

AXIA 3 EVO SE



Une solution d'éclairage légère et économique pour les rues des villes

Découvrez AXIA 3 EVO SE, la toute nouvelle innovation issue des luminaires d'éclairage de rue AXIA 3 EVO.

AXIA 3 EVO SE s'inscrit parfaitement dans la lignée de la gamme en offrant une solution d'éclairage public fonctionnelle, légère et économique.

AXIA 3 EVO SE se distingue par son design compact, sa facilité d'installation grâce à son système de fixation latérale, ainsi que par son efficacité énergétique.

Équipé des dernières technologies photométriques, AXIA 3 EVO SE offre un éclairage homogène et de haute qualité, tout en créant un sentiment de sécurité et de bien-être dans les rues.

La conception légère et écoénergétique d'AXIA 3 EVO en fait le choix idéal pour vos projets d'éclairage public fonctionnel, où la simplicité d'utilisation et l'efficacité sont des critères primordiaux.

IP 66

IK 08

CE

UK
CA



RUES URBAINES
ET
RÉSIDENTIELLES



PONTS



PISTES
CYCLABLES ET
VOIES
PÉDESTRES



GARES
FERROVIAIRES ET
STATIONS DE
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET
PIÉTONNIERS

Concept

AXIA 3 EVO SE est un luminaire léger conçu pour améliorer les niveaux d'éclairage pour vos applications d'éclairage de rue. Le corps du luminaire, abritant les moteurs LED et les composants électriques, est fabriqué en aluminium moulé sous pression, tandis que le couvercle est en polypropylène résistant aux UV.

Grâce à sa légèreté et à son système de fixation latérale, ce luminaire est particulièrement facile à manipuler et à installer. Ses hauts niveaux d'étanchéité et de résistance aux chocs en font le partenaire idéal de votre vie urbaine.

AXIA 3 EVO SE est équipé des moteurs photométriques ProFlex, offrant une grande efficacité énergétique grâce à leur capacité à maximiser le rendement lumineux tout en offrant une large gamme de distribution de la lumière.

AXIA 3 EVO SE est une solution d'éclairage prête à être connectée et peut fonctionner avec différents capteurs et systèmes de contrôle.

Ce luminaire permet un montage latéral sur des embouts de Ø42-60 mm.

L'angle d'inclinaison peut être réglé sur place, de -15° à +5°, par incréments de 5 degrés, afin d'optimiser davantage la distribution de la lumière.

AXIA 3 EVO SE offre un accès facile à ses composants internes. Un câble de sécurité évite tout risque de chute du couvercle pendant l'entretien.

Vous souhaitez améliorer l'éclairage public de votre ville tout en réalisant d'importantes économies ? Optez pour AXIA 3 EVO SE, la solution idéale pour tous vos besoins d'éclairage extérieur fonctionnel alliant efficacité énergétique et design convivial.



AXIA 3 EVO SE est la solution idéale pour ceux qui recherchent la commodité sans sacrifier la qualité.



Équipé des moteurs LED Schröder ProFlex, AXIA 3 EVO SE offre une grande efficacité avec de nombreuses distributions lumineuses.

Types d'applications

- RUES URBAINES ET RÉSIDENTIELLES
- PONTS
- PISTES CYCLABLES ET VOIES PÉDESTRES
- GARES FERROVIAIRES ET STATIONS DE MÉTROS
- PARKINGS
- PLACES ET PIÉTONNIERS

Avantages clés

- Economies maximales en énergie et en entretien
- Moteurs photométriques ProFlex offrant un éclairage à haute efficacité, confort et sécurité
- Inclinaison réglable pour une photométrie et une uniformité optimisées
- Compact, léger et facile à installer
- Prêt à être connecté



AXIA 3 EVO SE permet un montage latéral facile sur des embouts de Ø42-60 mm.



AXIA 3 EVO SE est une solution d'éclairage prête à être connectée qui peut être équipée, au choix, d'une prise NEMA ou d'une prise Zhaga.



ProFlex™

Le moteur photométrique ProFlex se caractérise par l'intégration directe des lentilles au protecteur en polycarbonate, ce qui permet d'augmenter le flux lumineux sortant et de réduire la réflexion au sein du bloc optique. Le polycarbonate utilisé présente des caractéristiques optimales, telles qu'une clarté optique élevée, une meilleure résistance aux chocs par rapport au verre et une longue durée de vie grâce au traitement anti-UV.

Le concept ProFlex favorise un design compact grâce à un compartiment optique plus fin. Il offre des distributions extensives, ce qui permet d'espacer davantage les luminaires.

