

IZYLUM NEO



Une nouvelle référence en matière de l'éclairage routier

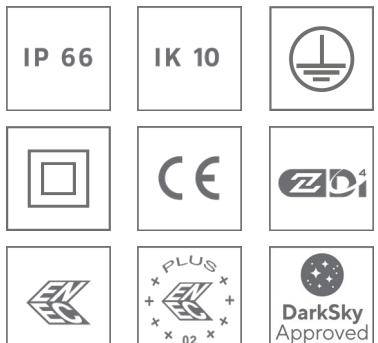


Issu de l'expérience concluante de la gamme IZYLUM, IZYLUM NEO incarne une nouvelle génération de luminaires routiers.

Poursuivant la philosophie de performance énergétique, simplicité d'utilisation et durabilité, IZYLUM NEO reprend les atouts de ses prédecesseurs tout en intégrant des innovations tournées vers l'avenir. Sa plateforme photométrique polyvalente s'adapte avec précision à différentes typologies de routes et classes d'éclairage.

Grâce à une conception optimisée, centrée sur l'utilisateur, l'installation comme la maintenance sont facilitées. Compatible avec les systèmes d'éclairage intelligents, IZYLUM NEO s'intègre en toute fluidité aux infrastructures existantes, tout en réduisant l'impact environnemental.

Que vous soyez installateur, planificateur urbain ou usager final, IZYLUM NEO garantit une expérience d'éclairage optimale.



RUES URBAINES
ET
RÉSIDENTIELLES

PONTS

PISTES
CYCLABLES ET
VOIES
PÉDESTRES

GARES
FERROVIAIRES ET
STATIONS DE
MÉTROS

PARKINGS

PLACES ET
PIÉTONNIERS

ROUTES ET
AUTOROUTES

Concept

Les luminaires IZYLUM NEO ont été optimisés pour offrir la meilleure efficacité énergétique dans un design compact, convivial et durable.

Son corps et sa pièce de fixation sont fabriqués en aluminium moulé sous pression, tandis que son protecteur est en verre plat. Associant des matériaux durables à un profil aérodynamique, IZYLUM NEO résiste à l'épreuve du temps et de l'environnement, offrant une fiabilité à long terme et des besoins en maintenance minimes.

Disponible en différentes tailles, IZYLUM NEO constitue une solution d'éclairage efficace et bien dimensionnée, adaptée à diverses applications routières et urbaines.

Conçu pour une efficacité optimale, il tire parti des concepts photométriques LensoFlex®4 et HiFlex™. Ces moteurs LEDs offrent des solutions d'éclairage flexibles et économies en énergie qui peuvent être personnalisées pour répondre aux besoins d'éclairage spécifiques de nombreux projets, tout en maximisant les économies et en fournissant un retour sur investissement rapide.

Pour simplifier les opérations d'installation et de maintenance, IZYLUM NEO bénéficie de la dernière génération du système de fixation universel IzyFix, adapté aux montages en top de mât et latéraux sur n'importe quel diamètre d'embout (Ø32 mm, Ø42-48 mm, Ø60 mm et Ø76 mm). Cette fixation innovante permet de passer d'une position à l'autre à tout moment, sans retirer le luminaire du poteau. Une caractéristique unique qui facilite l'installation et offre une polyvalence totale en termes de configurations de poteaux et de consoles.

IZYLUM NEO peut être équipé au choix d'une prise NEMA ou Zhaga, lui permettant de s'intégrer facilement à divers réseaux d'éclairage connectés existants. Grâce à une prise optionnelle, située sous l'appareil, l'ajout d'un capteur est rapide et facile, pour la création de scénarios d'éclairage à la demande.



IZYLUM NEO offre des solutions photométriques sur-mesure.



Les luminaires IZYLUM NEO sont compatibles avec les prises NEMA et Zhaga-D4i, pour une intégration fluide dans les réseaux d'éclairage connectés modernes.

