

AXIA 3



Progettato per le prestazioni, pensato per i risultati

L'opinione dei clienti gioca un ruolo chiave nel nostro processo di design innovativo, e tenendola ben presente abbiamo sviluppato AXIA 3. Più che un apparecchio, si tratta di una piattaforma che offre sostenibilità, convenienza e ottimi risultati, il tutto nell'ambito del contesto smart city.

Basato sull'esperienza accumulata con le centinaia di migliaia di apparecchi AXIA installati in tutto il mondo, questo apparecchio di terza generazione si pone all'avanguardia per innovazione fotometrica, facilità di installazione e connettività FutureProof.

Disponibile in tre taglie, AXIA 3 permette alle città di ottimizzare l'efficienza nell'affrontare l'illuminazione di diversi ambiti, dalle piste ciclabili, piazze e parcheggi alle strade residenziali, tangenziali, strade urbane e viali.

Questa gamma di apparecchi leggeri e compatti coniuga la qualità della luce con un minimo impatto ambientale. Eccelle nella semplice installazione e manutenzione ridotta, portando al minimo i costi operativi.

IP 66

IK 10



STRADE URBANE
E RESIDENZIALI



PERCORSI
PEDONALI E
CICLABILI



STAZIONI
FERROVIARIE E
METROPOLITANE



PARCHEGGI



GRANDI AREE



PIAZZE E AREE
PEDONALI



STRADE A
SCORRIMENTO
VELOCE

Concezione

AXIA 3 è un apparecchio robusto e compatto, disegnato con l'obiettivo di mantenere dimensioni ridotte e un'efficienza superiore. Composto da alluminio pressofuso e materiale plastico composito, AXIA 3 è disponibile in tre taglie. Grazie al suo peso minimo, questo apparecchio stradale è semplice da maneggiare durante l'installazione.

L'AXIA 3.1, che può integrare fino a 16 LED, è perfetto per applicazioni ad altezza contenuta, mentre AXIA 3.2 e 3.3, rispettivamente fino a 32 o 64 LED, sono ideali per illuminare strade ampie, tangenziali e viali.

La gamma AXIA 3 è equipaggiata con i motori fotometrici ProFlex™, che offrono l'efficienza più alta grazie alla loro abilità di ottimizzare il flusso emesso e fornire distribuzioni luminose molto ampie.

AXIA 3 è fornito precablato, per cui non c'è bisogno di aprire l'apparecchio per l'installazione. La gamma completa è disponibile con un elemento di fissaggio universale adatto per installazione testa palo e laterale su diversi tipi di codolo (Ø32 mm con adattatore, Ø42- 48 mm, Ø60 mm e Ø76 mm). L'angolo di inclinazione può essere regolato in loco sia per la versione testa palo (-5°/+15°) sia laterale (-10°/+10°) per un'illuminazione ottimizzata, un consumo energetico ridotto e un inquinamento luminoso controllato.

Questo apparecchio ad alta efficienza, conveniente e predisposto per la connettività offre alle città la soluzione ideale per migliorare i livelli di illuminazione, generare risparmio energetico, aumentare la sicurezza e ridurre l'impatto ambientale.

AXIA 3 è lo strumento ideale per offrire efficienza, sostenibilità e sicurezza per i prossimi 25 anni.



Il motore fotometrico ProFlex™ offre la maggiore efficienza.



La gamma AXIA 3 ha un elemento di fissaggio universale per codoli da Ø32 a Ø76 mm.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- GRANDI AREE
- PIAZZE E AREE PEDONALI
- STRADE A SCORRIMENTO VELOCE

VANTAGGI

- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Motori fotometrici ProFlex™ per illuminazione efficiente, comfort e sicurezza
- 3 taglie per fornire le soluzioni più accurate per numerose applicazioni stradali e urbane
- Semplice installazione: precablato ed equipaggiato con un elemento di fissaggio universale adatto per installazione testa palo e laterale
- Inclinazione regolabile per fotometria e uniformità ottimizzate
- Predisposto per connettività smart



L'inclinazione è regolabile in loco per fotometria ottimizzata e ulteriori risparmi energetici.



