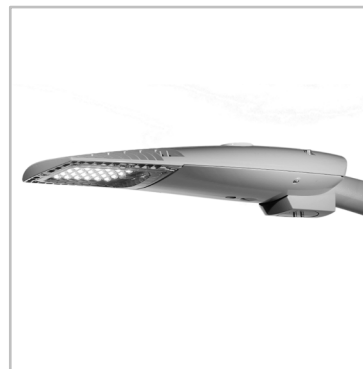


AXIA 2



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.

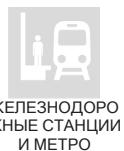
Опираясь на сильные стороны первой AXIA, второе поколение этого светильника предназначено для использования в качестве универсального инструмента для качественного освещения с низким энергопотреблением.

IP 66

IK 10

IK 09

IK 08



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 ударопрочности (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.

ТИП ПРИМЕНЕНИЯ

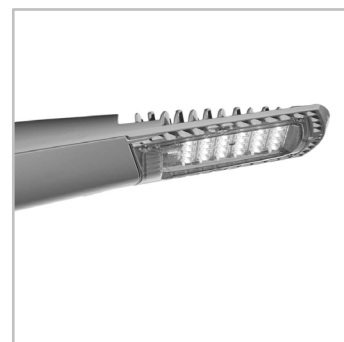
- ГОРОДСКИЕ И ЖИЛЫЕ УЛИЦЫ
- ВЕЛО- И ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ СТАНЦИИ И МЕТРО
- ПАРКОВКИ
- БОЛЬШИЕ ТЕРРИТОРИИ
- ПЛОЩАДИ И ПЕШЕХОДНЫЕ ЗОНЫ
- ДОРОГИ И АВТОМАГИСТРАЛИ

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°



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



Ребра охлаждения для оптимального управления температурой и длительной работы светильника.



ProFlex™

В отличие от концепции 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.

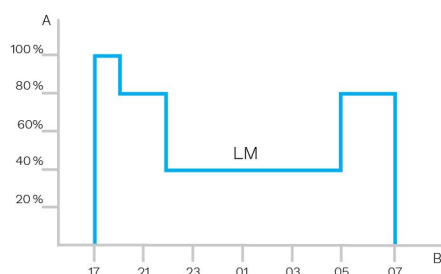




Пользовательский профиль диммирования

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.

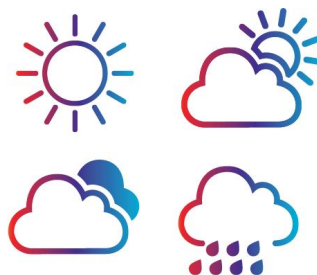


А. Эффективность | В. Время



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.





Консорциум Zhaga объединил усилия с DiiA и выпустил единую сертификацию Zhaga-D4i, которая сочетает в себе спецификации внешнего подключения Zhaga Book 18 версии 2 со спецификациями DiiA D4i для внутренней коммуникации по DALI.

Стандартизация для взаимодействующих экосистем

Как один из учредителей консорциума Zhaga, Schröder участвовал в создании и, следовательно, поддерживает программу сертификации Zhaga-D4i и инициативу этой группы по стандартизации взаимодействующей экосистемы. Спецификации D4i берут лучшее из стандартного протокола DALI2 и адаптируют его к среде внутри светильника, с определенными ограничениями. Со светильником Zhaga-D4i можно комбинировать только устройства управления, устанавливаемые на светильник. Согласно спецификации устройства управления ограничены средней потребляемой мощностью 2 Вт и 1 Вт соответственно.

