

# ASTRAL SLIM



## Segurança e conforto em áreas cobertas

Combinando design, eficiência e modularidade, a ASTRAL Slim é uma ótima alternativa às lâmpadas fluorescentes para iluminação contínua ou descontínua em áreas interiores, como estações de metro e comboio, aeroportos, centros comerciais ou qualquer outra aplicação interior onde a segurança e o bem-estar dos utilizadores sejam críticos.

Graças a um corpo elegante, a ASTRAL Slim contribui para a criação de um ambiente visualmente atraente, com iluminação uniforme e de baixo encandeamamento que proporciona uma sensação real de segurança e oferece conforto visual superior.

Projetada para fornecer grandes benefícios operacionais aos gestores, esta solução de iluminação LED de ponta é caracterizada por uma elevada eficiência, consumo reduzido de energia, requisitos mínimos de manutenção e fácil instalação.

IP 66

IK 08



CE



ESTAÇÕES DE  
COMBOIO &  
METRO



PARQUES DE  
ESTACIONAMEN.



HALLS  
INDUSTRIAIS &  
ARMAZÉNS



RECINTOS  
DESPORTIVOS

## Conceito

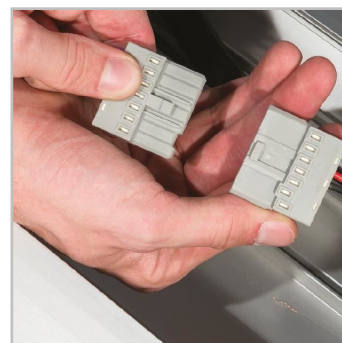
A ASTRAL Slim é um sistema de iluminação linear compacto construído com materiais robustos, projetado para facilitar as operações de instalação e manutenção. As unidades óticas são incorporadas num perfil de alumínio anodizado (corpo) à prova de corrosão usando fixações de encaixe sem ferramentas.

Tanto o corpo como as unidades óticas são fornecidas pré-cabladas e equipadas com conectores rápidos para uma instalação plug-and-play.

Graças a um design modular, o comprimento do corpo, o número de unidades óticas e a integração de espaçadores podem ser personalizados para se adequarem perfeitamente às necessidades de iluminação do local. Dependendo do projeto, a ASTRAL Slim pode ser fornecida com unidades óticas controladas pelo protocolo DALI, seja de forma independente, por grupos (até 3 unidades óticas) e através de configurações master e stand-by.

Utilizando tecnologias de ponta, a ASTRAL Slim combina a eficiência energética dos LEDs com o desempenho e o conforto do motor fotométrico desenvolvido pela Schröder. O difusor fosco reduz o encandeamamento para uma melhor experiência do utilizador.

A ASTRAL Slim é compatível com o padrão de inflamabilidade UL94 5VA, que regula os materiais plásticos em caso de incêndio. Em caso de vandalismo ou desastres naturais, como um terremoto, os cabos de retenção evitam a queda das unidades óticas do corpo. O corpo inclui um par de cabos (vermelho e preto) num chicote de cabos e uma bandeja de cabos externa para integrar recursos adicionais (por exemplo, altifalantes ou fonte DC).



Ligações plug-and-play



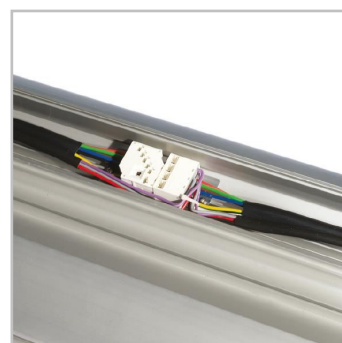
Montagem com fixações de encaixe. O cabo de retenção evita a queda em situações extremas

