

ZYLINDO GEN2



Un design intemporel associé à la dernière technologie

ZYLINDO GEN2 permet aux villes et aux concepteurs urbains de créer des environnements plus sûrs, attractifs et durables. Sa silhouette cylindrique intemporelle s'intègre harmonieusement dans l'espace public sans en perturber l'identité architecturale. Disponible avec ou sans coupole, ce luminaire urbain offre une liberté de conception tout en garantissant une cohérence visuelle à l'échelle du projet.

Grâce à ses distributions photométriques précises et sans éblouissement, ZYLINDO GEN2 assure un éclairage optimal, exactement là où il est nécessaire. Les municipalités bénéficient ainsi d'une meilleure efficacité énergétique, tout en préservant la sécurité et le confort visuel des citoyens.

Conçue pour l'efficacité opérationnelle, ZYLINDO GEN2 facilite l'installation, simplifie la maintenance et s'adapte aux exigences urbaines de demain, pour un investissement pérenne et maîtrisé.

IP 66

IK 10



CE

UK
CA



PLUS
X 02 X



RUES URBAINES
ET
RÉSIDENTIELLES



PONTS



PISTES
CYCLABLES ET
VOIES
PÉDESTRES



GARES
FERROVIAIRES ET
STATIONS DE
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET
PIÉTONNIERS

Concept

ZYLINDO GEN2 est un luminaire décoratif intemporel, conçu autour d'une architecture robuste et efficace.

Son protecteur cylindrique en polycarbonate abrite deux tiges en aluminium extrudé qui relient structurellement la base au sommet du luminaire. Le câble d'alimentation est discrètement acheminé à l'intérieur de ces tiges creuses, préservant ainsi l'élégance et le minimalisme du design. À l'intérieur du protecteur, tous les composants sont peints en noir afin de minimiser les reflets internes et de limiter le renvoi de lumière vers le ciel (ULR 0 %).

ZYLINDO GEN2 présente une architecture pratique qui simplifie considérablement l'installation, l'accès et la maintenance. Le moteur photométrique et les composants électroniques sont montés sur le capot supérieur, accessible facilement en pinçant deux verrous à ressort en acier inoxydable. L'unité complète peut alors être entièrement retirée à l'aide de loquets quart de tour.

Cette conception permet aux villes d'optimiser l'efficacité opérationnelle tout au long du cycle de vie du luminaire en ne remplaçant ou ne mettant à niveau que les composants nécessaires, sans avoir à changer l'ensemble du luminaire.

ZYLINDO GEN2 intègre une large gamme de distributions photométriques précises et de solutions anti-éblouissement (diffuseur interne et coupe-flux lumineux) pour offrir un éclairage confortable et non-intrusif.

Compatible avec une prise standard NEMA à 7 broches ou une prise Zhaga, ZYLINDO GEN2 est prêt à être intégré dans des réseaux d'éclairage ouverts et connectés. Il ouvre l'accès à des fonctions d'éclairage intelligentes telles que des scénarios d'éclairage à la demande, ainsi qu'un contrôle précis de la consommation d'énergie et des performances du luminaire.



Disponible en deux variantes esthétiques, ZYLINDO GEN2 offre une flexibilité de conception qui s'adapte à un large éventail de projets urbains.



Son diffuseur interne améliore le confort visuel, tandis que sa technologie coupe-flux élimine les débordements de lumière indésirables dans les zones urbaines peuplées.



Prêt à être connecté et interopérable, ZYLINDO GEN2 est prêt à s'intégrer dans des réseaux d'éclairage connectés ouverts.



Les composants internes au protecteur du ZYLINDO GEN2 sont peints en noir afin de limiter le renvoi de lumière vers le ciel (ULR 0 %).

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

- Solutions polyvalentes LensoFlex®4 pour des performances photométriques de pointe et un maximum de confort
- Conception élégante et robuste avec deux variantes esthétiques
- Livré pré-câblé pour faciliter son installation
- Prêt à être connecté
- Certifié Zhaga-D4i
- Large choix de distributions photométriques
- Accès sans outils : entretien facile et sécurisé
- À la fois durable et circulaire : ne remplacez que les composants nécessaires et évitez tous déchets excessifs.