AXIA 3 è predisposto per connettività smart, sensori e sistemi di controllo.



Il motore fotometrico ProFlex™ integra direttamente le lenti in un protettore in policarbonato. Quest'integrazione aumenta il flusso emesso e diminuisce le interreflessioni all'interno del blocco ottico. Il policarbonato usato per il motore fotometrico ProFlex™ è caratterizzato da elevata purezza ottica per una superiore trasmissione della luce, miglior resistenza agli urti in confronto al vetro e una lunga durata grazie al trattamento di stabilizzazione agli UV. Il concetto ProFlex™ consente un design più compatto con un blocco ottico più sottile. Offre distribuzioni luminose più estensive per poter aumentare l'interdistanza tra gli apparecchi.

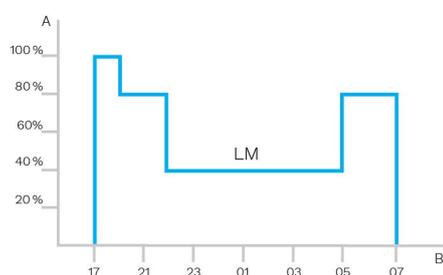




Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.



A. Prestazioni | B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.





Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la DiiA e ha prodotto una unica certificazione ZhagaD4i che combina le specifiche della connettività per esterni della versione 2 del Book 18 Zhaga con le specifiche D4i della DiiA per l'interfaccia DALI intra-apparecchio di illuminazione.

Soluzione economica

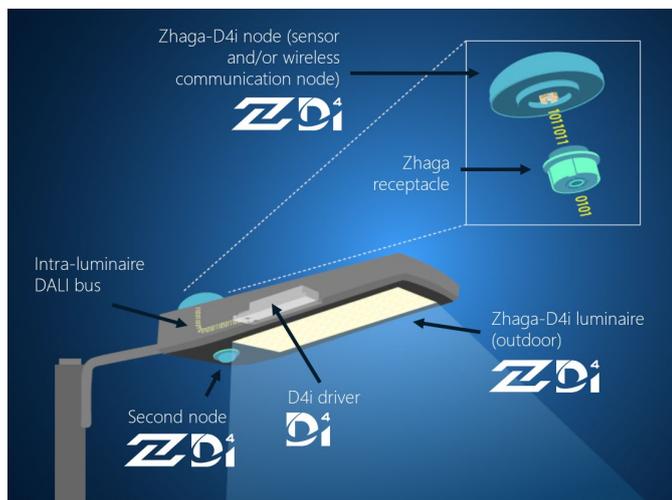
Un apparecchio certificato Zhaga-D4i include driver che offrono funzionalità che erano state precedentemente del nodo di controllo, come la misurazione dell'energia, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di controllo riducendo quindi il prezzo del sistema.

Standardizzazione per ecosistemi interoperabili

In quanto membro fondatore del consorzio Zhaga, Schröder ha partecipato alla creazione, supportandolo, del programma di certificazione Zhaga-D4i e dell'iniziativa di questo gruppo di standardizzare un ecosistema interoperabile. Le specifiche D4i prendono il meglio del protocollo DALI2 standard e lo adattano a un ambiente intra-apparecchio, ma presentano alcune limitazioni. Solo i dispositivi di controllo montati sull'apparecchio possono essere combinati con un apparecchio Zhaga-D4i. Secondo le specifiche, i dispositivi di controllo sono limitati rispettivamente a 2 W e 1 W di consumo medio.

