

OMNISTAR KIT



La solution d'éclairage complète et puissante dédiée aux applications industrielles et aux grands espaces

OMNISTAR KIT est la combinaison du puissant bloc optique OMNISTAR et de l'innovant boîtier auxiliaire OMNIBOX. Disponibles en trois versions, ces luminaires offrent une solution d'éclairage LED modulaire et puissante pour des applications telles que les entrepôts, les halls industriels, les tunnels, les complexes sportifs, les aéroports, les parkings et les grands espaces.

Ces luminaires ont été conçus pour offrir des performances photométriques inégalées pour les zones d'éclairage où des flux lumineux élevés sont nécessaires, tout en bénéficiant de tous les avantages d'une solution LED économique : consommation d'énergie réduite, maintenance limitée et retour sur investissement rapide.

Les options de montage des luminaires OMNISTAR KIT permettent une installation rapide et facile sur tous types de support - murs, plafonds, poteaux et mâts - ce qui en fait une solution d'éclairage flexible adaptée à différents types d'application à haute puissance.

IP 66

IK 08

IK 10



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



PONTS



TUNNELS ET
PASSAGES
COUVERTS



PARKINGS



GRANDES AIRES



HALLS
INDUSTRIELS ET
STOCKAGES



ROUTES ET
AUTOROUTES



AIRES SPORTIVES

Concept

Les luminaires OMNISTAR KIT sont ensemble pré-assemblé comprenant l'unité optique et son boîtier d'auxiliaires fixés ensemble sur une robuste fourche en acier. OMNISTAR KIT est disponible en trois versions : KIT STD, KIT PRO et KIT ECO. Le boîtier auxiliaire du KIT STD est fixé sur le bloc optique et peut supporter des charges de vibration de 1,5G, tandis que le KIT PRO supporte quant à lui des charges de vibration allant jusqu'à 3G. L'OMNISTAR KIT PRO peut être livré dans une version antidéflagrante afin de répondre aux besoins spécifiques de certains environnements industriels. L'OMNISTAR KIT ECO propose une version compacte et économique pour le retour sur investissement le plus rapide, sans pour autant compromettre les performances.

Les luminaires OMNISTAR KIT sont entièrement assemblés et prêts à être installés. En option, la connexion du boîtier auxiliaire peut être réalisée à l'aide de connecteurs rapides afin d'accélérer l'installation. L'accès au boîtier des auxiliaires électroniques se fait sans outil, à l'aide d'un loquet, pour faciliter toute activité de maintenance. Une version avec outil, comprenant une vis de sécurité, peut être fournie sur demande.

OMNISTAR KIT est disponible avec différentes options de montage lui permettant de s'adapter à tout type de projet d'éclairage : support mural, plafonnier et adaptateur pour montage sur poteaux et hauts mâts. L'angle d'inclinaison du luminaire peut être facilement ajusté sur place afin d'optimiser la répartition lumineuse.

OMNISTAR KIT associe l'efficacité énergétique de la technologie LED aux performances des concepts photométriques LensoFlex® et BlastFlex™ développés par Schröder. La conception du moteur photométrique LensoFlex® et la flexibilité de ses optiques assurent des conditions sécuritaires et agréables pour les utilisateurs tout en offrant une efficacité supérieure.

OMNISTAR KIT peut également être équipé d'optiques à collimateurs fournissant les faisceaux requis pour des applications spécifiques d'éclairage sportif et les aires de stationnement.

Ces luminaires sont disponibles avec différentes options de contrôle permettant de gérer efficacement les installations d'éclairage et générer d'importantes économies.



Une solution d'éclairage entièrement assemblée et prête à être installée.



En option, les boîtiers auxiliaires d'OMNISTAR KIT STD et PRO peuvent être livrés avec des connecteurs rapides pour une installation des plus aisées.

Types d'applications

- PONTS
- TUNNELS ET PASSAGES COUVERTS
- PARKINGS
- GRANDES AIRES
- HALLS INDUSTRIELS ET STOCKAGES
- ROUTES ET AUTOROUTES
- AIRES SPORTIVES

Avantages clés

- Flexibilité : une approche modulaire des applications haute puissance
- Différentes options de montage et possibilités d'inclinaison sur site pour une photométrie optimale
- Variante antidéflagrante pour une utilisation dans des environnements industriels avec une atmosphère dangereuse
- Diverses options de contrôle, en ce compris les systèmes de télégestion
- Solution conçue pour maximiser les économies d'énergie et de maintenance
- Alternative aux luminaires HID dans les applications haute puissance



L'angle d'inclinaison du luminaire pour être ajusté sur site afin d'optimiser la distribution lumineuse.



