

Аксія 3



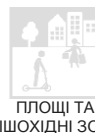
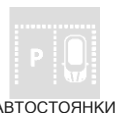
Спроекована для ефективності,
призначена для зручності

З огляду на відгуки клієнтів, які відіграють важливу роль в процесі проектування наших світильників, ми розробили інноваційну Аксія 3. Це не просто світильник, це - платформа, яка забезпечує сталість, економічність, зручність експлуатації та підтримує функції розумного міста.

Спираючись на досвід роботи сотень тисяч Аксій, встановлених по всьому світу, цей світильник третього покоління розширює існуючі межі за допомогою фотометричних інновацій, простоти і швидкості монтажу, а також підключенню FutureProof.

Доступний у трьох розмірах, світильник Аксія 3 дозволяє досягти максимальної ефективності при освітленні різного роду середовищ - від велосипедних доріжок, площ, автостоянок до житлових кварталів, вулиць міста, великих бульварів та автомагістралей.

Цей легкий і компактний світильник поєднує в собі якість світла з мінімальними викидами вуглецю. Крім того, Аксія 3 відрізняється простим монтажем і спрощеним технічним обслуговуванням, що зменшує загальні експлуатаційні витрати.



Концепція

Аксія 3 - міцний, проте компактний світильник, розроблений з акцентом на мініатюризацію та високу ефективність. Аксія 3, виготовлена з відлитого під тиском алюмінію та композитних матеріалів, випускається у трьох розмірах. Завдяки зменшеній вазі цей вуличний світильник є легким у поводженні під час монтажу.

Аксія 3.1, яка може містити до 16 світлодіодів, ідеально підходить для застосування на малих висотах, тоді як Аксія 3.2 і 3.3, відповідно до 32 або 64 світлодіодів, призначені для освітлення вулиць міста, великих доріг, проспектів та автомагістралей.

Серія Аксія 3 оснащена оптичною системою ProFlex™, яка забезпечує найвищу ефективність завдяки здатності максимізувати світловіддачу і забезпечувати дуже широкий розподіл світла.

Аксія 3 поставляється з заздалегідь виведеним кабелем, тому немає потреби відкривати світильник. Уся серія має інтегрований вузол кріплення, адаптований до консольного та вінцевого монтажу на закінчення опори різних діаметрів (Ø32 мм через перехідник, Ø42-48 мм, Ø60 мм і Ø76 мм).

Щоб оптимізувати рівень освітлення, зменшити енергоспоживання та обмежити забруднення атмосфери світлом, кут нахилу можна відрегулювати на місці для вінцевої (-5°/+15°) та консольної (-10°/+10°) установок.

Цей високоефективний, економічний і готовий до підключення світильник пропонує містам і селищам ідеальне рішення для поліпшення рівня освітлення, підвищення безпеки, економії енергії і зменшення впливу на довкілля.

Аксія 3 - ідеальний інструмент, що забезпечить 25 років ефективності, сталості і безпеки.



Оптична система ProFlex™ пропонує найвищу світловіддачу.



Серія світильників Аксія 3 має інтегрований вузол кріплення на опору діаметром від Ø32 до Ø76мм.

Типи застосувань

- ВУЛИЦІ МІСТ ТА ЖИТЛОВІ КВАРТАЛИ
- МОСТИ
- ВЕЛО- ТА ПІШОХІДНІ ДОРІЖКИ
- ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ ТА МЕТРО
- АВТОСТОЯНКИ
- ВЕЛИКІ ТЕРИТОРІЇ
- ПЛОЩІ ТА ПІШОХІДНІ ЗОНИ
- ДОРОГИ ТА АВТОМАГІСТРАЛІ

Ключові переваги

- Максимальна економія коштів на енергоспоживанні та технічному обслуговуванні
- Оптична система ProFlex™, яка забезпечує високоефективне освітлення, комфорт та безпеку
- 3 типорозміри, щоб підібрати найкраще світлове рішення для кожного застосування на дорогах та вулицях міста
- Легкий монтаж: виведений кабель та універсальний вузол кріплення для консольної та вінцевої установки
- Можливість регулювання нахилу задля оптимізації світлорозподілу та рівномірності освітлення
- Готовність до підключення систем розумного міста



Щоб оптимізувати рівень освітлення та отримати додаткову економію енергії кут нахилу регулюється на місці.



Аксія 3 готова до підключення і може працювати з різними датчиками та системами керування.



В оптичній системі ProFlex™ лінзи інтегруються безпосередньо у полікарбонатний розсіювач. Це дозволяє збільшити вихідний світлопотік та зменшити відбивання всередині оптичного блоку.

Полікарбонат, використаний для оптичного блоку ProFlex™, має високу оптичну прозорість для кращої передачі світла, високу ударостійкість у порівнянні зі склом та тривалий термін служби завдяки УФ-стабілізації.

