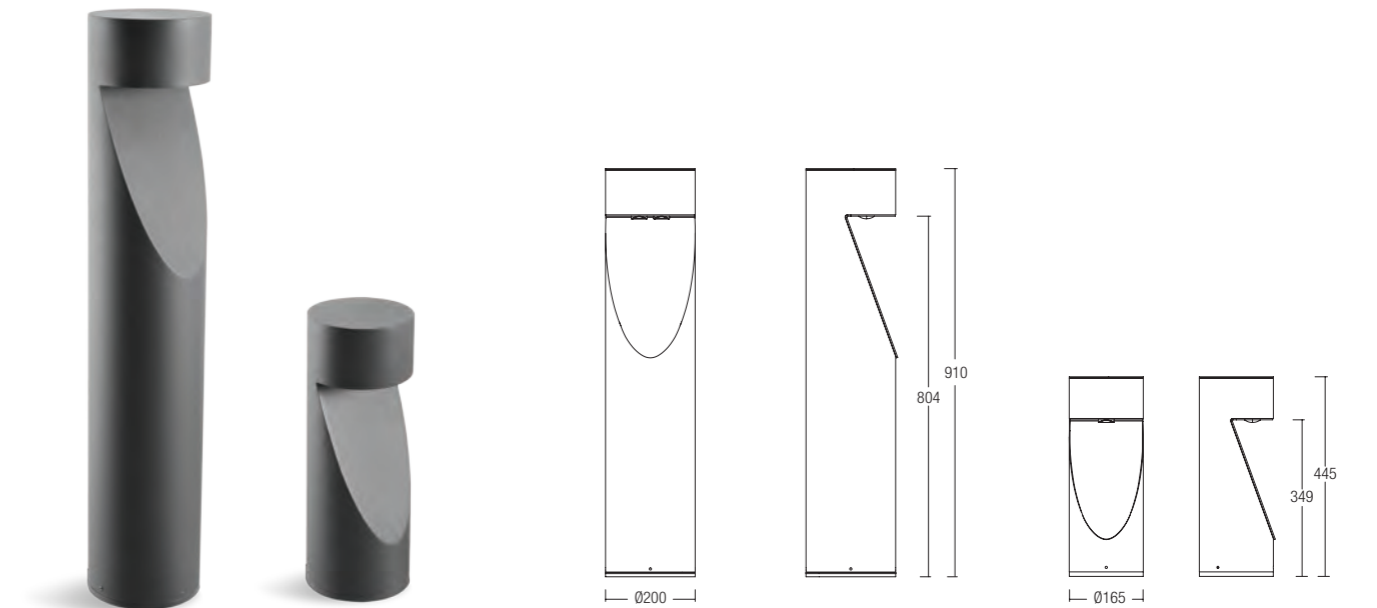
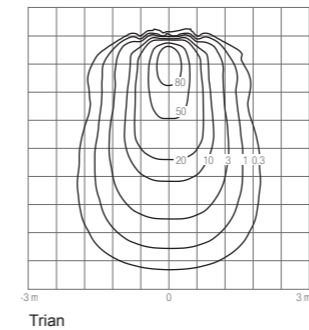
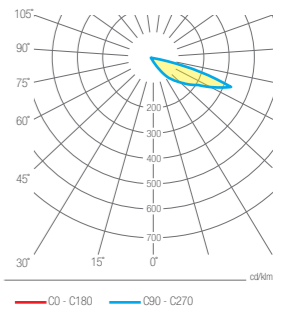
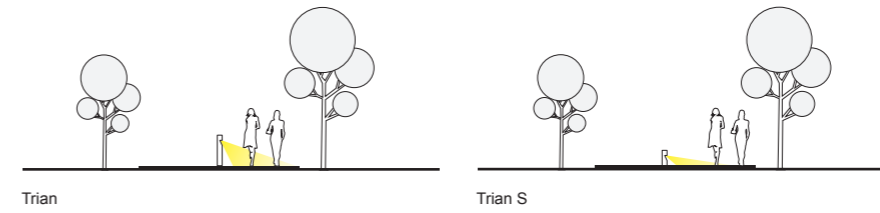
- Оснащен светодиодным модулем Duplo S от Heper
- Безупречное распределение света
- MacAdam Elipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 200лм – 250лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Полусфера пространства (ULOR): 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от НМ1 до НМ6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводарная защита: IK05

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



СВЕТИЛЬНИКИ					
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6020.546	Trian	4Вт	200лм - 250лм	3000К / 4000К	629J014
LB6042.545	Trian S	2Вт	100лм - 125лм	3000К / 4000К	629J014

URBAN BOLLARD

ОПТИЧЕСКОЕ ВЕЛИКОЛЕПИЕ



Бесконечные инфраструктурные возможности сочетаются с изысканным освещением. Urban Bollard легко сочетается с вашей повседневной жизнью.



URBAN BOLLARD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным модулем Duplo S от Heper
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- Розетка электросети
- Водовыпуск (опционно)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350мА
- Оптимизированная плата РСВ для превосходного управления нагревом
- Класс энергопотребления: А
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

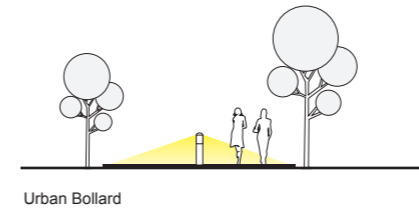
- Оснащен светодиодным модулем Duplo S от Heper
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Безупречное распределение света
- Защита от бликов
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 1600лм – 1770лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 60000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

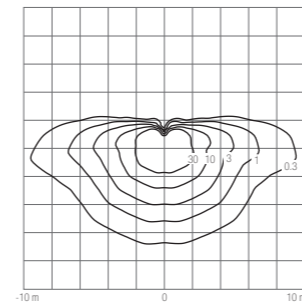
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Протоударная защита: IK07

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

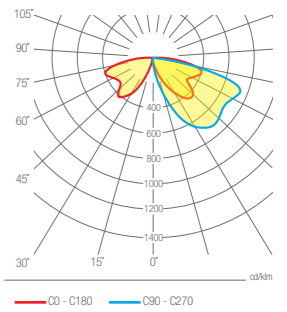
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Покрытие, стойкое к морским условиям



Urban Bollard



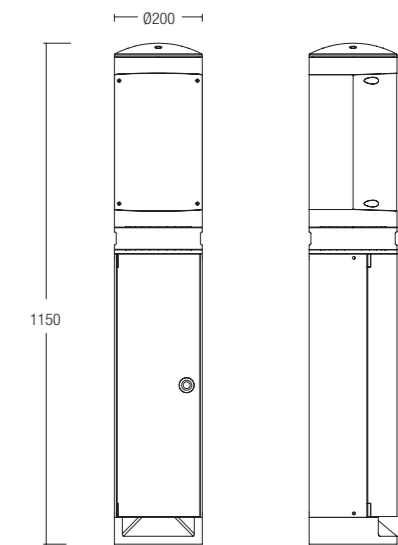
Urban Bollard



LB6060.547



LB6061.547



Ландшафты



Пешеходные дорожки



СВЕТИЛЬНИКИ

КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LB6060.547	Urban Bollard	15Вт	1600лм - 1700лм	3000К / 4000К	*
LB6061.547	Urban Bollard Ch	15Вт	1600лм - 1700лм	3000К / 4000К	*

ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

DOGO

КРОШЕЧНЫЙ ВЕЛИКАН



Минималистический дизайн, малые размеры и
сногшибательное излучение – все это семейство Dogo.



DOGO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным модулем Duplo от Heper
- Оптимизированное линейное прямое или боковое распределение света
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Поверхностная установка и интегрированный драйвер
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Оптимизированная плата PCB - для превосходного управления нагревом
- Класс изоляции: CLASS II
- Класс энергопотребления: A
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

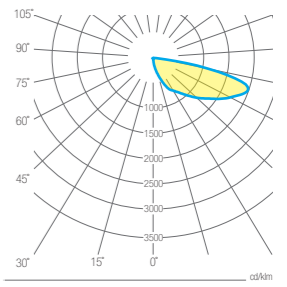
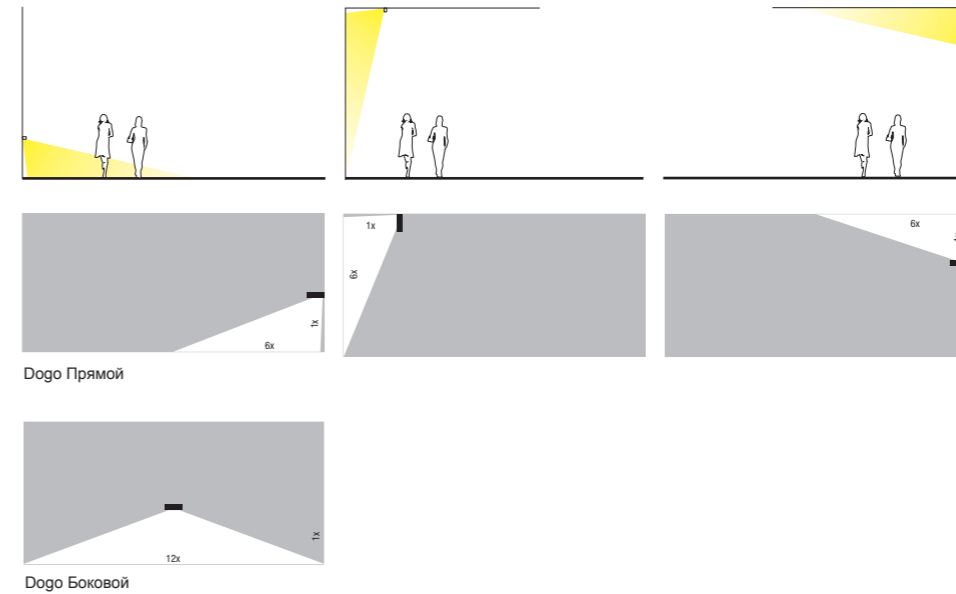
- Оснащен светодиодным модулем Duplo от Heper
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Линейная форма асимметричного распространения света
- Мощные, безупольные светодиодные чипы
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 200лм – 750лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 60000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

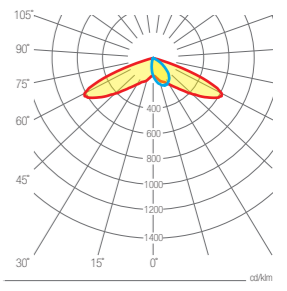
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL 9001 до RAL 9005 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

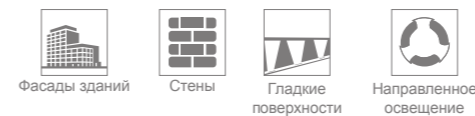
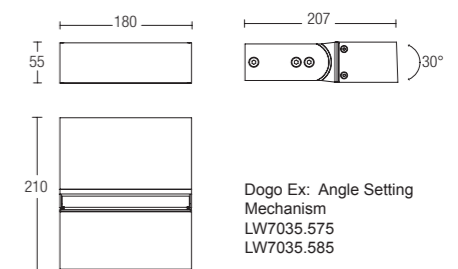
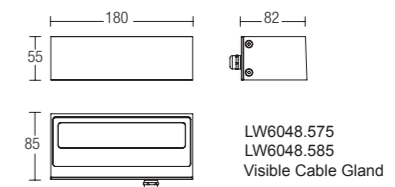
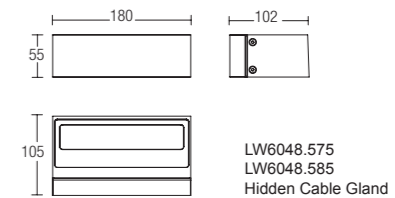
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Высокая светосила
- Драйвер DALI с механизмом угловой установки ±15°



Dogo Прямой



Dogo Боковой



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW6048.575	Dogo Прямой	10Вт	550лм - 750лм	3000K / 4000K
LW6048.585	Dogo Боковой	5Вт	200лм - 270лм	3000K / 4000K
LW7035.575	Dogo Ex Прямой	10Вт	550лм - 750лм	3000K / 4000K
LW7035.585	Dogo Ex Боковой	5Вт	200лм - 270лм	3000K / 4000K



TROLA

УНИКАЛЬНЫЕ ОЩУЩЕНИЯ



Trola использует концепцию непрямого освещения, чтобы элегантно подчеркнуть окружающую обстановку.