Les solutions d'éclairage OMNISTAR KIT délivrent des flux lumineux élevés pour une large gamme d'applications d'éclairage à haute puissance.

OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT STD



OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT ECO



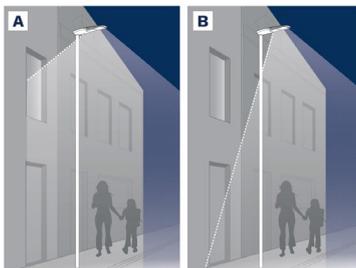
OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT PRO





Contrôle de la dispersion lumineuse

En option, le luminaire peut être équipé de louveres pour minimiser la dispersion de la lumière et empêcher l'éclairage intrusif. Ils peuvent être montés à l'intérieur ou à l'extérieur du bloc optique, selon l'orientation lumineuse souhaitée.



A. Avec louveres
B. Sans louveres



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.



ReFlexo™

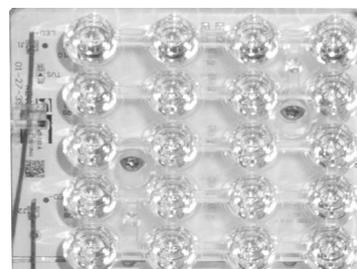
Avec ses réflecteurs à coefficient de réflexion élevé, le moteur photométrique ReFlexo délivre des performances supérieures dans des applications spécifiques, telles que l'éclairage à contre-flux dans les tunnels, l'éclairage avec des distributions photométriques très extensives pour les sites sportifs ou les aires de stationnement pour les avions dans les aéroports.

ReFlexo présente aussi l'avantage de pouvoir diriger l'entièreté du flux vers l'avant du luminaire, évitant ainsi toute diffusion de lumière vers l'arrière. Ce moteur photométrique garantit un excellent confort visuel et la création d'une ambiance agréable.



BlastFlex™4

Utilisant des collimateurs en PMMA à haute transmission, le moteur photométrique BlastFlex 4 offre le rendement le plus élevé pour les faisceaux directionnels dédiés à des applications spécifiques dans l'éclairage architectural et sportif. La capacité de contrôler la lumière avec la plus grande précision réduit la pollution lumineuse dans l'environnement, améliore l'uniformité de l'éclairage et contribue à une utilisation optimale de l'énergie consommée.

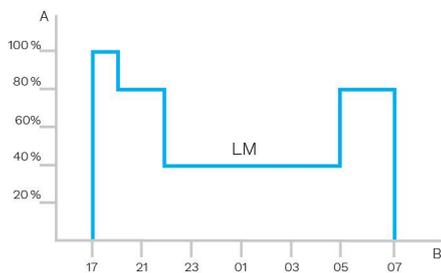




Gradation horaire personnalisée

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.

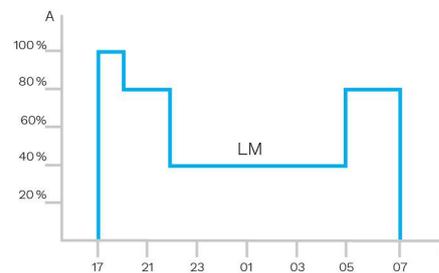


A. Performance | B. Temps



Gradation via 0-10V ou DMX-RDM

Les drivers 0-10V intelligents permettent de faire créer des profils de gradation. DMX-RDM est le protocole standard dans l'industrie du divertissement. Il permet une communication bidirectionnelle entre un luminaire et un contrôleur via une ligne DMX standard. Ce protocole facilite la mise en service, la surveillance de l'état de fonctionnement et le contrôle du luminaire. La norme a été développée par l'ESTA (Entertainment Services and Technology Association) et est le standard actuel sur le marché.



