

# INOA LED



Design : Michel Tortel



## Élégance, confort, et création d'ambiance

Le luminaire INOA LED est une élégante solution d'éclairage LED permettant d'appréciables économies d'énergie par rapport à des luminaires équivalents équipés de sources lumineuses traditionnelles.

Le luminaire INOA LED est disponible dans un large panel de versions. Optez pour un protecteur transparent plat afin de tirer le meilleur des ses performances photométriques, ou bien pour un protecteur profond strié afin de créer une atmosphère confortable et raffinée. Ces différentes configurations peuvent se combiner avec deux tailles de capot.

L'élégance discrète d'INOA LED fait de ce luminaire la solution idéale pour embellir n'importe quel paysage.



## Concept

Le luminaire INOA LED est fabriqué dans des matériaux de haute qualité. Sa base, son corps et son couvercle sont faits d'aluminium injecté sous pression. Pour offrir une haute résistance aux chocs, le polycarbonate et l'acrylique ont été choisis pour les protecteurs et les diffuseurs.

Le luminaire INOA LED est disponible dans un large panel de versions pour se fondre avec cohérence dans son environnement. Il peut être équipé d'une vasque transparente ou striée. De jour comme de nuit, cette vasque entoure subtilement le luminaire. Mais c'est surtout la nuit que la magie opère : lorsqu'on s'en approche, la lumière semble s'animer par le jeu des reflets.

Le luminaire INOA LED bénéficie des dernières innovations photométriques. Il peut être équipé des moteurs LED LensoFlex®, qui offrent des solutions photométriques flexibles et écoénergétiques pouvant être adaptées aux besoins d'éclairage spécifiques de diverses applications urbaines telles que les parcs, les places, les lieux ou les zones résidentielles.

INOA LED est disponible avec un montage enveloppant sur un embout de Ø60 mm. Il peut être combiné avec trois différents types de mât et une console murale en aluminium peint.

L'élégance discrète du luminaire LED INOA en fait un choix idéal pour mettre en valeur n'importe quel paysage.



INOA LED est disponible dans un large panel de versions.



Grâce à sa technologie LED de pointe, INOA LED permet d'appréciables économies d'énergie.

## 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

- Grand confort visuel
- Faible consommation d'énergie
- Multiples configurations
- Magie de la lumière grâce au protecteur
- Solutions polyvalentes LensoFlex®4 pour des performances photométriques de pointe et un maximum de confort et de sécurité
- Creation of ambiance - aesthetic role by day and night



Montage enveloppant sur un embout de Ø60 mm.



Pour une installation facile, INOA LED est livré précâblé.

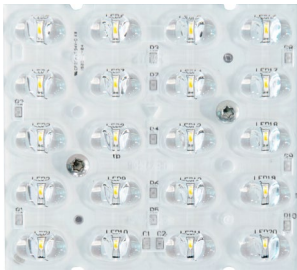


LensoFlex®4

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.

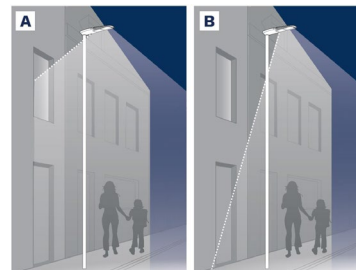
Les optiques LensoFlex®4 peuvent être équipées d'un système de contrôle du flux arrière pour empêcher un éclairage intrusif ou d'un limiteur d'éblouissement pour un confort visuel élevé.



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



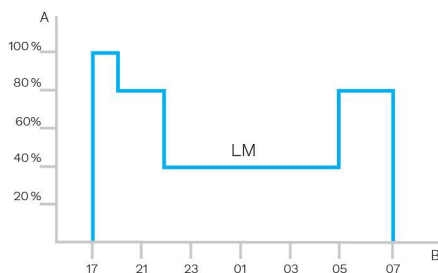
A. Sans Back Light | B. Avec Back Light



### 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 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.



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	4m à 6m   13' à 20'
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	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, d) Bâtiments non résidentiels, e) Parcs de stationnement, f) Événementiel extérieur
Marquage UKCA	Oui
Norme de test	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62471

## BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium
Optique	PMMA
Protecteur	Verre Polycarbonate PMMA
Boîtier	Peinture par poudrage polyester
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08
Test de vibration	Conforme à la norme IEC 68-2-6 (0.5G)
Accès pour la maintenance	En dévissant des vis sur le capot supérieur

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30 °C à +45 °C / -22 °F à 113 °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
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	Bi-power, Gradation horaire personnalisée, Télégestion
Capteur	PIR (option)

## INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	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 727) >70 (Blanc chaud WW 730) >80 (Blanc chaud WW 830) >70 (Blanc neutre NW 740)
ULOR	<5 %
ULR	<8%

· 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

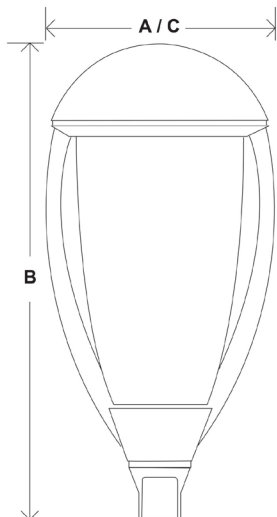
Toutes configurations	100.000 h - L95
-----------------------	-----------------

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

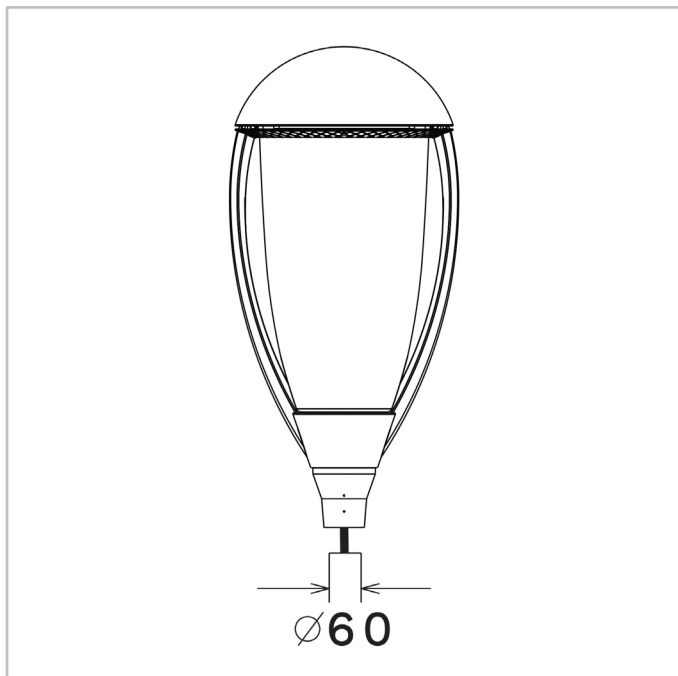
## DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm   inch)	431x903x431   17.0x35.6x17.0
Poids (kg   lbs)	11.5-15.0   25.3-33.0
Résistance aérodynamique (CxS)	0.23
Possibilités de montage	Fixation posée enveloppante – Ø60 mm

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



INOA LED | Montage enveloppant sur un embout de Ø60 mm – 6 vis M6





Nbre de LED	Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	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	jusqu'à
10	800	2200	900	2400	800	2300	900	2600	10	25	125
20	1100	4400	1200	4900	1100	4600	1300	5200	13	45	138
30	1700	6700	1800	7300	1700	6900	1900	7800	19	67	143
40	2200	8000	2500	8700	2300	8200	2600	9300	25	75	146

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