TROLA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Нерег и вторичным отражателем
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Коэффициент мощности: > 0.90
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

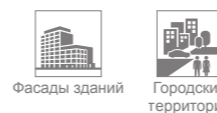
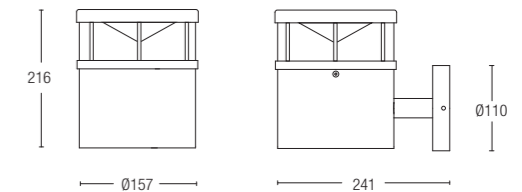
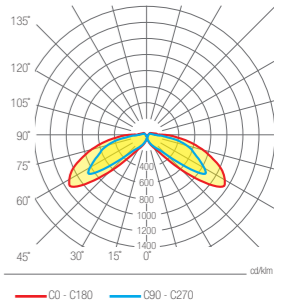
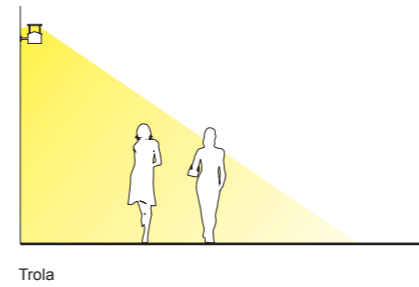
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Нерег и вторичным отражателем
- MacAdam Elipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 300лм – 450лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK05

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW7032.693	Trola	9Вт	300лм - 450лм	3000К / 4000К

DOMI

СИЛЬНЫЙ И ЛЕГКО ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫЙ



Высокая светосила и модульная система Domi делает его отличным светильником для общего освещения.



DOMI ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем Heper Milestone@Evo
- Оптимизированное асимметричное распределение света
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Превосходное управление нагревом благодаря расположенным вверх светодиодным чипам
- Поверхностная установка и интегрированный драйвер
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 350mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB - Конструкция: алюминиевая плата PCB или FR - 4 платы PCB с технологией Touch-Down
- Класс энергопотребления: A+
- Сетевое напряжение: 220В – 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10V (опционно), AstroDIM (опционно)
- Коэффициент мощности: > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен запатентованным светодиодным модулем

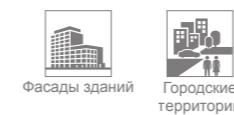
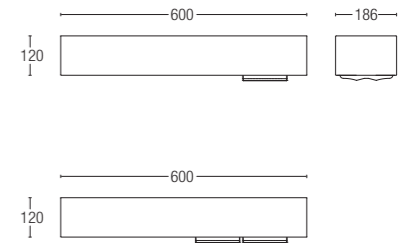
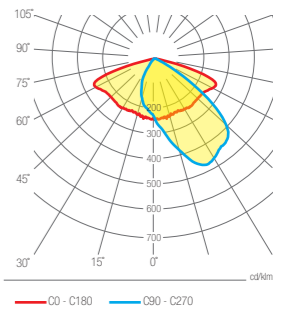
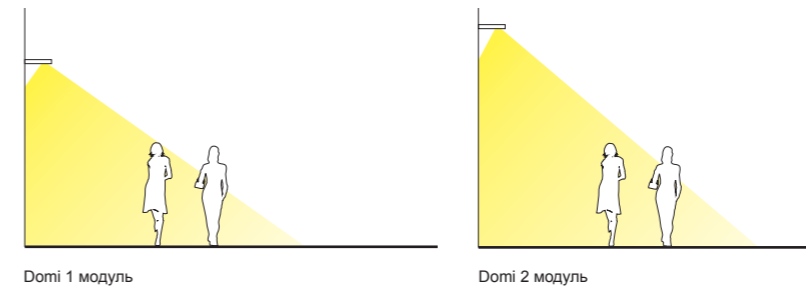
- Heper Milestone@Evo
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Гомогенное распределение света через многогранные отражатели
- Полное экранирование широкого светораспределения
- Превосходное управление бликами со скрытым источником света
- Экстра мощные светодиодные чипы MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 3500лм - 8000лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Полусфера пространства (ULOR): 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP66
- Протоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Экран задней подсветки



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW7031.681	Domі 1 модуль	35Вт	3500лм - 4000лм	3000K / 4000K
LW7031.682	Domі 2 модуль	70Вт	7000лм - 8000лм	3000K / 4000K

PINA W

СОВРЕМЕННЫЙ НАСТЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК



Pina W - это настенный светильник с высоким качеством материалов и надежной оптикой



PINA W

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

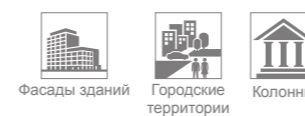
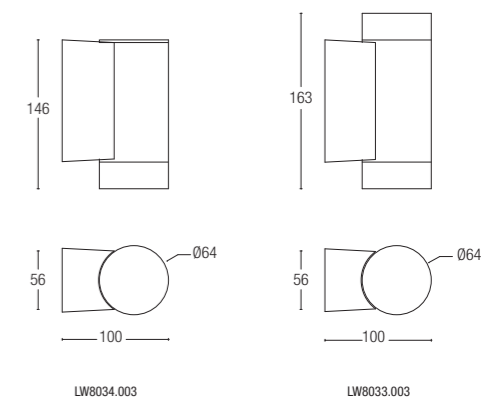
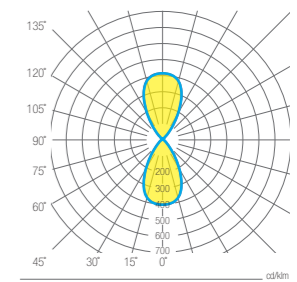
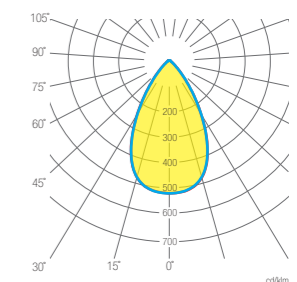
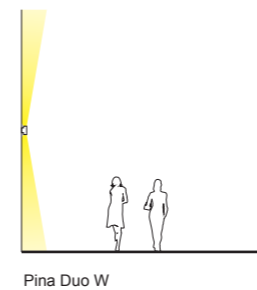
- Сетевое напряжение: 220V - 240V at 50Hz / 60Hz
- Система управления: On/Off
- Коэффициент мощности: > 0.80

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен высококачественным светодиодным модулем GU10e
- Симметричное распределение среднего или широкого луча
- 36° для 3000K, 4000K - 60° для 2700K
- MacAdam Elipse 5
- Светосила (абсолютная фотометрия): 350лм – 800лм
- Температура цвета: 2700K, 3000K, 4000K
- Индекс цветопередачи > 80
- Полезный срок службы > 25000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK07



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW8034.003	Pina W	7.2Вт	350лм - 400лм	2700K / 3000K / 4000K
LW8033.003	Pina Duo W	2x7.2Вт	700лм - 800лм	2700K / 3000K / 4000K

PUNTO S W

НАСТЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ИДЕАЛЬНЫМ ЛУЧЕМ



Punto S W в круглом корпусе использует оптику высокого класса для достижения ослепительного светового эффекта на поверхности.



PUNTO S W

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hesper
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В – 240В / 110В – 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off 1-10V (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hesper
- Сочетание рефлектора и линз дает четко определенный угол падения излучения

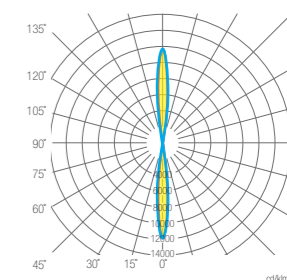
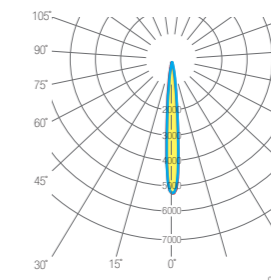
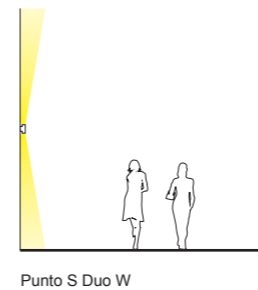
- Варианты узкого или среднего угла падения излучения
- Нет рассеяния света
- MacAdam Elipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 500лм – 1600лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- RGBW (опционно)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Протоударная защита: IK08

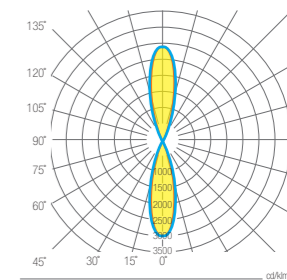
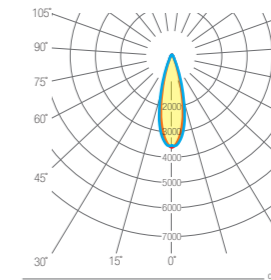
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Защитный козырек - аксессуар



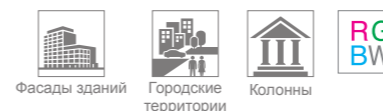
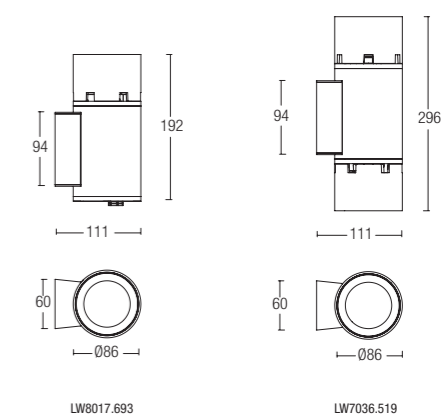
Punto S W 7°

Punto S Duo W 7°



Punto S W 26°

Punto S Duo W 26°



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW8017.693	Punto S Wall	9Вт	500лм - 800лм	3000К / 4000К
LW7036.519	Punto S Duo Wall	18Вт	1000лм - 1600лм	3000К / 4000К

Варианты распределения

Visor accessory

Руководство по заказу : Код продукта - Вариант распределения - Accessory Code 1
Например: LW8017.693 - M - 100139013

N: узкое - 7°
M: среднее - 26°
R: RGBW



Code: 100139013

VEGA S W

НАСТЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ИДЕАЛЬНЫМ ЛУЧЕМ



Vega S W в квадратном корпусе использует оптику высокого класса для достижения ослепительного светового эффекта на поверхности.



VEGA S W

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В – 240В / 110В – 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

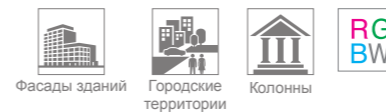
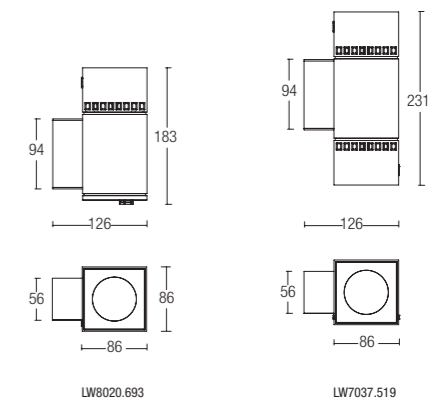
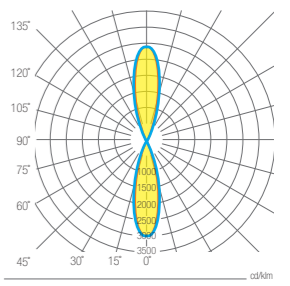
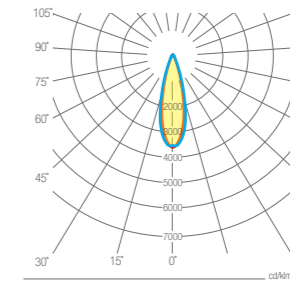
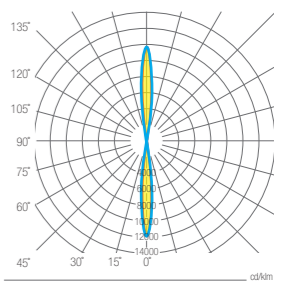
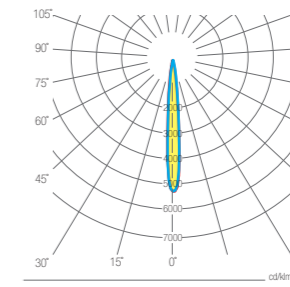
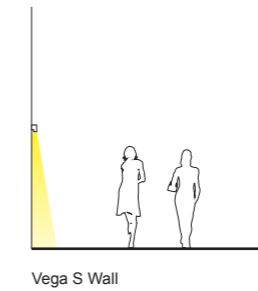
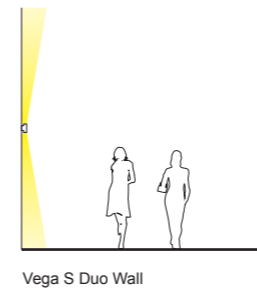
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Сочетание рефлектора и линз дает четко определенный угол падения излучения
- Варианты узкого или среднего угла падения излучения
- Нет рассеяния света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 500лм – 1600лм (при 700мА)
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), Индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- RGBW (опционно)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводарная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы
- с высоким CRI
- Защитный козырек - аксессуар



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW8020.693	Vega S Wall	9Вт	500лм - 800лм	3000К / 4000К
LW7037.519	Vega S Duo Wall	18Вт	1000лм - 1600лм	3000К / 4000К

Варианты распределения

Visor accessory

Руководство по заказу : Код продукта - Вариант распределения - Accessory Code 1
Например: LW8020.693 - M - 100708016

N: узкое - 7°
M: среднее - 26°
R: RGBW



Code: 100708016

OTTO

СОВРЕМЕННЫЙ ДАУНЛАЙТ



Otto - это прямой потолочный светильник с высоким качеством материалов и надежной оптикой.



