

# Аксія 2



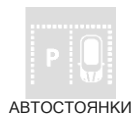
## Найбільш комплексне та економічне рішення для світлодіодного освітлення

Світильник Аксія 2 пропонує найбільш повне і вигідне світлодіодне рішення для освітлення будь-якої дороги, вулиці чи пішохідної зони. Він забезпечує переваги світлодіодного освітлення без високої вартості, пов'язаної зі світлодіодами.

Завдяки кільком світлорозподілам, адаптованим до різних застосувань, Аксія 2 є одним з найбільш ефективних світильників, доступних на ринку, з швидкою окупністю інвестицій.

Опираючись на сильні сторони першої Аксії, друге покоління світильника призначене для використання в якості універсального інструменту, який забезпечує економічне рішення для якісного освітлення з низьким енергоспоживанням.

IP 66	IK 10	IK 09
IK 08		
		CE



## Концепція

Світильник Аксія 2 складається з відлитого алюмінієвого корпусу, універсального вузла кріплення і полікарбонатного розсіювача з вбудованими лінзами.

Для ефективної тепловіддачі електронні компоненти і оптичний блок розташовані в окремих відсіках у горизонтальній площині. Корпус має ребра охолодження, що дозволяє підтримувати ефективність в часі.

Доступний у двох розмірах, світильник Аксія 2 є надзвичайно ефективним світлодіодним рішенням для освітлення вулиць, доріг і будь-якого іншого зовнішнього середовища, де важливо максимально заощадити енергію.

Серія світильників Аксія 2 пропонується з універсальним вузлом кріплення для консольного (Ø32, Ø42, Ø48 або Ø60 мм) та вінцевого (Ø60 або Ø76 мм) монтажу. Кут нахилу можна регулювати на місці з кроком в 2,5°.

Завдяки високому рівню захисту від попадання пилу і вологи (IP 66) та високій ударостійкості (IK 08 - IK 10), Аксія 2 витримує суворі умови експлуатації і протягом десятиліть забезпечує якісне освітлення з мінімальним споживанням енергії.



Універсальний вузол для консольного та вінцевого кріплення з можливістю регулювання нахилу з кроком 2,5°.



Легкий доступ до блоку управління для обслуговування у разі необхідності.

## Типи застосувань

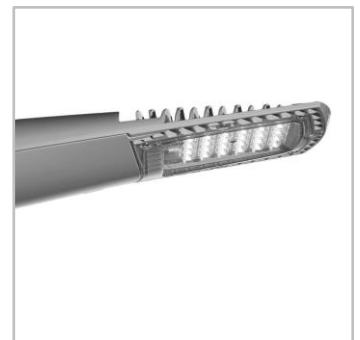
- ВУЛИЦІ МІСТ ТА ЖИТЛОВІ КВАРТАЛИ
- МОСТИ
- ВЕЛО- ТА ПІШОХІДНІ ДОРІЖКИ
- ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ ТА МЕТРО
- АВТОСТОЯНКИ
- ВЕЛИКІ ТЕРИТОРІЇ
- ПЛОЩІ ТА ПІШОХІДНІ ЗОНИ
- ДОРОГИ ТА АВТОМАГІСТРАЛІ

## Ключові переваги

- Економічне та ефективне світлове рішення з швидкою окупністю інвестицій
- Підключення до систем «розумного міста»
- Оптичний блок з світлорозподілами, адаптованими до різних застосувань
- Система ThermiX® для ефективної роботи в довгостроковій перспективі
- Концепція FutureProof: дотримання принципів циркулярної економіки
- Універсальний вузол для консольного та вінцевого кріплення
- Регульований нахил з кроком 2,5°



Оптична система ProFlex™ для точного світлорозподілу з найвищою ефективністю.



Ребра охолодження для ефективної тепловіддачі і сталої ефективності в часі.



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.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ		ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	
Рекомендована висота установки	Від 5м до 10м   16' до 33'	Клас електробезпеки	Клас I EU, Клас II 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
Закон Франції від 27 грудня 2018 року - відповідність типам застосувань	a, b, c, d, e, f, g	Протоколи керування	1-10В, DALI
Випробування за стандартом	LM 79-08 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025)	Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувачський профіль дімування, Фотоелемент, Дистанційне керування
КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ		Варіанти роз'ємів	NEMA 3-контактний (як опція) NEMA 6-контактний (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Корпус	Алюмінієвий	Системи керування	Оулет Nightshift Оулет IoT
Оптика	Полікарбонат	Датчик	PIR (як опція)
Розсіювач	Полікарбонатний (з інтегрованими лінзами)	ОПТИЧНИЙ БЛОК	
Покриття	Поліефірне порошкове покриття	Колірна температура LED	3000K (Теплий білий 730) 3000K (Теплий білий 830) 4000K (Нейтральний білий 740)
Стандартні кольори	RAL 7040 сірий	Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (Теплий білий 730) >80 (Теплий білий 830) >70 (Нейтральний білий 740)
Ступінь захисту	IP 66	Коефіцієнт виходу світла вгору (ULOR)	0%
Ударостійкість	IK 08, IK 09, IK 10	ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C	
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами	Всі виконання	100 000 год. - L90
Доступ для технічного обслуговування	Через відкручування гвинтів на нижній кришці		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Інші кольори RAL та AKZO під замовлення</li> <li>· IK може відрізнятися залежно від розміру / конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.</li> </ul>			
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ			
Діапазон робочих температур (Ta)	від -30°C до +50°C / від -22°F до 122°F		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Залежить від конфігурації світильника. Для більш детальної інформації, будь ласка, контакуйте з нами.</li> </ul>			

