

Alma LED

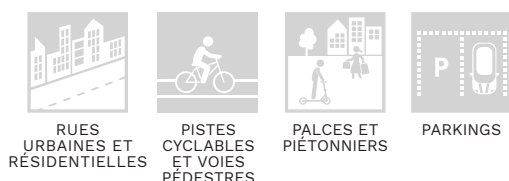
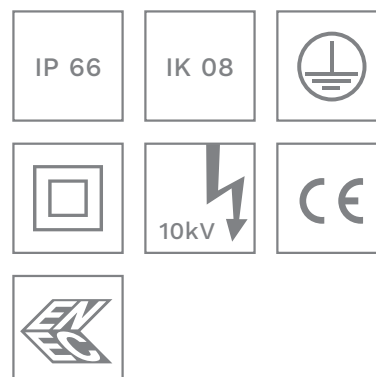


Equilibre parfait entre histoire et technologie

Luminaire suspendu LED offrant un design classique avec des caractéristiques photométriques de haute qualité.

Le luminaire suspendu Alma LED combine un design classique avec des possibilités d'éclairage d'un luminaire LED ultra-moderne.

Prévu pour une utilisation polyvalente, l'Alma LED représente la solution optimale en milieu urbain. Les propriétés photométriques de haute qualité créent une ambiance agréable. La technologie LED moderne permet de réaliser des économies en matière de maintenance et de consommation d'énergie.



Concept

L'ALMA LED combine l'efficacité énergétique de la technologie LED avec les performances photométriques du concept LensoFlex@2 développé par Schröder. Le luminaire se compose d'une partie supérieure en aluminium injecté. Le couvercle du luminaire est résistant aux chocs et aux UV.

ALMA LED offre une solution LED économique, esthétique, confortable, robuste et efficace dans un design classique.

Différentes photométries

Les possibilités photométriques de l'ALMA LED font de ce luminaire la solution parfaite pour diverses applications d'éclairage : Zones piétonnes (parcs, places, etc.), pistes cyclables, rues résidentielles, parkings, routes principales et secondaires.

Différentes options de contrôle

L'ALMA LED offre une large palette de solutions de contrôles : drivers programmable et système de télégestion.

Types d'applications

- Rues urbaines et résidentielles
- Pistes cyclables et voies pédestres
- Places
- Parkings

Avantages clés

- Des matériaux de haute qualité
- Faible consommation d'énergie
- Peut être utilisé pour diverses applications grâce au concept photométrique
- Design classique-moderne
- Protection contre les surtensions 10kV
- FutureProof : remplacement aisé de l'unité optique et de l'électronique
- Conçu pour intégrer la gamme de solutions de contrôle Owlet



ALMA LED permet un accès facile aux composants pour faciliter la maintenance



Montage suspendu ou mural



Design classique-moderne



Diversphotométriques



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.

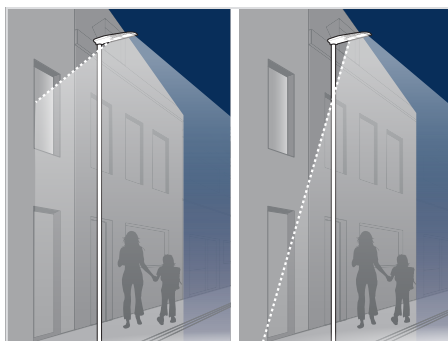
Le concept éprouvé LensoFlex®2 comprend un protecteur en verre pour sceller les LED et les lentilles dans le boîtier du luminaire.



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.



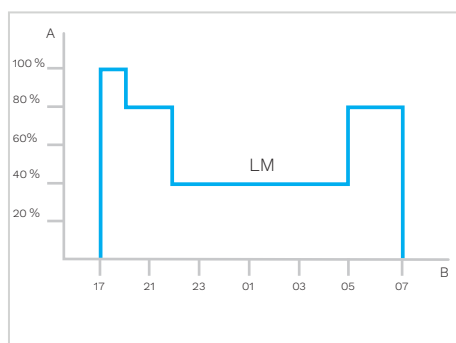
A. Sans Back Light | B. Avec Back Light



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.