ОТТО ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным источником света PAR30
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Симметричное распределение среднего луча
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

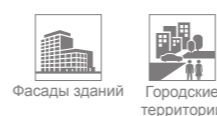
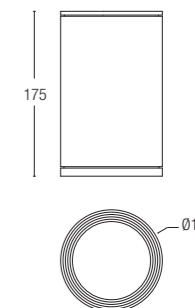
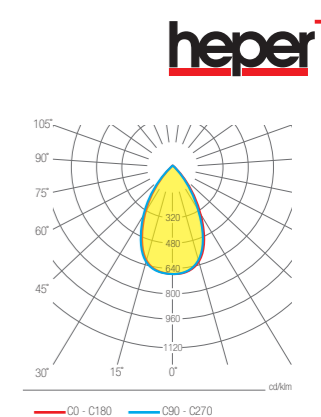
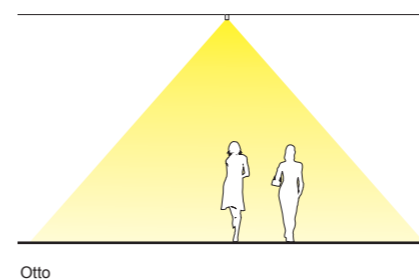
- Сетевое напряжение: 220В - 240В при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off
- Коэффициент мощности: > 0.80

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен высококачественным светодиодным источником света PAR30
- Симметричное распределение среднего луча (25°)
- MacAdam Ellipse 5
- Светосила (абсолютная фотометрия): 480лм – 960лм
- Цветовая температура: 2700К
- Индекс цветопередачи > 80
- Полезный срок службы > 25000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL 9001 до RAL 9005 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противударная защита: IK07



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW80206.003	Otto	9.5Вт	650лм	2700К

PUNTO C

ДАУНЛАЙТ С ИДЕАЛЬНЫМ ЛУЧЕМ



Punto C в круглом корпусе использует высокотехнологичную оптику для достижения четко определенного угла излучения с низким уровнем бликом.



PUNTO C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 350мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В / 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

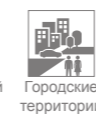
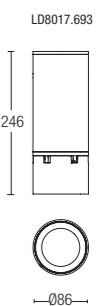
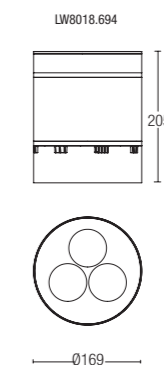
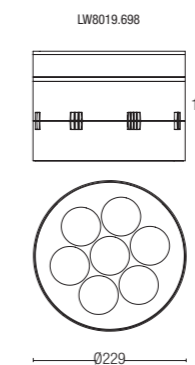
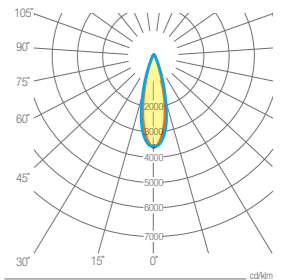
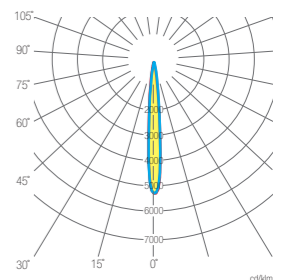
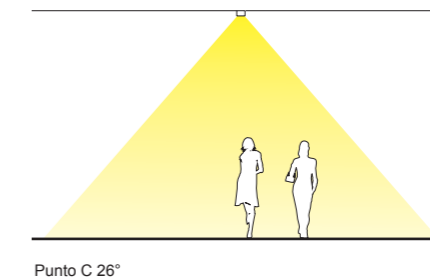
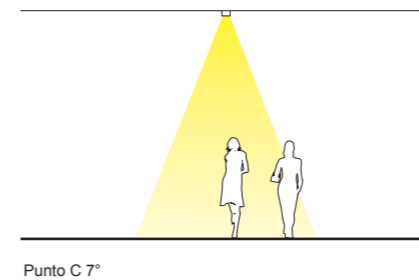
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Сочетание рефлектора и линз дает четко определенный угол падения излучения
- Варианты узкого или среднего угла падения излучения
- Нет рассеяния света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 500лм – 5800лм
- RGBW (опционно)
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Защитный козырек - аксессуар



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LD8017.693	Punto S C	9Вт	500лм - 800лм	3000К / 4000К
LD8018.694	Punto M C	36Вт	2300лм - 2700лм	3000К / 4000К
LD8019.698	Punto L C	58Вт	4200лм - 5800лм	3000К / 4000К

Варианты распределения

Visor accessory

Руководство по заказу : Код продукта - Вариант распределения - Accessory Code 1
Например: LD8017.693 - M - 100139013

N: узкое - 7°
M: среднее - 26°
R: RGBW



Code: 100139013
(for Punto S)

VEGA S C

ДАУНЛАЙТ С ИДЕАЛЬНЫМ ЛУЧЕМ



Vega S C в квадратном корпусе использует высокотехнологичную оптику для достижения четко определенного угла излучения с низким уровнем бликом.



VEGA S C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hepar
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 350mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В / 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

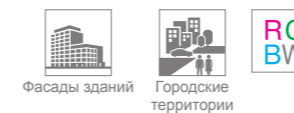
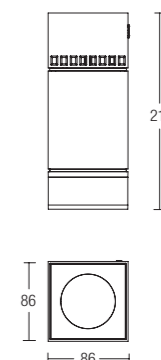
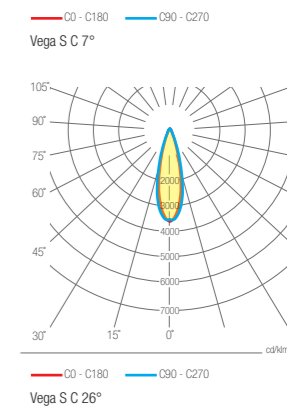
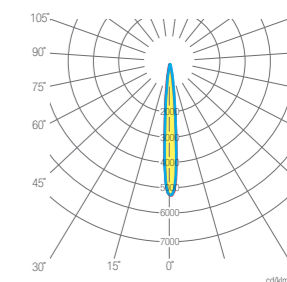
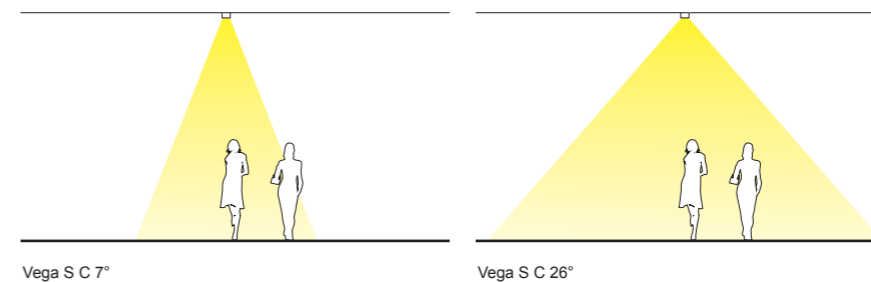
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hepar
- Сочетание рефлектора и линз дает четко определенный угол падения излучения
- Варианты узкого или среднего угла падения излучения
- Нет рассеяния света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 500лм – 800лм
- RGBW (опционно)
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Защитный козырек - аксессуар



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LD8020.693	Vega S Ceiling	9Вт	500лм - 800лм	3000K / 4000K

Варианты распределения

Visor accessory

Руководство по заказу : Код продукта - Вариант распределения - Accessory Code 1
Например: LD8020.693 - M - 100708016

N: узкое - 7°
M: среднее - 26°
R: RGBW



Code: 100708016

AQSA

ПРЯМОЕ СТРЕМЛЕНИЕ К СОВЕРШЕНСТВУ



Линейная форма, бесчисленное количество вариантов оптики и управления.



AQSA ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Оптимизированный нагрев благодаря конструкции
- Благодаря модульной структуре простота установки и сервисного обслуживания
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 325mA (опционно)
- Оптимизированная плата РСВ
- Сетевое напряжение: 220В - 240В / 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оснащен высокоэффективными светодиодными чипами
- Оптимизированное симметричное распределение света
- Светорассеиватель, минимизирующий блики

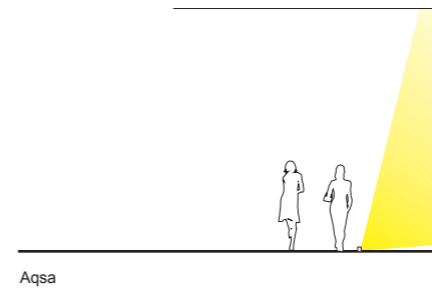
- Светосила (абсолютная фотометрия): 2300лм – 2500лм (при 700mA)
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- RGBW (опционно)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Полезный срок службы: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

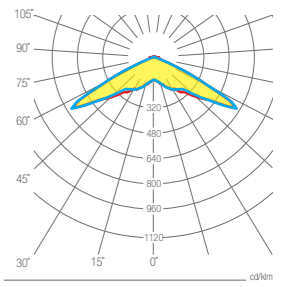
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

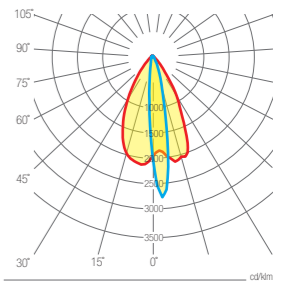
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Different beam angles



Aqsa

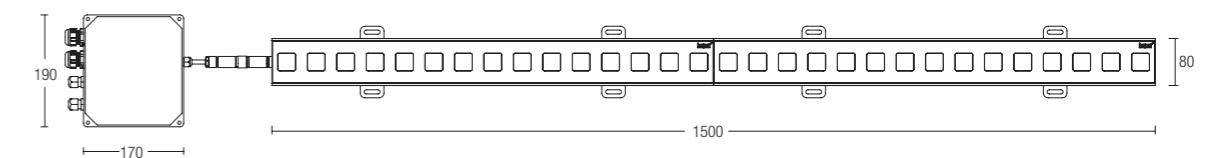
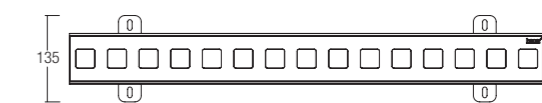
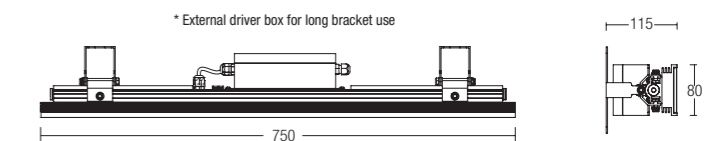


Aqsa 110°



Aqsa 10x30°

Вариант креплёжас



* External driver box dual fixture use



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LW7034.516	Aqsa	35Вт	2300лм - 2500лм	3000K / 4000K

Вариант креплёжас: Standard bracket: 120104020, Long bracket: 120104017, Angle setting bracket: 120104021. Варианты распределения: 110°: 110, 10x30°: 1030. Руководство по заказу: Код продукта - Вариант распределения - Вариант креплёжас. Например: LT2037.765 - 110 - 120104020

ПРОЖЕКТОРЫ

PUNTO

ИДЕАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛУЧЕМ В КРУГЛОМ КОРПУСЕ



Дважды направляет свет, получает идеальные углы излучения и поля, добавляет особый вид предметам. Это и есть семейство Punto.