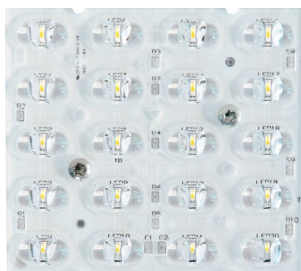


LensoFlex®4

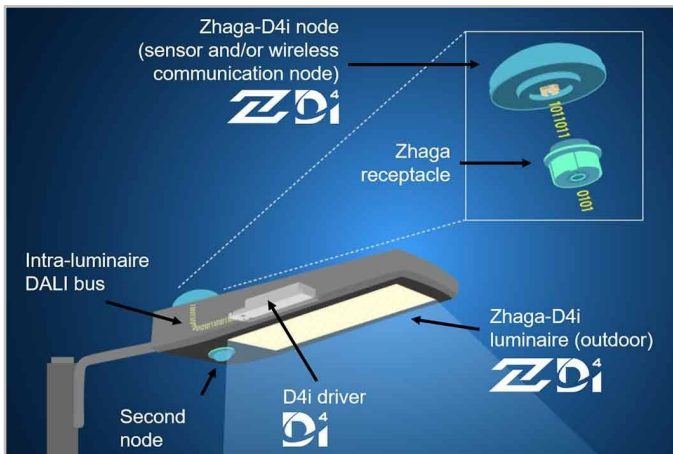
LensoFlex®4 maximise l'héritage du concept LensoFlex® avec un moteur photométrique à la fois compact et puissant basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique.

Avec des distributions lumineuses optimisées et un rendement très élevé, cette quatrième génération permet de réduire la taille des produits afin de répondre aux besoins des applications avec une solution optimisée en termes d'investissement.

Les optiques LensoFlex®4 peuvent être équipées d'un système de contrôle du flux arrière pour empêcher un éclairage intrusif ou d'un limiteur d'éblouissement pour un confort visuel élevé.



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.



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

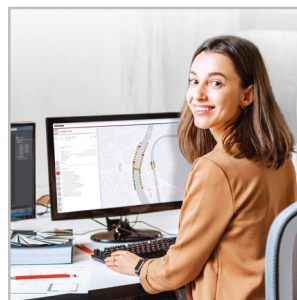
Avec EXEDRA, Schröder adopte une approche qui ne repose pas sur la technologie : nous nous appuyons sur des normes et des protocoles ouverts pour concevoir une architecture en mesure d'interagir parfaitement avec des solutions matérielles et logicielles tierces. Le système Schröder EXEDRA est conçu pour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



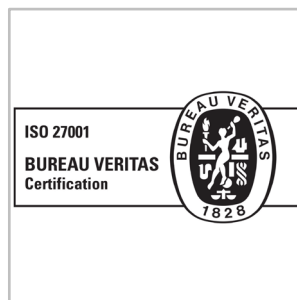
Schröder EXEDRA inclut toutes les fonctionnalités avancées nécessaires pour la gestion des appareils intelligents, le contrôle en temps réel, les scénarios d'éclairage dynamique et automatisé, la maintenance et la planification des opérations sur le terrain, la gestion de la consommation d'énergie et 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

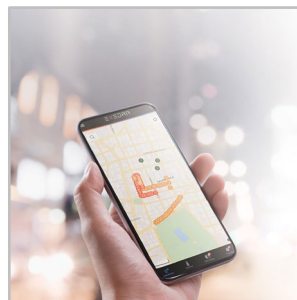
Les données sont essentielles. Le système Schröder EXEDRA propose les données claires dont les responsables ont besoin pour prendre des décisions. La plate-forme collecte d'énormes quantités de données à partir des terminaux et les regroupe, les analyse et les affiche de manière intuitive afin d'aider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

Une sécurité intégrale



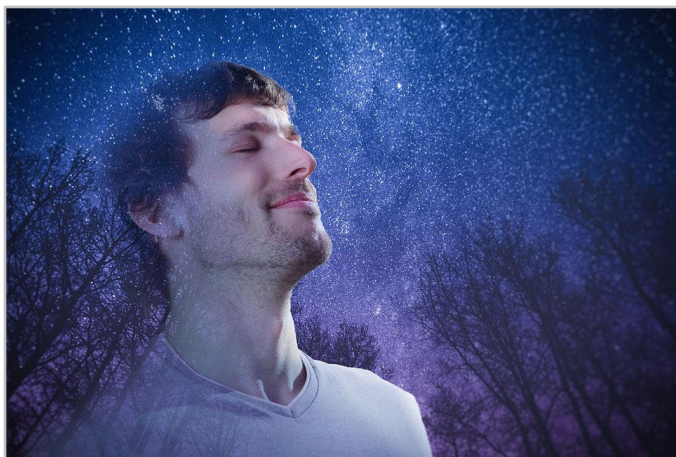
Le système Schröder EXEDRA offre une sécurité des données de pointe avec des techniques de chiffrement, de hachage, de tokenisation et de gestion qui protègent les données au niveau de l'ensemble du système et des services associés. L'ensemble de la plateforme est certifiée ISO 27001, démontrant ainsi 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

