

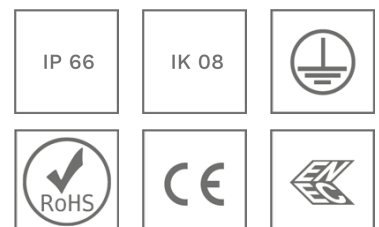
# ASTRAL SLIM



## Veiligheid en ambiance creëren in gesloten gebieden

De combinatie van design, efficiëntie en modulariteit maakt de ASTRAL Slim een geweldig alternatief voor TL-buizen als lijnverlichting of onderbroken verlichting voor gesloten gebieden, zoals trein- of metrostations, luchthavens, winkelcentra of andere indoor toepassingen waar veiligheid en welzijn van gebruikers belangrijk zijn.

Dankzij zijn slanke en elegante behuizing draagt de ASTRAL Slim bij aan de creatie van een visueel aantrekkelijke omgeving met uniforme verlichting met weinig schittering, wat zorgt voor een gevoel van veiligheid en superieur visueel comfort. Deze state-of-the-art LED lijnverlichtingsoplossing is ontworpen om operationele voordelen te bieden aan beheerders en wordt gekenmerkt door zijn hoge efficiëntie, verminderde energieverbruik, minimale onderhoud en eenvoudige installatie.



TREINSTATIONS  
EN METRO'S



PARKEER  
PLAATSEN



INDUSTRIËLE  
HALLEN &  
MAGAZIJNEN



SPORT LOCATIES

## Concept

ASTRAL Slim is een compact lijnverlichtingssysteem gebouwd van robuuste materialen en ontworpen om de installatie- en onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken. De behuizing is een corrosiebestendig geanodiseerd aluminium profiel waarin de optische units, zonder gereedschap, worden bevestigd door middel van een klik-systeem. Zowel de behuizing als de optische units zijn voorbekabeld en uitgerust met snelle connectoren voor een plug-and-play installatie.

Dankzij een modulaire aanpak kunnen de lengte van de behuizing, het aantal optische units en de integratie van tussenstukken aangepast worden aan de verlichtingsbehoeften van de omgeving. Afhankelijk van het project kan de ASTRAL Slim worden geleverd met optische eenheden die worden bestuurd door het DALI protocol; zelfstandig, door groepen (tot 3 optische units) en door middel van master en stand-by configuraties.

Met behulp van de allerlaatste technologieën combineert de ASTRAL Slim de energie-efficiëntie van LEDS met de fotometrische prestaties en comfort van het, door Schröder ontwikkelde, fotometrische concept. De diffuse lichtkap vermindert de schittering voor een verbeterde gebruikerservaring. ASTRAL Slim is compatibel met de UL94 5VA ontvlambaarheid norm voor plastic materialen in geval van een brand. Stevige kabels voorkomen dat de optische units uit de behuizing vallen in geval van vandalisme of natuurrampen zoals een aardbeving. De behuizing bevat een paar draden (rood en zwart) in een kabelboom en de buitenste kabelgoot om extra functies te integreren (bijv. een luidspreker of een DC-toevoer).



Plug-and-play connectoren.



Montage met klik-systeem. Stevige kabel verhindert het naar beneden vallen in extreme situaties.

## TOEPASSINGEN

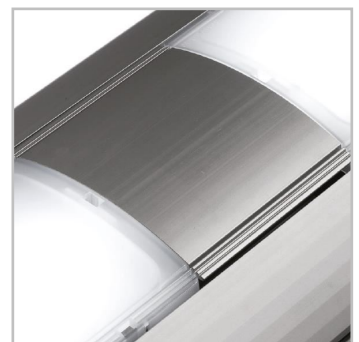
- TREINSTATIONS EN METRO'S
- PARKEER PLAATSEN
- INDUSTRIËLE HALLEN & MAGAZIJNEN
- SPORT LOCATIES

## VOORDELEN

- Compact ontwerp
- Esthetisch ontwerp
- Buitengewone uniformiteit in illuminantie
- Visueel comfort
- Effectief LED alternatief voor T5/T8 TL-buizen
- Superieur visueel comfort (weinig schittering)
- Installatie zonder gereedschap en plug-and-play aansluitingen
- Modulair ontwerp met aangepaste behuizing biedt een aantal optische units en controle opties (master en stand-by configuraties)
- Geïntegreerde kabelgoot
- Vuurvaste materialen



Geïntegreerde kabelgoot.