PUNTO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Оптимизированные углы излучения для узкого и среднего распредел. света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Аксессуары для адаптации к условиям использования
- Механизм настройки угла
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 325mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В / 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

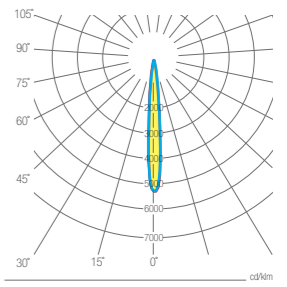
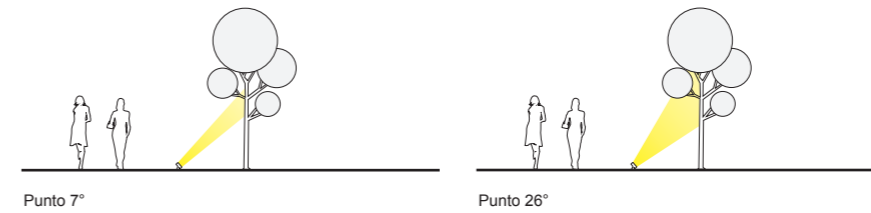
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Сочетание рефлектора и линз дает четко определенный угол падения излучения
- Варианты узкого или среднего угла падения излучения
- Нет рассеяния света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 500лм – 5800лм
- Цветовая температура: 3000K, 4000K, 2700K (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000K), индекс цветопередачи > 80 (3000K)
- RGBW (опционно)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

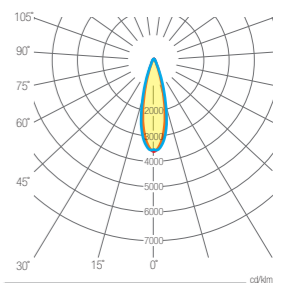
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

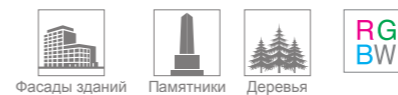
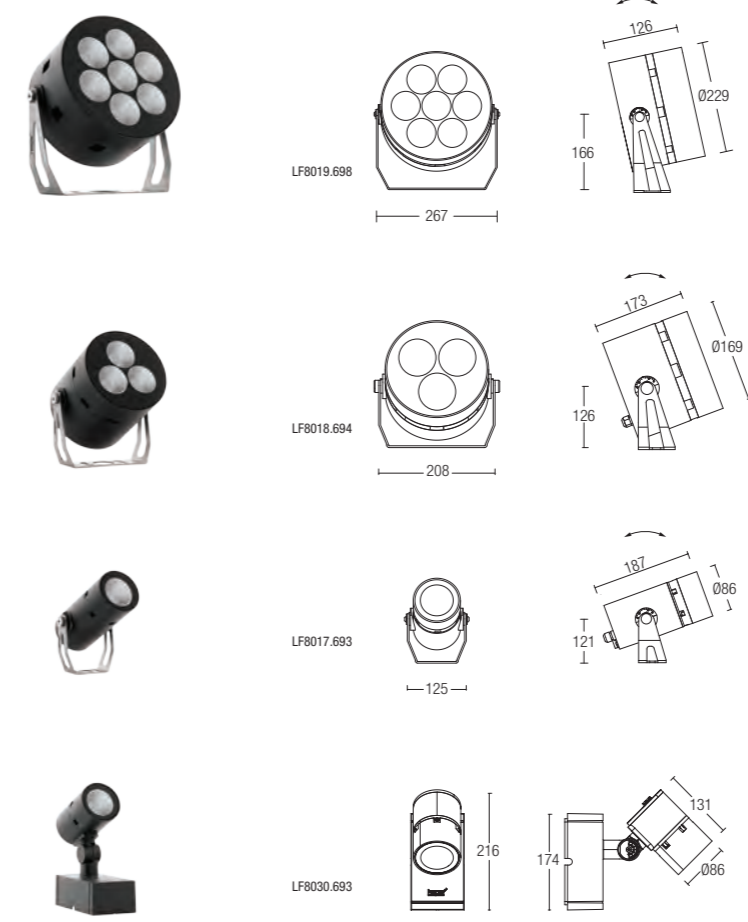
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Стандартный кронштейн, колышек, специальное крепление корпуса драйвера



Punto 7°



Punto 26°



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LF8017.693	Punto S	9Вт	500lm - 800lm	3000K / 4000K
LF8030.693	Punto S Ex	9Вт	500lm - 800lm	3000K / 4000K
LF8018.694	Punto	36Вт	2300lm - 2700lm	3000K / 4000K
LF8019.698	Punto L	58Вт	4200lm - 5800lm	3000K / 4000K

Варианты распределения: N: узкое - 7°, M: среднее - 26°, R: RGBW

Visor accessory: Code: 100139013 (for Punto S)

Spike accessory: Code: 100992017

Руководство по заказу: Код продукта - Вариант распределения - Accessory Code 1 - Accessory code 2. Например: LF8017.693 - M - 100139013 - 100992017

VEGA

ИДЕАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛУЧЕМ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ



Дважды направляет свет, получает идеальные углы излучения и поля, добавляет особый вид предметам. Это и есть семейство Vega.



VEGA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Оптимизированные углы излучения для узкого и среднего распредел. света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Аксессуары для адаптации к условиям использования
- Механизм настройки угла
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA, 525mA (опционно), 325mA (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: A+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В / 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)



ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

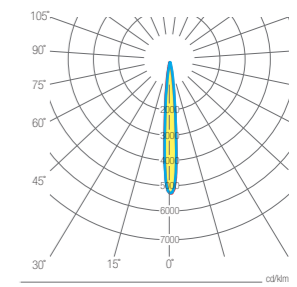
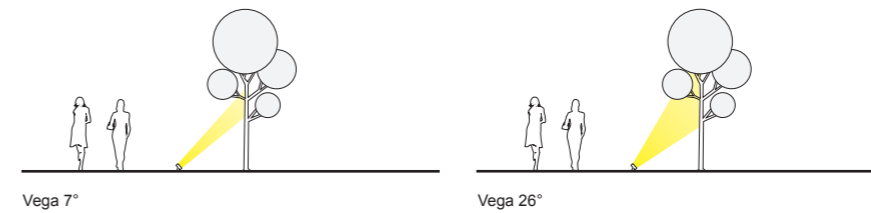
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Heper
- Сочетание рефлектора и линз дает четко определенный угол падения излучения
- Варианты узкого или среднего угла падения излучения
- Нет рассеяния света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 500лм – 5800лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- RGBW (опционно)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоударная защита: IK08

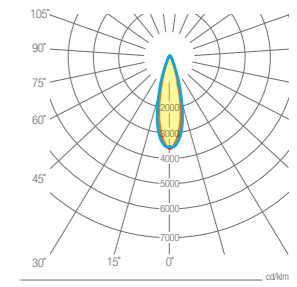
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Стандартный кронштейн, колышек, специальное крепление корпуса драйвера



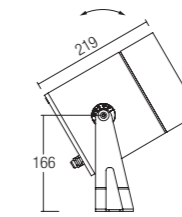
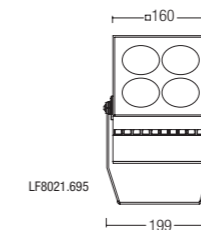
— C0 - C180 — C90 - C270

Vega 7°

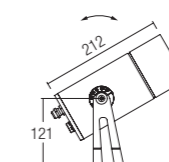
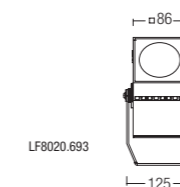


— C0 - C180 — C90 - C270

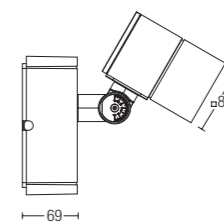
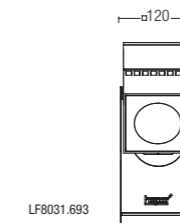
Vega 26°



LF8020.693



LF8021.693



LF8031.693



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LF8020.693	Vega S	9Вт	500лм - 800лм	3000К / 4000К
LF8021.695	Vega	35Вт	2000лм - 2800лм	3000К / 4000К
LF8031.693	Vega S Ex	9Вт	500лм - 800лм	3000К / 4000К

Варианты распределения

N: узкое - 7°
M: среднее - 26°
R: RGBW

Visor accessory



Code: 100708016 (for Vega S)

Visor accessory



Code: 100708017 (for Vega)

Spike accessory



Code: 100992017

Руководство по заказу : Код продукта - Вариант распределения - Accessory Code 1 - Accessory code 2
Например: LF8020.693 - M - 100708016 - 100708017

ELIPSO

НАДЕЖНЫЙ ПРОЖЕКТОР



Elipso, с разнообразной оптикой, является прямым прожектором для различных применений.



ELIPSO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Идеальное решение для ландшафтов и фасадов зданий
- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Аксессуары для адаптации к условиям использования
- Механизм настройки угла
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350мА
- Оптимизированная плата РСВ
- Сетевое напряжение: 220В - 240В при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off
- Потребление энергии: 11Вт
- Коэффициент мощности: > 0.90

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

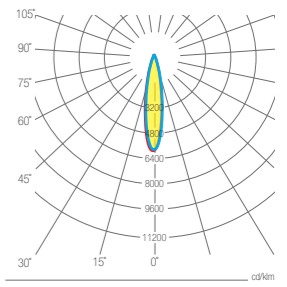
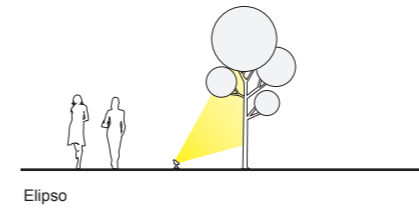
- Оснащен светодиодным источником света
- Различные варианты угла излучения
- MacAdam Elipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 500лм – 600лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 1

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

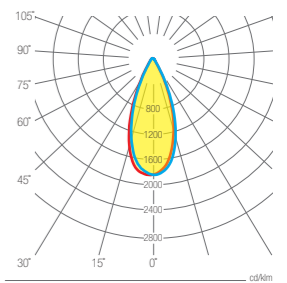
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Противоводная защита: IK07

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

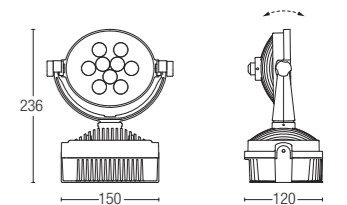
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Колышек



Elipso 9 LED MB



Elipso 9 LED WB



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LF8008.504	Elipso	11W	500лм - 600лм	3000К / 4000К

Beam angles

- N: узкое - 10°
- M: среднее - 25°
- W: wide - 40°
- EW: extra wide - 60°

Spike accessory



Code: 100992017

Руководство по заказу : Код продукта - Beam Angle - Accessory Code 1
Например: LF8008.504 - M - 100992017

PINA F

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОЖЕКТОР



Pina F – это прямой прожектор с высочайшим качеством материала с надежной оптикой.



PINA F

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным источником света GU10
- Рабочая температура: -40°C / +45°C
- Аксессуары для адаптации к условиям использования
- Механизм настройки угла
- Симметричное распределение широкого луча
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

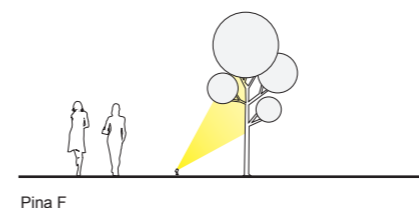
- Сетевое напряжение: 220В - 240В при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off
- Потребление энергии: 7.2W
- Коэффициент мощности: > 0.80

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

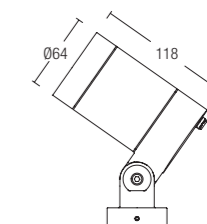
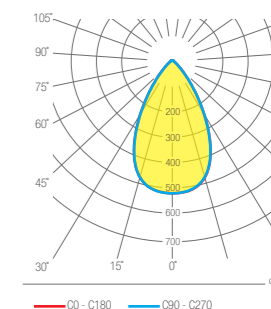
- Оснащен высококачественным светодиодным источником света GU10
- Симметричное распределение широкого луча
- MacAdam Ellipse 5
- Светосила (абсолютная фотометрия): 480лм
- Цветовая температура: 2700K
- Индекс цветопередачи > 80
- Полезный срок службы > 25000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL1 до RAL6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Протоударная защита: IK07
- Монтаж на поверхность при помощи колышка



Pina F



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LF8033.003	Pina Flood	7.5Вт	400лм - 500лм	2700K

Beam angles
M: среднее - 30°
W: wide - 60°



Code: 100992106

Руководство по заказу : Код продукта - Beam Angle - Accessory Code 1
Например: LF8033.003 - W - 100992017

VEGA ОСТА

ВЕЛИКОЛЕПНОЕ СВЕЧЕНИЕ



Идеально определенные узкие и средние углы излучения,
зарождающиеся в линейном корпусе.



