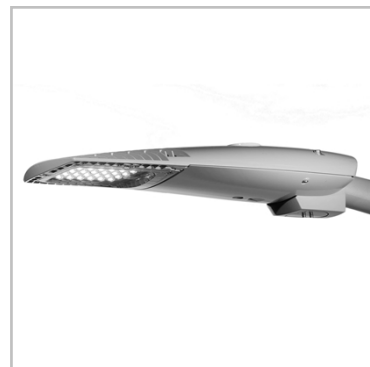


AXIA 2



Najbardziej kompleksowe i ekonomiczne rozwiązanie oświetleniowe LED

Oprawa AXIA 2 jest najbardziej wszechstronnym i najlepszym rozwiązaniem wykorzystującym technologię LED do oświetlenia dróg, ulic lub ciągów pieszo-rowerowych. AXIA 2 oferuje szybki zwrot kosztów inwestycji jako jedna z najbardziej wydajnych opraw dostępnych na rynku. Opierając się na mocnych stronach przetłomowej oprawy Axia, druga generacja oprawy przeznaczona jest do wielofunkcyjnych zastosowań, zapewniając efektywne kosztowo rozwiązanie dla tych, którym zależy na zmniejszeniu kosztów energii przy zachowaniu wszystkich zalet oświetlenia LED.



IP 66

IK 10

IK 09

IK 08



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



DUŻE OBSZARY



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE



ULICE I
AUTOSTRADY

Koncepcja

Obudowa oprawy Axia 2 wykonana jest z wysokociśnieniowego odlewu aluminium z poliwęglanową osłoną diod oraz rozsyłami światłości dopasowanymi do różnych zastosowań, sprawia, że oferuje szybki zwrot kosztów inwestycji jako jedna z najbardziej wydajnych opraw dostępnych na rynku.

Oprawa Axia 2 dostępna jest w dwóch rozmiarach. To bardzo wydajne rozwiązanie oświetleniowe LED do ulic, dróg i wszelkich innych środowisk zewnętrznych, w których kluczowe znaczenie ma maksymalizacja oszczędności energii.

Łatwy montaż i ustawienie (regulacja kąta nachylenia w zakresie od -10° do $+5^\circ$ przy montażu na wysięgniku oraz od 0° do $+10^\circ$ przy montażu bezpośrednio na słupie), z krokiem co $2,5^\circ$.

Dzięki wysokiej szczelności (IP 66) i dużej odporności na uderzenia (IK 08 do IK 10), Axia 2 została zbudowana tak, aby wytrzymać trudne warunki i zapewnić wysokiej jakości oświetlenie przy minimalnym zużyciu energii przez dziesięciolecia.



Uniwersalny montaż na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z krokiem co $2,5^\circ$.



Łatwy dostęp do układu elektronicznego w celu konserwacji.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

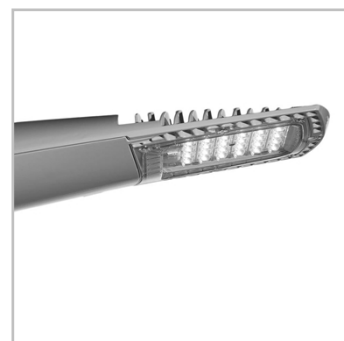
- OSIEDLOWE I WĄSKIE ULICZKI
- MOSTY
- ŚCIEŻKI ROWEROWE I PIESZE
- STACJE KOLEJOWE I METRO
- PARKINGI
- DUŻE OBSZARY
- SKWERY I OBSZARY SPACEROWE
- ULICE I AUTOSTRADY

KLUCZOWE ZALETY

- Ekonomiczne i wydajne rozwiązanie oświetleniowe zapewniające szybki zwrot z inwestycji
- Wspiera strategię Smart City
- Zróżnicowana fotometria odpowiednia do wielu zastosowań
- ThermiX® dla długotrwałej wydajności
- FutureProof: przestrzega zasad gospodarki o obiegu zamkniętym
- Uniwersalne mocowanie przystosowane do montażu na wysięgniku i bezpośrednio na słupie
- Regulacja kąta nachylenia z krokiem co $2,5^\circ$



ProFlex™ zapewniający najwyższą wydajność.



