

A luminária CRATUS foi desenvolvida para iluminação pública, constituindo uma solução integrada de poste e luminária, versátil e eficiente, podendo ser aplicada em variados ambientes. Possui um design robusto e simples o que o torna atrativo, complementando-se com a sua potência lumínica. Habitualmente é aplicada em postes de 3 a 8 metros.

The CRATUS luminaire was developed for street lighting and consist in a pole and luminarie integrated solution. It is versatile and efficient and can be applied in differents environment. Cratus has a robust and simple design, which makes it attractive. It can be configured on poles of 3 to 8 meters.

Le luminaire CRATUS a été développé pour l'éclairage public et se compose d'une solution intégrée à pôles et luminaires. Il est polyvalent et efficace et peut être appliqué dans un environnement différent. Cratus a un design robuste et simple, ce qui le rend attrayant. Il peut être configuré sur des poteaux de 3 à 8 mètres.



## Descrição do Produto

### Product Description

### Description du produit

Corpo em chapa de aço com tratamento superficial anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente;

Difusor em vidro temperado;

Tempo de vida útil do LED 100 000 h;

Diferentes temperaturas de cor disponíveis;

Índice de reprodução de cor (Ra>70);

Fluxo luminoso elevado;

Sistema de controlo (opcional);

Body in sheet steel with surface treatment anti-corrosive of hot dip galvanizing;

Diffuser in tempered glass;

LED high lifetime 100 000h;

Different color temperatures available;

Color rendering index (Ra>70);

High luminous flux;

System Control (optional);

Corps en tôle d'acier avec traitement de surface anti-corrosif de galvanisation à chaud;

Diffuser en verre trempé;

LED haute durée de vie 100 000h;

Des températures de couleur différents disponibles;

Indice de rendu des couleurs (Ra>70);

Flux lumineux élevé;

Système de contrôle (optionnel);

#### :: Aplicação

Avenidas;

Vias urbanas;

Praças;

Parques de estacionamento;

#### :: Application:

Avenues;

Urban roads;

Squares;

Car parks;

#### :: Application:

Avenues;

Routes urbaines;

Des lieux;

Parcs de stationnement;

#### :: Vantagens:

Fácil instalação;

Elevado tempo de vida;

Fácil manutenção;

Baixo consumo energético;

#### :: Advantages:

Easy installation;

High lifetime;

Easy maintenance;

Low energy consumption;

#### :: Avantage:

Installation facile;

Durée de vie élevée;

Maintenance facile;

Faible consommation d'énergie;

#### :: Acabamentos:

Cinzentos (AZKO Gris 900 sable or CIN 72-5T3)

Para mais acabamentos contacte-nos.

#### :: Finishing:

Grey (AZKO Gris 900 sable or CIN 72-5T3)

For more finishing contact us.

#### :: Finitions:

Gris (AZKO Gris 900 sable ou CIN 72-5T3)

Pour plus de finitions contactez-nous.



## Especificações Fotométricas

Photometric Specifications

Caractéristiques Photométriques

Modelo Model Modèle	Performance Performance Performance	Código Fotométrico Photometric Code Code Photométrique	Fluxo Luminoso (lm) Luminous Flux Flux Lumineux	Eficácia do Sistema (lm/W)* System Efficacy Efficacité du Système
CRATUS M I (1x8)	HO	730	2160	119
		740	2231	123
		750	2231	123
		757	2302	126
	HE	730	1735	123
		740	1792	127
		750	1792	127
		757	1849	131
CRATUS M II (2x8)	HO	730	4321	121
		740	4463	125
		750	4463	125
		757	4605	129
	HE	730	3470	125
		740	3583	129
		750	3583	129
		757	3698	134
CRATUS M III (4x8)	HO	730	8642	123
		740	8926	127
		750	8926	127
		757	9209	131
	HE	730	6939	127
		740	7167	131
		750	7167	131
		757	7397	135

Nota: O fluxo luminoso e a potência de entrada da luminárias são valores indicativos válidos para uma temperatura ambiente de 25°C. O fluxo real emitido pela luminária depende das condições ambientais (ex. temperatura e poluição) e pode variar segundo configurações específicas. Os valores comunicados estão sujeitos às tolerâncias em tecnologia. Para verificar se este documento refere a informação mais atualizada, por favor visite o nosso site na Web. | Note: The initial flux and power consumption of the luminaires are indicative values valid for an ambient temperature of 25°C. The actual flow emitted by the luminaire depends on the ambient conditions (eg temperature and pollution) and may vary according to specific settings. The reported values are subject to tolerances in technology. To verify that this document refers to the most up-to-date information, please visit our website. | Remarque: Le flux initial et la consommation électrique des luminaires sont des valeurs indicatives valables pour une température ambiante de 25°C. Le débit réel émis par le luminaire dépend des conditions ambiantes (par exemple, température et pollution) et peut varier en fonction de paramètres spécifiques. Les valeurs indiquées sont soumises à des tolérances technologiques. Pour vérifier que ce document fait référence aux informations les plus récentes, veuillez visiter notre site Web.