Types d'applications

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

Avantages clés

- Solutions polyvalentes LensoFlex®4 pour des performances photométriques de pointe et un maximum de confort
- Moteur photométrique HiFlex conçu pour optimiser l'efficacité énergétique
- Economies maximales en énergie, en entretien et en investissement
- Conçu pour offrir des performances élevées sur le long terme
- Accès sans outil avec une confirmation claire à la fermeture
- Réglage sur site d'une position top à latérale, sans débrancher le luminaire du mât
- Certifié Zhaga-D4i
- Prêt à être connecté
- Basé sur des normes ouvertes et interopérables



Conçu selon les principes du développement durable, IZYLUM NEO vous aide à atteindre vos objectifs en termes de durabilité tout en contribuant au développement des villes de demain.



Solution d'éclairage centrée sur l'utilisateur offrant un système de montage rapide, avec une inclinaison réglable sur site, et un accès sans outil aux composants électriques.

IZYLM NEO | IZYLM NEO 1



IZYLM NEO | IZYLM NEO 2



IZYLM NEO | IZYLM NEO 3





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.



HiFlex™

La plateforme HiFlex™ est expressément conçue pour optimiser l'efficacité énergétique. Ses moteurs photométriques sont équipés de LED haute puissance qui délivrent des performances exceptionnelles tout en consommant un minimum d'énergie, pour une efficacité (lm/W) inégalée.

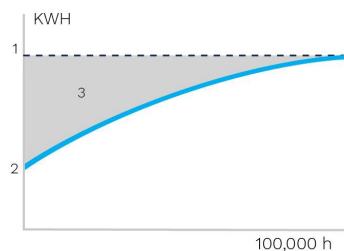
Idéal pour les projets ayant pour objectif de maximiser l'efficacité de l'éclairage et d'offrir un retour sur investissement rapide, le moteur HiFlex™ est disponible en deux versions : HiFlex 1, équipé de 24 LED, et HiFlex 2, équipé de 36 LED. Les deux variantes ont été développées autour des concepts de compacité et d'efficacité énergétique maximale.



Maintien du flux constant (CLO)

Le maintien du flux lumineux constant (CLO) est un système destiné à compenser la dégradation du flux lumineux et à éviter un éclairage excessif. La dégradation lumineuse qui se produit au fil du temps est un paramètre pris en considération et automatiquement compensé afin d'assurer un niveau d'éclairage prédéfini pendant toute la durée de vie d'un luminaire.

En commandant le flux lumineux avec précision, on consomme l'énergie absolument nécessaire pour atteindre le niveau d'éclairage requis – ni plus, ni moins – tout au long de la durée de vie du luminaire.



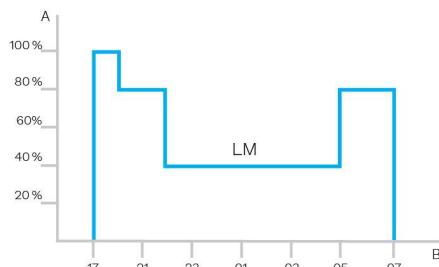
1. Niveau d'éclairage standard | 2. Consommation du luminaire LED avec CLO | 3. Economies d'énergie



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.