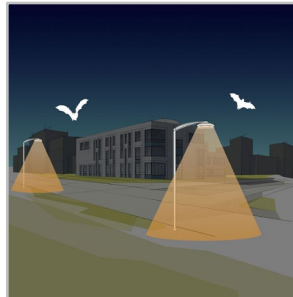


L'application mobile Schröder EXEDRA offre les fonctionnalités essentielles de la plateforme bureau. Elle accompagne les opérateurs sur site dans leur effort quotidien pour maximiser le potentiel de l'éclairage connecté. Elle permet un contrôle et des réglages en temps réel, et contribue à améliorer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

Avec son concept PureNight, Schröder vous offre la solution ultime pour retrouver un ciel nocturne sans éteindre vos villes, tout en maintenant la sécurité et le bien-être des citoyens et de la faune. Le concept PureNight garantit que votre solution d'éclairage Schröder satisfait aux lois et exigences environnementales les plus strictes. Car un éclairage LED bien conçu a le potentiel d'améliorer l'environnement à tous égards.



Protéger la faune et la flore nocturnes



S'il n'est pas bien conçu, l'éclairage artificiel peut avoir des effets néfastes sur la faune et la flore. La lumière bleue, ainsi qu'une intensité excessive, peuvent avoir un effet néfaste sur tous types d'êtres vivants. Le rayonnement de la lumière bleue a la capacité de supprimer la production de mélatonine, l'hormone qui contribue à la régulation du rythme circadien. Il peut également modifier le comportement des animaux, notamment des chauves-souris et des

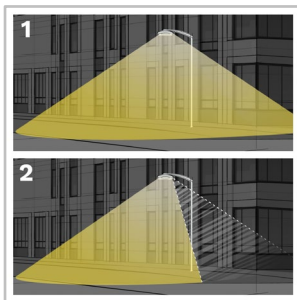
papillons de nuit, en les rapprochant ou en les éloignant des sources lumineuses. Schröder privilégie un éclairage blanc chaud avec un minimum de lumière bleue, associées à des systèmes de contrôle comprenant des capteurs. Cela permet d'adapter en permanence l'éclairage aux besoins réels du moment, tout en minimisant les perturbations pour la faune et la flore.

Retrouver un ciel nocturne



L'ULR et l'ULOR renseignent sur le pourcentage de lumière émise vers le ciel. Nos gammes de luminaires minimisent ou éliminent (selon les options) le flux lumineux dirigé vers le haut. Elles permettent de répondre à des exigences internationales et locales strictes.

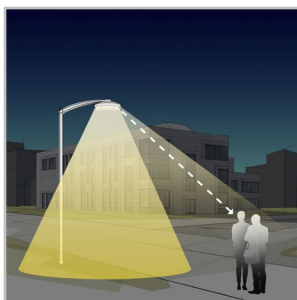
Diriger la lumière uniquement là où elle est voulue et nécessaire



Schröder est réputé pour son expertise en photométrie. Nos optiques dirigent la lumière uniquement là où elle est souhaitée et nécessaire. L'intrusion de la lumière derrière le luminaire peut devenir problématique lorsqu'il s'agit de protéger un habitat faunique sensible ou d'éviter un éclairage intrusif vers des bâtiments. Nos solutions de contrôle du flux arrière (backlight) entièrement intégrées permettent d'éliminer facilement ce risque.