VEGA ОСТА ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hepar
- Оптимизированные углы излучения для узкого и среднего распредел. света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Механизм настройки угла
- Исключительные тепловые характеристики
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА, 525мА (опционно), 325мА (опционно)
- Оптимизированная плата PCB
- Класс энергопотребления: А+
- Коэффициент мощности: > 0.95
- Сетевое напряжение: 220В - 240В / 110В - 120В (опционно) при 50Гц / 60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

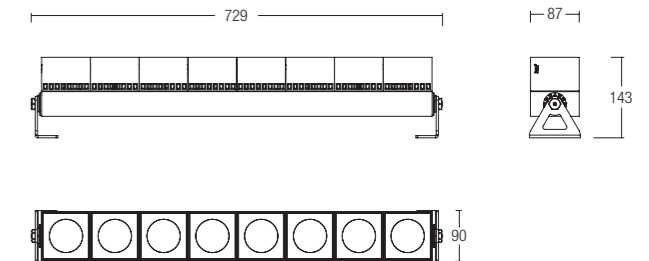
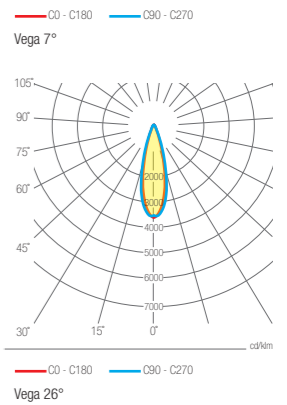
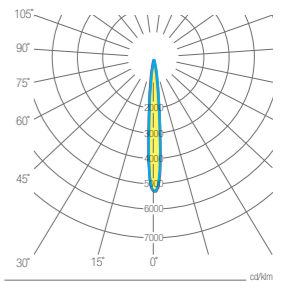
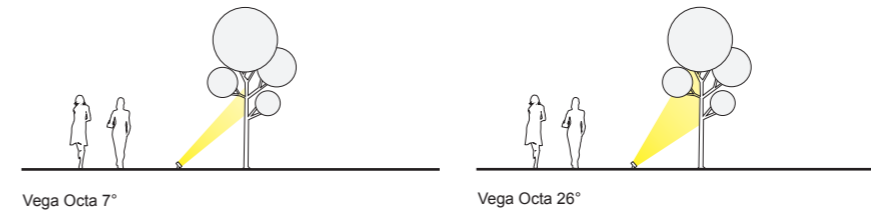
- Оснащен гибридным светодиодным модулем от Hepar
- Сочетание рефлектора и линз дает четко определенный угол падения излучения
- Варианты узкого или среднего угла падения излучения
- Нет рассеяния света
- Нет MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 6000лм – 7000лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- RGBW (опционно)
- Люмен амортизация: L90B50 > 118000ч
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от NM1 до NM6 с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Протоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LF8033.693	Vega Octa	72Вт	6000лм - 7000лм	3000К / 4000К

Варианты распределения: Руководство по заказу: Код продукта - Вариант распределения
Например: LF8033.693 - M

N: узкое - 7°
M: среднее - 26°
R: RGBW

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ZEROX

СИЛА В МАСКИРОВКЕ



Семейство Zerox предлагает различные оптические решения для встраиваемых светильников, которые настолько надежны, что не имеют аналогов.



ZEROX HYBRID

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота монтажа благодаря корпусу, встраиваемому в землю и разъемами, рассчитанными на IP
- Включает в себя пластиковый корпус, распределительную коробку IP68 и вакуумная система
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700мА
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой РСВ
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)
- Коэффициент мощности > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

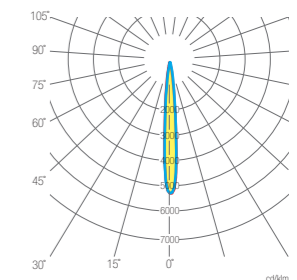
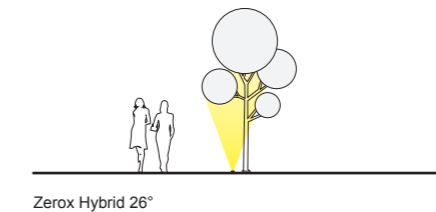
- В состав входит гибридный светодиодный модуль Heper
- Zerox Hybrid: Симметричный точечный или заливающий свет (7°, 26°)
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 550лм-2750лм
- RGBW (опционно)
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Полезный срок службы: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

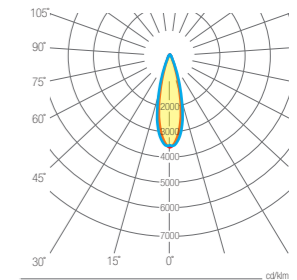
- Корпус из нержавеющей стали с защитой от коррозии
- Прокладка из пластмассы
- Класс защиты от загрязнений: IP67
- Противоводударная защита: IK09

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

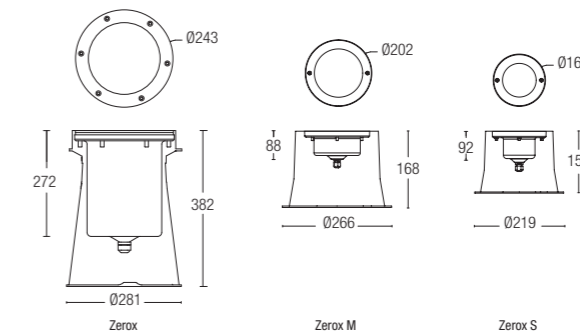
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Различные токи привода
- Программируемый драйвер для разных сценариев



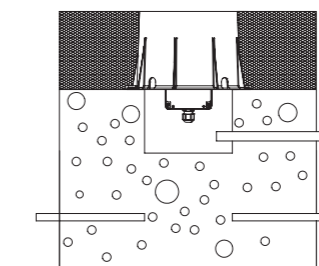
— C0 - C180 — C90 - C270
Zerox Hybrid 7°



— C0 - C180 — C90 - C270
Zerox Hybrid 26°



Inclusive Accessories



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LR9016.693	Zerox S Hybrid	8Вт	550лм - 625лм	3000К / 4000К
LR9017.690	Zerox M Hybrid	16Вт	1150лм - 1300лм	3000К / 4000К
LR9005.695	Zerox Hybrid	35Вт	2000лм - 2750лм	3000К / 4000К

Варианты распределения : Руководство по заказу : Код продукта - Вариант распределения
 N: узкое - 7°
 M: среднее - 26°
 R: RGBW
 Например: LR9005.695 - M



ZEROX DYNO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота монтажа благодаря корпусу, встраиваемому в землю и разъемами, рассчитанными на IP
- Включает в себя пластиковый корпус, распределительную коробку IP68 и вакуумную систему
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350мА
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой РСВ
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно)
- Коэффициент мощности > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

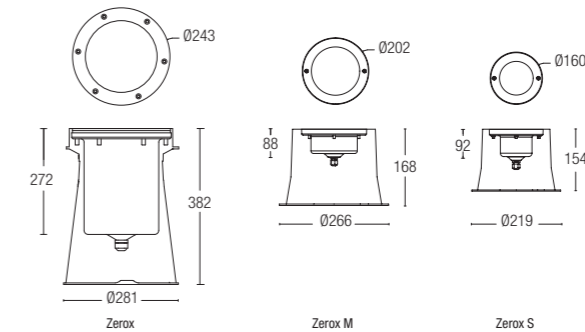
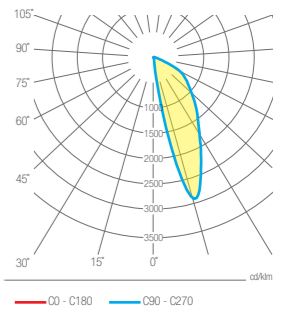
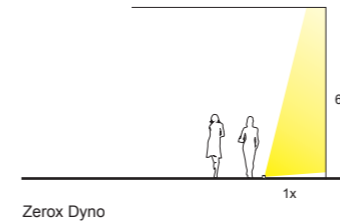
- В состав входит светодиодный модуль Heper Dyno
- Оптика Wall - washing
- MacAdam Elipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 225лм – 950лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0
- Полезный срок службы: L90B50 > 118000ч

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

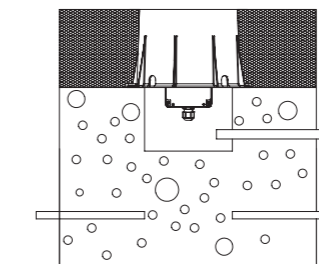
- Корпус из нержавеющей стали с защитой от коррозии
- Прокладка из пластмассы
- Класс защиты от загрязнений: IP67
- Противударная защита: IK09

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Различные токи привода
- Программируемый драйвер для разных сценариев



Inclusive Accessories



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LR9016.521	Zerox S Dyno	4Вт	225лм - 240лм	3000К / 4000К
LR9017.522	Zerox M Dyno	8Вт	440лм - 475лм	3000К / 4000К
LR9005.524	Zerox Dyno	18Вт	885лм - 950лм	3000К / 4000К



WEDGE

НАДЕЖНЫЙ И ГИБКИЙ



Wedge предлагает различные варианты угла излучения в очень надежном корпусе.



WEDGE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота монтажа благодаря корпусу, встраиваемому в землю и разъемам, рассчитанными на IP
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350мА
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой РСВ
- Класс энергопотребления: А
- Сетевое напряжение: 220В- 240В
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)
- Коэффициент мощности > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

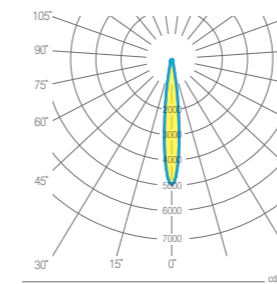
- В состав входит светодиодный модуль Heper
- MacAdam Elipse 3
- Точечное или асимметричное распределение света
- Светосила (абсолютная фотометрия): 180лм – 650лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)
- Фотобиологическая безопасность: Группа риска 0

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

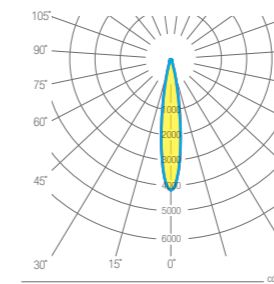
- Корпус из нержавеющей стали с защитой от коррозии
- Прокладка из пластмассы
- Класс защиты от загрязнений: IP67
- Противударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

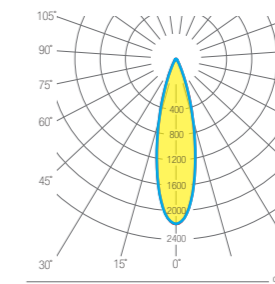
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Другие углы излучения



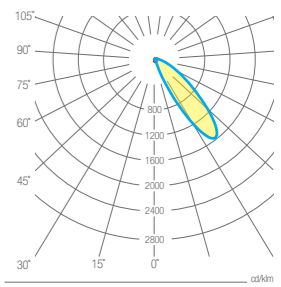
Wedge 10°



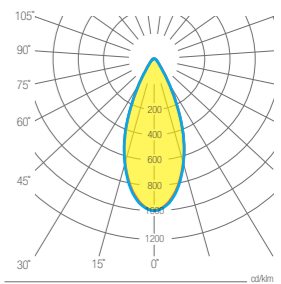
Wedge 25°



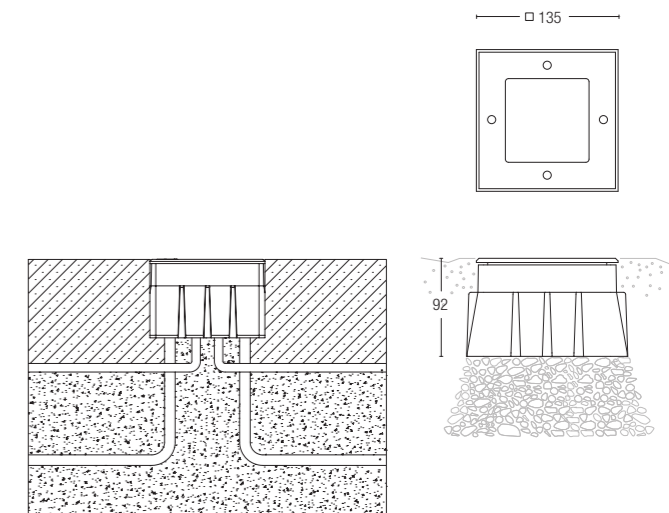
Wedge 40°



Wedge Asym



Wedge 60°



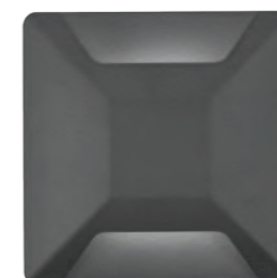
СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 мА)	СВЕТСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LR9003.530	Wedge Asym	6Вт	550лм - 650лм	3000К / 4000К
LR9003.531	Wedge Sym	6Вт	180лм - 200лм	3000К / 4000К

MINIKA

ПРОСТОЙ, МАЛЕНЬКИЙ И СМЕШНОЙ СВЕТИЛЬНИК!



Minika отличное решение направленного освещения для
наружного использования.