Elementy chłodzące dla optymalnego zarządzania temperaturą i długotrwałej wydajności.



ProFlex™

ProFlex™ od rozwiązań LensoFlex® różni się tym, że soczewki umieszczone są bezpośrednio w poliwęglanowej osłonie. Pozwala to zwiększyć wydajność światła oraz ograniczyć odbicia wewnętrzne w soczewce. Poliwęglan charakteryzuje się wysokim stopniem przezroczystości optycznej, a tym samym lepszą przepuszczalnością światła, większą wytrzymałością na uderzenia niż szkło oraz dłuższą żywotnością dzięki odporności na działanie promieniowania UV.

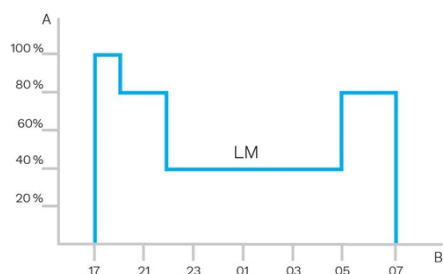
Technologia ProFlex™ pozwala na bardziej kompaktową konstrukcję, z cieńszą komorą optyczną. Szersze rozsyty światła pozwalają na zwiększenie odległości między oprawami.





Profil redukcji mocy

Inteligentne zasilacze oprawy mogą być zaprogramowane w fabryce z kompletnym profilem redukcji mocy. Możliwe jest utworzenie do pięciu przedziałów czasowych oraz poziomów świecenia. W ciągu trzech pierwszych cykli pracy, na podstawie zmierzzonego czasu trwania nocy, zasilacz oblicza, w którym momencie nocy ma obniżyć emitowany strumień świetlny, aby prawidłowo realizować ustawiony program redukcji mocy. Zastosowanie tego typu, dopasowanego do wymagań systemu redukcji mocy, generuje maksymalne oszczędności jednocześnie utrzymując wymagany poziom oświetlenia i równomierności przez całą noc.

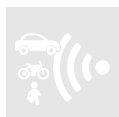


A. Wydażność | B. Czas



Czujniki zmierzchowe / fotokomórka

Nasze rozwiązania mogą być sterowane poprzez czujniki fotoelektryczne, które załączają oprawy jak tylko naturalne światło staje się niewystarczające (pochmurny dzień, zmrok...) w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz komfortu w przestrzeniach publicznych.



czujnik PIR: czujnik ruchu

W miejscach z niewielką aktywnością w porze nocnej, oświetlenie może być zredukowane do minimum przez większość czasu. Stosując czujniki ruchu, poziom oświetlenia jest podnoszony jeśli wykryty zostanie ruch pieszego bądź pojazdu.



Owlet IoT

Owlet IoT to inteligentny system sterowania, który pomaga zredukować zużycie i koszty energii w miastach na całym świecie nawet do 85% oraz w bardziej wydajny sposób zarządzać wydatkami na energię elektryczną.



Podłączenie do LUCO P7 CM z 7-mio pinowym gniazdem NEMA.

WSZYSTKO W JEDNYM

Sterownik LUCO P7 CM zawiera najbardziej zaawansowane funkcje dla zoptymalizowanego zarządzania zasobami. Posiada także zintegrowany czujnik zmierzchowy oraz działa w oparciu o wbudowany zegar astronomiczny.

ŁATWY DO WDROŻENIA

Dzięki bezprzewodowej komunikacji, nie ma potrzeby prowadzenia dodatkowych kabli. Połączenie jest niezależne od fizycznej struktury sieci i jej ograniczeń.

Od pojedynczego sterownika po nieograniczoną sieć - w dowolnym momencie możesz rozszerzyć sieć oświetleniową.

Dzięki geolokalizacji w czasie rzeczywistym i automatycznemu wykrywaniu typu oprawy, uruchomienie jest szybkie i łatwe.

PRZYJAZNY UŻYTKOWNIKOM

Wraz z zamontowaniem sterownika na oprawie, automatycznie pojawia się ona na mapie w systemie wraz ze swoimi współrzędnymi GPS. Dostęp do aplikacji internetowej Owlet IoT jest możliwy w każdej chwili, z każdego miejsca na świecie za pomocą dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu. Strona Internetowa, za pośrednictwem której Użytkownik loguje się do systemu, dostosowuje się do danego sprzętu i oferuje intuicyjny oraz przyjazny użytkownikowi interfejs. Aby być na bieżąco informowanym o pracy najważniejszych elementów instalacji oświetleniowej istnieje możliwość zaprogramowania systemu powiadomień.