Концепція ProFlex™ робить можливим більш компактний дизайн з тонким оптичним блоком і більш широкий світлорозподіл, що дає змогу збільшити відстань між опорами.





Користувацький профіль дімування

Інтелектуальні драйвери світильників можна запрограмувати на заводі з використанням складних профілів дімування: до 5 комбінацій часових інтервалів та рівнів світла. Ця функція не потребує додаткової проводки.

Період між вмиканням і вимиканням використовується для активації попередньо встановленого режиму дімування. Користувацький профіль дімування забезпечує максимальну економію електроенергії за одночасного дотримання необхідних рівнів та рівномірності освітлення протягом ночі.



A. Світлопотік | B. Час



Датчик денного світла/ фотоелемент

Фотоелементи або датчики денного світла вмикають світильник, як тільки рівень природного освітлення стає недостатнім. Для безпеки та комфорту громадського простору, світильник може програмуватися на включення під час шторму, в похмурий день (на критичних ділянках) або лише вночі.



PIR датчик: виявлення руху

У місцях з невеликою нічною активністю, рівень освітлення можна зменшити до мінімуму більшу частину часу. Використання пасивних інфрачервоних датчиків (PIR) дозволяє підвищити рівень освітлення у разі виявленні пішоходу чи транспортного засобу.

Кожен світильник можна налаштувати індивідуально за кількома параметрами, такими як: мінімальний та максимальний світловий потік, час реагування, тривалість періоду вмикання/вимикання. PIR датчики можуть бути використані в автономній та взаємодіючій мережах освітлення.



owlet IoT

Оулет IoT дистанційно керує світильниками мережі, створюючи ресурс для підвищення ефективності, отримання точних даних в режимі реального часу та економії електроенергії до 85%.



ВСЕ В ОДНОМУ

Контролер LUCO P7 CM виконує найсучасніші функції для оптимізованого керування мережею. Він також має інтегрований фотоелемент та працює за астрономічним годинником для сезонної адаптації профілю дімування.

ШВИДКЕ НАЛАШТУВАННЯ

Завдяки бездротовому зв'язку немає потреби в кабелях. Мережа не має фізичних обмежень та границь.

Мережу освітлення можна розширити в будь-який час від одного блоку управління до необмеженої кількості.

Завдяки геолокації в режимі реального часу та автоматичному виявленню параметрів світильника, налаштування відбувається легко та швидко.

ЗРУЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ

Як тільки контролер встановлюється на світильник, той автоматично з'являється на веб-карті разом із GPS-координатами.

Проста у використанні панель інструментів дозволяє організувати та налаштувати екрани, статистику, звіти під кожного користувача. Відповідні статистичні дані можна отримати в режимі реального часу.

Доступ до веб-додатку Оулет IoT можна отримати будь-коли та з будь-якої точки світу, використовуючи пристрій, підключений до інтернету. Додаток адаптується до пристрою, щоб запропонувати інтуїтивно зрозумілий спосіб роботи, зручний для користувача.

Для моніторингу найважливіших елементів мережі освітлення можна запрограмувати отримання сповіщень в режимі реального часу.

БЕЗПЕКА

Система Оулет IoT використовує місцеву мережу бездротового зв'язку для миттєвої комунікації між світильниками, світильниками та дистанційною системою керування. Для безперебійної передачі даних в центральну систему керування та від неї, система використовує хмарні сховища.

Для захисту передачі даних в обох напрямках система використовує протокол IP V6. Використання захищеної APN гарантує високий рівень захисту Оулет IoT.

У випадку відмови зв'язку, вбудовані астрономічні годинники та фотоелементи візьмуть на себе команду включення/виключення світильників. Таким чином вдасться уникнути повного затемнення в нічну пору.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки датчикам та/або заздалегідь запрограмованим параметрам, сценарії освітлення можна легко адаптувати до реальних обставин, забезпечуючи правильні рівні освітлення в потрібний час і в потрібному місці.

Інтегрований вимірювальний пристрій пропонує найвищу точність, доступну сьогодні на ринку, що дає змогу приймати рішення на основі реальних цифр.

Точний зворотній зв'язок в режимі реального часу та чітка звітність забезпечують ефективну роботу мережі та оптимізацію сервісного обслуговування.

При одночасному ввімкненні світлодіодних світильників, значний пусковий струм може створювати проблеми для електромережі. Оулет IoT включає в себе алгоритм постійного захисту мережі.

ВІДКРИТІСТЬ

Контролер LUCO P7 CM можна підключити до стандартного 7-контактного NEMA-роз'єму і керувати світильником через протокол DALI чи 1-10V.