MINIKA ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота монтажа благодаря корпусу, встраиваемому в землю и разъемами, рассчитанными на IP
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

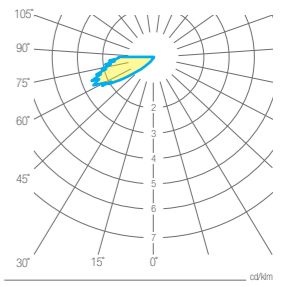
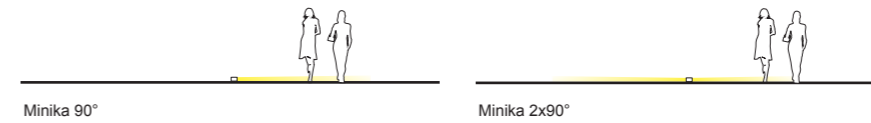
- Ток привода: 350mA
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой РСВ
- Класс энергопотребления: А
- Сетевое напряжение: 220В – 240В
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)
- Коэффициент мощности > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

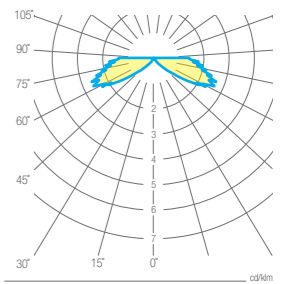
- В состав входит светодиодный источник света MacAdam Ellipse 3
- Подходит для направленного освещения
- Светосила (абсолютная фотометрия): 5лм – 11лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

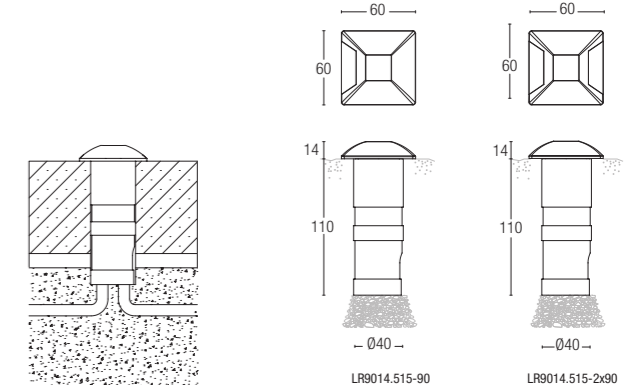
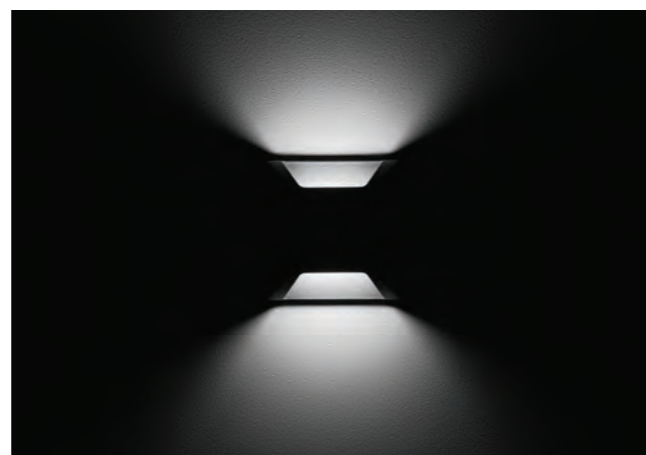
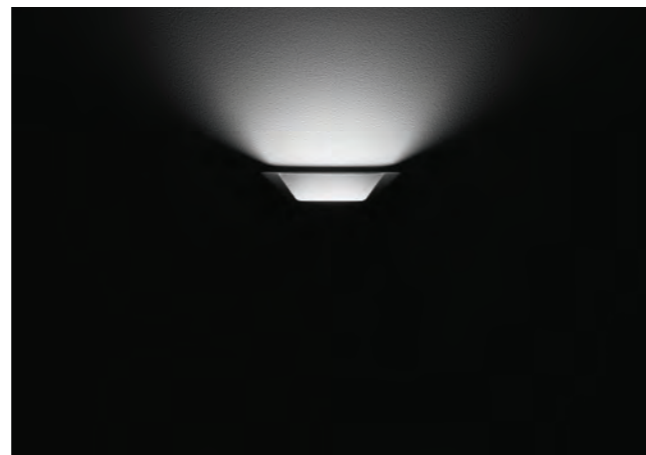
- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Класс защиты от загрязнений: IP67
- Противоударная защита: IK08



Minika 90°



Minika 2x90°



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LR9014.515-90	Minika 90°	2Вт	5лм - 6лм	3000К / 4000К
LR9014.515-2x90	Minika 2x90°	2Вт	10лм - 11лм	3000К / 4000К

MINIMO

ЛИЧНЫЙ КОНТАКТ



Minimo предлагает несколько вариантов корпуса с различной подсветкой направленного освещения, добавляя глубину наружному пространству.



MINIMO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота монтажа благодаря корпусу, встраиваемому в землю и разъемами, рассчитанными на IP
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

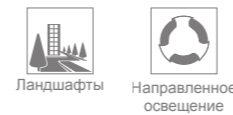
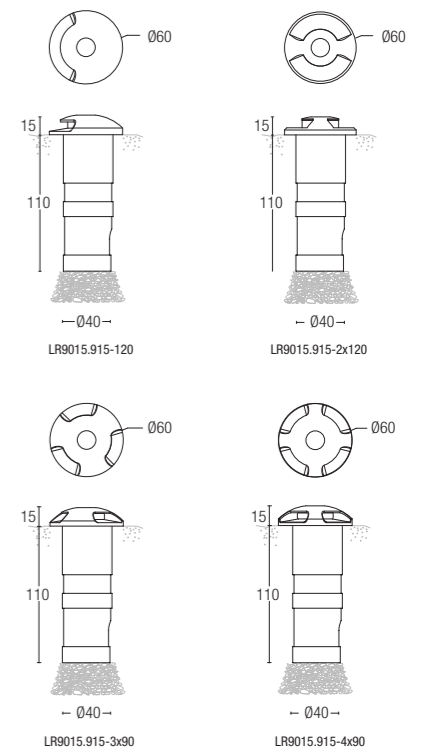
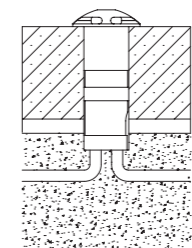
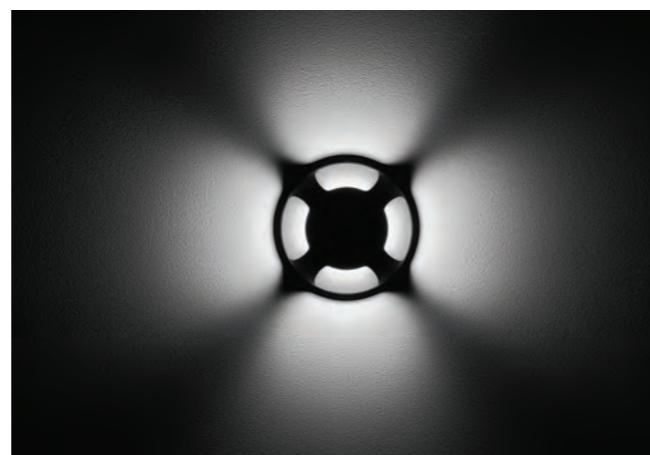
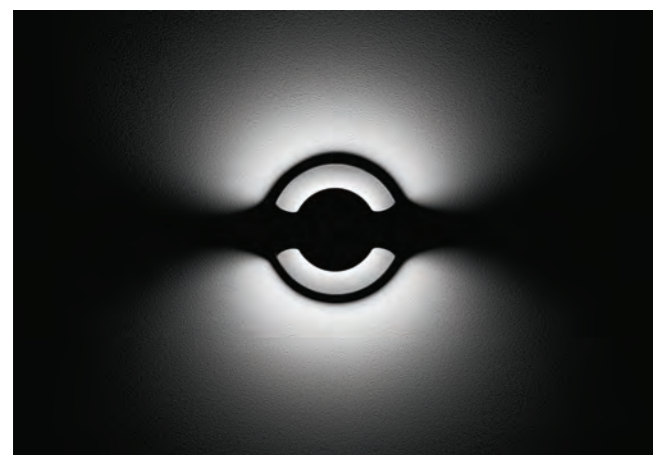
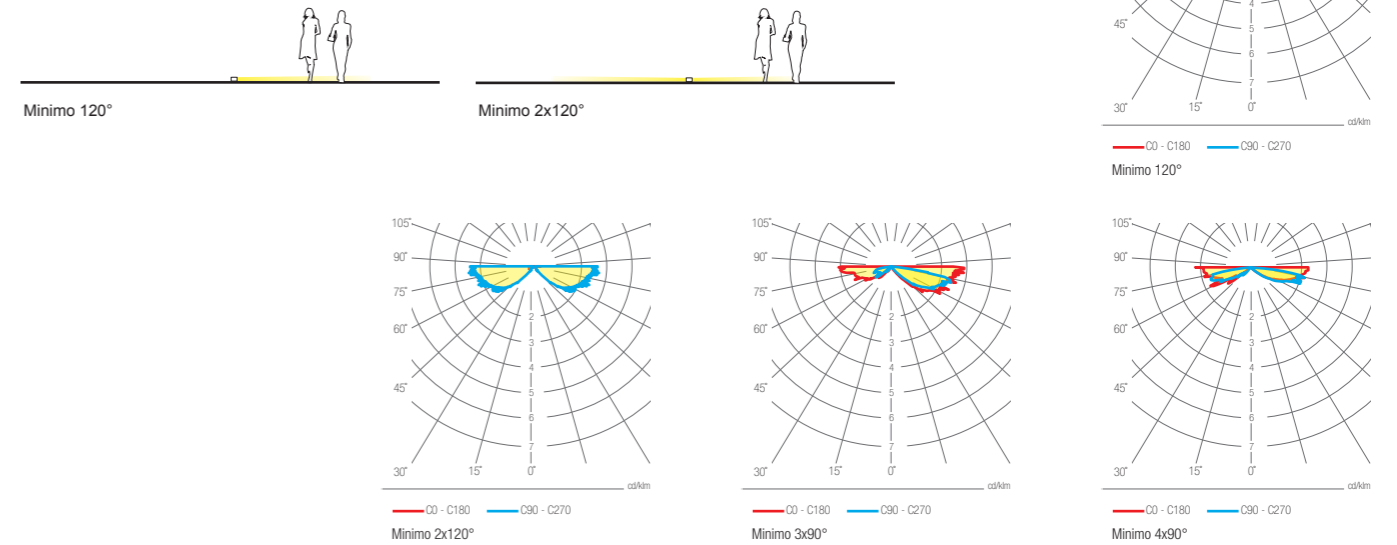
- Ток привода: 350мА
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой РСВ
- Класс энергопотребления: А
- Сетевое напряжение: 220В – 240В
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно)
- Коэффициент мощности > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В состав входит светодиодный источник света MacAdam Ellipse 3
- Подходит для направленного освещения
- Светосила (абсолютная фотометрия): 5лм – 13лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Класс защиты от загрязнений: IP67
- Противоударная защита: IK08



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LR9015.515-120	Minimo 120°	2Вт	5лм - 6лм	3000К / 4000К
LR9015.515-2x120	Minimo 2x120°	2Вт	10лм - 11лм	3000К / 4000К
LR9015.515-3x90	Minimo 3x90°	2Вт	12лм - 13лм	3000К / 4000К
LR9015.515-4x90	Minimo 4x90°	2Вт	10лм - 11лм	3000К / 4000К

ZETA

СКРЫТАЯ ДРАГОЦЕННОСТЬ



Обладая абсолютным нулевым бликом, изысканной оптикой и прочным корпусом, Zeta является идеальным светильником wall-washer для лучших дизайнерских световых проектов.



ZETA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота монтажа благодаря корпусу, встраиваемому в землю и разъемам, рассчитанными на IP
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой РСВ
- Класс энергопотребления: А
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)
- Коэффициент мощности > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

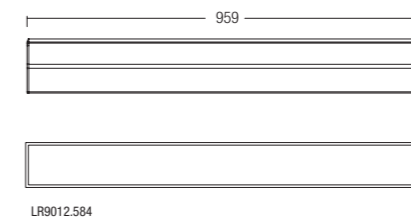
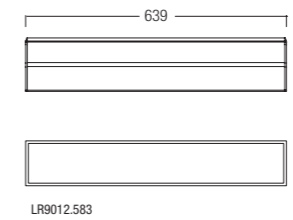
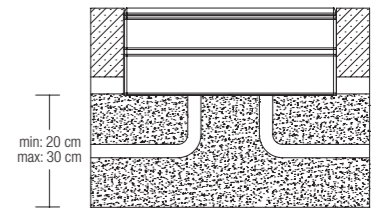
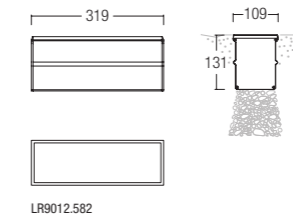
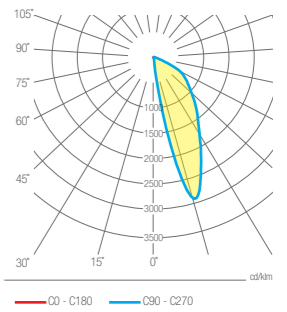
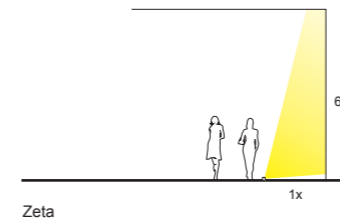
- В состав входит светодиодный модуль Heper Dyno
- Оптика Zero wall - washing
- Наземное освещение
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 550лм – 2400лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Корпус из нержавеющей стали с защитой от коррозии
- Экструдированная алюминиевая прокладка
- Класс защиты от загрязнений: IP67
- Противоударная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Различные токи привода



Прилагаемые аксессуары



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LR9012.582	Zeta 4 Dyno	10Вт	550лм - 800лм	3000К / 4000К
LR9012.583	Zeta 8 Dyno	20Вт	1100лм - 1600лм	3000К / 4000К
LR9012.584	Zeta 12 Dyno	30Вт	1650лм - 2400лм	3000К / 4000К

MOLTO

ГАРМОНИЯ СИЛЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



Взрывная оптика с защитой от бликов, а также материалы высшего качества делают Molto идеальным светильником для работ в технике wall-grazing.



