

Axia 2



Die umfassendste und wirtschaftlichste LED-Beleuchtungslösung

Die Axia 2 bietet die umfassendste und preiswerteste LED-Lösung für die Beleuchtung von Straßen, Wegen oder Fußgängerzonen. Dabei bietet sie alle Vorteile der LED-Beleuchtung ohne die hohen Kosten für LEDs.

Mit ihrem photometrischen Motor, der die Lichtverteilungen an verschiedene Anwendungen anpasst, ist die Axia 2 eine der leistungsstärksten Leuchten auf dem Markt und bietet eine kurze Amortisationszeit.

Aufbauend auf den Stärken der zukunftsweisenden ersten Generation der Axia ist diese Leuchte der zweiten Generation als ultimative Mehrzweckleuchte konzipiert und bietet eine kostengünstige Lösung für alle diejenigen, die ihre Energiekosten senken möchten.

IP 66	IK 10	IK 09
IK 08		
		CE



Konzept

Die Axia 2 besteht aus einem Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, einer Universalhalterung und einem Polycarbonatschutz mit integrierten Linsen.

Zur optimalen Wärmeabfuhr sind die elektronischen Komponenten und der LED-Motor in getrennten Kammern untergebracht und horizontal zueinander angeordnet. Das Gehäuse verfügt außerdem über Kühlrippen, damit die Leistung langfristig aufrechterhalten werden kann.

Die Axia 2 ist in zwei Größen erhältlich und damit eine sehr effiziente LED-Beleuchtungslösung sowohl für Straßen und Wege als auch für alle anderen Außenbereiche, in denen maximale Energieeinsparungen von entscheidender Bedeutung sind.

Das komplette Sortiment ist mit einer universellen Halterung erhältlich, die für die seitliche (\varnothing von 32, 42, 48 oder 60 mm) und Mastaufsatzmontage (\varnothing von 60 oder 76 mm) geeignet ist und deren Neigungswinkel vor Ort in Schritten von 2,5° eingestellt werden kann.

Mit ihrer hohen Schutzart (IP 66) und hohen Stoßfestigkeit (IK 08 bis IK 10) ist die Axia 2 so konzipiert, dass sie selbst rauen Bedingungen standhält und über Jahrzehnte eine hochwertige Beleuchtung mit minimalem Stromverbrauch liefert.



Universelle Halterung für seitliche oder Mastaufsatzmontage mit einstellbarer Neigung in Schritten von 2,5°.



Einfacher Zugang zur Elektronik für Wartungsarbeiten.

Hauptanwendungen

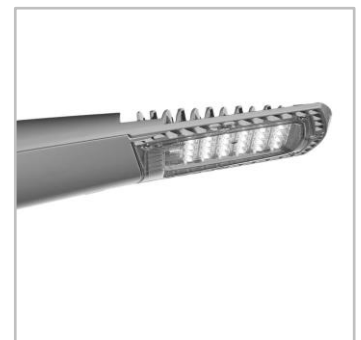
- HAUPT & NEBENSTRASSEN
- BRÜCKEN
- RAD & GEHWEGE
- BAHNHÖFE
- PARKPLÄTZE
- GROSSE BEREICHE
- PLÄTZE
- AUTOBAHNEN

Ihre Vorteile

- Kosteneffektive und effiziente Beleuchtungslösung für kurze Amortisationszeiten
- Smart-City-Konnektivität
- Photometrisches Konzept ProFlex™ für präzise Lichtverteilungen mit höchstem Wirkungsgrad
- ThermiX® für lang anhaltende Lichtleistung
- FutureProof: konstruiert unter Beachtung der Prinzipien der Kreislaufwirtschaft
- Universalmontagestück für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage
- Einstellbare Neigung in Schritten von 2,5°



Photometrischer Motor ProFlex™ für präzise Lichtverteilungen mit höchstem Wirkungsgrad.



Kühlrippen für optimiertes Wärmemanagement und lang anhaltende Leistung.



Im Vergleich zum LensoFlex®-Konzept unterscheidet sich das Photometrie-Konzept von PROFLEX™ durch die direkte Integration der Linsen in einen Polycarbonat-Schutz. Diese Integration erhöht die Leistung und reduziert die Reflexion innerhalb der optischen Einheit.

