

STYLAGÉ



Design : Michel Tortel



Le style et la performance d'une nouvelle ère

Avec son design emblématique à 4 faces, STYLAGÉ fait entrer la lanterne de style dans le XXI^e siècle.

STYLAGÉ fait souffler un vent de fraîcheur dans un segment par essence classique. C'est l'outil idéal pour renforcer la cohérence esthétique dans les villes qui associent architectures traditionnelle et contemporaine avec le souhait de mettre en valeur leur patrimoine tout en soulignant leur engagement pour le futur.

IP 66

IK 08



005
certification



RUES URBAINES
ET
RÉSIDENTIELLES



PONTS



PISTES
CYCLABLES ET
VOIES
PÉDESTRES



GARES
FERROVIAIRES ET
STATIONS DE
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET
PIÉTONNIERS

Concept

STYLAGE est disponible en deux versions : avec un protecteur en verre plan ou avec une vasque en polycarbonate. Avec son boîtier en aluminium, STYLAGE est fabriqué en matériaux recyclables de haute qualité.

Equipé du moteur LED LensoFlex®, le luminaire STYLAGE allie performance et économies d'énergie. Son efficacité énergétique permet de réduire la durée nécessaire à l'amortissement du luminaire et contribue à une utilisation responsable des ressources naturelles. La version à vasque semi-opaline de STYLAGE peut être équipée d'une flamme interne en aluminium, clin d'œil aux lampes à bec de gaz du XIXe siècle. De nuit, à l'approche du luminaire, la flamme semble s'animer par le jeu des reflets sur la surface étincelante.

STYLAGE est conçu pour être monté sur un embout de Ø60 mm ou ¾" gaz. Une version suspendue avec une fixation femelle de 1" ou ¾" gaz " est également disponible.



STYLAGE présente un design néo-classique attractif.



STYLAGE peut être livré câble sortant pour faciliter l'installation.

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

- Solution élégante et confortable pour la création d'ambiance
- Disponible avec verre plan ou vasque en polycarbonate
- Des économies d'énergies pouvant être supérieures à 75 % en comparaison avec les sources lumineuses conventionnelles
- Pas de pollution lumineuse en version verre plan
- Connectivité pour vos futurs besoins de type Smart City



L'unité optique et les auxiliaires électriques sont intégrés dans la partie supérieure du luminaire.



STYLAGE est disponible pour un montage sommital ou suspendu, avec ou sans flamme décorative.



LensoFlex®2

LensoFlex®2 est basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique. Chaque LED est associée à une lentille PMMA spécifique qui génère toute la distribution photométrique du luminaire. C'est le nombre de LED combiné au courant d'alimentation qui détermine le niveau d'intensité de la distribution photométrique.

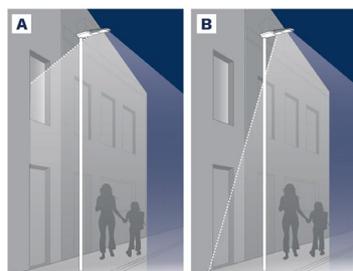
Le concept éprouvé LensoFlex®2 comprend un protecteur en verre pour sceller les LED et les lentilles dans le boîtier du luminaire.



Contrôle du flux arrière (Back Light)

En option, les modules LensoFlex®2 et LensoFlex®4 peuvent être équipés d'un système de contrôle du flux lumineux arrière (Back Light Control).

Cette fonctionnalité additionnelle minimise le flux à l'arrière du luminaire de manière à éviter l'émission de lumière intrusive vers les bâtiments adjacents.



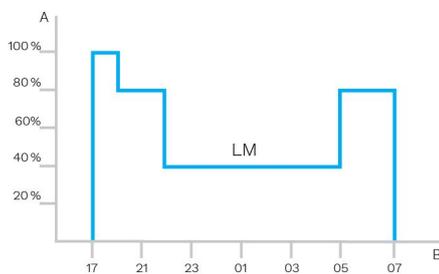
A. Sans Back Light | B. Avec Back Light



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.

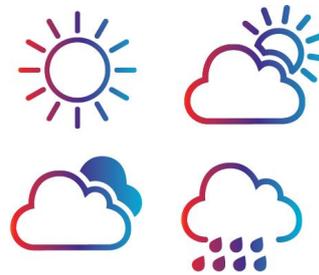


A. Performance | B. Temps



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.