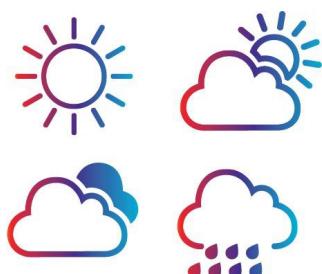


A. Performance | B. Temps

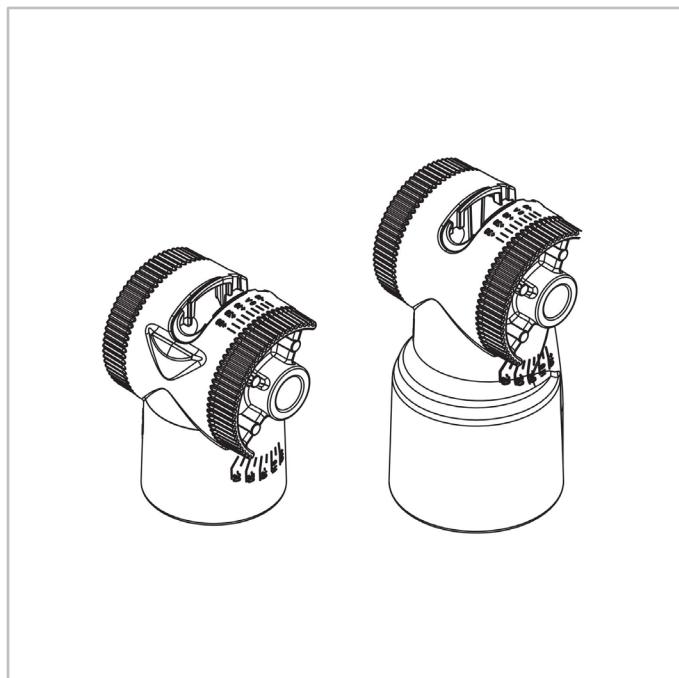


Capteur de luminosité

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.



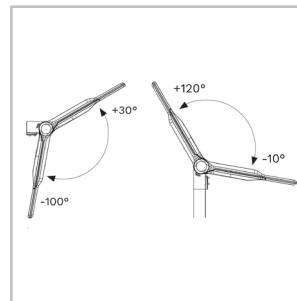
Le système de fixation universel breveté Schréder IzyFix en aluminium injecté sous haute pression fait partie intégrante du luminaire monté en usine. Le système IzyFix répond aux standards internationaux et est conforme aux normes IEC et ANSI 3G. Il est destiné à simplifier la vie des clients et des installateurs lors des processus d'achat et d'installation de luminaires pour diverses applications en extérieur.



De la position top à latérale en un seul mouvement

La conception innovante permet de passer d'une position top à une position latérale - même avec des luminaires commandés avec un pré-câblage d'usine - sans commutation sur la fixation ou déconnexion du poteau. Par conséquent, le type de montage (horizontal ou vertical) ne doit pas être pris en compte lors de la commande. Cette caractéristique unique facilite également l'installation. Après avoir réglé la position correcte, un accessoire est fourni pour fermer la pièce de fixation et assurer une protection supplémentaire du luminaire.

La meilleure amplitude de réglage d'inclinaison de sa catégorie



Le système de fixation universelle IzyFix offre une gamme d'angle d'inclinaison supérieure à 130°*, qui garantit des performances d'éclairage optimales pour tous les types de scénarios routiers et offre la possibilité d'installer le luminaire dans des situations extrêmes. Avec une marque de réglage sur le corps du luminaire et des indications d'angles sur la fixation, le réglage est effectué par incrément de 5° en desserrant deux vis. La large plage d'inclinaison permet un accès plus confortable au compartiment des auxiliaires électroniques lors des opérations de maintenance du luminaire sur site.

*L'angle d'inclinaison est susceptible de varier en fonction de la taille et du design du luminaire. Pour une information plus précise, veuillez toujours consulter les fiches d'installation.

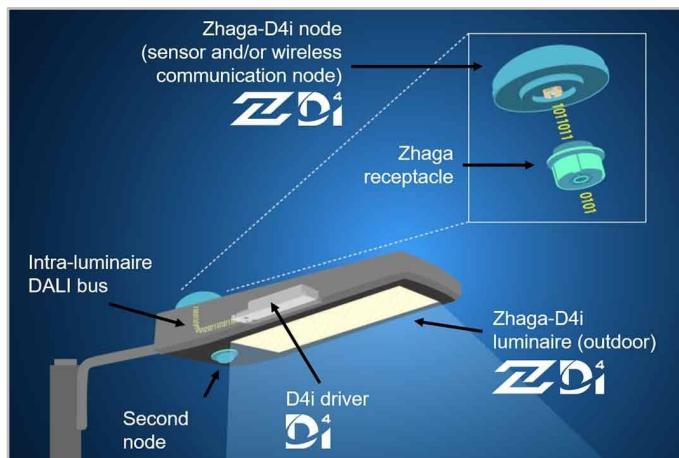
** Certifié DarkSky uniquement lorsqu'une option d'inclinaison limitée est sélectionnée (-10° à 0° max).

