

Isla LED

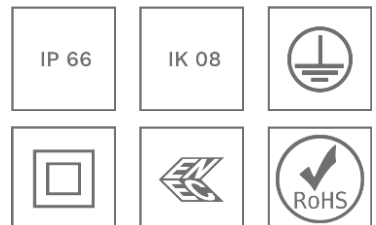


Эlegantное и экономичное решение со светодиодной технологией

Светодиодный светильник Isla – это экономичное световое решение, основанное на светодиодной технологии. Он доступен с многочисленными распределениями света, характеризующимися низким энергопотреблением и высококачественными фотометрическими характеристиками.

Светильник Isla LED спроектирован Мишелем Тортелем и отличается elegantным дизайном, который прекрасно вписывается во многие городские и жилые пространства.

Основные конструкционные материалы светильника - алюминий и стекло.



Концепция

Светильник Isla LED состоит из трех основных частей, изготовленных из литого под давлением алюминия: крышка, где размещаются панель управления и светодиодный блок, три стойки и крепежная часть.

Оптический блок светильника Isla LED загерметизирован плоским стеклом, предотвращающим образование навязчивого света, и позволяет удовлетворить самые строгие критерии «темного неба» (отсутствие восходящего светового потока), обеспечивая тем самым качественное наружное освещение.

Isla LED поставляется с 16, 24 или 32 светодиодами, с низким энергопотреблением и превосходными фотометрическими характеристиками в соответствии с требованиями освещаемого пространства.

Этот светодиодный светильник, установленный на цилиндрическую опору из оцинкованной стали, является прекрасным примером легкости и элегантности в дизайне. Он особенно подходит для освещения таких пространств как центры городов, площади, парки, жилые кварталы и паркинги.

Isla LED предусматривает коронарную установку на окончание опоры Ø60 мм или Ø76 мм на высоте от 3,5 до 6 м, крепится 2 винтами M8.

ТИП ПРИМЕНЕНИЯ

- ГОРОДСКИЕ И ЖИЛЫЕ УЛИЦЫ
- МОСТЫ
- ВЕЛО- И ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТАНЦИИ И МЕТРО
- ПАРКОВКИ
- ПЛОЩАДИ И ПЕШЕХОДНЫЕ ЗОНЫ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный контроль распределения света
- Низкое энергопотребление
- LensoFlex®2: высокопроизводительная фотометрия, адаптированная к различным применениям
- Элегантный дизайн для установки на небольшой высоте
- Отсутствие светового загрязнения (ULOR 0 %)
- Возможность интеграции решений Owlet и датчиков



Светильник Isla LED оснащен оптической системой LensoFlex®2.



Оптический блок, герметизированный плоским стеклом, обеспечивает ULOR 0%.



Светильники Isla LED могут интегрировать решения Owlet для управления освещением.



Isla LED предусматривает коронарный монтаж на опору Ø60 или Ø76 мм.



LensoFlex®2

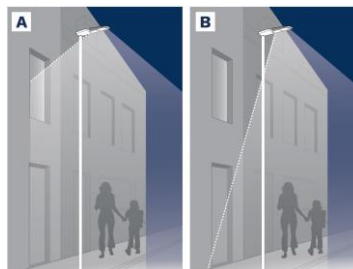
Система LensoFlex®2 построена по принципу добавления светораспределения. Каждый LED, связанный с конкретной PMMA линзой, генерирует определенную долю общего светопотока светильника. Именно количество LED в сочетании с рабочим током определяет уровень интенсивности светового потока.

LensoFlex®2 включает в себя защитное стекло, которое герметизирует светодиоды и линзы в корпусе светильника.



Контроль заднего света

В качестве опции оптические системы LensoFlex®2 и LensoFlex®4 могут быть оснащены системой ограничения заднего света (рисунок В). Эта дополнительная функция сводит к минимуму распределение света позади светильника, чтобы избежать попадания навязчивого света на здания.