Das für das PROFLEX™-Photometrie-Konzept verwendete Polycarbonat bietet hervorragende Eigenschaften wie einen hohen optischen Wirkungsgrad, bessere Schlagzähigkeit im Vergleich zu Glas und eine lange Lebensdauer durch die spezielle Behandlung für eine hohe UV-Stabilität.

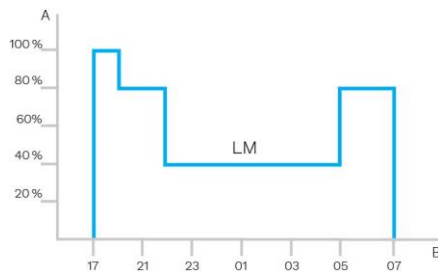
Das PROFLEX™-Konzept ermöglicht ein kompakteres Design durch seinen schlanken Aufbau. Es bietet zudem umfangreichere Lichtverteilungen, sodass höchste Lichtpunktabstände erreicht werden.





Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchentreiber können mit komplexen Dimmprofilen programmiert werden. Bis zu fünf Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen sind möglich. Diese Funktion erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Die Zeit zwischen dem Einschalten und dem Ausschalten wird verwendet, um das voreingestellte Dimmprofil zu aktivieren. Das maßgeschneiderte Dimmersystem erzeugt maximale Energieeinsparungen unter Einhaltung der erforderlichen Beleuchtungsniveaus und der Gleichmäßigkeit während der Nacht.



A. Leistung | B. Zeit



Tageslichtsensor / Photozelle

Fotzellen- oder Tageslichtsensoren schalten die Leuchte ein, sobald das natürliche Licht auf ein bestimmtes Niveau fällt. Es kann so programmiert werden, dass es während eines Sturms, an einem bewölkten Tag (in kritischen Bereichen) oder nur bei Nacht eingeschaltet wird, um Sicherheit und Komfort in öffentlichen Räumen zu bieten.



PIR Sensor: Bewegungserkennung

An Orten mit wenig nächtlicher Aktivität kann die Beleuchtung die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Durch die Verwendung von passiven Infrarot (PIR) -Sensoren kann die Lichtstärke erhöht werden, sobald ein Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in dem Bereich detektiert wird.

Jede Leuchtenebene kann individuell mit mehreren Parametern wie minimale und maximale Lichtleistung, Verzögerungszeit und Ein- / Ausschaltzeit konfiguriert werden. PIR-Sensoren können in einem autonomen oder interoperablen Netzwerk verwendet werden.



Owlet IoT

Owlet IoT steuert die Leuchten in einem Lichtnetzwerk ferngesteuert und schafft damit Möglichkeiten für eine verbesserte Effizienz, genaue Echtzeitdaten und Energieeinsparungen von bis zu 85%.



ALL-IN-ONE

Der LUCO P7 CM Controller enthält die fortschrittlichsten Funktionen für optimiertes Asset Management. Er bietet auch eine integrierte Fozozelle und arbeitet mit einer astronomischen Uhr für saisonale Dimmprofilanpassungen.

EINFACHE INBETRIEBNAHME

Dank der drahtlosen Kommunikation ist keine Verkabelung erforderlich. Das Netzwerk unterliegt keinen physischen Einschränkungen oder Limitierungen.

Über einen Leuchtencontroller können Sie Ihre Beleuchtungsanlage jederzeit zu einem unbegrenzten Netzwerk erweitern.

Mit einer Echtzeit-Geolokalisierung und einer automatischen Erfassung der Leuchtendaten ist die Inbetriebnahme schnell und einfach.

BENUTZERFREUNDLICH

Sobald ein Controller an einer Leuchte installiert ist, erscheint die Leuchte automatisch mit ihren GPS-Koordinaten auf einer webbasierten Karte.

Ein benutzerfreundliches Dashboard ermöglicht jedem Benutzer, Bildschirme, Statistiken und Berichte zu organisieren und anzupassen. Benutzer können relevante Erkenntnisse in Echtzeit gewinnen.

Auf die Owlet IoT-Webanwendung kann jederzeit von jedem Ort der Welt mit einem mit dem Internet verbundenen Gerät zugegriffen werden. Die Anwendung passt sich dem Gerät an und bietet eine intuitive und benutzerfreundliche Erfahrung.