Programma di certificazione

La certificazione Zhaga-D4i copre tutte le caratteristiche critiche tra cui adattamento meccanico, comunicazione digitale, report dei dati e requisiti di alimentazione all'interno di un singolo apparecchio, garantendo l'interoperabilità "plug&play" di apparecchi di illuminazione (driver) e periferiche, come i nodi di connettività.





Schröder EXEDRA è il sistema di gestione dell'illuminazione più avanzato sul mercato per il controllo, il monitoraggio e l'analisi degli apparecchi in modo intuitivo.



Esperienza su misura

Schröder EXEDRA include tutte le funzionalità avanzate necessarie per la gestione dei dispositivi intelligenti, controllo in tempo reale e programmato, scenari di illuminazione dinamici e automatizzati, pianificazione della manutenzione e delle operazioni sul campo, gestione dei consumi energetici e integrazione hardware di terze parti. È completamente configurabile e include strumenti per la gestione degli utenti e policy multi-tenant che consentono ad appaltatori, servizi pubblici o grandi città di separare i progetti.

Un potente strumento per l'efficienza e la razionalizzazione del processo decisionale.

I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

Sicurezza integrale

Schröder EXEDRA garantisce una sicurezza ottimale dei dati con crittografia, hashing, tokenizzazione e altre pratiche di gestione che proteggono i dati in tutto il sistema e nei servizi associati.

Standardizzazione per ecosistemi interoperabili

Schröder svolge un ruolo chiave nel guidare la standardizzazione con alleanze e partner come uCIFI, TalQ o Zhaga. Il nostro impegno comune è fornire soluzioni progettate per l'integrazione IoT verticale e orizzontale. Dal corpo (hardware) al linguaggio (modello di dati) e all'intelligenza (algoritmi), il sistema completo Schröder EXEDRA si basa su tecnologie condivise e aperte.

Schröder EXEDRA si affida a Microsoft™ Azure per i servizi cloud, forniti con i massimi livelli di fiducia, trasparenza, conformità agli standard e conformità normativa.

Rompere gli schemi

Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità, infatti offre:

- La capacità di controllare i dispositivi (apparecchi di illuminazione) di altre marche
- La capacità di gestire e di integrare dispositivi di controllo e sensori di altre marche
- La possibilità di connettersi con dispositivi e piattaforme di terze parti

Una soluzione plug-and-play

Essendo un sistema senza portale intermediario che utilizza la rete cellulare, un processo intelligente di messa in servizio automatizzato riconosce, verifica e recupera i dati del dispositivo di illuminazione nell'interfaccia utente.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	4m a 12m 13' a 39'
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificazione ENEC+	Si
Conformità ROHS	Si
Certificazione Zhaga-D4i	Si
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio Materiali compositi
Ottica	Policarbonato
Protettore	Policarbonato (con lenti integrate)
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	RAL 7040 RAL 9005
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 10
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +45 °C
-----------------------------------	--------------------

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	0,9
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Protocolli di controllo	DALI
Opzioni di controllo	Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 3-pin (opzionale) NEMA 6-pin (opzionale) NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Schröder EXEDRA
Sensore	PIR (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 4000K (NW 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >70 (NW 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%
ULR	0%

· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

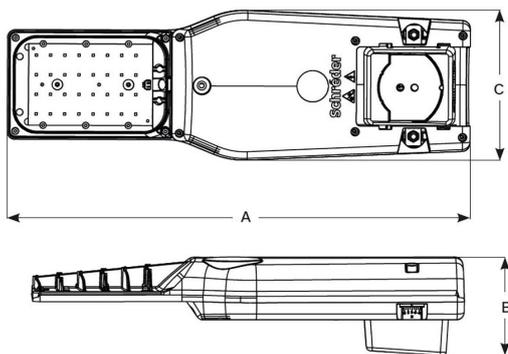
· L'ULR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