Программа сертификации

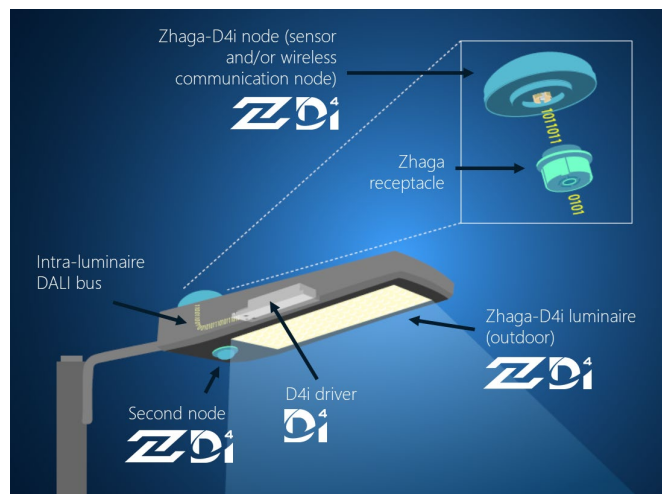
Сертификация Zhaga-D4i охватывает все критические функции, включая механическую подгонку, цифровую связь, отчетность по данным и требования к питанию внутри светильника, обеспечивая функциональную совместимость светильников (драйверов) и периферийных устройств, таких как узлы подключения, по принципу plug-and-play.

Экономичное решение

Светильник, сертифицированный Zhaga-D4i, включает драйверы, предлагающие функции, которые ранее были в узле управления, например измерение энергии, что, в свою очередь, упростило устройство управления и соответственно снизило стоимость системы управления.

2 разъема: верхний и нижний

Разъем Zhaga небольшого размера и подходит для применений, где важна эстетика. Архитектура Zhaga-D4i также предусматривает возможность размещения двух разъемов на одном светильнике, что позволяет, например, комбинировать датчик обнаружения и узел управления. Это также имеет дополнительную ценность, заключающуюся в стандартизации связи некоторых датчиков обнаружения по протоколу D4i.





Schröder EXEDRA – это самая передовая на рынке система управления освещением, которая управляет, отслеживает и анализирует работу уличного освещения удобным для пользователя способом.



Индивидуальный подход

Schröder EXEDRA включает в себя все расширенные функции, необходимые для управления интеллектуальными устройствами, управления в реальном времени и по расписанию, динамических и автоматизированных сценариев освещения, планирования технического обслуживания и полевых операций, управления энергопотреблением и интеграции подключенного оборудования сторонних производителей. EXEDRA полностью настраивается и включает инструменты для управления пользователями и многопользовательскую политику, которая позволяет подрядчикам, коммунальным предприятиям и крупным городам разделять проекты.

Мощный инструмент для повышения эффективности, рационализации и принятия решений

Данные - золото. Schröder EXEDRA дает менеджерам всю ясность, необходимую для принятия решений. Платформа собирает огромные объемы данных с конечных устройств и объединяет, анализирует и интуитивно отображает их, чтобы помочь конечным пользователям предпринимать правильные действия.

Защита со всех сторон

Schröder EXEDRA обеспечивает современную безопасность данных с помощью методов шифрования, хеширования, токенизации и управления ключами, которые защищают данные во всей системе и связанных с ней сервисах.

Стандартизация для взаимодействующих экосистем

Schröder играет ключевую роль в продвижении стандартизации с такими альянсами и партнерами, как uCIFI, TALQ и Zhaga. Наше общее стремление - предлагать решения, предназначенные для вертикальной и горизонтальной интеграции IoT. От тела (оборудования) до языка (модель данных) и интеллекта (алгоритмы) вся система Schröder EXEDRA опирается на открытые технологии совместного использования.

Schröder EXEDRA также полагается на Microsoft™ Azure для облачных сервисов, обеспечивающий высочайший уровень доверия, прозрачности, соответствия стандартам и нормативным требованиям.

Без каких-либо ограничений

В EXEDRA, Schröder применяет технологически независимый подход: мы полагаемся на открытые стандарты и протоколы для разработки архитектуры, способной беспрепятственно взаимодействовать со сторонними программными и аппаратными решениями. Schröder EXEDRA обеспечивает полную функциональную совместимость, так как предусматривает возможность:

- управлять устройствами (светильниками) других марок;
- управлять контроллерами и интегрировать датчики других производителей;
- подключаться к сторонним устройствам и платформам.