1. Sans backlight
2. Avec backlight

Offrir un confort visuel maximal



La hauteur d'installation d'un luminaire urbain, par rapport à un éclairage routier, est plus réduite. Dans ce cas, le confort visuel devient un aspect essentiel. Schröder conçoit des optiques et des accessoires permettant de minimiser tout type d'éblouissement (éblouissement distrayant, inconfortable, invalidant et aveuglant). Nos bureaux d'études exploitent un éventail de possibilités afin de trouver les meilleures solutions pour chaque projet

et s'assurer que nous fournissons une lumière douce qui offre la meilleure expérience nocturne.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Marquage CE	Oui
Marquage UKCA	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification ENEC+	Oui
Marquage RCM	Oui
Certification Zhaga-D4i	Oui

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium
Optique	PMMA
Protecteur	Polycarbonate
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 10
Accès pour la maintenance	Accès sans outil au boîtier des auxiliaires électroniques

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	Class I EU, Class II EU
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10
Protocole(s) de contrôle	1-10V, DALI
Options de contrôle	AmpDim, Bi-power, Gradation horaire personnalisée, Télégestion
Type(s) de prise	Prise Zhaga (option) NEMA 7-pin
Système(s) de contrôle associé(s)	Schröder EXEDRA
Capteur	PIR (option)

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	2200K (Blanc chaud WW 722)
	2700K (Blanc chaud WW 727)
	3000K (Blanc chaud WW 730)
	3000K (Blanc chaud WW 830)
	4000K (Blanc neutre NW 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70 (Blanc chaud WW 722)
	>70 (Blanc chaud WW 727)
	>70 (Blanc chaud WW 730)
	>80 (Blanc chaud WW 830)
	>70 (Blanc neutre NW 740)

DURÉE DE VIE DES LED @ T_Q 25°C

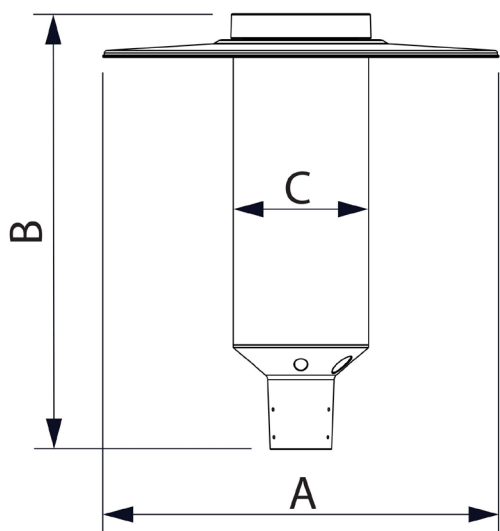
Toutes configurations	100.000 h - L95
-----------------------	-----------------

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

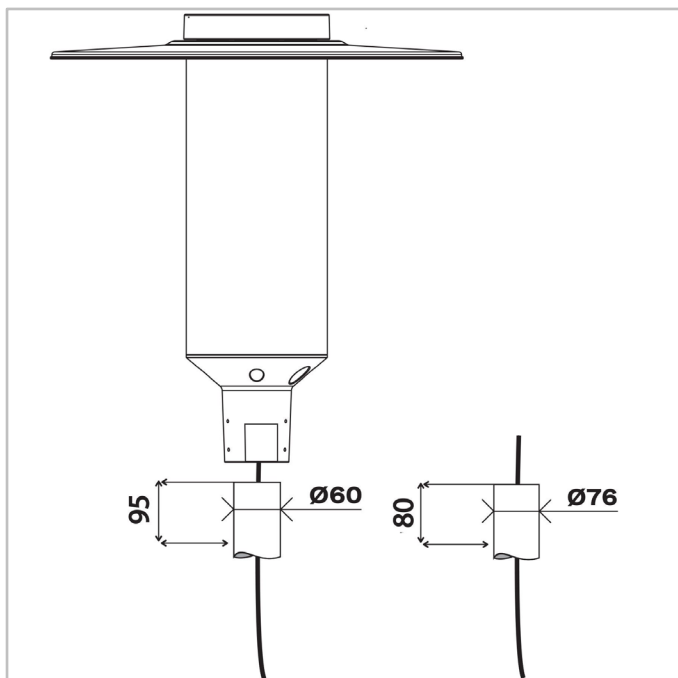
DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm po)	644x708x220 25.4x27.9x8.7
Poids (kg lbs)	6.4-7.8 14.0-17.1
Résistance aérodynamique (CxS)	0.24
Possibilités de montage	Fixation posée enveloppante – Ø60 mm Fixation top enveloppante – Ø76 mm

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



ZYLINDO GEN2 | Fixation enveloppante sur embout de Ø60 mm (avec accessoire) et de Ø76 mm.





Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)										Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
10	400	2300	400	2500	400	2700	400	2500	500	2900	7	23	138
20	800	3500	900	3800	900	4000	900	3800	1000	4400	13	32	145

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