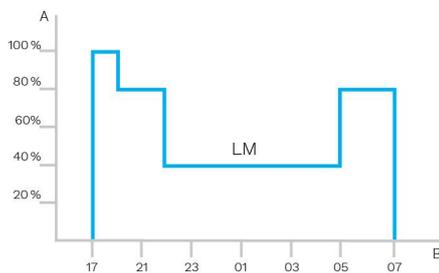




Gradation horaire personnalisée

Les alimentations électroniques intelligentes peuvent être programmées avec des profils de variation d'intensité complexes. Jusqu'à 5 combinaisons d'intervalles de temps et de niveaux d'éclairage sont possibles. Cette fonction ne nécessite aucun câblage supplémentaire.

L'intervalle entre l'allumage et l'extinction est utilisé comme point de référence pour activer le profil de variation d'intensité prédéfini. Ce système permet une économie d'énergie considérable tout en respectant les niveaux et l'uniformité d'éclairage requis pendant toute la nuit.

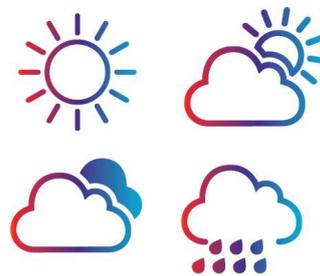


A. Performance | B. Temps



Capteur de luminosité

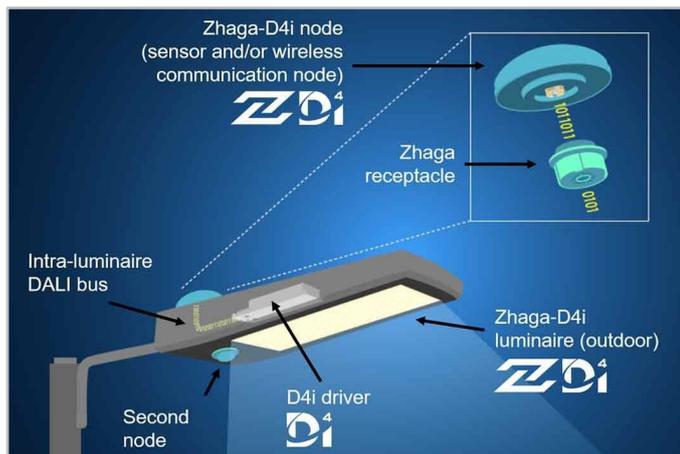
Le capteur de luminosité ou cellule photo-électrique commande l'allumage du luminaire lorsque la luminosité ambiante est insuffisante (journée nuageuse, tombée de la nuit, ...) afin de garantir sécurité et bien-être dans l'espace public.



Le consortium Zhaga s'est associé à la DiiA pour formuler une certification unique « Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI », appelée Zhaga-D4i. Celle-ci combine les spécifications de connectivité en extérieur de la 2e édition du Book 18 de Zhaga aux spécifications D4i de la DiiA pour l'interface DALI intra-luminaire.

2 prises : sur et sous le luminaire

Le connecteur Zhaga est compact et adapté aux applications où l'esthétique est essentielle. L'architecture Zhaga-D4i prévoit également la possibilité de monter deux connecteurs sur un même luminaire. On peut par exemple combiner un capteur de présence et un nœud de contrôle. Cette architecture présente aussi l'avantage de normaliser, avec la création du protocole D4i, certaines communications de capteurs de présence.



Standardisation pour des écosystèmes interopérables



Membre fondateur du consortium Zhaga, Schröder a participé à la création du programme de certification Zhaga-D4i. Ce programme soutient l'initiative visant à normaliser un écosystème interopérable. Les nouvelles spécifications D4i sont le fruit de l'adaptation des meilleurs éléments du protocole DALI2 à un environnement intra-luminaire. Cette architecture comporte cependant des limitations.

Seuls les dispositifs de contrôle montés sur le luminaire sont compatibles avec un luminaire Zhaga-D4i. En vertu de la spécification, les dispositifs de contrôle sont limités respectivement à 2 W et 1 W de consommation moyenne (pour les connecteurs supérieurs ou inférieurs).

Programme de certification

La certification Zhaga-D4i couvre toutes les caractéristiques essentielles : ajustement mécanique, communication numérique, rapports de données et besoins en alimentation. Elle garantit ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires (drivers) et des périphériques, tels que les nœuds de connectivité.

Solution économique

Le luminaire certifié Zhaga-D4i comporte des drivers offrant des fonctionnalités auparavant intégrées dans le contrôleur de luminaire (par exemple le compteur d'énergie). Ce dernier a donc pu être simplifié, ce qui a réduit le prix de la solution d'éclairage globale avec contrôle.