Optioneel tussenstuk tussen twee optische units.

## ALGEMENE INFORMATIE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Aanbevolen installatie hoogte | 3m tot 8m   10' tot 26'   |
| FutureProof                   | Eenvoudige vervanging van de fotometrische module en elektronische unit ter plaatse |
| Driver inclusief              | Ja  |
| CE Merk                       | Ja  |
| ENEC gecertificeerd           | Ja  |
| ROHS compatibel               | Ja  |
| Testing standaards            | LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)                    |

## BEHUIZING EN AFWERKING

|                        |   |
|------------------------|---|
| Behuizing              | Aluminium   |
| Optiek                 | Aluminium reflector                                 |
| Lichtkap               | Polycarbonaat                                       |
| Dichtheid              | IP 66   |
| Schokweerstand         | IK 08   |
| Toegang voor onderhoud | Toegang tot besturingsapparatuur zonder gereedschap |

· Het besturingscompartiment is IP 20 of IP 44 (stand-alone configuratie)

## BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Bedrijfstemperatuur range (Ta) | -30 °C tot +30 °C |
|--------------------------------|-------------------|

· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

## ELEKTRISCHE INFORMATIE

|  |   |
|--|---|
| Isolatieklasse                           | Class I EU  |
| Nominale spanning                        | 220-240V – 50-60Hz                                |
| Power factor (bij volle belasting)       | 0.9   |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547 |
| Controle protocollen                     | DALI  |

## OPTISCHE INFORMATIE

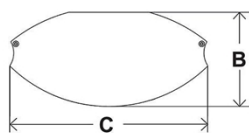
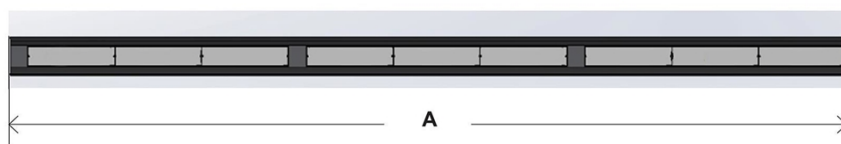
|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| LED kleur temperatuur      | 4000K (Neutraal wit 840) |
| Kleur weergave index (CRI) | >80 (Neutraal wit 840)   |

## LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Alle configuraties | 80,000 uur - L70 |
|--------------------|------------------|

## AFMETINGEN EN BEVESTIGING

|                      |  |
|----------------------|--|
| AxBxC (mm   inch)    | 6000x133x278   236.2x5.2x10.9  |
| Gewicht (kg   lbs)   | 43   94.6  |
| Montagemogelijkheden | Hangende bevestiging<br>Directe bevestiging op plafond<br>Plafond-inbouw |

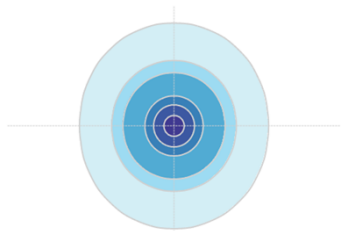
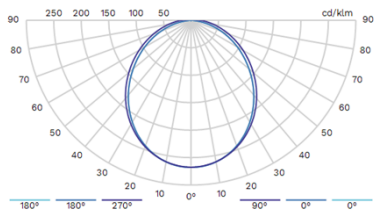




| Armatuur    | Aantal LEDs | Stroom (mA) | Armatuur output flux (lm)<br>Neutraal wit 840 |      | Energieverbruik (W) * |      | Armatuur efficiëntie (lm/W) |
|-------------|-------------|-------------|---|------|-----------------------|------|-----------------------------|
|             |             |             | Min   | Max  | Min                   | Max  | Tot                         |
| 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                         |

Tolerantie op de LED flux is  $\pm 7\%$  en op het totale armatuur vermogen  $\pm 5\%$

2295 SY



2296 AS