Compatibles avec tous les poteaux et consoles



Afin de satisfaire à tous les cas de figure en matière de poteaux et consoles, Schréder a créé la gamme de systèmes de fixation IzyFix et de réducteurs associés pour répondre à tous les besoins du marché.

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, Schréder 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 global avec contrôle.

Schréder 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

Schréder 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 Schréder EXEDRA dans son ensemble s'appuie sur des technologies ouvertes et partagées.

Le système Schréder 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

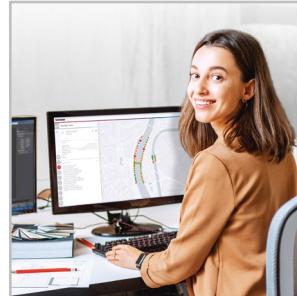
Avec EXEDRA, Schréder adopte une approche qui ne repose pas sur la technologie : nous nous appuyons sur des normes et des protocoles ouverts pour concevoir une architecture en mesure d'interagir parfaitement avec des solutions matérielles et logicielles tierces. Le système Schréder EXEDRA est conçu pour 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 dynamique en temps réel directement via l'interface utilisateur. Les contrôleurs OWLET IV, optimisés pour Schréder EXEDRA, sont compatibles avec tous les luminaires (de Schréder 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



Schréder 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

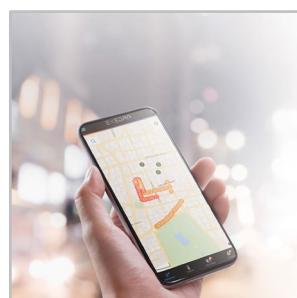
Les données sont essentielles. Le système Schréder EXEDRA propose les données claires dont les responsables ont besoin pour prendre des décisions. La plate-forme collecte d'énormes quantités de données à partir des terminaux et les regroupe, les analyse et les affiche de manière intuitive afin d'aider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

Une sécurité intégrale



Le système Schréder 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 Schréder 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

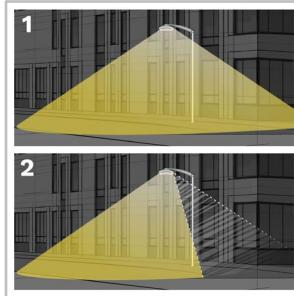


L'application mobile Schréder EXEDRA offre les fonctionnalités essentielles de la plateforme bureau. Elle accompagne les opérateurs sur site dans leur effort quotidien pour maximiser le potentiel de l'éclairage connecté. Elle permet un contrôle et des réglages en temps réel, et contribue à améliorer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

Avec son concept PureNight, Schréder 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 Schréder 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.



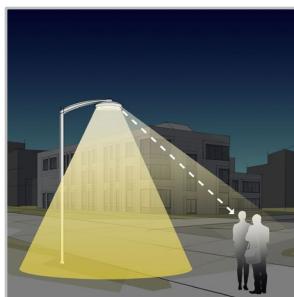
Diriger la lumière uniquement là où elle est voulue et nécessaire



Schréder 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. Schréder 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.

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. Schréder priviliege 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.

Choisir un luminaire certifié Dark-Sky



exigences.

DarkSky International est l'autorité reconnue en matière de pollution lumineuse. Elle fournit des conseils, des outils et des ressources aux industries et aux entreprises désireuses de réduire la pollution lumineuse.

Le programme de certification DarkSky certifie que les appareils d'éclairage extérieur sont compatibles avec la préservation du ciel étoilé. Nos gammes de luminaires Schréder homologuées ciel étoilé sont conformes à ces

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Circularité	Score >90 - Le produit répond pleinement aux exigences de l'économie circulaire
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification ENEC+	Oui
Certification Zhaga-D4i	Oui
Certification ciel étoilé (Dark Sky)	Oui

· Certifié conforme à la norme du ciel étoilé lorsqu'équipé de LED de 3000K ou moins et qu'une option d'inclinaison limitée est sélectionnée.

