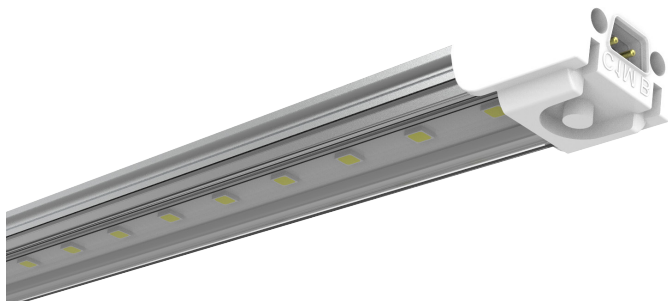


# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ECO<sup>2</sup> 2C1M

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS



Clip fixo 180°



Cabo C1F



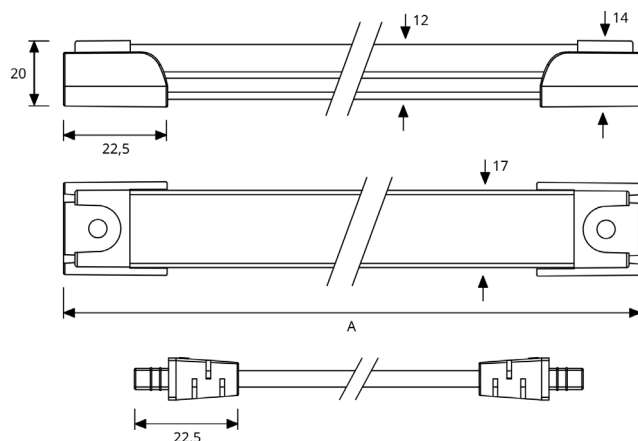
Cabo interligação C1F \*

\* para instalações com mais de uma barra



Tampa em silicone para conector C1MB

### 3. DIMENSÕES (mm)



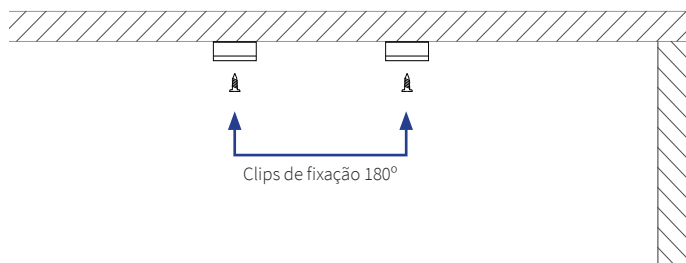
| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 10      | 115  |
| 17      | 190  |
| 25      | 265  |
| 30      | 340  |
| 40      | 415  |
| 47      | 490  |
| 55      | 565  |
| 60      | 640  |
| 70      | 715  |
| 80      | 790  |
| 85      | 865  |
| 90      | 940  |
| 100     | 1015 |
| 105     | 1090 |
| 115     | 1165 |
| 120     | 1240 |
| 130     | 1315 |

| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 140     | 1390 |
| 145     | 1465 |
| 150     | 1540 |
| 160     | 1615 |
| 170     | 1690 |
| 175     | 1765 |
| 180     | 1840 |
| 190     | 1915 |
| 195     | 1990 |
| 200     | 2065 |
| 210     | 2140 |
| 220     | 2215 |
| 225     | 2290 |
| 230     | 2365 |
| 240     | 2440 |
| 247     | 2515 |

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

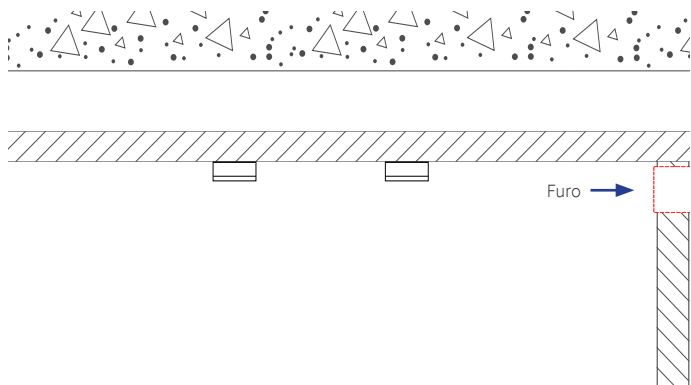
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



