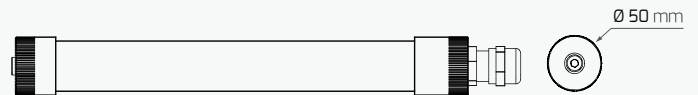


**Material** : Oberteile aus Edelstahl  
**Optionen** : opaler Polycarbonat-Diffusor  
**Anwendung** : Deckenmontage oder schwebende Montage



D(mm)	Länge(mm)	Leistung (W)	
		HE	HO
Ø50	620	16	22
Ø50	1180	33	43
Ø50	1460	39	54
Ø50	2020	55	74

**Farbtemperaturen** : 827, 830, 840, 850



A família de produtos Tuled surge da conjugação de um tubo que acolhe uma PCB LED. Visualmente este produto é simples e pouco expressivo, tornando-o discreto em espaços de elevado valor simbólico e arquitetónico. A sua aplicação no exterior está garantida através da utilização de materiais que conferem um elevado índice de proteção e resistência aos elementos.

Tuled range arises from the combination of the tube sets which can be applied PCB LED. Visually, this product is simple and not very expressive, making it discreet in spaces of high symbolic value and architectural. The outdoor application is guaranteed through the use of materials that confer a high level of protection and resistance to the elements. There are various accessories and finishes available in three different diameters.

La gamme de tuyaux provient de la combinaison des ensembles de tubes qui peuvent être appliqués LED PCB. Visuellement, ce produit est simple et pas très expressif, ce qui le rend discret dans des espaces de haute valeur symbolique et architecturale. L'application extérieure est garantie grâce à l'utilisation de matériaux qui confèrent un niveau élevé de protection et de résistance aux éléments. Il existe différents accessoires et finitions disponibles en trois diamètres différents.



## Descrição do Produto

### Product Description

### Description du produit

#### Aplicação saliente;

Topos em Aço Inoxidável;

Difusor transparente ou opalino (opcional);

Tempo de vida útil elevado (>50000 h);

Diferentes temperaturas de cor disponíveis;

Elevado índice de restituição cromática (Ra>80);

#### Surface application;

Tops in Stainless Steel;

Transparent or opaline diffuser (optional);

High useful life (>50000 h);

Different color temperatures available;

High color rendering index (Ra>80);

#### Application de surface;

Tops en acier inoxydable;

Diffuseur transparent ou opaline (en option);

Durée de vie utile de haut (>50000 h);

Différentes températures de couleur disponibles;

Haut indice de rendu de couleur (Ra>80);

#### :: Aplicação

Espaços comerciais;

Habitaciones;

Museus;

#### :: Application:

Commercial spaces;

Residence;

Museums;

#### :: Application:

Espaces commerciaux;

Maisons;

Musées;

#### :: Vantagens:

Fácil instalação;

Elevado tempo de vida;

Baixa custo de exploração;

#### :: Advantages:

Easy installation;

High lifetime;

Low cost of operation;

#### :: Advantage:

Installation facile;

Durée de vie élevée;

Faible coût d'exploitation;

#### :: Acabamentos:

 Inox

Para mais acabamentos contacte-nos.

#### :: Finishing:

Stainless Steel

For more finishing contact us.

#### :: Finitions:

Inoxydable

Pour plus de finitions contactez-nous.

## Especificações Fotométricas

### Photometric Specifications

### Caractéristiques Photométriques

Comprimento (L, mm) Length Longueur	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 (*)
620	HO	827	2967	141
		830	3100	148
		840	3277	156
		850	3277	156
	HE	827	2200	144
		830	2298	150
		840	2430	159
		850	2430	159
1180	HO	827	5934	143
		830	6199	149
		840	6553	158
		850	6553	158
	HE	827	4399	147
		830	4596	154
		840	4859	163
		850	4859	163
1460	HO	827	7417	145
		830	7749	151
		840	8192	160
		850	8192	160
	HE	827	5499	149
		830	5746	156
		840	6074	164
		850	6074	164
2020	HO	827	9472	149
		830	9896	156
		840	10462	165
		850	10462	165
	HE	827	7699	151
		830	8044	157
		840	8503	166
		850	8503	166