Готовое решение

В качестве системы без шлюза, использующей сотовую сеть, интеллектуальный автоматизированный процесс ввода в эксплуатацию распознает, проверяет и извлекает данные о светильнике в пользовательский интерфейс. Самовосстанавливающаяся сеть между контроллерами светильников позволяет настраивать адаптивное освещение в реальном времени непосредственно через пользовательский интерфейс.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Рекомендуемая высота установки	5m до 10m 16' до 33'
Наличие драйвера	Да
Маркировка CE	Да
Сертификация ENEC+	Да
Соответствие ROHS	Да
Сертификация Zhaga-D4i	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	Поликарбонат
Рассеиватель	Поликарбонат (со встроенными линзами)
Отделка корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие
Стандартный цвет	RAL 7040 серый
Степень защиты	IP 66
Ударопрочность	IK 08, IK 09, 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
 · 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

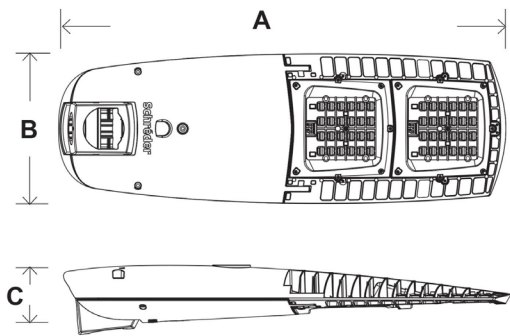
· В зависимости от конфигурации светильника. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.

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 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Протокол (ы) управления	1-10В, DALI
Варианты управления	AmpDim, Дуальная мощность, Пользовательский профиль диммирования, Фотоэлемент, Удаленное управление
Разъем	Опциональный разъем Zhaga - продукт, сертифицированный Zhaga-D4i NEMA 3-контактный (опция) NEMA 6-контактный (опция) NEMA 7-контактный (опция)
Ассоциированные системы управления	Owlet Nightshift Owlet IoT Schröder EXEDRA
Датчик	PIR (опция)

ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК	
Цветовая температура LED	2700K (Теплый белый 727) 3000K (Теплый белый 730) 3000K (Теплый белый 830) 4000K (Нейтральный белый 740)
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 (Теплый белый 727) >70 (Теплый белый 730) >80 (Теплый белый 830) >70 (Нейтральный белый 740)
Выходной световой коэффициент (ULOR)	0%

СРОК СЛУЖБЫ LED @ TQ 25°C	
Все конфигурации	100 000 год. - L90

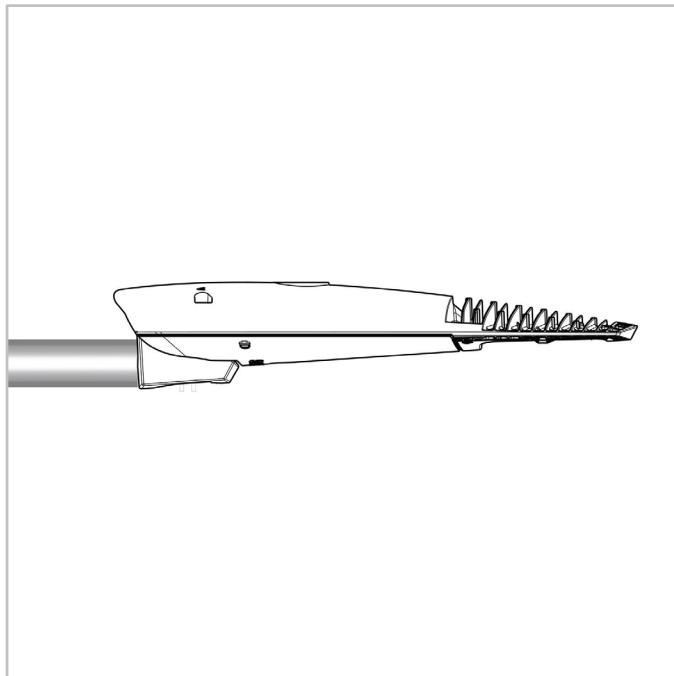
РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ	
АхВхС (мм inch)	AXIA 2.1 - 650x132x250 25.6x5.2x9.8 AXIA 2.2 - 895x132x300 35.2x5.2x11.8
Вес (кг lbs)	AXIA 2.1 - 6.7 14.7 AXIA 2.2 - 9.5 20.9
Аэродинамическое сопротивление (CxS)	AXIA 2.1 - 0.05 AXIA 2.2 - 0.07
Возможности монтажа	Консольная установка - Ø32мм Консольная установка -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