A. Performance | B. Time

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

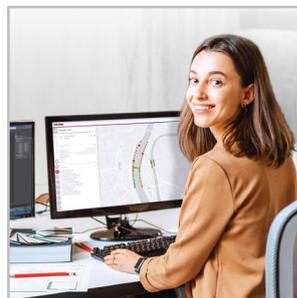
Avec EXEDRA, Schröder adopte une approche qui ne repose pas sur la technologie : nous nous appuyons sur des normes et des protocoles ouverts pour concevoir une architecture en mesure d'interagir parfaitement avec des solutions matérielles et logicielles tierces. Le système Schröder EXEDRA est conçu pour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

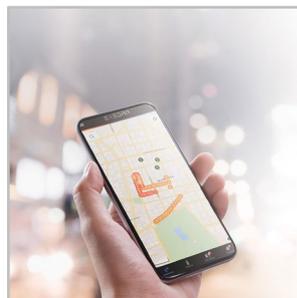
Les données sont essentielles. Le système Schröder EXEDRA propose les données claires dont les responsables ont besoin pour prendre des décisions. La plate-forme collecte d'énormes quantités de données à partir des terminaux et les regroupe, les analyse et les affiche de manière intuitive afin d'aider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

Circularité	Score >90 - Le produit répond pleinement aux exigences de l'économie circulaire
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification ENEC+	Oui
Certification UL	Oui
Résiste au jet de balle (test TUV)	Oui
Marquage RCM	Oui
Norme de test	EN 60598-1 EN 60598-2-1 LM 79-08 (toutes les mesures ont été effectuées dans un laboratoire ISO17025)

· Score >90 uniquement pour OMNISTAR KIT STD et OMNISTAR KIT PRO

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium
Optique	Réflecteur en aluminium PMMA
Protecteur	Verre Polycarbonate
Finition	Peinture par poudrage polyester Revêtement standard par poudrage polyester (C2-C3 selon la norme ISO 9223-2012) Peinture "bord de mer" par poudrage polyester en option (C4 selon la norme ISO 9223-2012) Peinture "front de mer" par poudrage polyester et anodisation, en option (C5-CX selon la norme ISO 9223-2012)
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08, IK 10
Test de vibration	Conforme avec la norme ANSI C 136-31 (1.5G) Conforme à la norme ANSI C 136-31 (3G)
Conformité contre les explosions	IECEx / ATEX selon EN 60079 TÜV 16 ATEX 7895 X Ex II 3 G Ex nR IIC T4 Gc TÜV 16 ATEX 7896 X Ex II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IECEx TUR 16.0037X

· Version antidéflagrante uniquement disponible pour OMNISTAR KIT PRO
· IK10 uniquement pour le bloc optique lorsque celui-ci est équipé d'un protecteur en polycarbonate
· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

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	Classe I
Tension nominale	120-277 V – 50-60 Hz 220-240 V – 50-60 Hz 347-480 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10 20
Compatibilité électromagnétique	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocole(s) de contrôle	1-10V, DALI, DMX-RDM
Options de contrôle	Gradation horaire personnalisée, Télégestion
Type(s) de prise	Prise NEMA à 7 broches (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA

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) 4000K (Blanc neutre NW 840) 5700K (Blanc froid CW 857)
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) >80 (Blanc neutre NW 840) >80 (Blanc froid CW 857)
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

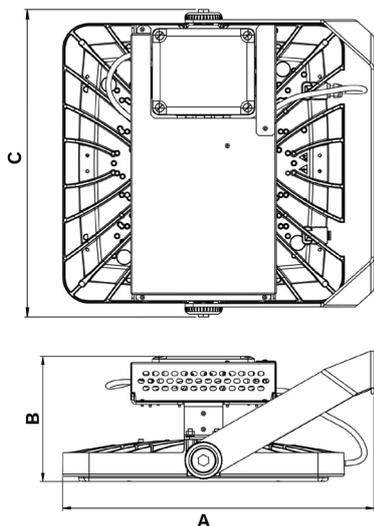
AxBxC (mm po)	OMNISTAR KIT STD : 586x294x581 23.1x11.6x22.9 OMNISTAR KIT PRO : 806x355x582 31.7x14.0x22.9 OMNISTAR KIT ECO : 586x237x582 23.1x9.3x22.9
-----------------	--

Poids (kg lbs)	OMNISTAR KIT STD : 29.0 63.8 OMNISTAR KIT PRO : 33.0 72.6 OMNISTAR KIT ECO : 27.0 59.4
------------------	--