Echtzeit-Benachrichtigungen können vorprogrammiert werden, um die wichtigsten Elemente des Beleuchtungsschemas zu überwachen.



Stecken Sie den LUCO P7 CM-Controller in den 7-poligen NEMA-Sockel.

SICHERN

Das Owlet IoT-System verwendet ein lokales drahtloses Mesh-Kommunikationsnetz zur Steuerung der Vor-Ort-Leuchten in Kombination mit einem Fernsteuerungssystem unter Nutzung der Cloud, um einen reibungslosen Datentransfer vom und zum zentralen Managementsystem zu gewährleisten.

Das System verwendet eine verschlüsselte IP-V6-Kommunikation, um die Datenübertragung in beide Richtungen zu schützen. Mit einem sicheren APN gewährleistet Owlet IoT ein hohes Maß an Schutz.

Im Ausnahmefall eines Kommunikationsfehlers übernehmen die eingebaute astronomische Uhr und die Fozozelle das Ein- und Ausschalten der Leuchten und vermeiden damit einen kompletten Stromausfall in der Nacht.

EFFIZIENT

Dank Sensoren und/oder vorprogrammierten Einstellungen können Beleuchtungsszenarien einfach angepasst werden, um Live-Veranstaltungen gerecht zu werden und das richtige Beleuchtungsniveau zur richtigen Zeit und am richtigen Ort bereitzustellen.

Der integrierte Zähler bietet die höchste Genauigkeit, die derzeit auf dem Markt verfügbar ist, und ermöglicht Entscheidungen auf der Grundlage von realen Zahlen.

Präzise Echtzeitrückmeldung und klare Berichterstellung stellen sicher, dass das Netzwerk effizient arbeitet und die Wartung optimiert wird.

Beim Einschalten von LED-Leuchten kann der Einschaltstrom zu Problemen für das Stromnetz führen. Owlet IoT enthält einen Algorithmus, um das Gitter jederzeit zu erhalten.

OFFEN

Der LUCO P7 CM Controller kann auf den standardmäßigen 7-poligen NEMA-Sockel aufgesteckt werden und arbeitet entweder über eine DALI- oder 1-10V-Schnittstelle zur Steuerung der Leuchte.

Owlet IoT basiert auf dem IPv6-Protokoll. Diese Methode zur Adressierung von Geräten kann eine fast unbegrenzte Anzahl einzigartiger Kombinationen erzeugen, um nicht-traditionelle Komponenten mit dem Internet oder Computernetzwerk zu verbinden.

Durch offene APIs kann Owlet IoT in bestehende oder zukünftige globale Managementsysteme integriert werden.

GENERELLE INFORMATION	
Empfohlene Montagehöhe	5m zu 10m 16' zu 33'
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC Plus zertifiziert	Ja
ROHS Konform	Ja
Teststandard	LM 79-80 (alle Messungen in einer ISO17025 zertifizierten Prüfstelle durchgeführt)

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	Polycarbonat
Abdeckung	Polycarbonat (symmetrische und breite Lichtverteilung)
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Standardfarbe	RAL 7040 fenstergrau
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08, IK 09, IK 10
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G)
Zugang für Wartung	Durch Lösen der Schrauben an der unteren Abdeckung

- Andere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage
- Stoßfestigkeit IK kann je nach Größe/Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +50 °C / -22 °F bis zu 122 °F

- Abhängig von Leuchtenneigung und Bestromungsvariante. Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte.

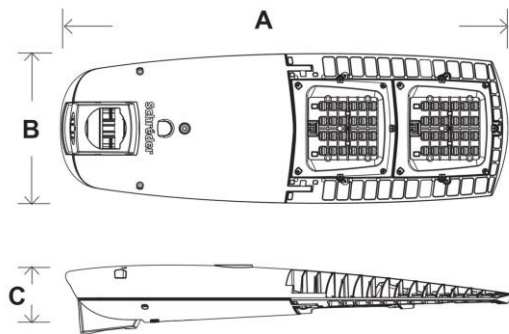
ELEKTRONIK	
Schutzklasse	Class I EU, Class II EU
Nennspannung	220-240V - 50-60Hz
Leistungsfaktor (bei Vollast)	0.9
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Steuerungsprotokoll(e)	1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	AmpDim, Bi-Power, Individuelles Dimmprofil, Fotozelle, Fernverwaltung
Sockeloption(en)	NEMA-Sockel 3-polig (optional) NEMA-Sockel 6-polig (optional) NEMA-Sockel 7-polig (optional)
Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Owlet Nightshift Owlet IoT
Sensor	PIR (optional)