Оулет IoT базується на протоколі IPv6. Цей метод адресації пристроїв може генерувати практично необмежену кількість унікальних комбінацій для підключення до інтернету чи комп'ютерної мережі.

Завдяки відкритим API, Оулет IoT може інтегруватися в існуючі та можливі загальні системи управління.

Рішення Schröder Bluetooth складається з 3 основних компонентів:

- Вставка Bluetooth, підключена до модульного драйвера світильника (BLE трансивер)
- Антена Bluetooth, встановлена на світильник
- Додаток для смартфонів під назвою Sirius BLE



Зручність у використанні

Рішення Schröder Bluetooth ідеально підходить для індивідуального налаштування вуличних світильників на місці установки за допомогою технології Bluetooth. Користувач може включати або вимикати світильник, адаптувати профіль дімування, зчитувати діагностичні дані та багато іншого. Зручна для користувача програма Sirius BLE пропонує легкий та безпечний доступ до функцій керування та налаштування.

Незалежно від того, де знаходиться ваша мережа освітлення, це рішення допоможе легко керувати світильниками, знаходячись поруч з опорами освітлення.

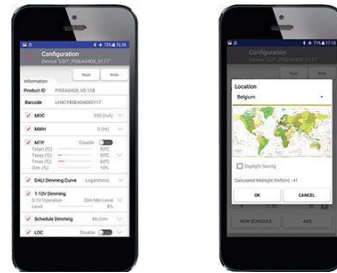
Швидке та просте підключення

Отримайте додаток Sirius від компанії Schröder. Перейдіть до меню. Натисніть кнопку "SCAN DEVICE (START)", щоб знайти навколишні модулі BLE. Знайдені модулі відображатимуться разом з гістограмою інтенсивності сигналу, яка свідчить про віддаленість кожного модуля. Клацніть на пристрій, до якого потрібно підключитися, і введіть власний ключ доступу для керування світильником.



Налаштування параметрів

Підключившись до світильника, можна налаштувати різні параметри, такі як максимальний вихідний струм, мінімальний рівень дімування та профіль дімування.



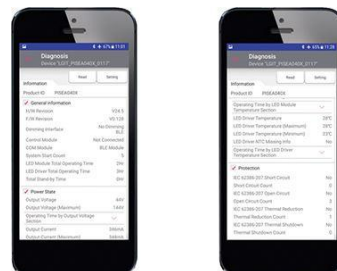
Ручне налаштування дімування

Додаток дозволяє миттєво адаптувати рівні дімування через ручне керування світильником. Просто натисніть на кнопку "Dimming" в головному меню додатку та задайте необхідні значення, використовуючи коліщатко чи кнопку. При натисканні кнопки відповідне значення відобразиться на коліщатку. Це дає змогу протестувати вмикання/вимикання та функції дімування світильника, з'єднаного зі смартфоном. Визначені рівні дімування можна застосовувати відразу.



Діагностика на місці установки

При підключенні до світильника можна отримати доступ до різноманітної діагностичної інформації: загальна кількість активних подій, час роботи світлодіодного модуля та драйвера, загальне енергоспоживання LED драйвера, і т.п. Також можна відстежити операційні події (короткі замикання, захисне відключення при перегріві...). Діагностичні значення можуть відображати поточний стан або акумульовані значення на момент діагностики.

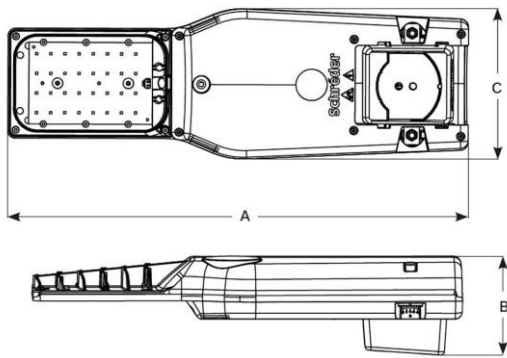


ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ		ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	
Рекомендована висота установки	Від 4м до 12м 13' до 39'	Клас електробезпеки	Клас I EU
Наявність драйвера	Так	Номинальна напруга	220-240В - 50-60Гц
СЕ маркування	Так	Коефіцієнт потужності (при повному навантаженні)	0.9
Сертифікація ENEC	Так	Захист від перенапруги (кВ)	10
Відповідність ROHS	Так	Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Випробування за стандартом	LM 79-08 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025)	Протоколи керування	Bluetooth, DALI
КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ		Можливості керування	Користувацький профіль дімування, Фотоелемент, Дистанційне керування
Корпус	Алюмінієвий Композитні матеріали	Варіанти роз'ємів	Низьковольтний роз'єм (як опція) NEMA 3-контактний (як опція) NEMA 6-контактний (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Оптика	Полікарбонат	Системи керування	Sirius BLE Оулет IoT
Розсіювач	Полікарбонатний (з інтегрованими лінзами)	Датчик	PIR (як опція)
Покриття	Поліефірне порошкове покриття	ОПТИЧНИЙ БЛОК	
Стандартні кольори	RAL 7040 сірий RAL 9005 чорний	Колірна температура LED	3000K (Теплий білий 730) 4000K (Нейтральний білий 740)
Ступінь захисту	IP 66	Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (Теплий білий 730) >70 (Нейтральний білий 740)
Ударостійкість	IK 10	Коефіцієнт виходу світла вгору (ULOR)	0%
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами	ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C	
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ		Всі виконання	100 000 год. - L90
Діапазон робочих температур (Ta)	від -30°C до +45°C / від -22°F до 113°F		