MOLTO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура: -40°C / +55°C
- Простота монтажа благодаря корпусу, встраиваемому в землю и разъемами, рассчитанными на IP
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722
- ENEC и UL сертификат

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 700mA
- Класс изоляции: CLASS II
- Отличное управление нагревом с оптимизированной платой PCB
- Класс энергопотребления: A
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В – 277В (опционно) при 50Гц/60Гц
- Система управления: On/Off, 1-10В (опционно), DALI (опционно), DMX (опционно)
- Коэффициент мощности > 0.95

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

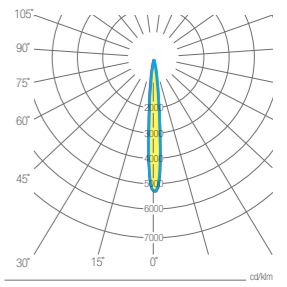
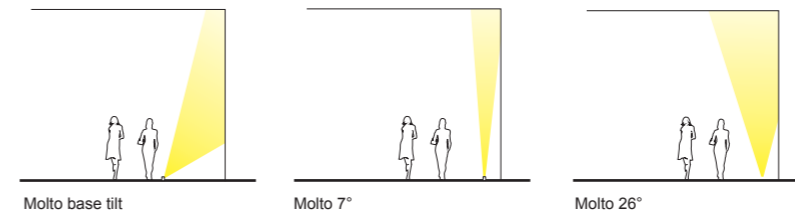
- В состав входит гибридный светодиодный модуль Heger
- Симметричное распределение точечного или заливного света (7°, 26°)
- Оптика Wall-graze
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 900лм – 4900лм
- RGBW варианты
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

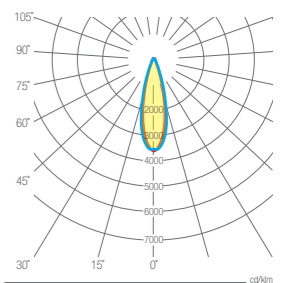
- Корпус из нержавеющей стали с защитой от коррозии
- Экструдированная алюминиевая прокладка
- Класс защиты от загрязнений: IP67
- Противоводарная защита: IK08

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

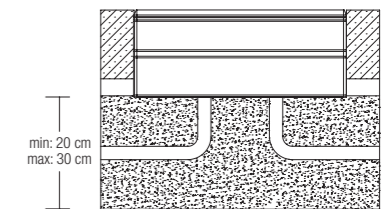
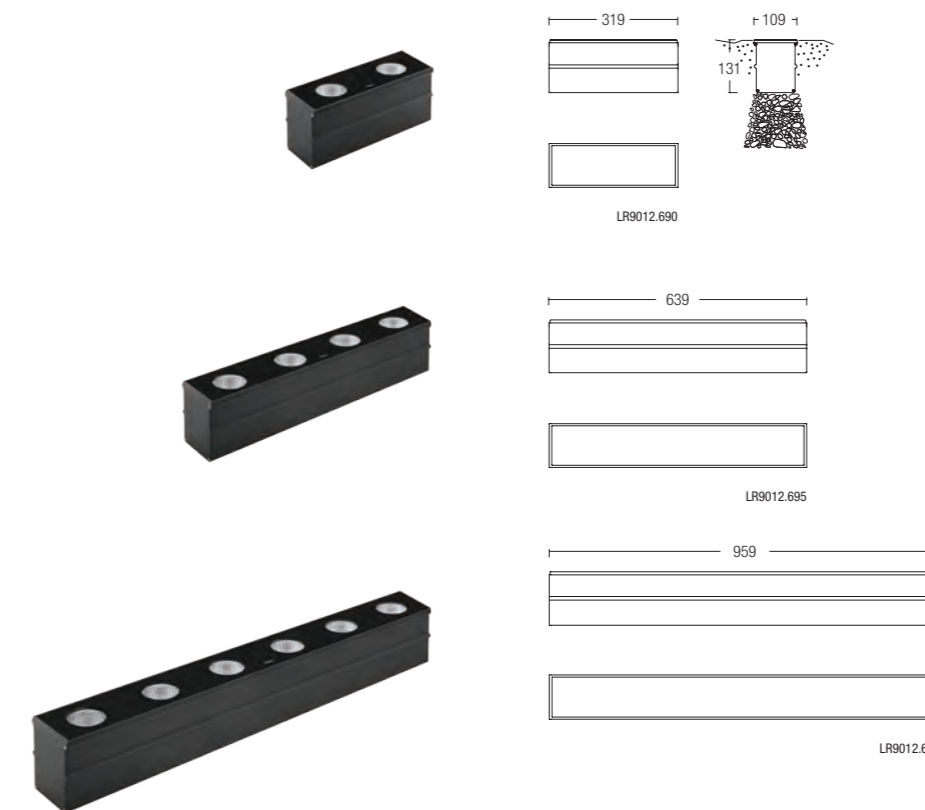
- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Различные токи привода
- Базовый угол (10°)



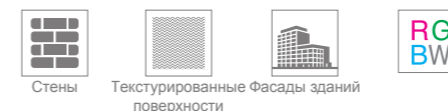
Molto 7°



Molto 26°



Прилагаемые аксессуары



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (700 мА)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LR9012.690	Molto 2 Hybrid	17Вт	900лм - 1250лм	3000К / 4000К
LR9012.695	Molto 4 Hybrid	35Вт	1800лм - 2450лм	3000К / 4000К
LR9012.697	Molto 6 Hybrid	52Вт	3600лм - 4900лм	3000К / 4000К

Варианты распределения : Базовый угол
 0: Угла нет
 N: узкое - 7°
 M: среднее - 26°
 R: RGBW

Руководство по заказу : Код продукта - Вариант распределения - Базовый угол
 Например: LR9012.695 - M - 0

HANDRA

ЕСТЕСТВЕННАЯ УНИКАЛЬНОСТЬ



Простота монтажа, механизм блокировки и однородная оптика делают Handra отличным выбором для освещения ограждений.



HANDRA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Оснащен светодиодным модулем Duplo S от Heper
- Оптимизированное линейное прямое или боковое распределение света
- Рабочая температура -40°C / +55°C
- Соответствует стандартам EN 60598, EN 62722

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток привода: 350mA
- Оптимизированная плата PCB – Для лучшего управления нагревом
- Класс изоляции: CLASS II
- Сетевое напряжение: 220В - 240В, 120В - 270В (опционно) при 50Гц/ 60Гц
- Система управления: On/Off, DALI (опционно)

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

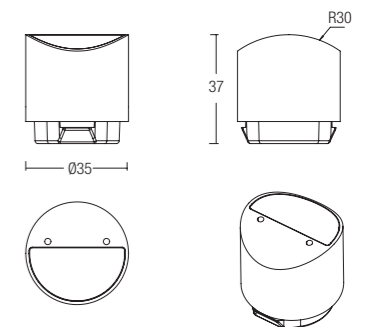
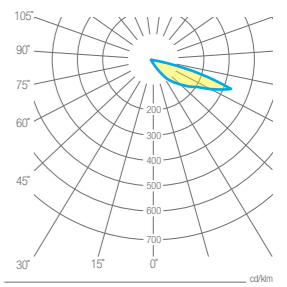
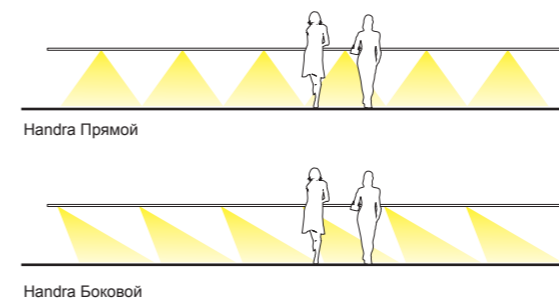
- Оснащен светодиодным модулем Duplo S от Heper
- Непрямое освещение с отражающей технологией
- Линейная форма асимметричного распространения света
- Защита от бликов
- Безупречное распределение света
- MacAdam Ellipse 3
- Светосила (абсолютная фотометрия): 100лм – 125лм
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 2700К (опционно)
- Индекс цветопередачи > 70 (4000К), индекс цветопередачи > 80 (3000К)

КОРПУС И ПОКРЫТИЕ

- Алюминиевый корпус с защитой от коррозии
- Электростатическое порошковое покрытие
- Стандартные цвета от RAL до RAL с дополнительными кодами RAL
- Класс защиты от загрязнений: IP65
- Протоударная защита: IK10

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Светодиодные чипы с высоким CRI
- Различные варианты цветовой температуры



СВЕТИЛЬНИКИ				
КОД	ОПИСАНИЕ	МОЩНОСТЬ (350 mA)	СВЕТОСИЛА	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА
LN5002.595	Handra Прямой	2Вт	118lm - 125lm	3000К / 4000К
LN5003.595	Handra Боковой	2Вт	100лм - 105lm	3000К / 4000К

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА СТОЙКЕ



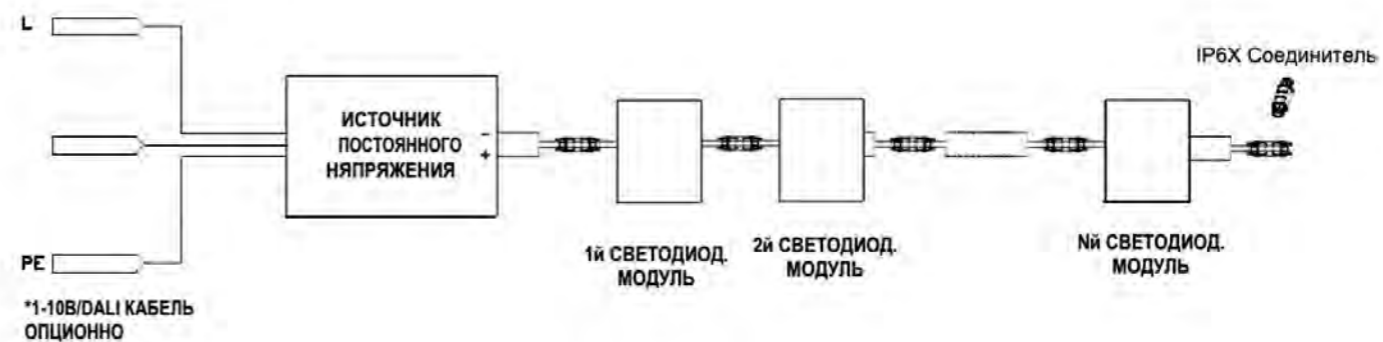
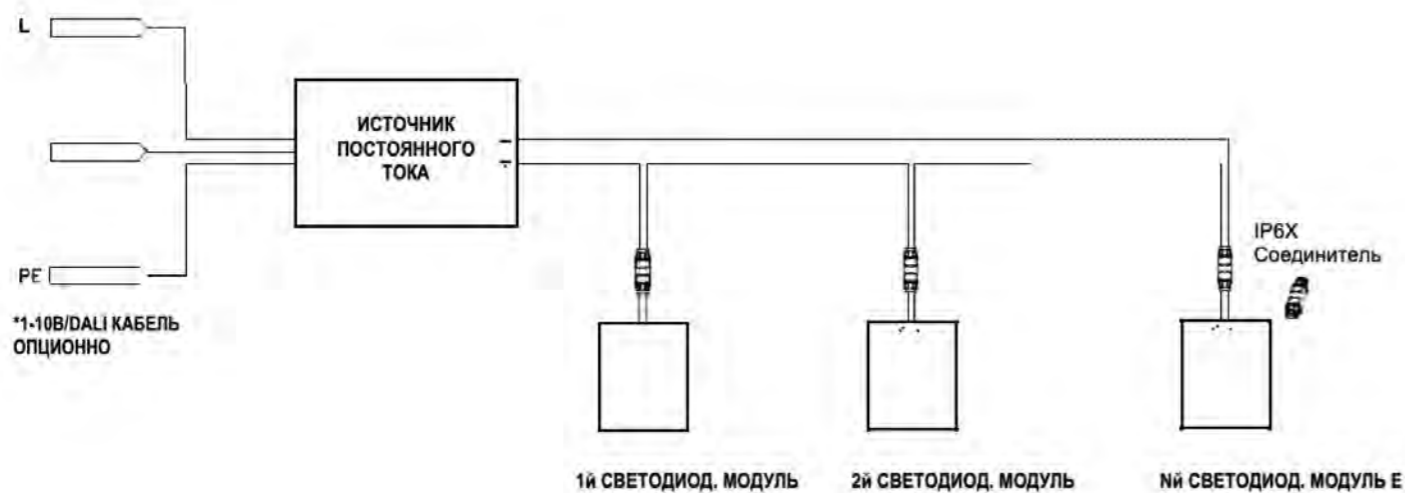
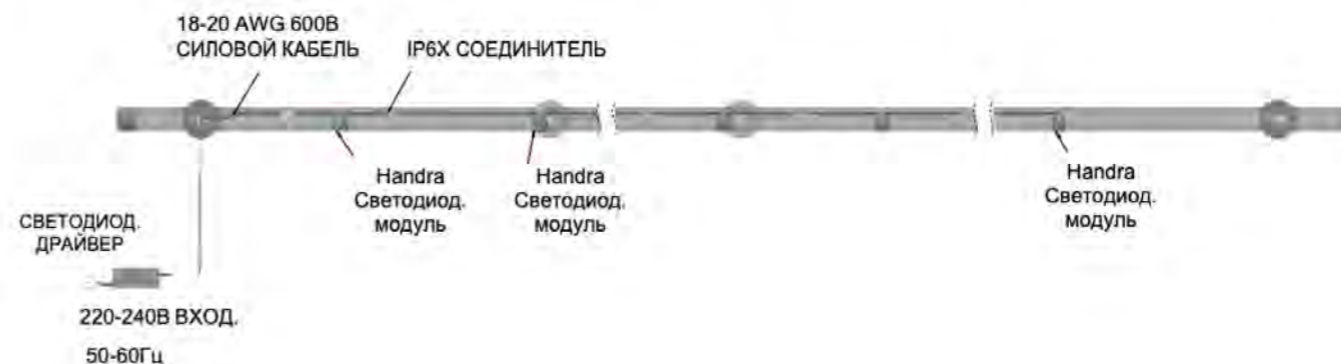
СХЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА СТОЙКЕ