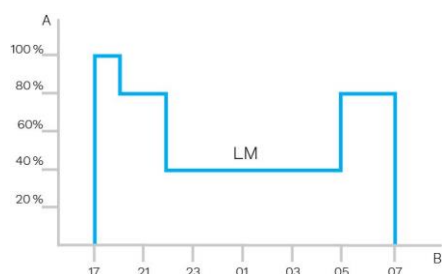
А. Без ограничения света | В. С ограничением света



Пользовательский профиль диммирования

Умные драйверы светильников могут программироваться на заводе с использованием сложных профилей диммирования: до 5 комбинаций временных интервалов и уровней светового потока. Эта функция не требует дополнительной проводки.

Период между включением и выключением используется для активации предварительно установленного режима димминга. Пользовательский профиль диммирования обеспечивает максимальную экономию электроэнергии при одновременном соблюдении необходимых уровней и равномерности освещения в течение всей ночи.



А. Эффективность | В. Время



Датчик дневного света / фотоэлемент

Фотоэлементы или датчики дневного света включают светильник, как только естественный свет падает до определенного уровня. Светильник может быть запрограммирован на включение во время шторма, в облачный день (в критических областях) или только ночью, чтобы обеспечить безопасность и комфорт в общественных местах.



PIR-датчик: обнаружение движения

В местах с небольшой ночной активностью освещение можно диммировать до минимума большую часть времени. Используя пассивные инфракрасные (PIR) датчики, уровень света можно повысить при обнаружении пешехода или медленно движущегося автомобиля.

Уровень каждого светильника может быть настроен индивидуально по нескольким параметрам, таким как минимальная и максимальная светоотдача, период задержки и время включения / выключения. ИК-датчики могут использоваться в автономной или взаимодействующей сети.



Owlet IoT

Owlet IoT контролирует светильники сети дистанционно, создавая ресурс для повышения эффективности, получения точных данных в реальном времени и экономии электроэнергии до 85%.



ВСЕ В ОДНОМ

Контроллер LUCO P7 CM содержит наиболее современные функции оптимизированного управления сетью.

Этот контроллер имеет встроенный фотоэлемент и использует астрономические часы для сезонной адаптации профиля диммирования.

ПРОСТОЙ ЗАПУСК

Благодаря беспроводной связи нет необходимости в кабелях. Сеть не имеет физических ограничений и границ.

Сеть освещения можно расширить в любое время: от одного блока управления к неограниченному количеству.

Благодаря геолокации в режиме реального времени и автоматическому выявлению характеристик светильника, настройка происходит быстро и легко.

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Как только контроллер устанавливается на светильник, он автоматически появляется на веб-карте вместе с GPS-координатами.

Простая в использовании панель инструментов позволяет организовывать и настраивать экраны, статистику, отчеты под каждого пользователя. Соответствующие статистические данные можно получить в режиме реального времени.

Доступ к веб-приложению Owlet IoT можно получить в любое время из любой точки мира, используя устройство, подключенное к интернету. Приложение адаптируется к устройству, чтобы предложить интуитивно понятный способ работы, удобный для пользователя.

Для мониторинга важнейших параметров сети освещения можно запрограммировать получение уведомлений в режиме реального времени.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Чтобы обеспечить бесперебойную передачу данных в/от центральной системы управления, Owlet IoT использует локальную беспроводную сетевую связь для мгновенной коммуникации между светильниками, а также облачные хранилища системы дистанционного управления.

Для защиты передачи данных в обоих направлениях система использует протокол IP V6. Защищенная APN гарантирует высокий уровень защиты системы Owlet IoT.

В случае отказа связи, встроенные астрономические часы и фотоэлементы возьмут на себя управление работой светильников, тем самым удастся избежать полного затемнения в ночное время.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря датчикам и / или заранее запрограммированным параметрам, сценарии освещения можно легко адаптировать к реальным обстоятельствам и обеспечить правильные уровни освещения в нужное время в нужном месте.

Интегрированное измерительное устройство предлагает наивысшую точность, доступную сегодня на рынке, что позволяет принимать решения, исходя из реальных цифр.

Точная обратная связь в режиме реального времени и четкая отчетность обеспечивают эффективную работу сети и оптимизируют сервисное обслуживание.