AXIA 2 | Торшерная установка на Ø60 или Ø76мм - крепление 2xM10



AXIA 2 | Консольная установка на Ø32 (через переходник) или Ø42-60мм - крепление 2xM10



			Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 727		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето- отдача (лм / Вт)	
Версия	Количество LED	Ток (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптика
AXIA 2.1	4	300	200	500	-	-	-	-	-	-	5.1	5.1	98	PRO FLEX™
	4	300	-	-	200	500	200	500	200	500	5	5	100	PRO FLEX™
	4	350	200	600	-	-	-	-	-	-	5.8	5.8	103	PRO FLEX™
	4	350	-	-	200	600	200	600	200	500	5.7	5.7	105	PRO FLEX™
	4	400	200	700	-	-	-	-	-	-	6.5	6.5	108	PRO FLEX™
	4	400	-	-	200	600	200	700	200	600	6.4	6.4	109	PRO FLEX™
	4	500	300	800	-	-	-	-	-	-	8	8	100	PRO FLEX™
	4	500	-	-	300	800	300	800	300	700	7.8	7.8	103	PRO FLEX™
	4	600	300	1000	-	-	-	-	-	-	9.4	9.4	106	PRO FLEX™
	4	600	-	-	300	900	400	1000	300	900	9.2	9.2	109	PRO FLEX™
	4	680	400	1100	-	-	-	-	-	-	10.6	10.6	104	PRO FLEX™
	4	680	-	-	400	1000	400	1100	400	1000	10.3	10.3	107	PRO FLEX™
	8	300	400	1100	-	-	-	-	-	-	9.3	9.3	118	PRO FLEX™
	8	300	-	-	400	1000	400	1000	400	1000	9	9	122	PRO FLEX™
	8	350	400	1200	-	-	-	-	-	-	10.6	10.6	113	PRO FLEX™
	8	350	-	-	400	1200	500	1200	400	1100	10.3	10.3	117	PRO FLEX™
	8	400	500	1400	-	-	-	-	-	-	11.9	11.9	118	PRO FLEX™
	8	400	-	-	500	1300	500	1400	500	1300	11.6	11.6	121	PRO FLEX™
	8	500	600	1700	-	-	-	-	-	-	14.5	14.5	117	PRO FLEX™
	8	500	-	-	600	1600	700	1700	600	1500	14.2	14.2	120	PRO FLEX™
	8	600	700	2000	-	-	-	-	-	-	17.4	17.4	115	PRO FLEX™
	8	600	-	-	700	1900	800	2000	700	1800	17	17	118	PRO FLEX™
	8	700	800	2300	-	-	-	-	-	-	20.2	20.2	114	PRO FLEX™
	8	700	-	-	900	2100	900	2200	800	2100	19.7	19.7	117	PRO FLEX™
	8	820	1000	2600	-	-	-	-	-	-	23.7	23.7	110	PRO FLEX™
	8	820	-	-	1000	2400	1000	2600	900	2400	23.1	23.1	113	PRO FLEX™
	16	300	800	2200	-	-	-	-	-	-	16.4	16.4	134	PRO FLEX™
	16	300	-	-	800	2000	800	2100	800	2000	15.9	15.9	138	PRO FLEX™
	16	350	900	2500	-	-	-	-	-	-	18.8	18.8	133	PRO FLEX™
	16	350	-	-	900	2400	1000	2500	900	2300	18.2	18.2	137	PRO FLEX™
	16	400	1100	2800	-	-	-	-	-	-	21.4	21.4	131	PRO FLEX™

