

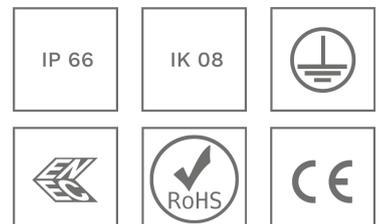
# ASTRAL SLIM



## La solution pour sécuriser et créer de l'ambiance dans les espaces fermés

Associant design, efficacité et modularité, ASTRAL Slim offre une excellente alternative aux tubes fluorescents en éclairage continu ou discontinu pour les espaces fermés tels que les gares, les stations de métro, les aéroports, les centres commerciaux ou toute autre application intérieure où la sécurité et le bien-être des utilisateurs sont cruciaux. Grâce à son boîtier épuré et élégant, ASTRAL Slim contribue à la création d'un environnement visuellement attrayant avec un éclairage uniforme et à faible éblouissement qui procure un réel sentiment de sécurité et offre un confort visuel supérieur.

Conçue pour offrir des avantages opérationnels aux gestionnaires, cette solution d'éclairage linéaire LED de pointe se caractérise par son rendement élevé, sa consommation d'énergie réduite, ses exigences minimales d'entretien et son installation aisée.



GARES  
FERROVIAIRES ET  
STATIONS DE  
MÉTROS



PARKINGS



HALLS  
INDUSTRIELS ET  
STOCKAGES



AIRES SPORTIVES

## Concept

ASTRAL Slim est un système d'éclairage linéaire compact fabriqué avec des matériaux robustes et conçu pour faciliter les opérations d'installation et de maintenance. Le boîtier est un profilé en aluminium anodisé résistant à la corrosion dans lequel les unités optiques sont intégrées par des fixations clipsables sans outil. Le boîtier et les unités optiques sont fournis pré-câblés et équipés de connecteurs rapides pour une installation 'plug-and-play'.

Grâce à une approche modulaire, la longueur du boîtier, le nombre d'unités optiques et l'intégration d'entretoises peuvent être personnalisés pour s'adapter parfaitement aux besoins d'éclairage et à la configuration de l'environnement. Selon le projet, ASTRAL Slim peut être fourni avec des unités optiques contrôlées par le protocole DALI, indépendamment, par groupes (jusqu'à 3 unités optiques) et via des configurations de type maître / esclave. Reposant sur une technologie de pointe, ASTRAL Slim combine l'efficacité énergétique des LED avec la performance photométrique et le confort du concept photométrique spécifiquement développé par Schröder. Le protecteur opalescent réduit l'éblouissement pour une expérience utilisateur optimale.

ASTRAL Slim répond à la norme d'inflammabilité UL94 5VA qui régit les matières plastiques en cas d'incendie. Les câbles de retenue empêchent la chute des unités optiques du boîtier en cas de vandalisme ou de catastrophes naturelles telles qu'un tremblement de terre. Le boîtier comprend une paire de fils (rouge et noir) dans un faisceau de câblage et un chemin de câbles externe pour permettre l'intégration de fonctions additionnelles (par exemple un haut-parleur ou une alimentation DC).



Connexions 'Plug-and-play'.



Fixations click-in. Un câble de retenue empêche la chute dans les situations extrêmes.

## Types d'applications

- GARES FERROVIAIRES ET STATIONS DE MÉTROS
- PARKINGS
- HALLS INDUSTRIELS ET STOCKAGES
- AIRES SPORTIVES

## Avantages clés

- Design compact
- Design esthétique
- Excellente uniformité en éclairage
- Confort visuel
- Solution LED alternative aux tubes fluo T5/T8
- Confort visuel supérieur (faible éblouissement)
- Installation sans outil et connexions plug-and-play
- Conception modulaire : boîtier personnalisable pour le nombre souhaité d'unités optiques et options de contrôle (configurations de type maître / esclave)
- Chemin de câbles intégré
- Matériaux résistants au feu



Chemin de câble intégré.



Entretoise optionnelle entre les blocs optiques.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3m à 8m   10' à 26'
FutureProof	Remplacement aisé du moteur photométrique et du bloc électronique sur site.
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Conformité ROHS	Oui
Norme de test	LM 79-08 (toutes les mesures ont été effectuées dans un laboratoire ISO17025)

## BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium
Optique	Réflecteur en aluminium
Protecteur	Polycarbonate
Degré d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08
Accès pour la maintenance	Accès sans outil au boîtier des auxiliaires électroniques

· Le compartiment des auxiliaires présente un niveau d'étanchéité IP 20 ou IP 44 (configuration autonome)

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30 °C à +30 °C / -22 °F à 86°F
---	---------------------------------

· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

## INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class I EU
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Facteur de puissance (pleine charge)	0.9
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Protocole(s) de contrôle	DALI

## INFORMATIONS OPTIQUES

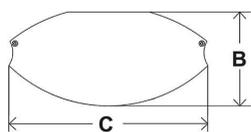
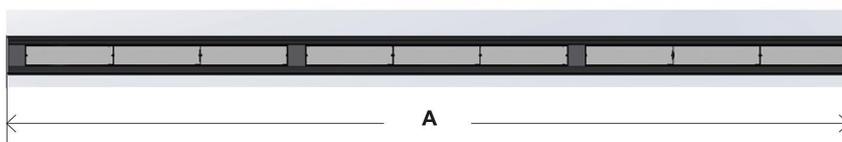
Température de couleur des LED	4000K (Blanc neutre 840)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>80 (Blanc neutre 840)

## DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

Toutes les configurations	80.000 h - L70
---------------------------	----------------

## DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm   pouce)	6000x133x278   236.2x5.2x10.9
Poids (kg   lbs)	43   94.6
Possibilités de montage	Montage suspendu Fixation directe au plafond Encastrement dans le plafond

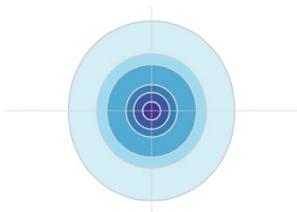
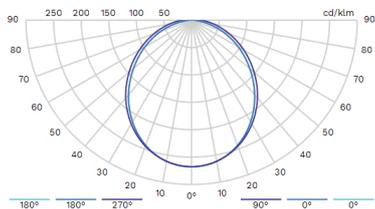




Luminaire	Nbre de LED	Courant (mA)	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 840		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
			Min	Max	Min	Max	jusqu'à
ASTRAL Slim	24	166	1500	1500	13.8	13.8	109
	24	233	1900	2000	19.8	19.8	101
	48	233	4000	4000	37.5	37.5	107

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

2295 SY



2296 AS