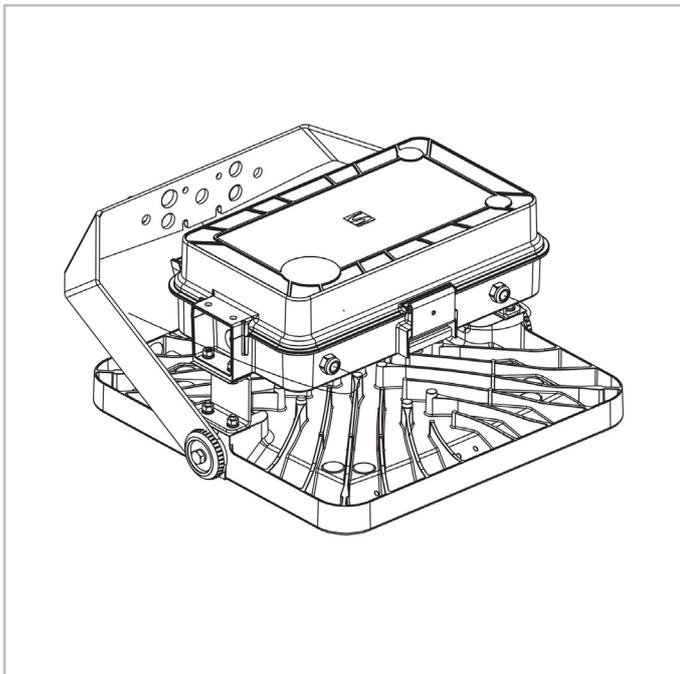
Résistance aérodynamique (CxS)	OMNISTAR KIT STD : 0.23 OMNISTAR KIT PRO : 0.23 OMNISTAR KIT ECO : 0.23
--------------------------------	---

Possibilités de montage	Fixation top enveloppante – Ø76-108 mm Fourche avec réglage d'inclinaison Montage en surface Fixation directe au plafond
-------------------------	---

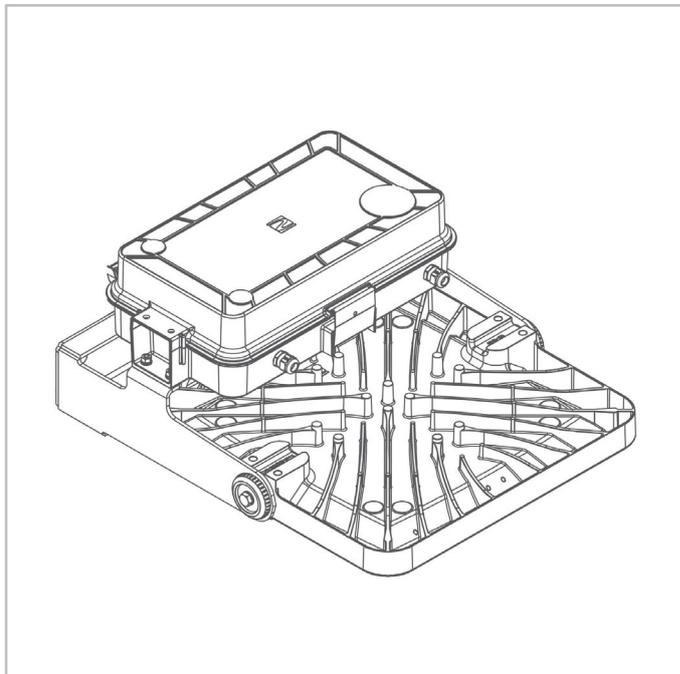
· Pour plus d'informations sur les possibilités de montage, veuillez consulter la fiche d'installation.