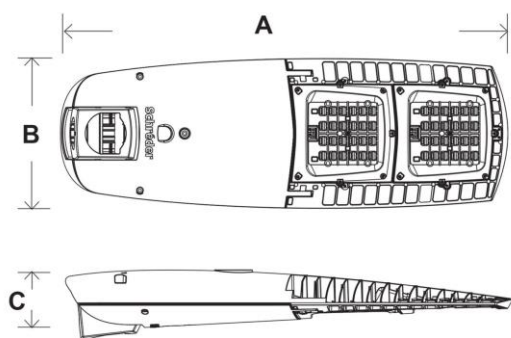
## РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм | inch) AXIA 2.1 - 650x132x250 | 25.6x5.2x9.8  
 AXIA 2.2 - 895x132x300 | 35.2x5.2x11.8

Вага (кг | lbs) AXIA 2.1 - 6.7 | 14.7  
 AXIA 2.2 - 9.5 | 20.9

Аеродинамічний опір (CxS) AXIA 2.1 - 0.05  
 AXIA 2.2 - 0.07

Можливі варіанти кріплень  
 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 830		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)	Оптична система
			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	

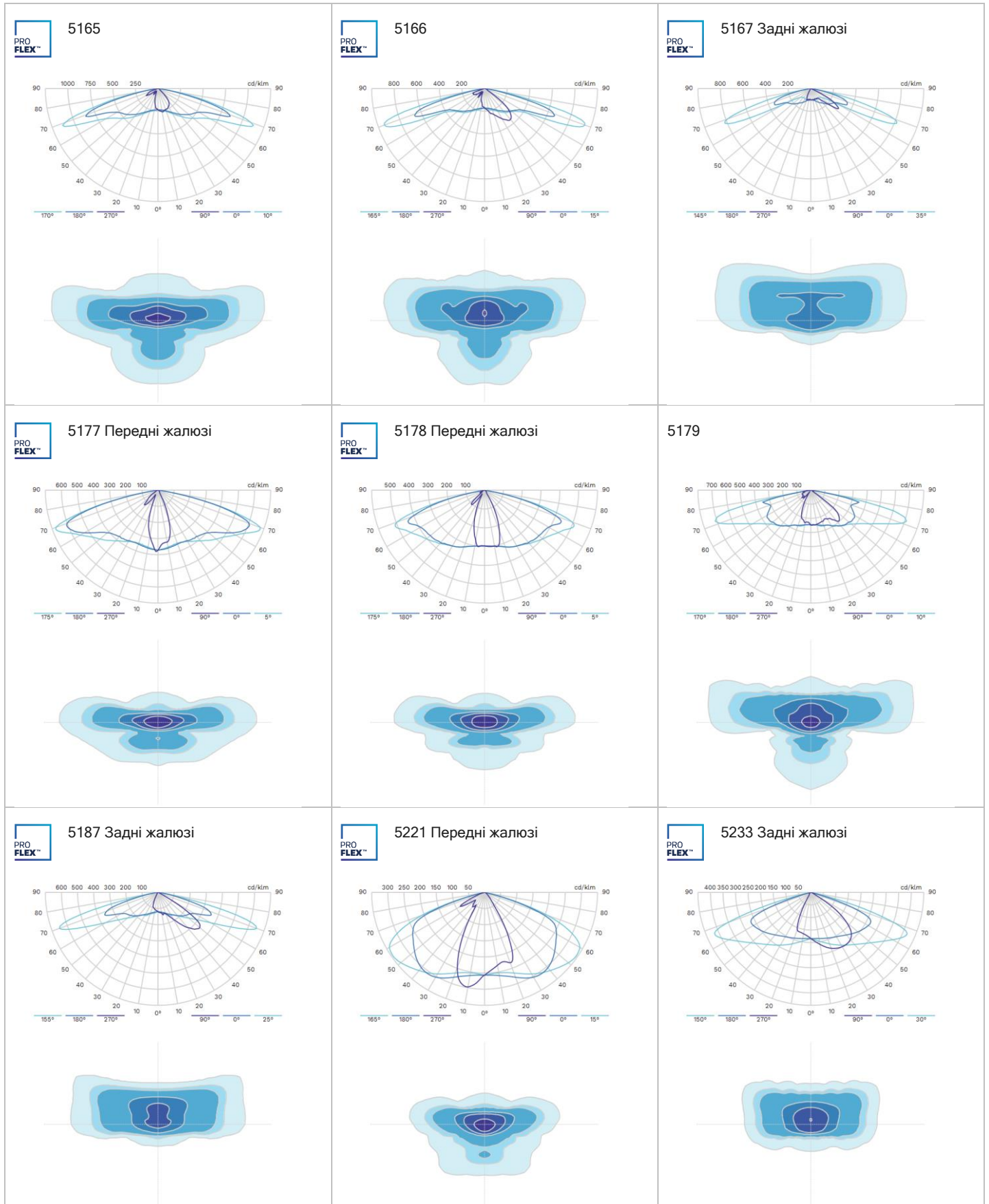
Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 5%





Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 830		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)	Оптична система
			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		

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





5241 Задні жалюзі