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 (ex. 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 nominais com difusor transparente | Nominal values with transparent diffuser | Valeurs nominales avec transparent diffuseur

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

## Especificações Eléctricas

### Electrical Specifications

### Caractéristiques Électriques

<b>Comprimento (L, mm)</b> Length Longueur	620		1180		1460		2020	
<b>Performance</b> Performance Performance	HO	HE	HO	HE	HO	HE	HO	HE
<b>Tensão de entrada</b> Input voltage Tension d'entrée (Vin)	230 V AC							
<b>Frequência</b> Frequency Fréquence (F)	50 Hz							
<b>Corrente de entrada</b> Input power Courant d'entrée (Iin)	91 mA	66 mA	180 mA	130 mA	223 mA	161 mA	276 mA	222 mA
<b>Potência de entrada</b> Input power Puissance d'entrée (Pin)	21 W	15 W	42 W	30 W	51 W	37 W	63 W	51 W
<b>Factor de Potência</b> Power factor Facteur de puissance(PF)	> 0.90							
<b>Distorção Harmónica</b> Harmonic distortion (THD) Distorsion harmonique	< 20%							
<b>Classe de protecção eléctrica</b> Electrical Protection class Classe de protection électrique	I							

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 (ex. 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.

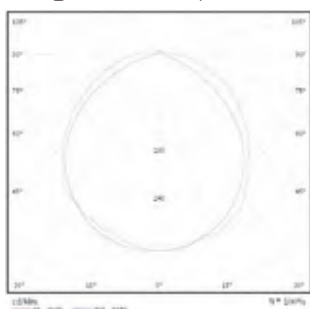
Valores nominais com difusor transparente | Nominal values with transparent diffuser | Valeurs nominales avec transparente diffuseur

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

## Diagrama polar

### Polar diagrams

### Diagrammes polaires



## Acessórios

### Accessories

### Accessoires

**Abraçadeira**  
Clamping  
Serrage



**Suspensão**  
Suspension  
Suspension



Imagens Ilustrativas | Illustrative images | Images d'illustration

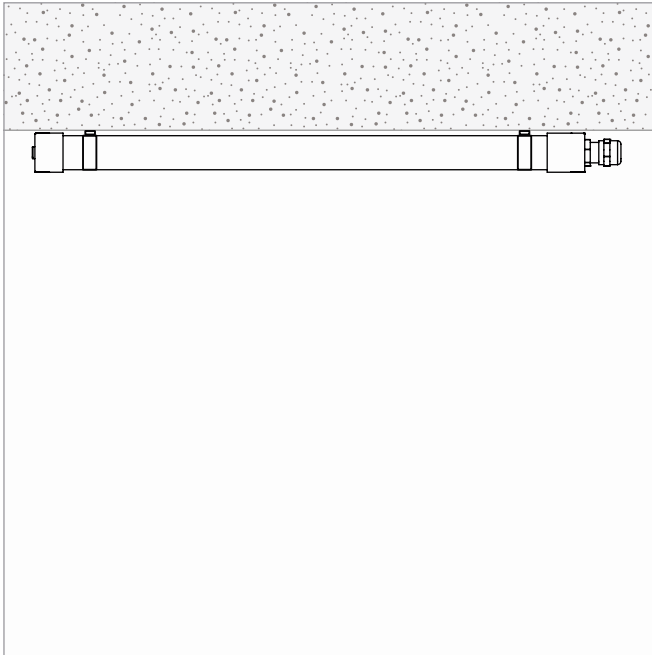
## Desenhos mecânicos

### Mechanical drawings

### Dessins mécaniques

(mm)





## Notas

Notes

Remarque

Todos os produtos estão fabricados seguindo as normas de segurança da Europa: EN 60598-1:2004.  
All products are manufactured according to the European safety norms: EN 60598-1:2004.  
Tous les produits sont fabriqués conformément aux normes européennes de sécurité: EN 60598-1: 2004.

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. 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. 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.



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.

**C R Automations- GmbH**  
Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

**Lightenjin II - Indústria de Iluminação, Lda**  
[www.lightenjin.pt](http://www.lightenjin.pt)

3750-041 Aguada de Cima | Portugal