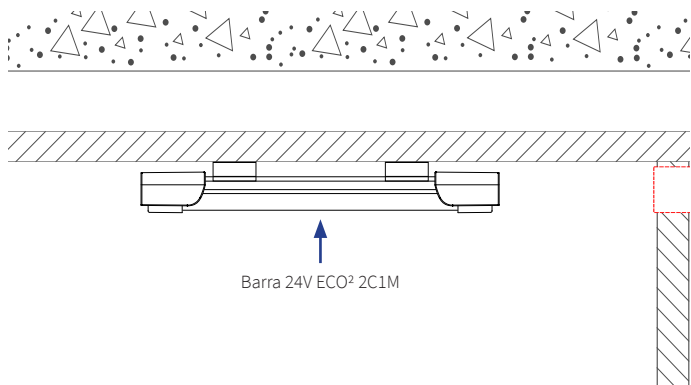
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



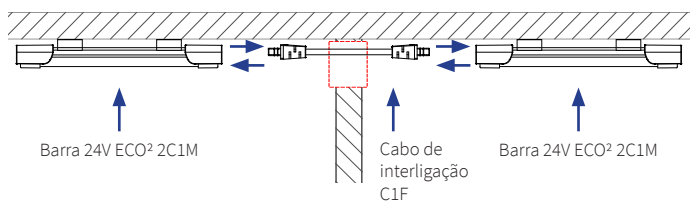
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



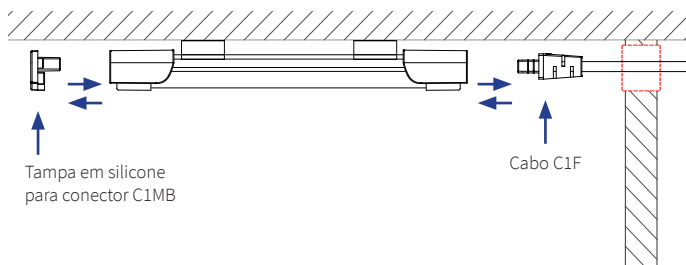
## 4.4 INTERLIGAÇÃO DE BARRAS (OPCIONAL)

Em instalações de duas ou mais barras é possível interligá-las através do cabo de interligação. Comprimento máximo: 6 m de barras lineares.



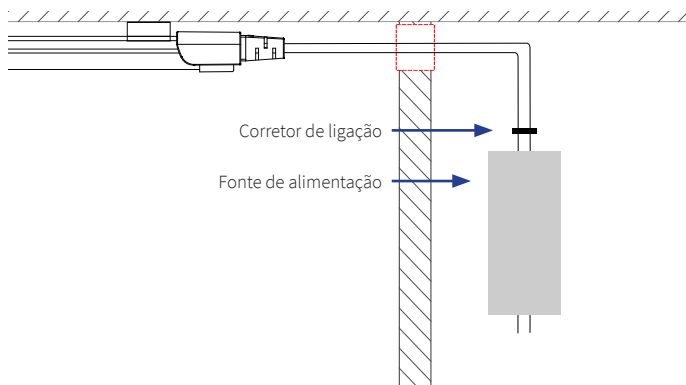
## 4.5 LIGAÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM SILICONE

Colocação de tampa em silicone no conector C1MB da extremidade da barra. Distância máxima da fonte à barra: 2,5 m.



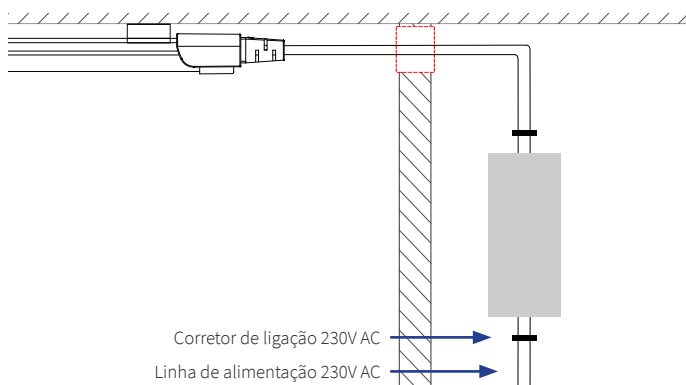
## 4.6 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.7 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



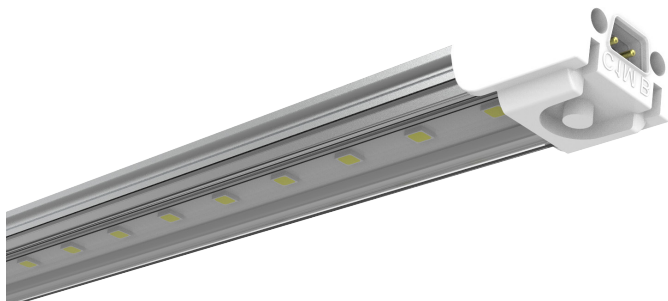
### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de tensão constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ECO<sup>2</sup> C1MB