При одновременном включении светильников значительный пусковой ток может создавать проблемы для электросети. Owlet IoT включает в себя алгоритм постоянной защиты сети.

ОТКРЫТОСТЬ

Контроллер LUCO P7 CM можно подключить к стандартному 7-контактному NEMA-разъему и управлять светильником через протокол DALI или 1-10V.

Owlet IoT базируется на протоколе IPv6. Этот метод адресации устройств может генерировать практически неограниченное количество уникальных комбинаций для подключения к интернету или компьютерной сети.

Благодаря открытым API, Owlet IoT может интегрироваться в существующие и возможные общие системы управления.

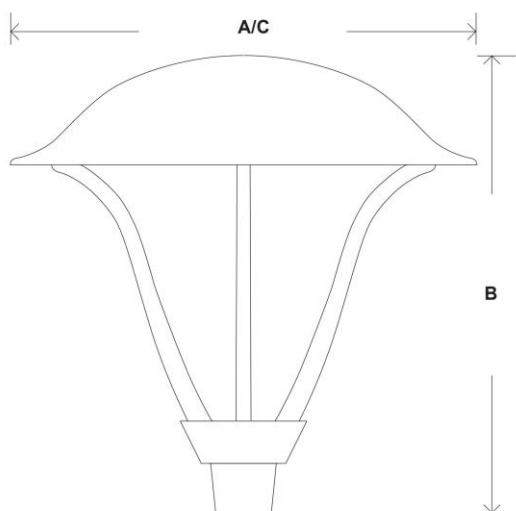
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Рекомендуемая высота установки	4m до 6m 13' до 20'
FutureProof	Простая замена оптического блока и блока управления на месте установки.
Наличие драйвера	Да
Маркировка CE	Нет
Сертификация ENEC	Да
Соответствие ROHS	Да
Французский закон от 27 декабря 2018 года - соответствует типам применений	a, b, c, d, e, f, g
Стандарты для проведения испытаний	LM 79-08 (все измерения в аккредитованной лаборатории ISO17025)
КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ	
Корпус	Алюминиевый
Оптика	PMMA
Рассеиватель	Закаленное стекло
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие
Стандартный цвет	AKZO серый 900 текстурированный
Степень защиты	IP 66
Ударопрочность	IK 08
Доступ для технического обслуживания	Прямой доступ к блоку управления после откручивания винтов на верхней крышке светильника
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Диапазон рабочих температур (Ta)	от -30 °C до +35 °C / от -22 °F до 95°F

· В зависимости от конфигурации светильника. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Электротехнический класс	Class I EU, Class II EU
Номинальное напряжение	220-240В - 50-60Гц
Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	0.9
Варианты защиты от перенапряжения (кВ)	10
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009
Протокол (ы) управления	1-10В, DALI
Варианты управления	Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Фотоэлемент, Удаленное управление
Ассоциированные системы управления	Owlet Nightshift Owlet IoT
Датчик	PIR (опция)
ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК	
Цветовая температура LED	2700K (Теплый белый 727) 3000K (Теплый белый 730) 4000K (Нейтральный белый 740)
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 (Теплый белый 727) >70 (Теплый белый 730) >70 (Нейтральный белый 740)
Выходной световой коэффициент (ULOR)	0%
СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C	
Все конфигурации	100 000 год. - L90

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

АхВхС (мм inch)	647х636х647 25.5х25.0х25.5
Вес (кг lbs)	9.5 20.9
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	0.06
Возможности монтажа	Коронарная установка - Ø60мм Коронарная установка - Ø76мм





Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 727		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптика
ISLA LED	16	350	1500	1800	1700	2000	1700	2100	18.2	18.2	115	
	16	500	2000	2400	2300	2700	2300	2800	25.7	25.7	109	
	24	350	2300	2700	2500	3000	2600	3100	26.8	26.8	116	
	24	500	3000	3600	3400	4100	3500	4200	38.1	38.1	110	
	32	350	3000	3600	3400	4000	3500	4200	35.9	35.9	117	
	32	500	4000	4700	4400	5300	4600	5500	51.5	51.5	107	

Допуск на световой поток составляет ± 7%, на общую мощность светильника ± 5%.