LEDS	
LED-Farbtemperatur	3000K (Warmweiß 730) 3000K (Warmweiß 830) 4000K (Neutralweiß 740)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (Warmweiß 730) >80 (Warmweiß 830) >70 (Neutralweiß 740)
ULOR	0%

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C	
Alle Konfigurationen	100 000h - L90

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm inch)	AXIA 2.1 - 650x132x250 25.6x5.2x9.8 AXIA 2.2 - 895x132x300 35.2x5.2x11.8
Gewicht (kg lbs)	AXIA 2.1 - 6.7 14.7 AXIA 2.2 - 9.5 20.9
Luftwiderstand (CxS)	AXIA 2.1 - 0.05 AXIA 2.2 - 0.07
Befestigungsmöglichkeiten	Mastansatz, mit Stützen - Ø32 mm Mastansatz mit Stützen - Ø42 mm Mastansatz mit Stützen - Ø48 mm Mastansatz mit Stützen - Ø60 mm Mastaufsatz mit Stützen - Ø60 mm Mastaufsatz mit Stützen - Ø76 mm





Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 830		Bemessungslichtstrom (lm) Neutralweiß 740		Bemessungsleistung (W)*	Lichtausbeute (lm/W)	Photometrie
			Min	Max	Min	Max			
AXIA 2.1	4	680	300	900	400	1100	10.3	bis zu 110	
	8	480	500	1400	600	1600	13.9	bis zu 123	
	8	690	700	1900	800	2300	20	bis zu 121	
	8	820	800	2200	1000	2600	23.7	bis zu 118	
	16	390	900	2400	1000	2800	21.2	bis zu 134	
	16	480	1100	2900	1300	3300	25.6	bis zu 129	
	16	600	1300	3500	1500	4100	31.8	bis zu 129	
	16	690	1500	3900	1700	4600	36.5	bis zu 126	
	16	760	1600	4200	1900	4900	40	bis zu 122	
	24	490	1700	4400	2000	5100	37.9	bis zu 136	
	24	540	1800	4800	2200	5600	41.5	bis zu 135	
	24	630	2100	5400	2500	6300	49	bis zu 130	
	24	690	2300	5900	2700	6900	54	bis zu 129	
	24	750	2400	6300	2800	7300	58.5	bis zu 125	
	24	890	2800	7200	3300	8400	69.5	bis zu 122	

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamten Leuchtenleistung ± 5%.



Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß 830		Bemessungslichtstrom (lm) Neutralweiß 740		Bemessungsleistung (W)*	Lichtausbeute (lm/W)	Photometrie
			Min	Max	Min	Max			
AXIA 2.2	32	690	3100	7900	3600	9200	71	bis zu 131	
	32	860	3700	9400	4300	11000	89	128	
	32	960	4000	10300	4700	12000	100	124	
	40	370	2200	5700	2600	6700	47.5	146	
	40	410	2500	6200	2900	7300	52	145	
	40	450	2700	6800	3100	7900	57	142	
	40	480	2800	7200	3300	8400	60.5	142	
	40	760	4200	10700	4900	12500	96	133	
	40	920	4900	12500	5800	14600	118	127	
	40	1000	5300	13300	6200	15600	129	122	
	48	460	3300	8300	3800	9700	69	144	
	48	530	3700	9400	4400	11000	80	143	
	48	590	4100	10300	4800	12100	89	141	
	48	660	4500	11400	5300	13300	100	137	
	48	730	4900	12400	5800	14500	110	134	
	48	800	5300	13400	6200	15600	121	130	
	48	890	5800	14600	6800	17100	136	127	
	48	960	6200	15500	7200	18100	147	124	
48	1000	6400	16000	7400	18700	152	123		

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamten Leuchtenleistung ± 5%.