Valores referentes ao difusor transparente e lente assimétrica | Transparent diffuser and asymmetric lens values | Valeurs du diffuseur transparent et de la lentille asymétrique

(\*) - Sistema normal (sem controlo) | (\*)Normal system (without control) | (\*)Système normal (sans contrôle)

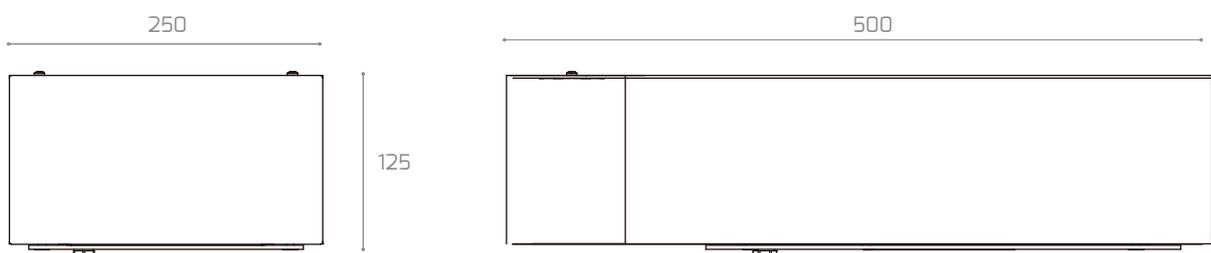
HO - Fluxo de saída elevado | High output stream | Flux haut rendement  
HE - Alta eficiência | High efficiency | Haute efficacité

## Desenhos mecânicos

Mechanical drawings

Dessins mécaniques

(mm)



## Especificações Elétricas

### Electrical Specifications

### Caractéristiques Électriques

Modelo Model Modèle	CRATUS M I (1x8)		CRATUS M II (2x8)		CRATUS M III (4x8)	
Performance Performance Performance	HO	HE	HO	HE	HO	HE
Tensão de entrada Input voltage Tension d'entrée (VIn)	230 V AC					
Frequência Frequency Fréquence (F)	50 Hz					
Corrente de entrada Input power Courant d'entrée (IIn)	79 mA	62 mA	155 mA	120 mA	306 mA	238 mA
Potência de entrada Input power Puissance d'entrée (PIn)	18 W	14 W	36 W	28 W	70 W	55 W
Fator de Potência Power factor Facteur de puissance(PF)	> 0,9					
Classe da luminária Luminaire class Classe luminaire	I					
Tipo de Alimentação Type of Feed Type d'alimentation	Rede Aérea ou Subterrânea   Air or underground network   Réseau aérien ou souterrain					

Nota: O fluxo luminoso e a potência de entrada da luminárias são valores indicativos válidos para uma temperatura ambiente de 25°C. O fluxo real emitido pela luminária depende das condições ambientais (ex. temperatura e poluição) e pode variar segundo configurações específicas. Os valores comunicados estão sujeitos às tolerâncias em tecnologia. Para verificar se este documento refere a informação mais atualizada, por favor visite o nosso sitio na Web. | Note: The initial flux and power consumption of the luminaires are indicative values valid for an ambient temperature of 25°C. The actual flow emitted by the luminaire depends on the ambient conditions (eg temperature and pollution) and may vary according to specific settings. The reported values are subject to tolerances in technology. To verify that this document refers to the most up-to-date information, please visit our website. | Remarque: Le flux initial et la consommation électrique des luminaires sont des valeurs indicatives valables pour une température ambiante de 25°C. Le débit réel émis par le luminaire dépend des conditions ambiantes (par exemple, température et pollution) et peut varier en fonction de paramètres spécifiques. Les valeurs indiquées sont soumises à des tolérances technologiques. Pour vérifier que ce document fait référence aux informations les plus récentes, veuillez visiter notre site Web.