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



Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 727		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	Оптика
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 2.1	16	400	-	-	1100	2700	1100	2800	1000	2600	20.6	20.6	136	PRO FLEX™
	16	500	1300	3500	-	-	-	-	-	-	26.7	26.7	131	PRO FLEX™
	16	500	-	-	1300	3300	1400	3400	1300	3100	26.1	26.1	134	PRO FLEX™
	16	600	1500	4100	-	-	-	-	-	-	31.7	31.7	129	PRO FLEX™
	16	600	-	-	1500	3800	1600	4000	1500	3700	31	31	129	PRO FLEX™
	16	700	1800	4600	-	-	-	-	-	-	37	37	124	PRO FLEX™
	16	700	-	-	1800	4300	1800	4500	1700	4200	36.1	36.1	127	PRO FLEX™
	16	760	1900	5000	-	-	-	-	-	-	40	40	125	PRO FLEX™
	16	760	-	-	1900	4600	2000	4800	1800	4500	39.2	39.2	125	PRO FLEX™
	24	200	900	2300	-	-	-	-	-	-	15.9	15.9	145	PRO FLEX™
	24	200	-	-	800	2100	900	2200	800	2000	15.3	15.3	144	PRO FLEX™
	24	300	1300	3300	-	-	-	-	-	-	23.1	23.1	143	PRO FLEX™
	24	300	-	-	1200	3100	1300	3200	1200	3000	22.4	22.4	147	PRO FLEX™
	24	350	1500	3800	-	-	-	-	-	-	26.8	26.8	142	PRO FLEX™
	24	350	-	-	1400	3600	1500	3700	1400	3400	26	26	146	PRO FLEX™
	24	400	1700	4300	-	-	-	-	-	-	30.6	30.6	141	PRO FLEX™
	24	400	-	-	1600	4000	1700	4200	1600	3900	29.7	29.7	145	PRO FLEX™
	24	500	2000	5200	-	-	-	-	-	-	38.2	38.2	136	PRO FLEX™
	24	500	-	-	2000	4900	2100	5100	1900	4700	37.2	37.2	140	PRO FLEX™
	24	540	2200	5600	-	-	-	-	-	-	41.5	41.5	135	PRO FLEX™
	24	540	-	-	2100	5200	2200	5500	2100	5100	40.5	40.5	138	PRO FLEX™
	24	600	2400	6100	-	-	-	-	-	-	46.5	46.5	131	PRO FLEX™
	24	600	-	-	2300	5700	2400	6000	2300	5600	45.5	45.5	134	PRO FLEX™
	24	700	2700	7000	-	-	-	-	-	-	54.5	54.5	128	PRO FLEX™
	24	700	-	-	2700	6500	2800	6800	2600	6300	53	53	130	PRO FLEX™
	24	800	3000	7800	-	-	-	-	-	-	62.5	62.5	125	PRO FLEX™
	24	800	-	-	3000	7300	3100	7600	2900	7100	61	61	126	PRO FLEX™
	24	890	3300	8400	-	-	-	-	-	-	69.5	69.5	121	PRO FLEX™
	24	890	-	-	3200	7900	3400	8300	3100	7700	68	68	124	PRO FLEX™