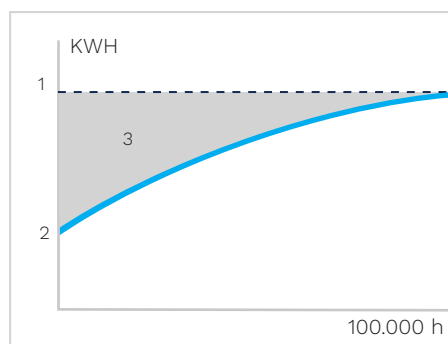


A. Performance
B. Temps



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. Economie d'énergie

INFORMATIONS GÉNÉRALES

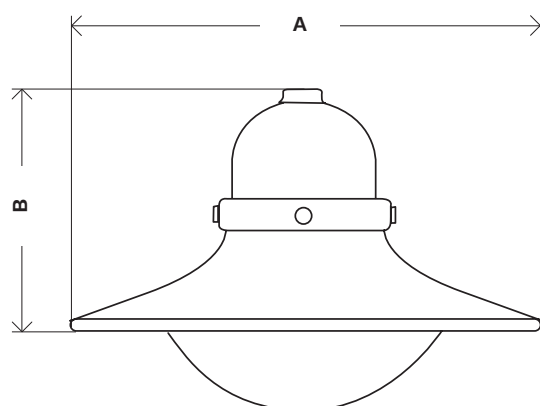
Hauteur d'installation recommandée	3,5m à 5m
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Norme de test	LM 79-80 (Toutes les mesures ont été effectuées dans un laboratoire ISO17025)

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium injecté
Optique	PMMA
Protecteur	Résiste aux UV
Finition du boîtier	Peinture pour poudrage polyester
Couleur	RAL ou AKZO au choix
Degré d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08
Accès pour la maintenance	Desserrer 3 vis sur le couvercle de la lampe

DIMENSIONS ET MONTAGE

AxB (mm)	540 x 370
Poids (kg)	5,5
Montage standard	L'Alma LED peut être suspendu (1/2" embout male)
Options de montage	En option, l'Alma LED peut-être installé avec une pièce d'adaptation 1"



INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class I EU, Class II EU
Tension nominale	200-240V – 50-60Hz
Facteur de puissance (plein charge)	> 90%
Protection contre les surtensions	10kV
Option de contrôle	Pas de gradation, Bi-Power, gradation personnalisée, CLO
Système de contrôle	Owlet Nightshift (option)

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	3.000K (Blanc chaud)
	4.000K (Blanc neutre)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 80 (Blanc chaud)
	> 70 (Blanc neutre)
ULOR	< 1%

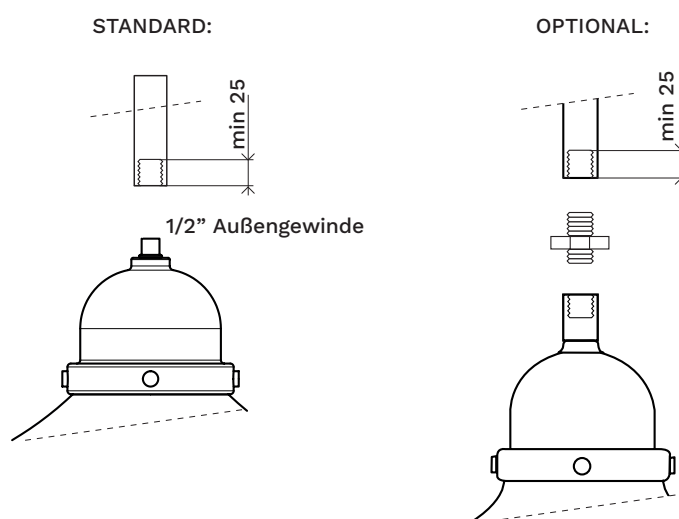
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30 °C à +35 °C (*)
---	---------------------

(*) En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

Toutes les configurations	100.000h – L90B10
---------------------------	-------------------



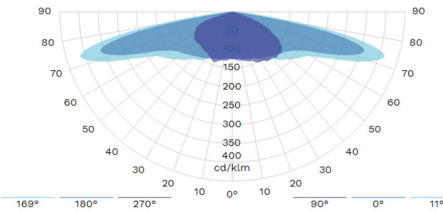


Luminaire	Nbre de LED	Courant (mA)	Flux sortant du luminaire (lm)	Flux sortant du luminaire (lm)	Puissance consommée (W)	Photométrie
			Blanc chaud (3.000K) - CRI 80	Blanc neutre (4.000K) - CRI 70		
Alma LED	16	350	2200	2400	18	
	16	500	3000	3100	26	
	24	350	3400	3600	27	
	24	500	4500	4700	38	
	32	350	4500	4800	36	
	32	500	6000	6400	51	

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

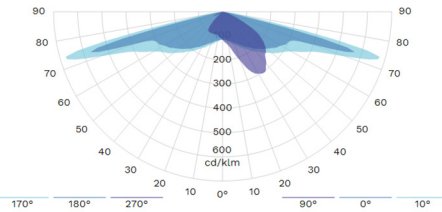
LENSO
FLEX® 2

5068



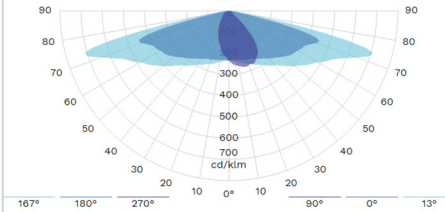
LENSO
FLEX® 2

5098



LENSO
FLEX® 2

5102



LENSO
FLEX® 2

5103