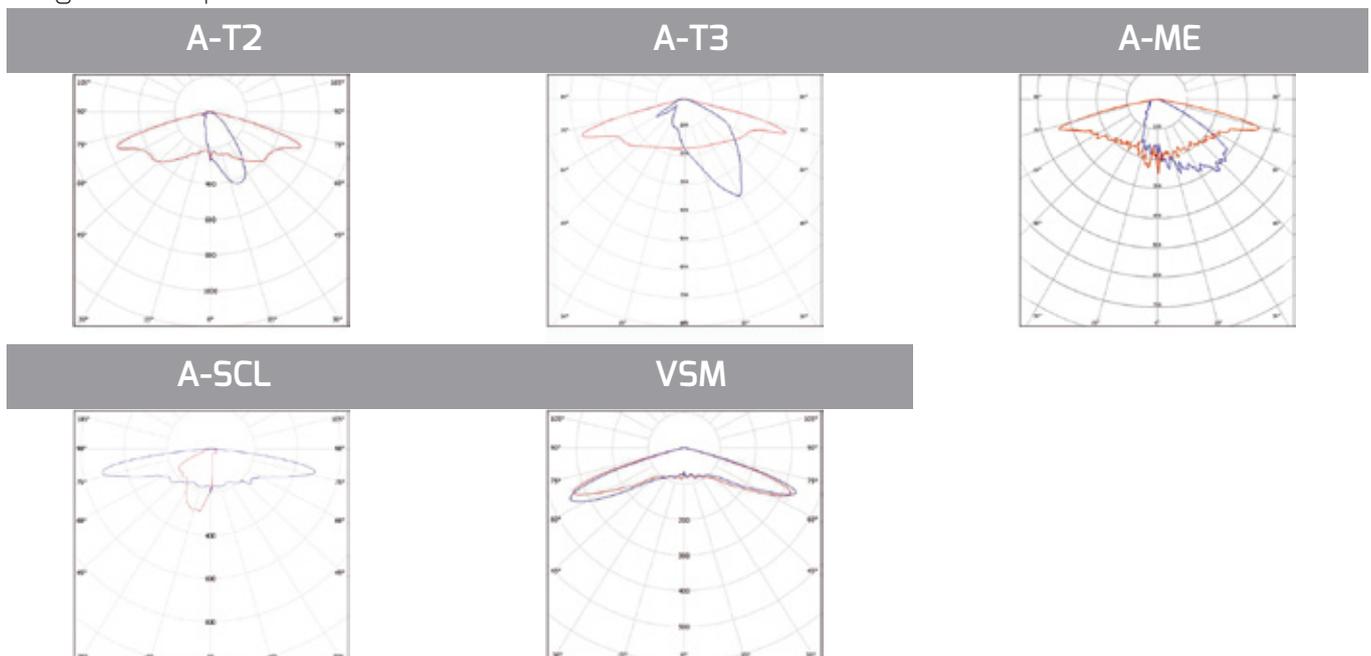
Valores referentes ao difusor transparente e lente assimétrica | Transparent diffuser and asymmetric lens values | Valeurs du diffuseur transparent et de la lentille asymétrique  
 (\*) - Sistema normal (sem controlo) | (\*)Normal system (without control) | (\*)Système normal (sans contrôle)

HO - Fluxo de saída elevado | High output stream | Flux haut rendement  
 HE - Alta eficiência | High efficiency | Haute efficacité