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium
Optique	PMMA
Protecteur	Verre
Finition	Peinture par poudrage polyester
Couleur(s) standard	AKZO 900 gris sablé
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 10
Test de vibration	Conforme à la norme ANSI C 136-31 (3G) Conforme à la norme IEC 68-2-6 (0.5G)
Accès pour la maintenance	Accès sans outil au boîtier des auxiliaires électriques

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-40 °C à +55 °C / -40 °F à 131 °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, III
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, Télégestion
Type(s) de prise	Prise Zhaga (option) Prise NEMA à 7 broches (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	Schréder EXEDRA
Capteur	Capteur de mouvement (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) 5700K (Blanc froid CW 757)
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) >70 (Blanc froid CW 757)
ULOR	0%
ULR	0%

- Conforme à la norme ciel étoilé quand équipé de LEDs 3000K ou moins.
- 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

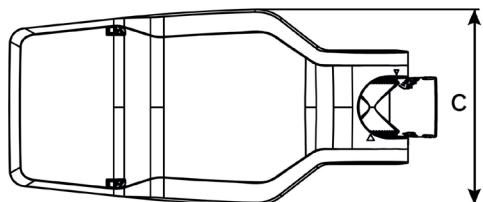
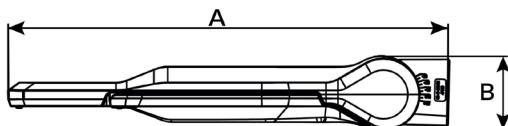
Toutes configurations	100.000 h - L95
-----------------------	-----------------

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

DIMENSIONS ET FIXATION

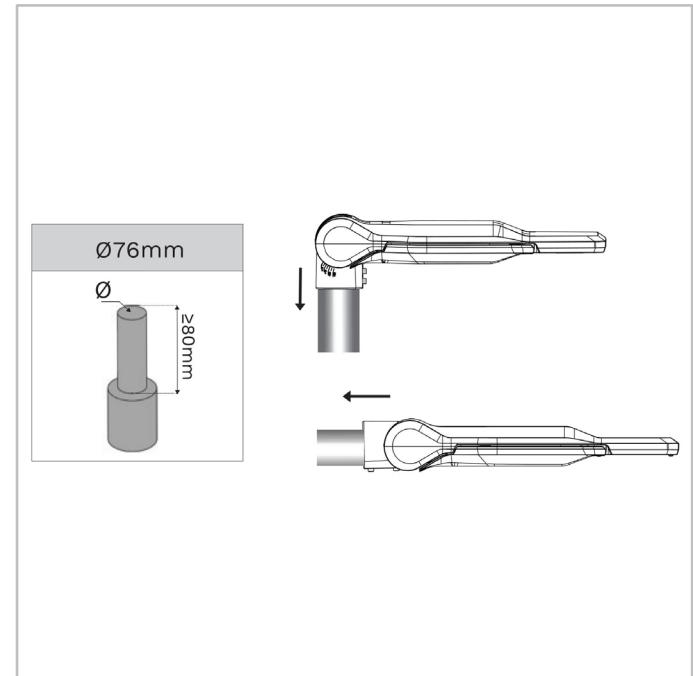
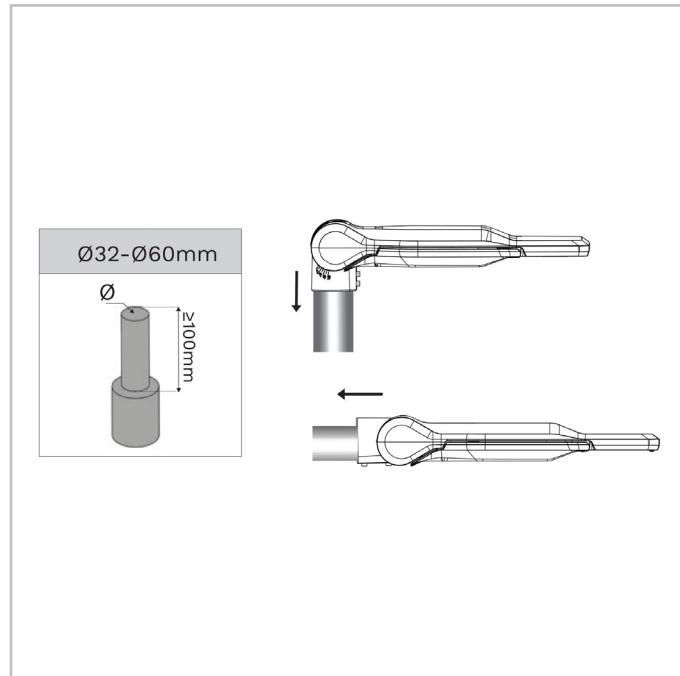
AxBxC (mm po)	IZYLUM NEO 1 : 560x94x258 22.0x3.7x10.2 IZYLUM NEO 2 : 652x94x258 25.7x3.7x10.2 IZYLUM NEO 3 : 655x94x376 25.8x3.7x14.8
Poids (kg lbs)	IZYLUM NEO 1 : 4.5-5.5 9.9-12.1 IZYLUM NEO 2 : 5.3-6.3 11.7-13.9 IZYLUM NEO 3 : 6.8-7.9 15.0-17.4
Résistance aérodynamique (CxS)	IZYLUM NEO 1 : 0.04 IZYLUM NEO 2 : 0.06 IZYLUM NEO 3 : 0.08
Possibilités de montage	Fixation latérale enveloppante – Ø32 mm Fixation latérale enveloppante – Ø42 mm Fixation latérale enveloppante – Ø48 mm Fixation latérale enveloppante – Ø60 mm Fixation latérale enveloppante – Ø76 mm Fixation top enveloppante – Ø32 mm Fixation top enveloppante – Ø42 mm Fixation top enveloppante – Ø48 mm Fixation posée enveloppante – Ø60 mm Fixation top enveloppante – Ø76 mm