## TIPO DE APLICAÇÃO

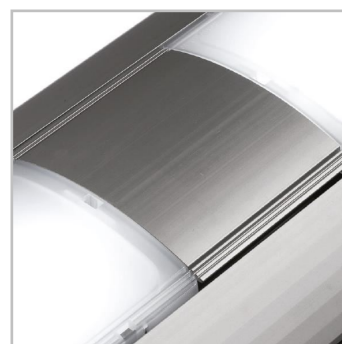
- ESTAÇÕES DE COMBOIO & METRO
- PARQUES DE ESTACIONAMEN.
- HALLS INDUSTRIAIS & ARMAZÉNS
- RECINTOS DESPORTIVOS

## Principais vantagens

- Design compacto
- Conceção estética
- Excelente uniformidade em iluminância
- Conforto visual
- Benéfica alternativa LED para lâmpadas fluorescentes T5/T8
- Conforto visual superior (baixo encandeamamento)
- Instalação sem ferramentas e ligações plug-and-play
- Design modular que permite várias unidades óticas e opções de controlo (configurações stand-alone ou master stand-by)
- Bandeja integrada para cablagem
- Materiais resistentes ao fogo



Bandeja para cablagem integrada



Espaçador entre unidades óticas (opção)

## INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	3m a 8m   10' a 26'
FutureProof	Fácil substituição da unidade ótica e dos acessórios no local
Driver incluído	Sim
Marca CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Norma do ensaio	LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025)

## CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	Refletor de alumínio
Difusor	Policarbonato
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

· Compartimento de acessórios IP 20 ou IP 44 (configuração stand-alone)

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura de funcionamento (Ta)	-30°C a +30°C / -22°F a 86°F
-----------------------------------	------------------------------

· Depende da configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.

## INFORMAÇÃO ELÉTRICA

Classe elétrica	Class I EU
Tensão nominal	220-240V – 50-60Hz
Fator de potência (em carga total)	0.9
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Protocolo(s) de controlo	DALI

## INFORMAÇÃO ÓTICA

Temperatura de cor dos LEDs	4000K (Branco neutro 840)
Índice de restituição cromática (CRI)	>80 (Branco neutro 840)

## VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

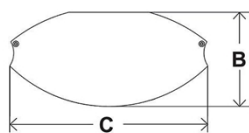
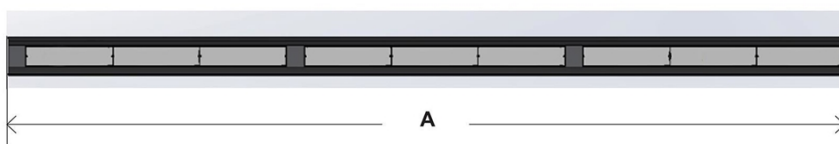
Todas as configurações	80,000h - L70
------------------------	---------------

## DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm | inch) 6000x133x278 | 236.2x5.2x10.9

Peso (kg | lbs) 43 | 94.6

Possibilidades de montagem  
Suspensa  
Montagem direta ao teto  
Encastrada

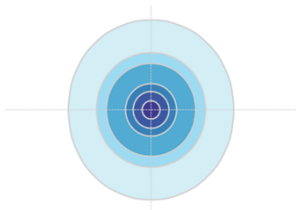
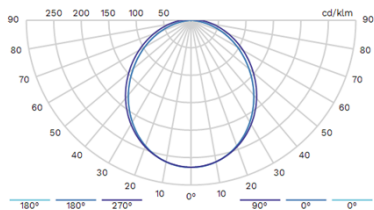




Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Fluxo emitido pela luminária (lm) Branco neutro 840		Potência consumida (W) *		Eficácia da luminária (lm/W)
			Min	Max	Min	Max	até
ASTRAL Slim	24	166	1500	1500	13.8	13.8	109
	24	233	1900	2000	19.8	19.8	101
	48	233	4000	4000	37.5	37.5	107

A tolerância do fluxo dos LEDs é  $\pm 7\%$ , e da potência total da luminária  $\pm 5\%$

2295 SY



2296 AS