Capteur PIR : détection de mouvement

Dans les zones où l'activité nocturne est épisodique, l'éclairage peut la plupart du temps être réduit au minimum. L'utilisation de capteurs de mouvement à infrarouge (PIR) permet de relever le niveau de l'éclairage dès que la présence d'un piéton ou d'un véhicule lent est détectée.

Chaque luminaire peut être configuré individuellement selon plusieurs paramètres comme les niveaux minimum et maximum ou la durée du temps de maintien. Les capteurs à infrarouge peuvent être utilisés de manière autonomes ou avec un système de télégestion au sein d'un réseau communicant.





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.

Solution économique

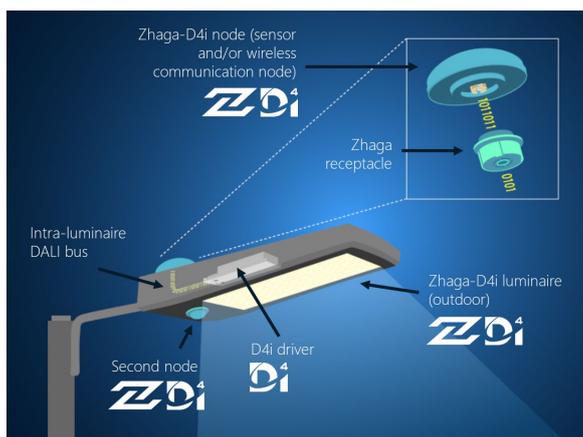
Le luminaire certifié Zhaga-D4i comporte des drivers offrant des fonctionnalités auparavant intégrées dans le contrôleur de luminaire (par exemple le compteur d'énergie). Ce dernier a donc pu être simplifié, ce qui a réduit le prix de la solution d'éclairage globale avec contrôle.

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.





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.



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.

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.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3m à 5m 10' à 16'
FutureProof	Remplacement aisé du moteur photométrique et du bloc électronique sur site.
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Conformité ROHS	Oui
Certification Zhaga-D4i	Oui
Arrêté du 27 décembre 2018 (France) – conforme pour les applications de type:	a) Extérieurs/Sécurité des déplacements, b) Mise en lumière/Parcs et jardins, c) Équipements sportifs, d) Bâtiments non résidentiels, e) Parcs de stationnement, f) Événementiel extérieur, g) Chantiers en extérieur
Certification BE 005	Oui
Norme de test	LM 79-08 (toutes les mesures ont été effectuées dans un laboratoire ISO17025)

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium
Optique	PMMA
Protecteur	Verre Polycarbonate
Finition du boîtier	Peinture par poudrage polyester
Couleur(s) standard	AKZO 900 gris sablé
Degré d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08
Résistance aux vibrations	Conforme à la norme IEC 68-2-6 (0.5G)
Accès pour la maintenance	Accès direct au compartiment des auxiliaires en desserrant les vis du capot supérieur

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30 °C à +35 °C / -22 °F à 95°F
---	---------------------------------

· 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
Facteur de puissance (pleine charge)	0.9
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocole(s) de contrôle	1-10 V, DALI
Options de contrôle	AmpDim, Bi-power, Gradation horaire personnalisée, Cellule photoélectrique, Télégestion
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	2200K (WW 822) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>80 (WW 822) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

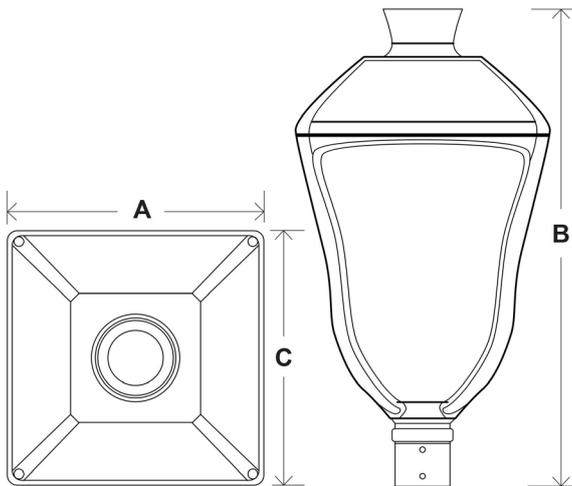
· L'ULOR peut varier selon la configuration. Veuillez nous consulter.
· L'ULR peut varier selon la configuration. Veuillez nous consulter.

DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

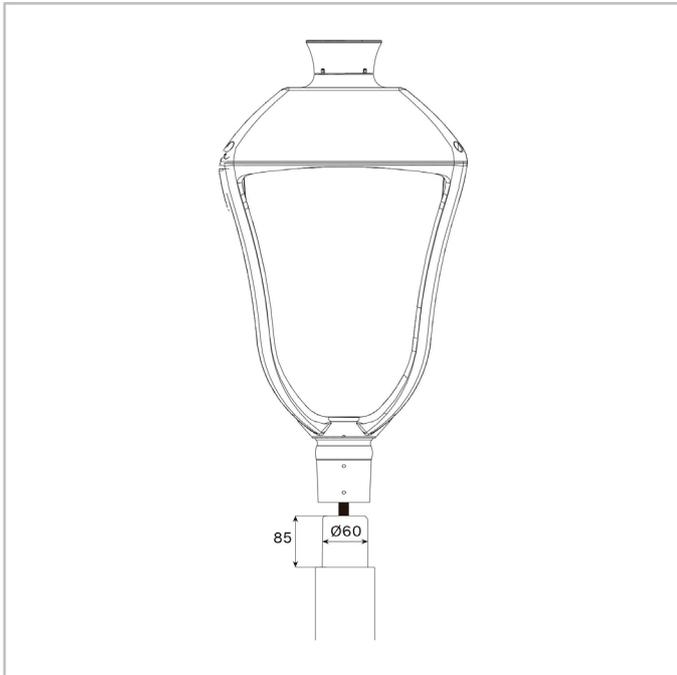
Toutes les configurations	100.000 h - L90
---------------------------	-----------------

DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm inch)	373x705x373 14.7x27.8x14.7
Poids (kg lbs)	8 17.6
Résistance aérodynamique (CxS)	0.11
Possibilités de montage	Fixation sommitale enveloppante – Ø60 mm Fixation sommitale ¾" gaz mâle Suspension ¾" gaz femelle Suspension 1" gaz femelle



STYLAGE | Montage sur un embout de Ø60 mm



STYLAGE | Montage sur un embout de 3/4" gaz



STYLAGE | Montage suspendu avec une fixation femelle de 1" ou 3/4" gaz





Luminaire	Nbre de LED	Courant (mA)	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 727		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 730		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 822		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 830		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 740		Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)	jusqu'à	Photométrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
STYLAGE	16	200	600	900	700	1000	500	700	600	900	700	1100	10.9	101		
	16	300	1100	1600	1200	1700	800	1200	1100	1600	1300	1800	15.6	115		
	16	400	1500	2100	1600	2300	1100	1600	1500	2100	1700	2400	20.6	117		
	16	500	1800	2500	2000	2800	1400	2000	1800	2500	2000	2900	25.8	112		
	16	600	2000	2900	2200	3200	1600	2300	2000	2900	2300	3300	31	106		
	16	700	2200	3100	2400	3400	1700	2400	2200	3100	2500	3600	35.9	100		
	24	200	1000	1400	1100	1600	800	1100	1000	1400	1100	1600	15.4	104		
	24	300	1600	2400	1800	2600	1300	1900	1600	2400	1900	2700	22.5	120		
	24	400	2200	3200	2500	3500	1700	2500	2200	3200	2600	3700	29.9	124		
	24	500	2700	3800	3000	4200	2100	3000	2700	3800	3100	4400	37.6	117		
	24	590	3000	4300	3300	4800	2400	3400	3000	4300	3400	4900	44.5	110		
	24	700	3300	4700	3600	5200	2600	3700	3300	4700	3800	5400	53	102		
	32	200	1300	1900	1500	2100	1000	1500	1300	1900	1500	2200	20	110		
	32	300	2200	3200	2500	3500	1700	2500	2200	3200	2600	3700	29.6	125		
	32	400	3000	4200	3300	4700	2300	3300	3000	4200	3400	4900	39.3	125		
	32	450	3300	4700	3700	5200	2600	3700	3300	4700	3800	5400	45.5	119		
	32	500	3600	5100	4000	5700	2800	4000	3600	5100	4100	5900	50	118		
	32	600	4000	5800	4500	6400	3200	4600	4000	5800	4700	6600	60	110		
	32	700	4400	6200	4900	6900	3400	4900	4400	6200	5000	7200	70	103		
	48	200	2000	2900	2200	3200	1600	2300	2000	2900	2300	3300	28.9	114		
48	300	3300	4800	3700	5300	2600	3800	3300	4800	3900	5500	43	128			
48	400	4500	6400	5000	7100	3500	5000	4500	6400	5200	7400	57.5	129			
48	500	5400	7700	6000	8500	4300	6100	5400	7700	6200	8800	73	121			

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