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



Версия	Количество LED	Ток (mA)	Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 727		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето-отдача (лм / Вт)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптика
AXIA 2.2	32	300	1700	4400	-	-	-	-	-	-	30.3	30.3	145	
	32	300	-	-	3900	4100	4100	4300	3800	4000	29.4	29.4	150	
	32	350	2000	5100	-	-	-	-	-	-	35.4	35.4	144	
	32	350	-	-	4500	4800	4700	5000	4400	4600	34.3	34.3	149	
	32	400	2300	5800	-	-	-	-	-	-	40.5	40.5	143	
	32	400	-	-	5100	5400	5300	5600	4900	5200	39.3	39.3	145	
	32	500	2800	7000	-	-	-	-	-	-	50.5	50.5	139	
	32	500	-	-	6200	6500	6500	6800	6000	6300	49.5	49.5	139	
	32	600	3200	8200	-	-	-	-	-	-	61	61	134	
	32	600	-	-	7300	7700	7600	8000	7100	7400	59.5	59.5	136	
	32	700	3700	9400	-	-	-	-	-	-	69.5	69.5	135	
	32	700	-	-	8300	8700	8600	9100	8000	8400	67.5	67.5	136	
	32	800	5800	10300	-	-	-	-	-	-	80	80	129	
	32	800	-	-	9200	9700	9600	10100	8900	9400	78	78	132	
	32	860	4300	11000	-	-	-	-	-	-	86	86	128	
	32	900	6300	11300	-	-	-	-	-	-	90	90	126	
	32	900	-	-	10100	10600	10500	11100	9800	10300	88	88	128	
	32	960	4700	12000	-	-	-	-	-	-	97	97	124	
	32	960	-	-	10600	11200	11100	11600	10300	10800	94	94	127	
	40	300	2200	5500	-	-	-	-	-	-	37.2	37.2	148	
	40	300	-	-	4900	5200	5100	5400	4800	5000	36	36	153	
	40	350	2500	6300	-	-	-	-	-	-	43.5	43.5	145	
	40	350	-	-	5700	6000	5900	6200	5500	5800	42	42	150	
	40	400	2800	7200	-	-	-	-	-	-	49.5	49.5	145	
	40	400	-	-	6400	6700	6700	7000	6200	6500	48	48	148	
	40	500	3500	8800	-	-	-	-	-	-	60.5	60.5	145	
	40	500	-	-	7800	8200	8100	8500	7500	7900	59	59	147	
	40	600	4100	10300	-	-	-	-	-	-	73	73	141	
	40	600	-	-	9100	9600	9500	10000	8800	9300	71	71	144	

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



			Выходной поток светильника (лм) Нейтральный белый 740		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 727		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 730		Выходной поток светильника (лм) Теплый белый 830		Потребляемая мощность (Вт)*		Свето- отдача (лм / Вт)	
Версия	Количество LED	Ток (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптика
AXIA 2.2	40	700	4600	11700	-	-	-	-	-	-	86	86	136	
	40	700	-	-	10400	10900	10800	11400	10000	10600	84	84	138	
	40	800	5200	13100	-	-	-	-	-	-	99	99	132	
	40	800	-	-	11500	12100	12000	12700	11200	11800	97	97	133	
	40	900	5700	14300	-	-	-	-	-	-	113	113	127	
	40	900	-	-	12700	13300	13200	13900	12300	12900	110	110	128	
	40	1000	6100	15500	-	-	-	-	-	-	128	128	121	
	40	1000	-	-	13700	14400	14300	15000	13300	14000	124	124	123	
	48	200	1800	4500	-	-	-	-	-	-	29.8	29.8	151	
	48	200	-	-	4100	4300	4200	4500	3900	4100	28.6	28.6	157	
	48	300	2600	6700	-	-	-	-	-	-	44	44	152	
	48	300	-	-	5900	6200	6200	6500	5700	6000	42.5	42.5	155	
	48	350	3000	7600	-	-	-	-	-	-	51.5	51.5	148	
	48	350	-	-	6800	7200	7100	7500	6600	6900	50	50	152	
	48	400	3400	8700	-	-	-	-	-	-	59	59	147	
	48	400	-	-	7700	8100	8000	8400	7400	7800	57	57	151	
	48	500	4200	10600	-	-	-	-	-	-	73	73	145	
	48	500	-	-	9300	9800	9800	10300	9100	9500	71	71	146	
	48	600	4900	12400	-	-	-	-	-	-	88	88	141	
	48	600	-	-	10900	11500	11400	12000	10600	11200	86	86	142	
	48	700	5600	14100	-	-	-	-	-	-	103	103	137	
	48	700	-	-	12400	13100	13000	13700	12100	12700	100	100	139	
	48	800	6200	15600	-	-	-	-	-	-	120	120	130	
	48	800	-	-	13900	14600	14500	15200	13400	14100	117	117	132	
	48	900	6800	17200	-	-	-	-	-	-	136	136	126	
	48	900	-	-	15200	16000	15800	16700	14700	15500	132	132	129	
	48	1000	7400	18700	-	-	-	-	-	-	152	152	123	
	48	1000	-	-	16500	17400	17200	18100	16000	16800	148	148	124	

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