## Diagrama polar

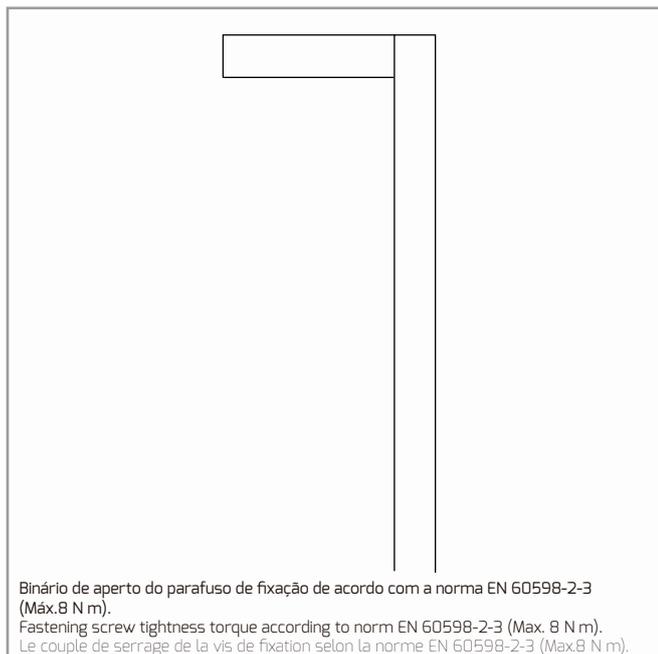
### Polar diagrams

### Diagrammes polaires



Nota: Para diferentes diagramas polares contactar a Lightenjin | Note: For different polar diagrams please contact Lightenjin | Remarque: Pour différents diagrammes polaires s'il vous plaît contacter Lightenjin

Diagramas de tipologia A-T2, A-T3, A-ME, A-SCL, VSM disponível para Grupos óticos que acomodem 8 leds. | Typology diagrams A-T2, A-T3, A-ME, A-SCL, VSM available for Optical groups accommodating 8 leds. | Diagrammes de typologie A-T2, A-T3, A-ME, A-SCL, VSM disponibles pour les groupes optiques pouvant accueillir 8 leds.



Nota: Desenho em posição normal de funcionamento | Note: Design in normal operating position | Remarque: Le dessin sur la position normale de fonctionnement

## Notas

### Notes

### Remarque

Todos os produtos estão fabricados seguindo as normas de segurança da Europa: EN 60598-1:2018 + A1:2018 e EN 60598-2-3:2003 + A1:2011.

All products are manufactured according to the European safety norms: EN 60598-1:2018 + A1:2018 and EN 60598-2-3:2003 + A1:2011.

Tous les produits sont fabriqués conformément aux normes européennes de sécurité: EN 60598-1:2018 + A1:2018 et EN 60598-2-3:2003 + A1:2011.

Este aparelho é apropriado para repicagem. A fonte de luz contida nesta luminária só deve ser substituída pelo fabricante ou seu agente de serviço ou uma pessoa qualificada similar.

This product is suitable for repicing. Light source not user replaceable. The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Ce produit est adapté pour repicing. Source lumineuse non remplaçable par l'utilisateur. La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant ou son agent de maintenance ou une personne de qualification équivalente.

 Superfície projetada:  
Projected surface: 0,148 m<sup>2</sup>  
Surface projetée:

 550x300x200 mm

 Superfície lateral projetada:  
Projected side surface: 0,074 m<sup>2</sup>  
Surface latérale projetée:

 7,5 kg

 Risco de choque elétrico | Risk of electric shock | Risque de choc électrique

**IMPORTANTE:** Para mais informação sobre as diferentes arquiteturas, soluções e funcionalidades disponíveis, por favor contactar a Lightenjin.

Nos termos gerais do fornecimento dos nossos serviços e/ou equipamentos, a Lightenjin declina qualquer responsabilidade quanto ao uso ou fim atribuído aos mesmos, os quais são da única e exclusiva responsabilidade do cliente.

Como resultado da constante evolução tecnológica e no sentido de disponibilizar para o mercado sempre as soluções mais avançadas, a Lightenjin reserva-se no direito de alterar os dados constantes deste documento sem aviso prévio.

**IMPORTANT:** For more information about different architectures, solutions and available functionalities, please contact Lightenjin

In general terms the provision of our services and / or equipment, Lightenjin accepts no liability for the use or purpose assigned to them, which are the sole responsibility of the customer.

As a result of constant technological evolution and to make available to the market where the most advanced solutions, Lightenjin reserves the right to change data contained in this document without prior notice.

**IMPORTANT:** Pour plus d'informations sur les différentes architectures de réseau, solutions et fonctionnalités disponibles, contactez Lightenjin.

En termes généraux, la prestation de nos services et / ou de l'équipement, Lightenjin n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation ou l'usage qui leur est assigné, qui sont de la seule responsabilité du client.

En raison de l'évolution technologique constante et à mettre à la disposition du marché des solutions les plus avancées, Lightenjin se réserve le droit de modifier les données contenues dans le présent document sans préavis.

## Lightenjin Il - Indústria de Iluminação, Lda

Parque empresarial do Casarão,  
Avenida das 2 Rodas, Lote 36A  
3750-041 Aguada de Cima | Portugal

tel: +351. 234 080 117  
fax: +351. 234 640 064

geral@lightenjin.pt  
[www.lightenjin.pt](http://www.lightenjin.pt)