

Axia 2



Наиболее полное и экономичное решение для светодиодного освещения

Светильник Axia 2 предлагает наиболее полное и выгодное светодиодное решение для освещения любой дороги, улицы или пешеходной зоны. Он обеспечивает все преимущества светодиодного освещения без высокой стоимости, сопутствующей светодиодам.

Благодаря нескольким светораспределениям, адаптированным к различным применениям, Axia 2 является одним из самых эффективных светильников, доступных на рынке, что обеспечивает быструю окупаемость инвестиций.

Опираясь на сильные стороны первой Axia, второе поколение этого светильника предназначено для использования в качестве универсального инструмента для качественного освещения с низким энергопотреблением.

IP 66	IK 10	IK 09
IK 08		
		CE



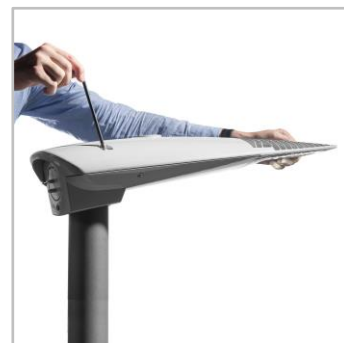
Концепция

Светильник Axia 2 состоит из литого под давлением алюминиевого корпуса, универсального крепления и поликарбонатного рассеивателя со встроенными линзами.

Для оптимального отвода тепла электронные компоненты и светодиодный блок расположены в отдельных отсеках в горизонтальном сечении. В корпус встроены охлаждающие ребра для поддержания эффективности в долгосрочной перспективе.

Axia 2 выпускается в двух размерах и представляет собой очень эффективное светодиодное решение для освещения улиц, дорог и любых других наружных сред, где важно максимально сэкономить электроэнергию.

Серия светильников Axia 2 имеет универсальный узел крепления для консольного (Ø32, Ø42, Ø48 или Ø60мм) и коронарного (Ø60 или Ø76мм) монтажа. Угол наклона можно регулировать на месте с шагом в 2,5°. Благодаря высокому уровню защиты от проникновения пыли и влаги (IP 66) и ударпрочности (от IK 08 до IK 10), Axia 2 способна выдерживать суровые условия эксплуатации и обеспечить качественное освещение с минимальным потреблением энергии в течение десятилетий.



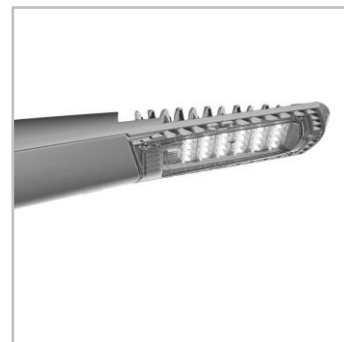
Универсальное крепление для консольного или коронарного монтажа с возможностью регулировки наклона с шагом 2,5°.



Легкий доступ к блоку управления для технического обслуживания.



Оптическая система ProFlex™ для точного распределения света с максимальной эффективностью.



Ребра охлаждения для оптимального управления температурой и длительной работы светильника.

ТИП ПРИМЕНЕНИЯ

- ГОРОДСКИЕ И ЖИЛЫЕ УЛИЦЫ
- МОСТЫ
- ВЕЛО- И ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТАНЦИИ И МЕТРО
- ПАРКОВКИ
- БОЛЬШИЕ ТЕРРИТОРИИ
- ПЛОЩАДИ И ПЕШЕХОДНЫЕ ЗОНЫ
- ДОРОГИ И АВТОМАГИСТРАЛИ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичное и эффективное световое решение для быстрой окупаемости инвестиций
- Готовность к подключению систем умного города
- Фотометрия адаптирована к различным применениям
- Система ThermiX® для продолжительной работы
- Концепция FutureProof соблюдает принципы круговой экономики
- Универсальный узел крепления для консольного и коронарного монтажа
- Регулируемый наклон с шагом 2,5°



В отличие от LensoFlex®, в оптической системе ProFlex™ линзы интегрируются непосредственно в поликарбонатный протектор. Такая интеграция увеличивает выходной светопоток и уменьшает отражения внутри оптического блока. Поликарбонат, используемый для 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™ предлагает более компактный дизайн с тонким оптическим блоком и более широкое светораспределение, благодаря чему можно увеличить расстояние между светильниками.

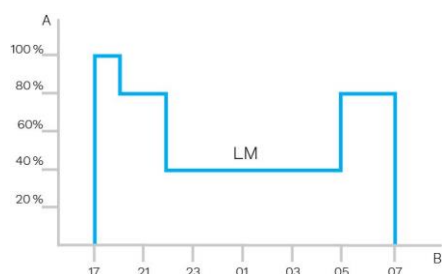




Пользовательский профиль диммирования

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.



Подключение контроллера LUCO P7CM 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.

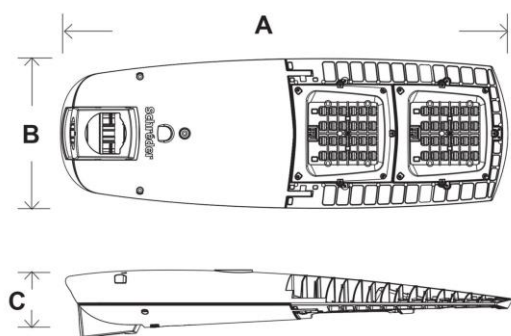
Owlet IoT базируется на протоколе IPv6. Этот метод адресации устройств может генерировать практически неограниченное количество уникальных комбинаций для подключения к интернету или компьютерной сети.