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

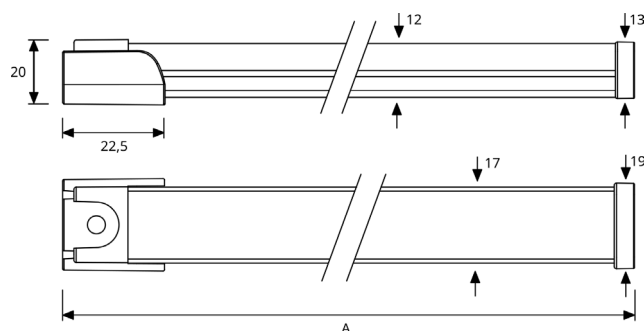


Clip fixo 180°



Cabo C1F

### 3. DIMENSÕES (mm)



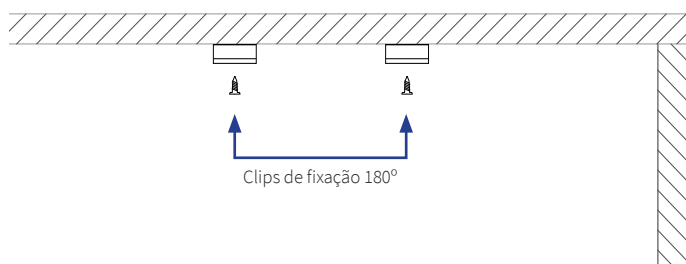
| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 10      | 102  |
| 17      | 177  |
| 25      | 252  |
| 30      | 327  |
| 40      | 402  |
| 47      | 477  |
| 55      | 552  |
| 60      | 627  |
| 70      | 702  |
| 80      | 777  |
| 85      | 852  |
| 90      | 927  |
| 100     | 1002 |
| 105     | 1077 |
| 115     | 1152 |
| 120     | 1227 |
| 130     | 1302 |

| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 140     | 1377 |
| 145     | 1452 |
| 150     | 1527 |
| 160     | 1602 |
| 170     | 1677 |
| 175     | 1752 |
| 180     | 1827 |
| 190     | 1902 |
| 195     | 1977 |
| 200     | 2052 |
| 210     | 2127 |
| 220     | 2202 |
| 225     | 2277 |
| 230     | 2352 |
| 240     | 2427 |
| 247     | 2502 |

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

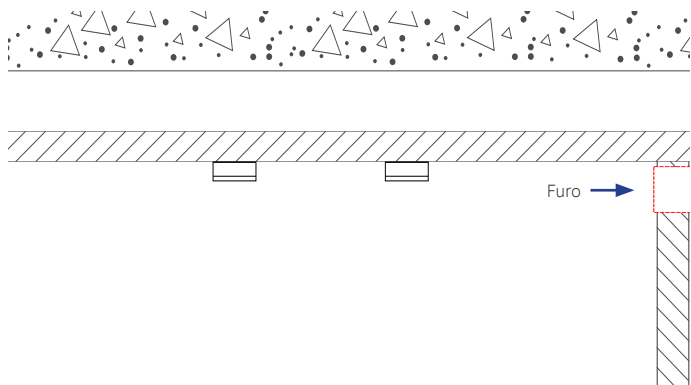
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



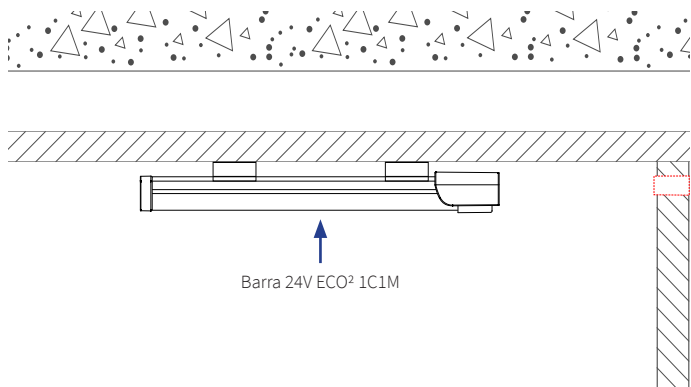
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