Schröder EXEDRA est le système de télégestion le plus sophistiqué et le plus simple d'utilisation du marché pour le pilotage, la surveillance et l'analyse de l'éclairage urbain.



Standardisation pour des écosystèmes interopérables

Schröder joue un rôle moteur dans l'effort de normalisation au travers des alliances et des partenariats avec uCIFI, TALQ ou Zhaga. Notre engagement commun est de fournir des solutions conçues pour une intégration IoT verticale et horizontale. Du corps (matériel) au langage (modèle de données) en passant par l'intelligence (algorithmes), le système Schröder EXEDRA dans son ensemble s'appuie sur des technologies ouvertes et partagées.

Le système Schröder EXEDRA repose également sur Microsoft Azure pour les services dans le cloud, qui offre les niveaux les plus élevés de sécurité, de transparence, de respect des normes et de conformité réglementaire.

Mettre fin aux silos

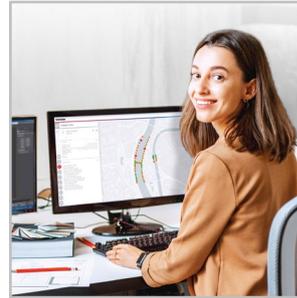
Avec EXEDRA, Schröder adopte une approche qui ne repose pas sur la technologie : nous nous appuyons sur des normes et des protocoles ouverts pour concevoir une architecture en mesure d'interagir parfaitement avec des solutions matérielles et logicielles tierces. Le système Schröder EXEDRA est conçu pour offrir une interopérabilité complète. Il permet en effet de :

- contrôler les appareils (luminaires) d'autres marques,
- gérer des contrôleurs et d'intégrer des capteurs d'autres marques,
- se connecter avec des plates-formes et des appareils tiers.

Une solution plug-and-play

En tant que système sans portail intermédiaire et utilisant le réseau cellulaire, un processus de mise en service intelligent reconnaît, vérifie et récupère les données du luminaire dans l'interface utilisateur de manière automatique. Le maillage de connexion auto-réparateur entre les contrôleurs de luminaires permet de configurer des scénarios d'éclairage dynamiques en temps réel directement via l'interface utilisateur. Les contrôleurs OWLET IV, optimisés pour Schröder EXEDRA, sont compatibles avec tous les luminaires (de Schröder et de tiers). Ils offrent une solution de contrôle en continu de l'éclairage via un réseau radio cellulaire et maillé permettant d'optimiser la couverture géographique et la redondance.

Une expérience sur mesure



Schröder EXEDRA inclut toutes les fonctionnalités avancées nécessaires pour la gestion des appareils intelligents, le contrôle en temps réel, les scénarios d'éclairage dynamique et automatisé, la maintenance et la planification des opérations sur le terrain, la gestion de la consommation d'énergie et l'intégration du matériel connecté tiers. L'interface peut être entièrement configurée et inclut des outils pour la gestion des droits utilisateurs et une politique multi-

locataire qui permet aux installateurs, aux services publics ou aux grandes villes de séparer les projets dans l'interface.

Un outil puissant pour l'efficacité, la rationalisation et la prise de décisions

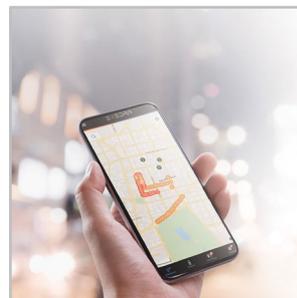
Les données sont essentielles. Le système Schröder EXEDRA propose les données claires dont les responsables ont besoin pour prendre des décisions. La plate-forme collecte d'énormes quantités de données à partir des terminaux et les regroupe, les analyse et les affiche de manière intuitive afin d'aider les utilisateurs finaux à prendre les décisions qui s'imposent.

Une sécurité intégrale



Le système Schröder EXEDRA offre une sécurité des données de pointe avec des techniques de chiffrement, de hachage, de tokenisation et de gestion qui protègent les données au niveau de l'ensemble du système et des services associés. L'ensemble de la plateforme est certifiée ISO 27001, démontrant ainsi que Schröder EXEDRA répond aux normes pour l'établissement, la mise en œuvre et l'amélioration continue de la sécurité de ses systèmes.