BEZPIECZNY

Owlet IoT wykorzystuje wewnętrzną sieć bezprzewodową w topologii typu „mesh” w celu natychmiastowej reakcji między opławkami połączonych systemem zdalnego sterowania opartym na tzw. „chmurze”, aby zapewnić płynny przesył danych do i z centralnego systemu zarządzania. System wykorzystuje szyfrowany protokół komunikacji IPv6 w celu zapewnienia bezpiecznego przesyłu danych w obu kierunkach. Korzystając z zabezpieczonego APN, Owlet IoT zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa. W przypadku bardzo mało prawdopodobnej awarii komunikacji, wbudowany zegar astronomiczny oraz fotokomórka przejmą funkcję włączania/wyłączania zasilania oprawy unikając w ten sposób przerwy świecenia w nocy.

EFEKTYWNY

Dzięki czujnikom i/lub zaprogramowanym wcześniej ustawieniom, oświetlenie może w bardzo prosty sposób dostosowywać się do bieżących wydarzeń, dostarczając w ten sposób prawidłowe oświetlenie we właściwym czasie i miejscu. Zintegrowany zestaw pomiarowy parametrów elektrycznych oferuje dokładność na najwyższym poziomie dając możliwość podejmowania decyzji opierając się na precyzyjnych wykresach. Dokładne dane otrzymywane w czasie rzeczywistym oraz przejrzyste raporty zapewniają efektywne działanie instalacji oświetleniowej i zoptymalizowaną jej obsługę.

OTWARTY

Kontroler LUCO P7 CM może być podłączony do standardowego siedmiopinowego gniazda NEMA, natomiast sterowanie pracą zasilacza odbywa się za pośrednictwem sygnału 1–10V lub DALI. Owlet IoT bazuje na protokole IPv6. Ta metoda adresowania urządzeń może generować niemalże nieograniczoną ilość unikatowych kombinacji w celu połączenia niestandardowych komponentów do Internetu lub sieci komputerowych. Poprzez otwarty interfejs programisty (API), Owlet IoT może współdziałać z istniejącymi lub przyszłymi globalnymi systemami zarządzania infrastrukturą.

OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość montażu	5m do 10m 16' do 33'
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC +	Tak
Zgodny z ROHS	Tak
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r. - Zgodne z typami zastosowań	a, b, c, d, e, f, g
Standardy	LM 79-08 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium)

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	Poliwęglan
Klosz	PC (z zintegrowanymi soczewkami)
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Kolor	RAL 7040 window grey
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 08, IK 09, IK 10
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp do konserwacji	Poluzowując śruby na dolnej pokrywie

· Inne kolory z palety RAL lub AKZO dostępne na zapytanie.

· IK może się różnić w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami.

WARUNKI PRACY

Maksymalna temperatura pracy (Ta)	-30 °C aż do +50 °C / -22 °F aż do 122 °F
-----------------------------------	---

· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochrony elektrycznej	Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu)	0.9
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Opcje sterowania	1-10V, DALI
System sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Fotokomórka, Zdalne zarządzanie
Gniazdo	NEMA 3-pin (opcjonalnie) NEMA 6-pin (opcjonalnie) 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Systemy sterowania	Owlet Nightshift Owlet IoT
Czujnik	PIR (opcja)

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

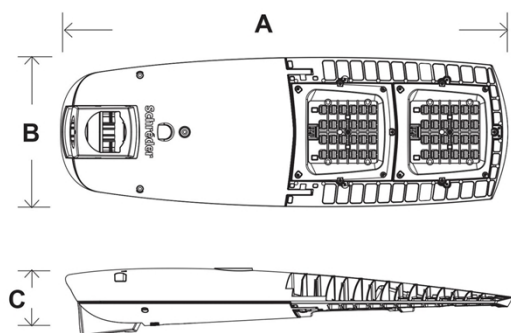
Temperatura barwowa	3000K (Ciepły biały 730) 4000K (Neutralny biały 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały 730) >70 (Neutralny biały 740)
Wskaźnik udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	0%