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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Рекомендуемая высота установки	5m до 10m 16' до 33'	Электротехнический класс	Class I EU, Class II EU
Наличие драйвера	Да	Номинальное напряжение	220-240В - 50-60Гц
Маркировка CE	Да	Коэффициент мощности (при полной нагрузке)	0.9
Сертификация ENEC+	Да	Варианты защиты от перенапряжения (кВ)	10
Соответствие ROHS	Да	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Французский закон от 27 декабря 2018 года - соответствует типам применений	a, b, c, d, e, f, g	Протокол (ы) управления	1-10В, DALI
Стандарты для проведения испытаний	LM 79-08 (все измерения в аккредитованной лаборатории ISO17025)	Варианты управления	AmpDim, Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Фотозлемент, Удаленное управление
КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ		Разъем	NEMA 3-контактный (опция) NEMA 6-контактный (опция) NEMA 7-контактный (опция)
Корпус	Алюминиевый	Ассоциированные системы управления	Owlet Nightshift Owlet IoT
Оптика	Поликарбонат	Датчик	PIR (опция)
Рассеиватель	Поликарбонат (со встроенными линзами)	ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК	
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие	Цветовая температура LED	3000K (Теплый белый 730) 3000K (Теплый белый 830) 4000K (Нейтральный белый 740)
Стандартный цвет	RAL 7040 серый	Индекс цветопередачи (CRI)	>70 (Теплый белый 730) >80 (Теплый белый 830) >70 (Нейтральный белый 740)
Степень защиты	IP 66	Выходной световой коэффициент (ULOR)	0%
Ударопрочность	IK 08, IK 09, IK 10	СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C	
Вибрационный тест	Соответствует обновленному IEC 68-2-6 (0.5G)	Все конфигурации	100 000 год. - L90
Доступ для технического обслуживания	Ослабив винты на нижней крышке		
<ul style="list-style-type: none"> Любой другой цвет RAL или AKZO по запросу IK может отличаться в зависимости от размера / конфигурации. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Диапазон рабочих температур (Ta)	от -30 °C до +50 °C / -22 °F до 122 °F		
<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от конфигурации светильника. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами. 			

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

АхВхС (мм inch)	AXIA 2.1 - 650x132x250 25.6x5.2x9.8 AXIA 2.2 - 895x132x300 35.2x5.2x11.8
Вес (кг lbs)	AXIA 2.1 - 6.7 14.7 AXIA 2.2 - 9.5 20.9
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	AXIA 2.1 - 0.05 AXIA 2.2 - 0.07
Возможности монтажа	Консольная установка - Ø32мм Консольная установка - Ø42мм Консольная установка - Ø48мм Консольная установка - Ø60мм Коронарная установка - Ø60мм Коронарная установка - Ø76мм





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)	Оптика
			Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 2.1	4	680	300	900	400	1100	10	10	110	
	8	480	500	1400	600	1600	13	13	123	
	8	690	700	1900	800	2300	19	19	121	
	8	820	800	2200	1000	2600	22	22	118	
	16	390	900	2400	1000	2800	21	21	133	
	16	480	1100	2900	1300	3300	26	26	127	
	16	600	1300	3500	1500	4100	32	32	128	
	16	690	1500	3900	1700	4600	36	36	128	
	16	760	1600	4200	1900	4900	40	40	122	
	24	490	1700	4400	2000	5100	38	38	134	
	24	540	1800	4800	2200	5600	41	41	137	
	24	630	2100	5400	2500	6300	48	48	131	
	24	690	2300	5900	2700	6900	53	53	130	
	24	750	2400	6300	2800	7300	57	57	128	
	24	890	2800	7200	3300	8400	68	68	124	

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



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)	Оптика
			Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 2.2	32	690	3100	7900	3600	9200	69	69	133	
	32	860	3700	9400	4300	11000	86	86	128	
	32	960	4000	10300	4700	12000	98	98	122	
	40	370	2200	5700	2600	6700	47	47	143	
	40	410	2500	6200	2900	7300	51	51	143	
	40	450	2700	6800	3100	7900	56	56	141	
	40	480	2800	7200	3300	8400	60	60	140	
	40	760	4200	10700	4900	12500	96	96	130	
	40	920	4900	12500	5800	14600	116	116	126	
	40	1000	5300	13300	6200	15600	127	127	123	
	48	460	3300	8300	3800	9700	68	68	143	
	48	530	3700	9400	4400	11000	79	79	139	
	48	590	4100	10300	4800	12100	87	87	139	
	48	660	4500	11400	5300	13300	98	98	136	
	48	730	4900	12400	5800	14500	109	109	133	
	48	800	5300	13400	6200	15600	120	120	130	
	48	890	5800	14600	6800	17100	134	134	128	
	48	960	6200	15500	7200	18100	145	145	125	
48	1000	6400	16000	7400	18700	151	151	124		

Допуск на световой поток составляет $\pm 7\%$, на общую мощность светильника $\pm 5\%$.