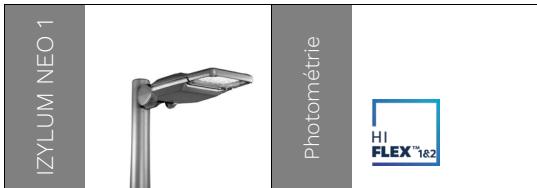
- Répond aux exigences en matière de ciel étoilé quand une option d'inclinaison limitée est sélectionnée.
- La taille et le poids peuvent varier selon la configuration. Veuillez nous consulter pour plus d'informations.



IZYLUM NEO | Fixation enveloppante pour embouts de Ø32-60 mm - 2 vis M10

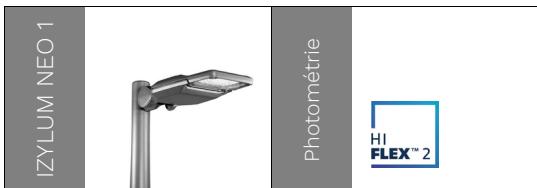
IZYLUM NEO | Fixation enveloppante pour embouts de Ø32-76 mm - 2 vis M10





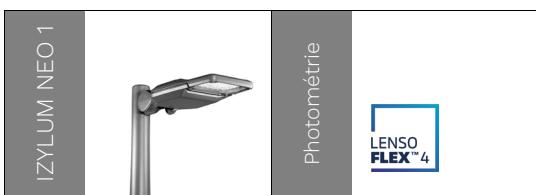
Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)
Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740			
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
24	1000	5700	1200	6500	1200	6700	1300	7200	157
36	1600	8800	1800	9900	1900	10300	2000	11100	166

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



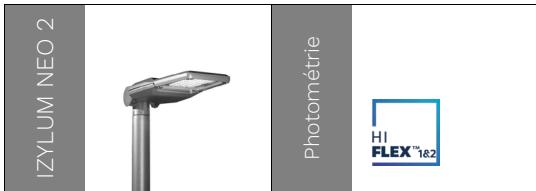
Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)
Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740			
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
24	1000	5700	1200	6500	1200	6700	1300	7200	157
36	1600	8800	1800	9900	1900	10300	2000	11100	166