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

Wszystkie konfiguracje	100,000h - L90
------------------------	----------------

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	AXIA 2.1 - 650x132x250 25,6x5,2x9,8 AXIA 2.2 - 895x132x300 35,2x5,2x11,8
Waga (kg lbs)	AXIA 2.1 - 6,7 14,7 AXIA 2.2 - 9,5 20,9
Oporność aerodynamiczna (CxS)	AXIA 2.1 - 0,05 AXIA 2.2 - 0,07
Opcje montażu	Montaż na wysięgniku o średnicy- Ø32mm Montaż na wysięgniku o średnicy- Ø42mm Montaż na wysięgniku o średnicy - Ø48mm Montaż na wysięgniku o średnicy- Ø60mm Montaż na słupie o średnicy - Ø60mm Montaż na słupie o średnicy - Ø76mm





			Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
AXIA 2.1	4	680	400	1100	-	-	10	10	110	
	8	350	-	-	500	1200	10,3	10,3	117	
	8	480	600	1600	-	-	13	13	123	
	8	500	-	-	700	1700	14,2	14,2	120	
	8	690	800	2300	-	-	19	19	121	
	8	700	-	-	900	2200	19,7	19,7	117	
	8	820	1000	2600	-	-	22	22	118	
	16	350	-	-	1000	2500	18,2	18,2	137	
	16	390	1000	2800	-	-	21	21	133	
	16	480	1300	3300	-	-	26	26	127	
	16	500	-	-	1400	3400	26,1	26,1	134	
	16	600	1500	4100	-	-	32	32	128	
	16	690	1700	4600	-	-	36	36	128	
	16	700	-	-	1800	4500	36,1	36,1	127	
	16	760	1900	4900	-	-	40	40	122	
	24	350	-	-	1500	3700	26	26	146	
	24	490	2000	5100	-	-	38	38	134	
	24	500	-	-	2100	5100	37,2	37,2	140	
	24	540	2200	5600	-	-	41	41	137	
	24	630	2500	6300	-	-	48	48	131	
	24	690	2700	6900	-	-	53	53	130	
	24	700	-	-	2800	6800	53	53	130	
	24	750	2800	7300	-	-	57	57	128	
	24	890	3300	8400	-	-	68	68	124	

Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%



			Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
AXIA 2.2	32	350	-	-	4700	5000	34,3	34,3	149	
	32	500	-	-	6500	6800	49,5	49,5	141	
	32	690	3600	9200	-	-	69	69	133	
	32	700	-	-	8700	9100	67,5	67,5	138	
	32	860	4300	11000	-	-	86	86	128	
	32	960	4700	12000	-	-	98	98	122	
	32	1000	-	-	11500	12100	1	1	12300	
	40	350	-	-	5900	6200	42	42	150	
	40	370	2600	6700	-	-	47	47	143	
	40	410	2900	7300	-	-	51	51	143	
	40	450	3100	7900	-	-	56	56	141	
	40	480	3300	8400	-	-	60	60	140	
	40	500	-	-	8100	8600	59	59	147	
	40	700	-	-	10800	11400	84	84	138	
	40	760	4900	12500	-	-	96	96	130	
	40	920	5800	14600	-	-	116	116	126	

Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%



			Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
AXIA 2.2	40	1000	6200	15600	-	-	127	127	123	
	40	1000	-	-	14300	15100	124	124	123	
	48	350	-	-	7100	7500	50	50	152	
	48	460	3800	9700	-	-	68	68	143	
	48	500	-	-	9800	10300	71	71	148	
	48	530	4400	11000	-	-	79	79	139	
	48	590	4800	12100	-	-	87	87	139	
	48	660	5300	13300	-	-	98	98	136	
	48	700	-	-	13000	13700	100	100	139	
	48	730	5800	14500	-	-	109	109	133	
	48	800	6200	15600	-	-	120	120	130	
	48	890	6800	17100	-	-	134	134	128	
	48	960	7200	18100	-	-	145	145	125	
	48	1000	7400	18700	-	-	151	151	124	
	48	1000	-	-	17200	18100	148	148	124	

Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%