WALL MOUNT SERIES CONNECTION WIRING DIAGRAM



WALL MOUNT PARALLEL CONNECTION WIRING DIAGRAM

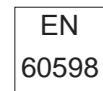


ПРИМЕЧАНИЯ К КАТАЛОГУ

УРОВЕНЬ	ТВЕРДОЕ ТЕЛО (ПЕРВАЯ ЦИФРА)	ЖИДКОСТИ (ВТОРАЯ ЦИФРА)
1	Защищен от твердых тел размером более 50 мм (например: руки)	Защищен от вертикально падающих капель воды
2	Защищен от твердых тел размером более 12 мм (например: пальцы)	Защищен от прямых воды при угле брызг попадания не более 15 градусов
3	Защищен от твердых тел размером более 2,5 мм (например: инструменты и провода)	Защищен от прямых брызг воды при угле попадания не более 60 градусов
4	Защищен от твердых тел размером более 1 мм (например: мелкие провода)	Защищен от воды, распыляемой с любой стороны
5	Защищен от пыли - допускается ограниченное проникновение пыли	Защищен от струй воды, попадающих с любой стороны
6	Пыленепроницаемый - не допускается попадание пыли	Защищен от сильных струй воды, попадающих с любой стороны
7	/	Защищен от воздействия погружения в воду - от 15 см (5,9 дюйма) до 1 метра (3,3 фута) сроком до 30 минут
8	/	Защищен от воздействия длительных периодов погружения в воду под давлением



Светильник соответствует европейским директивам.



Определяет общие требования к светильникам, включающим источники электрического света для работы от напряжения питания до 1000 В



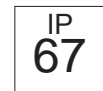
Сертификация говорит о соответствии европейским стандартам безопасности и функциональности



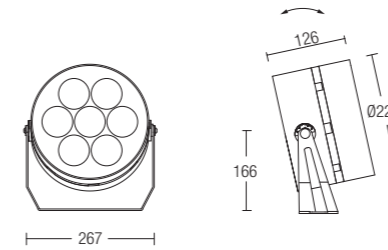
Сертификация говорит о соответствии североамериканским стандартам безопасности и функциональности



Сертификация механической ударной прочности.

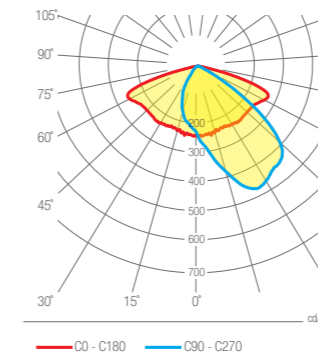


Классификация защиты от проникновения пыли и воды.



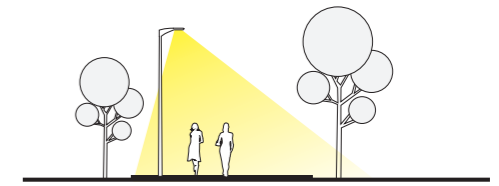
Технический чертеж

Технические чертежи, включающие основные размеры, даны для того, чтобы помочь проектировщику проверить соответствие размеров.



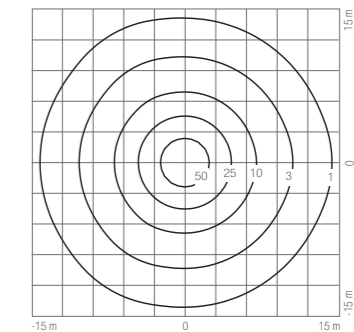
Фотометрическая диаграмма

Фотометрическая полярная диаграмма дает общее представление о распределении света конкретного светильника. Диаграмма показана в секторах плоскости С.



Излучение и пропорции

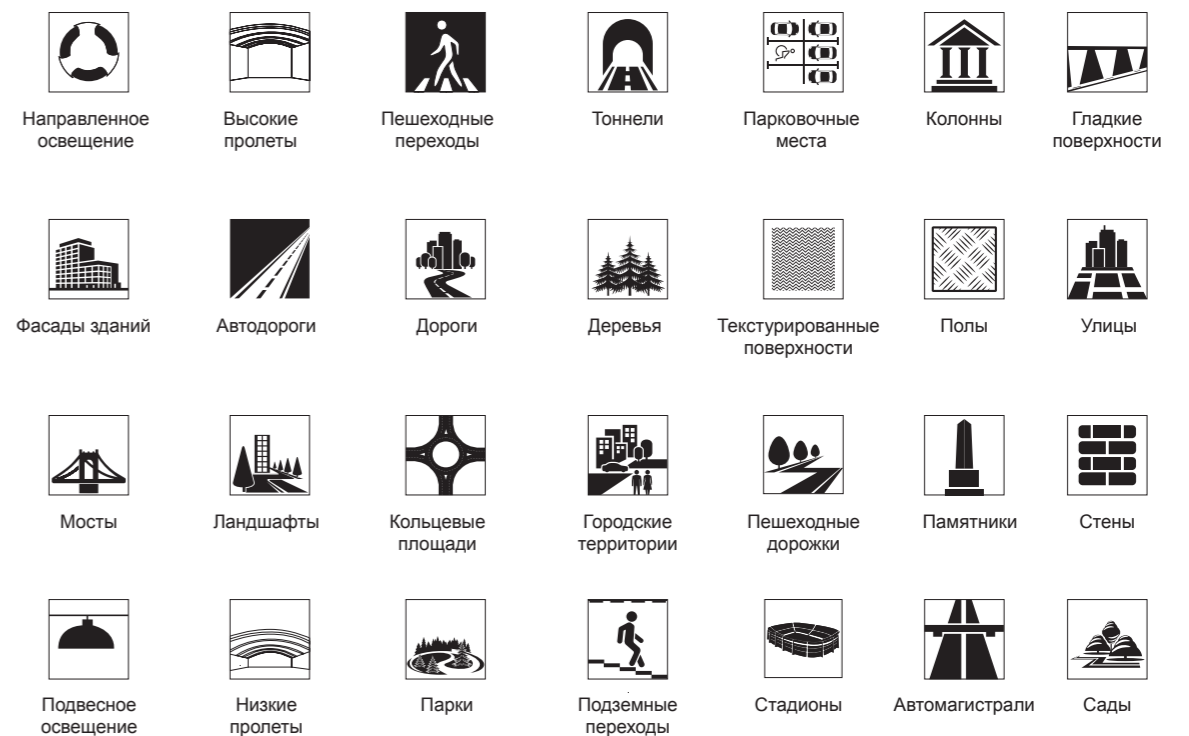
Чертежи, показывающие основное направление распределения света, даны для того, чтобы помочь проектировщикам выбрать подходящий светильник для конкретного применения.



Участок Iso освещенности

Дает проектировщику представление об основных характеристиках освещения светильника.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Стандарт EN13201:2016 Дорожное освещение ПОЯСНЕНИЯ

Класс дорог М

геометрии соответствующей территории, а также от условий движения и времени. Соответствующий класс освещения должен быть выбран согласно функциональному назначению дорог, расчетной скорости, общей планировки, интенсивности движения, составу движения и условиям окружающей среды.

Класс дорог Р

Классы освещения Р предназначены главным образом для пешеходов и велосипедистов и используются на пешеходных и велосипедных дорожках, а также для водителей моторизованных транспортных средств, движущихся с низкой скоростью в жилых зонах, на обочинах или на парковках, а также на других участках дороги, лежащих отдельно или вдоль проезжей части, или в жилой зоне и т. п.

Класс дорог С

Классы освещения С предназначены для использования в конфликтных точках движения моторизованных транспортных средств. Конфликтные точки возникают там, где траектории транспортных средств пересекаются друг с другом или траекторией движения пешеходов, велосипедистов и т.п.

Число, ассоциированное с классами, определяется другими факторами, такими как плотность трафика. Обычно требуемые уровни яркости изменяются от 1 до 6.

3 модуля						
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	45m					
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:	32m	50m	66m			
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:	23m	31m	35m			
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:			30m	40m	60m	64m
КЛАСС ОСВЕЩЕНИЯ (EN13201:2016)	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Высота опоры = 6м, макс. расстояние между опорами:		25m				
Высота опоры = 8м, макс. расстояние между опорами:			24m	32m	40m	

Расчеты верны для следующих данных;

- D-Light V2 3 модуля (LL2034.683)
- L&C Светильник 3 модуля (LL2016.663, LL2017.663)
- D-Light 3 модуля (LL2023.673)

Сеть

Европа

Турция
Австрия
Албания
Беларусь
Бельгия
Босния
Болгария
Канарские острова
Хорватия
Чехия Дания
Эстония
Финляндия
Франция
Германия
Греция
Голландия
Венгрия
Исландия
Ирландия
Италия
Косово
Латвия
Литва
Люксембург
Македония
Мальта
Молдова
Северная Ирландия
Норвегия
Польша
Португалия
Румыния
Сербия
Словакия
Словения
Испания
Швеция
Швейцария
ТРСК
Великобритания
Украина

Средняя Азия

Катар
Ливан
ОАЭ
Бахрейн
Ирак
Иордания
Кувейт
Оман
Саудовская Аравия
Йемен

Азия

Азербайджан
Бруней
Грузия
Гонконг
Индия
Индонезия
Казахстан
Корея
Макао
Малайзия
Филиппины
Россия
Сингапур

Африка

Алжир
Египет
Гана
Кения
Ливия
Марокко
Нигерия
Сенегал
ЮАР
Судан

Америка

США
Канада
Чили
Перу

Океания

Австралия
Новая Зеландия





ТУРЦИЯ • ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ BMW



НОРВЕГИЯ • БОЛЬНИЦА СЫКЕНТЕМ



КАТАР • ЛУСАИЛ



США • СТАДИОН «СЭНЧУРИ ЛИНК-ФИЛД»



ТУРЦИЯ • ТОННЕЛЬ САБУНДЖУБЕЛИ



НИДЕРЛАНДЫ • ОТЕЛЬ CORENDON



ПОЛЬША • СТАДИОН BALTIC ARENA



АЛБАНИЯ • БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ



НИГЕРИЯ • ЭКО АТЛАНТИК



ОМАН • МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ Г. МАСКАТ



КАТАР • ГОРОДСКИЕ МАГИСТРАЛИ Г. АЛЬ-ВААБ



САУДОВСКАЯ АРАВИЯ • МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ КОРОЛЬ ХАЛИД