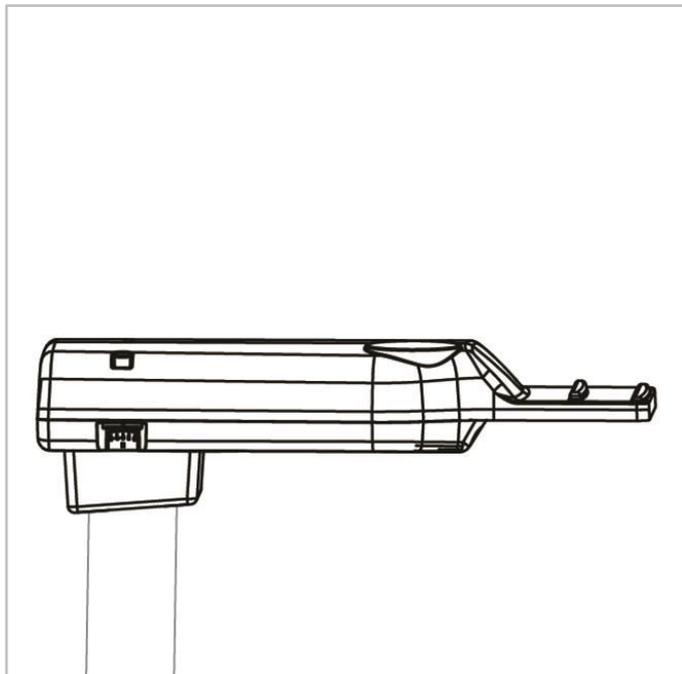
Tutte le configurazioni	100.000h - L90
-------------------------	----------------

DIMENSIONI E MONTAGGIO

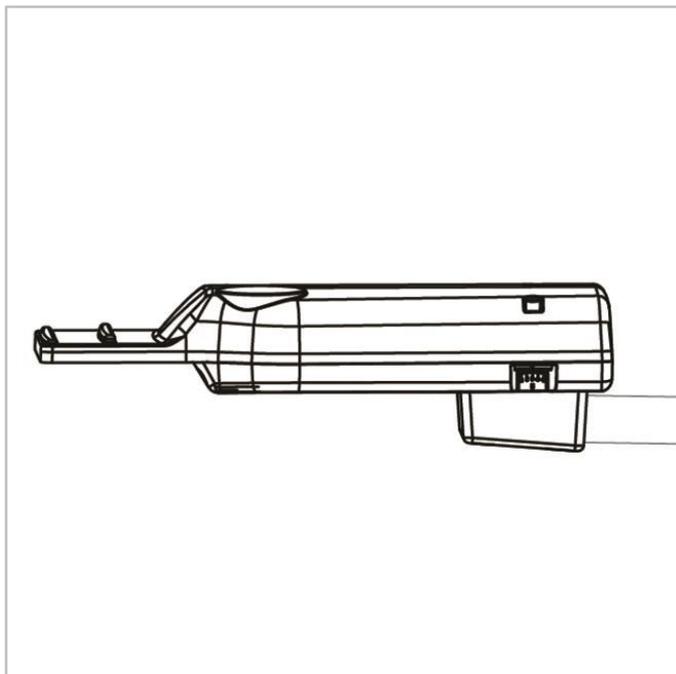
AxBxC (mm pollici)	AXIA 3.1 - 513x130x191 20.2x5.1x7.5 AXIA 3.2 - 585x130x191 23.0x5.1x7.5 AXIA 3.3 - 550x130x277 21.7x5.1x10.9
Peso (kg lbs)	AXIA 3.1 - 3.6 7.9 AXIA 3.2 - 4.8 10.6 AXIA 3.3 - 6 13.2
Resistenza aerodinamica (CxS)	AXIA 3.1 - 0.03 AXIA 3.2 - 0.03 AXIA 3.3 - 0.04
Possibilità di montaggio	Laterale avvolgente - Ø32 mm Laterale avvolgente - Ø42 mm Laterale avvolgente - Ø48 mm Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Testa palo - Ø60 mm Testa palo - Ø76 mm



