

Voldue



Наиболее доступное, эффективное решение для освещения и создания атмосферы, с возможностью подключения систем умного города

Voldue предлагает недорогой ассортимент световых решений для создания атмосферы. Он сочетает в себе чистый дизайн и качественное освещение при значительном снижении затрат на электроэнергию и обслуживание.

Разработанный для высокоэффективного освещения пешеходных зон и участков с низкой скоростью уличного движения, Voldue оптимизирует возврат инвестиций. Этот современный и компактный светодиодный светильник доступен с различными решениями по управлению, включая функцию обнаружения движения и дистанционное управление.

Voldue является идеальным инструментом для городов и поселков, которые ищут качественное освещение с минимальными затратами для обеспечения быстрой окупаемости.



Концепция

Серия Voldue сочетает энергоэффективность светодиодной технологии с фотометрическими характеристиками концепции ProFlex™, разработанной Schröder. Светильник состоит из двухсекционного корпуса из окрашенного литого под давлением алюминия. Линзы интегрированы в поликарбонатный рассеиватель. Светильник Voldue предусмотрен под коронарное крепление на опору диаметром 48-60 мм.

Фотометрическая универсальность Voldue, с симметричным и асимметричным распределением света, делает его идеальным инструментом для различных применений в освещении пешеходных зон (парки, скверы ...), велосипедных дорожек, жилых улиц и городских дорог. Для обеспечения соответствия темному небу и повышенного визуального комфорта оптика Voldue может быть оснащена жалюзи, которые сводят к минимуму световое загрязнение.

Voldue предусматривает несколько вариантов управления: программируемые драйверы, фотозлемент, функции дистанционного управления и обнаружения движения с помощью ИК-датчика. Светильники могут быть оснащены 7-контактным Nema-разъемом и LUCO-P7 или LUCO-P7 CM, совместимыми с Owlet IoT City Management System.



Прямая интеграция линз в поликарбонатный рассеиватель оптимизирует световой поток.



Вокруг оптики можно установить жалюзи для улучшения визуального комфорта.



7-контактный NEMA-разъем можно закрыть заглушкой.



Светильник крепится на опору диаметром 48-60 мм двумя винтами M8.

ТИП ПРИМЕНЕНИЯ

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

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичное и эффективное световое решение для быстрой окупаемости инвестиций
- Система ThermiX® выдерживает высокие температуры
- Коронарное крепление на опору Ø48- 60 мм
- Оптическая система ProFlex™ обеспечивает симметричное и асимметричное распределение света
- Поставляется с предварительно выведенным кабелем для упрощения монтажа
- Возможна комплектация элементами системы управления Owlet



В отличие от LensoFlex®, в оптической системе ProFlex™ линзы интегрируются непосредственно в поликарбонатный протектор. Такая интеграция увеличивает выходной световой поток и уменьшает отражения внутри оптического блока. Поликарбонат, используемый для оптической системы ProFlex™, имеет такие важные характеристики, как: высокая оптическая прозрачность для лучшей передачи света, высокая ударопрочность по сравнению со стеклом и длительный срок службы благодаря УФ-стабилизации. Концепция ProFlex™ делает возможным более компактный дизайн с тонким оптическим блоком и более широкое светораспределение, благодаря чему можно увеличить расстояние между светильниками.

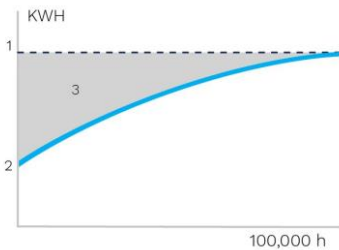




Постоянный световой поток (CLO)

Эта система компенсирует снижение светового потока, чтобы избежать избыточного освещения в начале срока службы установки. Для обеспечения заданного уровня освещения в течение срока службы светильника должен учитываться световой износ с течением времени.

Без функции CLO для этого необходимо увеличить начальную мощность при установке, чтобы компенсировать световую амортизацию. Точно контролируя световой поток, можно поддерживать уровень энергии, необходимый для достижения требуемого уровня освещения, может поддерживаться в течение всего срока службы светильника.



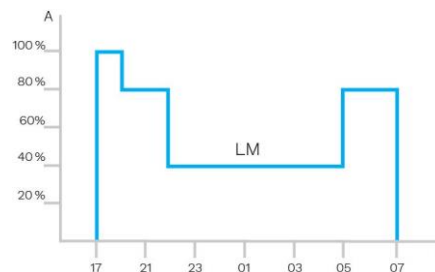
1. Стандартный уровень освещения | 2. Потребление LED-решения с CLO | 3. Экономия энергии



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 диммирования. Пользовательский профиль диммирования обеспечивает максимальную экономию электроэнергии при одновременном соблюдении необходимых уровней и равномерности освещения в течение всей ночи.



A. Эффективность | B. 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.



Подключение контроллера LUCO P7 CM к 7-контактному NEMA-разъему.

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	3m до 5m 10' до 16'
Наличие драйвера	Да
Маркировка CE	Да
Сертификация ENEC	Да
Соответствие ROHS	Нет
Стандарты для проведения испытаний	LM 79-08 (все измерения в аккредитованной лаборатории ISO17025)

КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ

Корпус	Алюминиевый
Оптика	Поликарбонат
Рассеиватель	Поликарбонат (со встроенными линзами)
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие
Стандартный цвет	AKZO серый 900 текстурированный
Степень защиты	IP 66
Ударопрочность	IK 10
Вибрационный тест	Соответствует обновленному IEC 68-2-6 (0.5G)
Доступ для технического обслуживания	Ослабив винты на нижней крышке

· Любой другой цвет RAL или AKZO по запросу

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур (Ta)	от -30 °C до +45 °C / от -22 °F до 113 °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)	4 10
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Протокол (ы) управления	1-10В, DALI
Варианты управления	Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Удаленное управление
Разъем	NEMA 7-контактный (опция)
Ассоциированные системы управления	Owlet IoT
Датчик	PIR (опция)

ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК

Цветовая температура LED	3000K (Теплый белый 730) 3000K (Теплый белый 830) 4000K (Нейтральный белый 740)
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 (Теплый белый 730) >80 (Теплый белый 830) >70 (Нейтральный белый 740)
Выходной световой коэффициент (ULOR)	0%

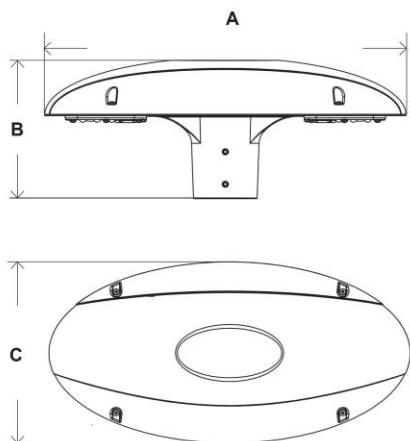
· ULOR может отличаться в зависимости от конфигурации. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.

СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C

Все конфигурации	100 000 ч - L80
------------------	-----------------

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

АxВxС (мм inch)	501x192x251 19.7x7.6x9.9
Вес (кг lbs)	4 8.8
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	0.08
Возможности монтажа	Коронарная установка - Ø48мм Коронарная установка - Ø60мм





Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптика
VOLDUE	12	500	1900	2000	2000	2200	22	22	100	
	12	700	2500	2700	2700	3000	29	29	103	
	12	1000	3300	3600	3600	3900	42	42	93	

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