Application mobile : à tout moment et en tout lieu, connectez-vous à votre éclairage public



L'application mobile Schröder EXEDRA offre les fonctionnalités essentielles de la plateforme bureau. Elle accompagne les opérateurs sur site dans leur effort quotidien pour maximiser le potentiel de l'éclairage connecté. Elle permet un contrôle et des réglages en temps réel, et contribue à améliorer la maintenance.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	4m à 12m 13' à 39'
Circularité	Score >90 - Le produit répond pleinement aux exigences de l'économie circulaire
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification Zhaga-D4i	Oui
Marquage UKCA	Oui
Norme de test	EN 60598-1 EN 60598-2-1

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium Polypropylène
Optique	Polycarbonate
Protecteur	Polycarbonate (avec lentilles intégrées)
Boîtier	Peinture par poudrage polyester
Couleur(s) standard	RAL 7040 gris clair
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08
Test de vibration	Conforme à la norme IEC 68-2-6 (0.5G)
Accès pour la maintenance	En desserrant les vis sur le bloc optique

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30°C à +55°C / -22°F à 131°F (avec l'effet du vent)
---------------------------------------------	------------------------------------------------------

· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	I, II
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocole(s) de contrôle	1-10V, DALI
Options de contrôle	AmpDim, Bi-power, Gradation horaire personnalisée
Type(s) de prise	Prise Zhaga (option) Prise NEMA à 7 broches (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	Schröder EXEDRA
Capteur	PIR (option)

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	2700K (Blanc chaud WW 727) 3000K (Blanc chaud WW 730) 4000K (Blanc neutre NW 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70 (Blanc chaud WW 727) >70 (Blanc chaud WW 730) >70 (Blanc neutre NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· L'ULOR peut varier selon la configuration. Veuillez nous consulter.
· L'ULR peut varier selon la configuration. Veuillez nous consulter.

DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

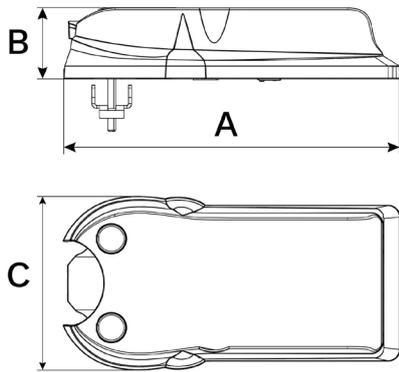
Toutes configurations	100.000 h - L95 (LED de haute puissance)
-----------------------	------------------------------------------

· La durée de vie peut être différente selon la taille / les configurations. Veuillez nous consulter.

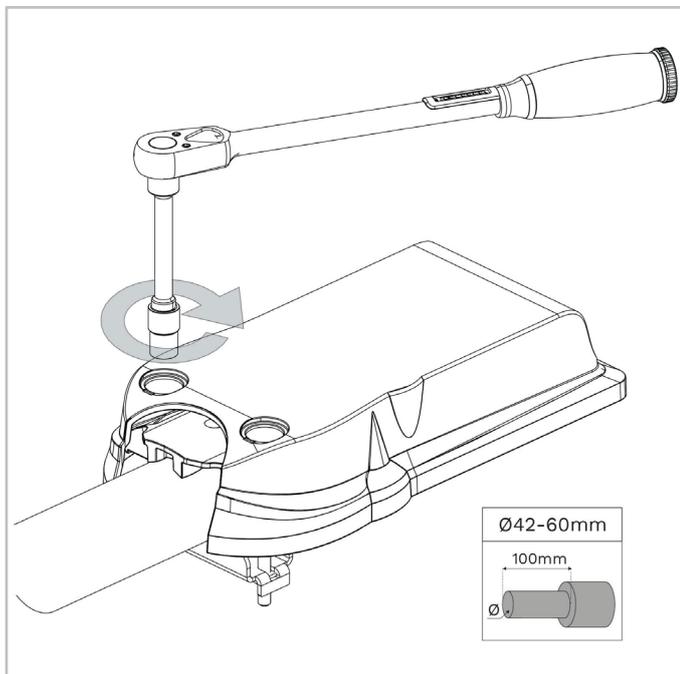
DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm inch)	339x72x176 13.3x2.8x6.9
Poids (kg lbs)	2.2-3.2 4.8-7.0
Résistance aérodynamique (CxS)	0.03
Possibilités de montage	Fixation latérale enveloppante – Ø42 mm Fixation latérale enveloppante – Ø48 mm Fixation latérale enveloppante – Ø60 mm

· Pour plus d'informations sur les possibilités de montage, veuillez consulter la fiche d'installation.



AXIA 3 EVO SE | Montage latéral pour embouts de $\varnothing 42-60$ mm





Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)						Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W) jusqu'à
	Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
8	600	2800	600	2800	700	3300	6	27	151
14	3500	5900	3600	6100	4200	7000	31	46	196
16	1300	5600	1300	5700	1500	6600	11	52	155

Avec une tolérance de $\pm 7\%$ sur le flux et de $\pm 5\%$ sur la puissance consommée totale.