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



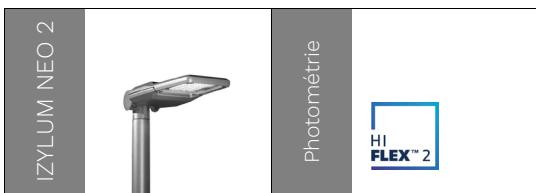
Flux sortant du luminaire (lm)												Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)		
	Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740		Blanc froid CW 757				
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à		
10	400	3500	400	3800	500	4100	400	3800	500	4400	500	4300	7	35	159
20	800	7000	900	7700	1000	8200	900	7700	1000	8900	1000	8600	13	67	169
25	1800	8500	2000	9300	2200	10000	2000	9300	2400	10800	2300	10400	16	84	169

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



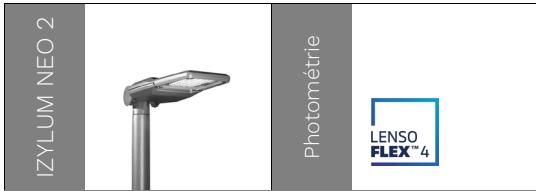
Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)			
	Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740					
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à			
48	2200	11500	2500	13000	2600	13500	2800	14500	19	103	164	
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	28	153	175	

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



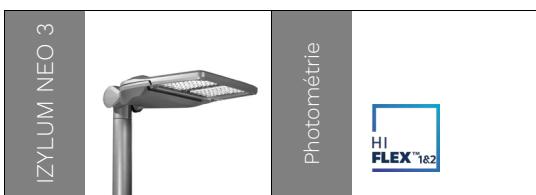
Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)	
Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740				
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à	
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	28 153	175

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



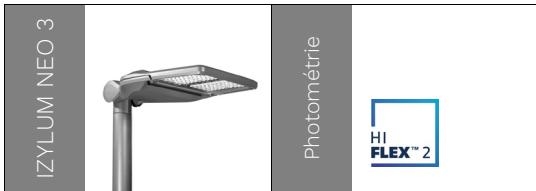
Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)			
Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830						
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à			
30	1200	8900	1400	9800	1500	10500	1400	9800	1600 11400	1500 11000	18 80	177
40	1600	11900	1800	13100	1900	14000	1800	13100	2100 15200	2000 14700	25 106	176
50	3700	14600	4000	16000	4300	17100	4000	16000	4700 18600	4500 17900	30 131	172

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



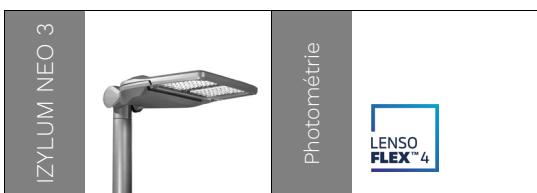
Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 722	Blanc chaud WW 727	Blanc chaud WW 730	Blanc neutre NW 740					
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
72	3500	16400	3900	18500	4100	19300	4400	20800	28 137 175
96	4600	21900	5200	24700	5500	25700	5900	27700	37 181 178
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42 203 179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54 193 190

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



Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 722	Blanc chaud WW 727	Blanc chaud WW 730	Blanc neutre NW 740					
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42 203 179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54 193 190

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



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		Blanc froid CW 757				
Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
50	2100	14100	2300	15500	2500	16500	2300	15500	2700	17900	2600	17300	30	119	184
60	2500	16900	2800	18600	3000	19900	2800	18600	3200	21500	3100	20800	36	140	185
70	3000	18200	3300	20000	3500	21400	3300	20000	3800	23200	3700	22400	42	146	187
75	5700	19000	6300	20900	6800	22300	6300	20900	7300	24200	7100	23400	44	156	184
80	3400	20800	3700	22900	4000	24400	3700	22900	4300	26500	4200	25600	46	168	191
100	7700	25100	8500	27600	9000	29500	8500	27600	9800	32000	9500	30900	57	211	191

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