· Залежить від конфігурації світильника. Для більш детальної інформації, будь ласка, контакуйте з нами.

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм inch)	AXIA 3.1 - 513x130x191 20.2x5.1x7.5 AXIA 3.2 - 585x130x191 23.0x5.1x7.5 AXIA 3.3 - 550x130x277 21.7x5.1x10.9
Вага (кг lbs)	AXIA 3.1 - 3.6 7.9 AXIA 3.2 - 4.8 10.6 AXIA 3.3 - 6 13.2
Аеродинамічний опір (CxS)	AXIA 3.1 - 0.03 AXIA 3.2 - 0.03 AXIA 3.3 - 0.04
Можливі варіанти кріплення	Консольне кріплення - Ø32мм Консольне кріплення - Ø42мм Консольне кріплення - Ø48мм Консольне кріплення - Ø60мм Вінцеве кріплення - Ø60мм Вінцеве кріплення - Ø76мм





Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)	Оптична система
			Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 3.1	8	300	1000	1000	1100	1100	8.3	8.3	133	
	8	400	1300	1300	1400	1400	10.9	10.9	128	
	8	600	1900	1900	2000	2100	16.3	16.3	129	
	8	700	2100	2200	2300	2400	18.8	18.8	128	
	8	850	2500	2600	2700	2800	22.8	22.8	123	
	16	200	1400	1400	1500	1500	11.1	11.1	135	
	16	300	2000	2100	2200	2300	15.9	15.9	145	
	16	480	3100	3200	3300	3500	25.1	25.1	139	
	16	500	3200	3300	3400	3600	25.8	25.8	140	
	16	600	3800	3900	4000	4200	31	31	135	
	16	700	4300	4500	4600	4800	35.6	35.6	135	
	16	870	5100	5300	5400	5700	44	44	130	

Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 5%



Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)	Оптична система
			Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 3.2	24	200	2100	2200	2200	2300	15.3	15.3	150	
	24	300	3100	3200	3300	3400	22.4	22.4	152	
	24	400	4000	4100	4300	4400	29.7	29.7	148	
	24	500	4800	5000	5200	5400	37.2	37.2	145	
	24	590	5600	5800	6000	6200	44	44	141	
	24	700	6400	6600	6900	7100	52.5	52.5	135	
	24	800	7100	7400	7600	7900	60.5	60.5	131	
	24	900	7800	8000	8300	8600	68.5	68.5	126	
	24	1000	8400	8600	9000	9300	76	76	122	
	32	200	2800	2900	3000	3100	19.8	19.8	157	
	32	300	4100	4200	4400	4500	29.5	29.5	153	
	32	450	5900	6100	6300	6500	45.5	45.5	143	
	32	500	6500	6700	6900	7200	48.5	48.5	148	
	32	600	7500	7800	8100	8400	59	59	142	
	32	700	8600	8900	9200	9500	69	69	138	
	32	800	9500	9800	10200	10500	78	78	135	

Відхилення світлового потоку LED $\pm 7\%$, споживаної потужності $\pm 5\%$



Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)	Оптична система
			Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 3.3	48	200	4200	4300	4500	4600	27.9	27.9	165	
	48	300	6100	6400	6600	6800	42	42	162	
	48	400	8000	8300	8500	8900	56	56	159	
	48	550	10400	10900	11200	11600	78	78	149	
	48	600	11200	11700	12000	12500	86	86	145	
	48	700	12600	13200	13500	14100	100	100	141	
	48	800	13900	14500	14900	15500	115	115	135	
	48	880	14900	15500	15900	16600	129	129	129	
	64	200	5600	5800	6000	6200	37.7	37.7	164	
	64	300	8200	8500	8800	9100	56.5	56.5	161	
	64	420	11100	11500	11900	12400	79	79	157	
	64	500	12900	13400	13800	14400	94	94	153	
	64	600	15000	15600	16000	16700	113	113	148	
	64	700	16900	17600	18100	18800	137	137	137	
	64	880	19800	20600	21200	22100	172	172	128	

Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 5%