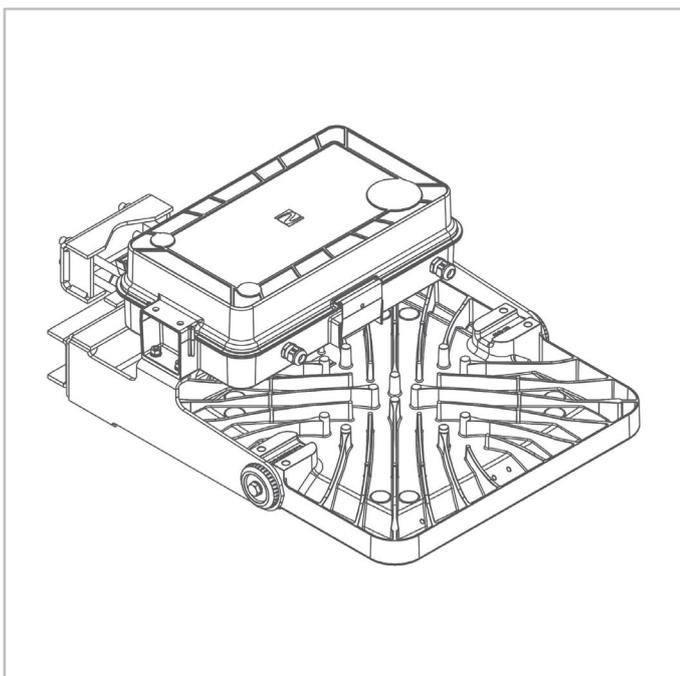
OMNISTAR KIT | Fourche en U standard pour montage sur surface plane (B5)



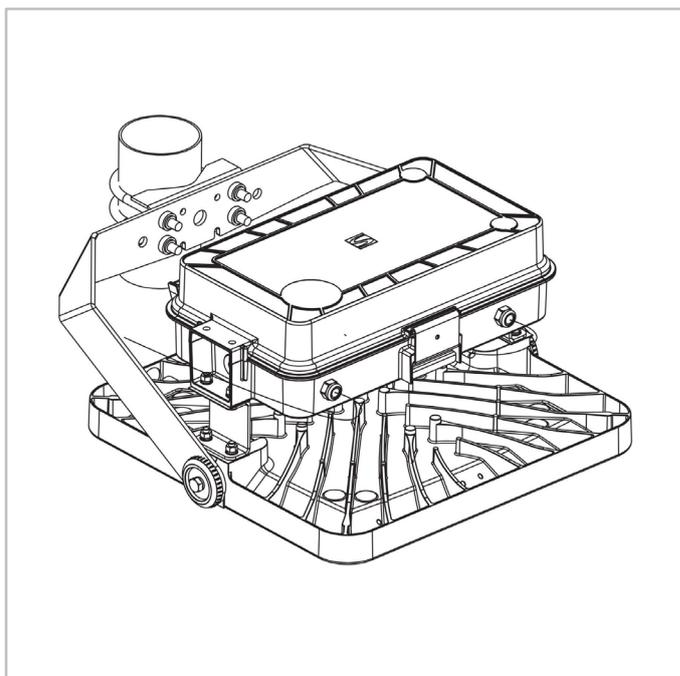
OMNISTAR KIT | Grande fourche en U pour montage mural (W2)



OMNISTAR KIT | Grande fourche en U pour montage sur poteau (PH)



OMNISTAR KIT | Fourche en U standard pour montage sur poteau (PI)





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
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



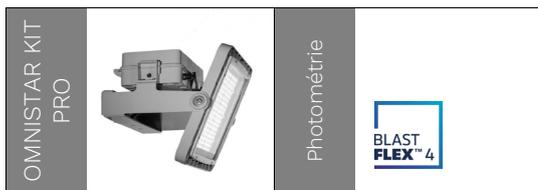
Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)										Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



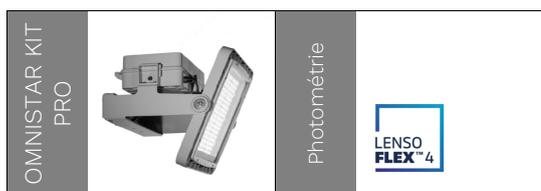
Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740		Blanc froid CW 857				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	163
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	164

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



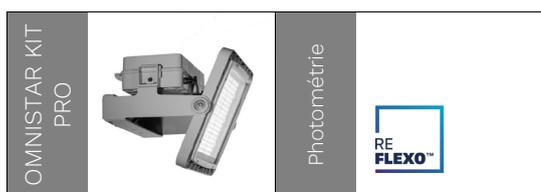
Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)										Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 722		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



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	
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740		Blanc froid CW 857				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
72	8300	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	163
144	16700	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	164

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



Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)										Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W) jusqu'à
	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	
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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



Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)										Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W) jusqu'à
	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	
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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



Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc neutre NW 740		Blanc froid CW 857				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	73	221	172
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	146	441	172

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