AXIA 3 | Testa palo - Montaggio avvolgente
per innesti Ø60 or Ø76mm - viti 2xM10



AXIA 3 | Laterale - Montaggio avvolgente
per innesti Ø32 (con accessori) o Ø42-
60mm - viti 2xM10





Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	Fino a	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
AXIA 3.1	8	300	600	1000	700	1000	700	1100	8.4	8.4	131		
	8	400	800	1300	900	1400	900	1500	11	11	136		
	8	600	1200	1900	1300	2000	1300	2100	16.6	16.6	127		
	8	700	1400	2100	1400	2200	1500	2400	19.4	19.4	124		
	8	850	1600	2500	1700	2600	1800	2800	22.8	22.8	123		
	16	200	900	1400	900	1400	1000	1500	11.2	11.2	134		
	16	300	1300	2000	1400	2100	1500	2300	16.1	16.1	143		
	16	480	2000	3100	2100	3300	2300	3500	25.5	25.5	137		
	16	500	2100	3200	2200	3400	2300	3600	25.5	25.5	141		
	16	600	2400	3800	2600	4000	2700	4200	30.8	30.8	136		
	16	700	2800	4300	2900	4500	3100	4800	35.6	35.6	135		
	16	870	3300	5100	3500	5400	3700	5700	44	44	130		

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	Fino a	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
AXIA 3.2	24	200	2000	2100	2100	2200	2200	2300	15.3	15.3	150		
	24	300	2900	3000	3100	3200	3300	3400	22.4	22.4	152		
	24	400	3800	3900	4000	4100	4300	4400	29.7	29.7	148		
	24	500	4600	4800	4900	5000	5200	5400	37.2	37.2	145		
	24	590	5400	5500	5600	5800	6000	6200	44	44	141		
	24	700	6200	6400	6500	6700	6900	7100	52.5	52.5	135		
	24	800	6800	7100	7200	7400	7600	7900	60	60	132		
	24	900	7500	7700	7800	8100	8400	8700	67.5	67.5	129		
	24	1000	8100	8400	8500	8800	9000	9300	75	75	124		
	32	200	2700	2800	2800	2900	3000	3100	19.8	19.8	157		
	32	300	3900	4100	4100	4300	4400	4500	29.5	29.5	153		
	32	450	5700	5900	5900	6200	6300	6600	44.5	44.5	148		
	32	500	6200	6400	6500	6700	6900	7200	49	49	147		
	32	600	7300	7500	7600	7900	8100	8400	59	59	142		
	32	700	8200	8500	8600	8900	9200	9500	69	69	138		
	32	800	9100	9500	9600	9900	10200	10600	78	78	136		

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		W		lm/W	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 3.3	48	200	4000	4200	4200	4400	4500	4600	28.6	28.6	161	
	48	300	5900	6100	6200	6400	6600	6800	42.5	42.5	160	
	48	400	7600	7900	8000	8300	8500	8900	57	57	156	
	48	550	10000	10400	10500	10900	11200	11600	79	79	147	
	48	600	10700	11200	11300	11700	12000	12500	86	86	145	
	48	700	12100	12600	12700	13200	13500	14100	100	100	141	
	48	800	13300	13900	14000	14600	14900	15500	115	115	135	
	48	880	14200	14800	14900	15600	15900	16600	129	129	129	
	64	200	5300	5600	5600	5800	6000	6200	37.7	37.7	164	
	64	300	7800	8200	8200	8600	8800	9100	56.5	56.5	161	
	64	420	10600	11100	11200	11600	11900	12400	79	79	157	
	64	500	12300	12900	13000	13500	13800	14400	94	94	153	
	64	600	14300	14900	15000	15700	16000	16700	113	113	148	
	64	700	16200	16800	17000	17700	18100	18800	137	137	137	
	64	880	19000	19800	19900	20800	21200	22100	172	172	128	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

