

# OMNIflood



Design : AF lighting



## La flexibilité pour éclairer tout type d'environnement professionnel ou récréatif

Le design soigné d'OMNIflood s'intègre harmonieusement dans des environnements aussi divers que les terrains de sport amateur, les complexes industriels, les parcs d'activités, les parkings et les façades de bâtiments.

A travers ses deux tailles, OMNIflood se présente comme une alternative LED à haute efficacité énergétique aux installations équipées de lampes à décharge de 50 à 400 W.

Aussi esthétique que robuste, OMNIflood est le luminaire polyvalent par excellence pour répondre à toutes les exigences de grands sites où les différents espaces présentent des besoins de lumière multiples et variés.



## Concept

La gamme OMNiflood combine l'efficacité énergétique de la technologie LED avec les performances photométriques des concepts LensoFlex®2 et BlastFlex™ développés par Schröder. Ces projecteurs se composent d'un boîtier en deux parties réalisé en aluminium injecté sous pression et peint. Le protecteur en verre est scellé par l'intérieur sur la partie avant. Le montage au moyen d'une fourche permet un réglage précis de l'inclinaison sur site.

Deux tailles pour toutes les applications :

OMNiflood 1 équipé de 16 LED

OMNiflood 3 équipé de 72 LED

Grâce à ses deux tailles et à sa flexibilité en matière de photométrie, la gamme OMNiflood répond parfaitement aux besoins de nombreuses applications dans des domaines tels que l'éclairage sportif (infrastructures intérieures et extérieures), architectural (mise en valeur de façades et de monuments), d'ambiance (places, parcs, zones piédestres...) ou routier (parkings, accès aux centres commerciaux, tunnels et passages souterrains, aires industrielles...).



Réglages d'inclinaison de -30° à +30°.



Ailettes de refroidissement pour une gestion thermique optimisée.

## Types d'applications

- MISE EN VALEUR ARCHITECTURALE
- PONTS
- PISTES CYCLABLES ET VOIES PÉDESTRES
- GRANDES AIRES
- HALLS INDUSTRIELS ET STOCKAGES
- ROUTES ET AUTOROUTES
- AIRES SPORTIVES

## Avantages clés

- Remplacement un-à-un pour les projecteurs HID de 50W à 400W
- Économies d'énergie élevées par rapport aux systèmes avec lampes à décharge traditionnelles
- Contrôle précis de la lumière avec les technologies photométriques LensoFlex®2 et BlastFlex™
- FutureProof : évolutivité intelligente



Moteurs photométriques BlastFlex™ pour les applications nécessitant un flux très directionnel.



Adaptateur pour montage posé sur des embouts de Ø60 ou Ø76 mm.



## 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.



## BlastFlex™

Grâce aux collimateurs en silicone, le moteur photométrique BlastFlex™ offre une efficacité maximale pour les faisceaux très

directionnels dédiés aux applications spécifiques en éclairage architectural et sportif. La capacité de contrôler l'éclairage avec une précision extrême réduit la déperdition lumineuse et contribue à une utilisation optimale de l'énergie consommée.

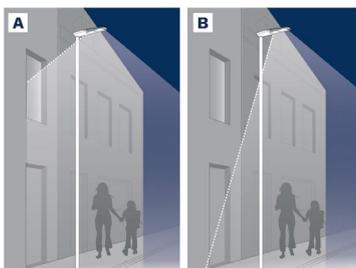
Grâce à une résistance thermique supérieure, les optiques BlastFlex™ sont compatibles avec des courants d'alimentation très élevés, afin d'offrir un large éventail de flux lumineux tout en évitant l'effet de jaunissement au fil du temps.



## 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.



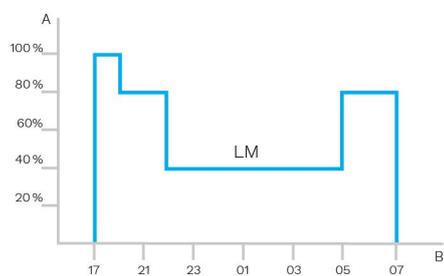
A. Sans Back Light | B. Avec Back Light



## 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

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	4m à 12m   13' à 39'
FutureProof	Remplacement aisé du moteur photométrique et du bloc électronique sur site.
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Non
Conformité ROHS	Oui
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 Silicone
Protecteur	Verre
Finition du boîtier	Peinture par poudrage polyester
Couleur(s) standard	AKZO 900 gris sablé
Degré d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 10
Résistance aux vibrations	Conforme à la norme ANSI C 136-31 (3G)
Accès pour la maintenance	En dévissant des vis sur le capot supérieur

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30 °C à +55 °C / -22 °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
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Facteur de puissance (pleine charge)	0.9
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3
Protocole(s) de contrôle	1-10V, DALI
Options de contrôle	Gradation horaire personnalisée

## INFORMATIONS OPTIQUES

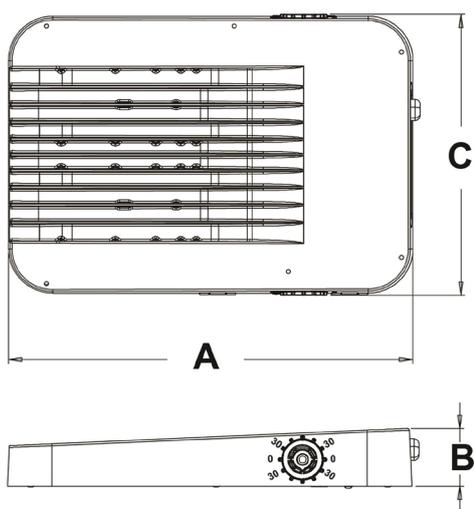
Température de couleur des LED	3000K (Blanc chaud 730) 4000K (Blanc neutre 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70 (Blanc chaud 730) >70 (Blanc neutre 740)
Flux hémisphérique supérieur (ULOR)	0%

## DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

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

## DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm   pouce)	OMNiflood 1 - 500x72x311   19.7x2.8x12.2 OMNiflood 3 - 546x88x475   21.5x3.5x18.7
Poids (kg   lbs)	OMNiflood 1 - 9   19.8 OMNiflood 3 - 18.4   40.5
Possibilités de montage	Fixation sommitale enveloppante – Ø60 mm Fixation sommitale enveloppante – Ø76 mm Fourche avec réglage d'inclinaison Fixation avec réglage d'inclinaison pour montage en surface





Luminaire	Nbre de LED	Courant (mA)	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 730		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 740		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W) jusqu'à	Photométrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max		
OMNiflood 1	16	350	1600	2100	1700	2200	19	19	116	
	16	350	1900	2100	2100	2300	22	22	105	
	16	700	2900	3800	3200	4200	37	37	114	
	16	700	3500	3900	3900	4300	37	37	116	
	16	1000	3600	4700	3900	5100	54	54	94	
	16	1000	4300	4800	4700	5300	54	54	98	
OMNiflood 3	72	350	7300	8900	7900	9700	78	78	124	
	72	350	8700	9600	9500	10400	78	78	133	
	72	500	10000	12200	10800	13300	102	102	130	
	72	500	12000	13100	13000	14300	102	102	140	
	72	700	13200	16100	14300	17600	157	157	112	
	72	700	15800	17400	17200	18900	157	157	120	
	72	1000	17500	21400	19000	23300	227	227	103	
	72	1000	21000	23100	22800	25100	224	224	112	

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