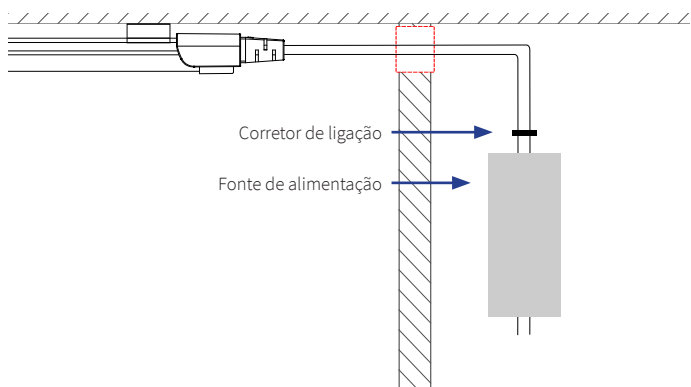
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos cliques de fixação



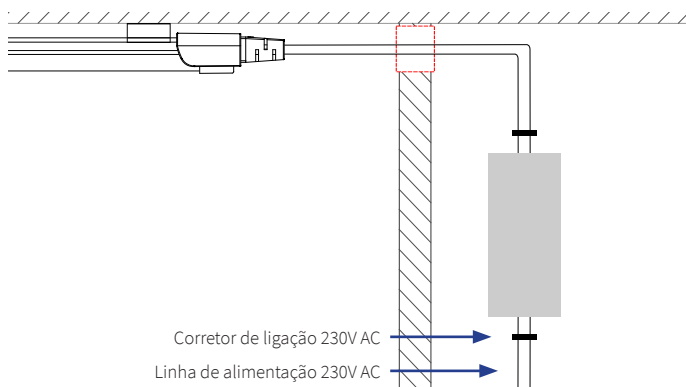
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



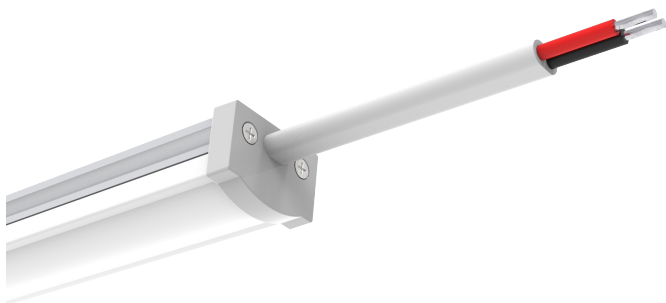
### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ECO<sup>2</sup> ENTRADA CABO TOPO

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

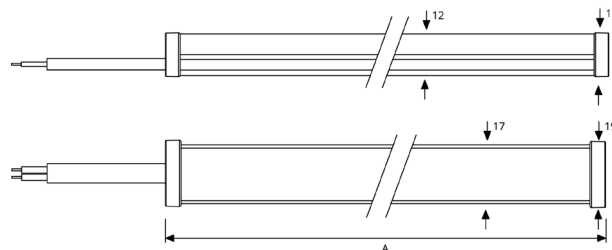
**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento eléctrico e electrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS



Clip fixo 180°

### 3. DIMENSÕES (mm)



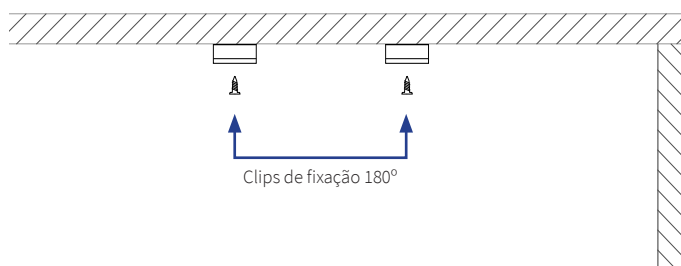
| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 10      | 79   |
| 17      | 154  |
| 25      | 229  |
| 30      | 304  |
| 40      | 379  |
| 47      | 454  |
| 55      | 529  |
| 60      | 604  |
| 70      | 679  |
| 80      | 754  |
| 85      | 829  |
| 90      | 904  |
| 100     | 979  |
| 105     | 1054 |
| 115     | 1129 |
| 120     | 1204 |
| 130     | 1279 |

| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 140     | 1354 |
| 145     | 1429 |
| 150     | 1504 |
| 160     | 1579 |
| 170     | 1654 |
| 175     | 1729 |
| 180     | 1804 |
| 190     | 1879 |
| 195     | 1954 |
| 200     | 2029 |
| 210     | 2104 |
| 220     | 2179 |
| 225     | 2254 |
| 230     | 2329 |
| 240     | 2404 |
| 247     | 2479 |

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

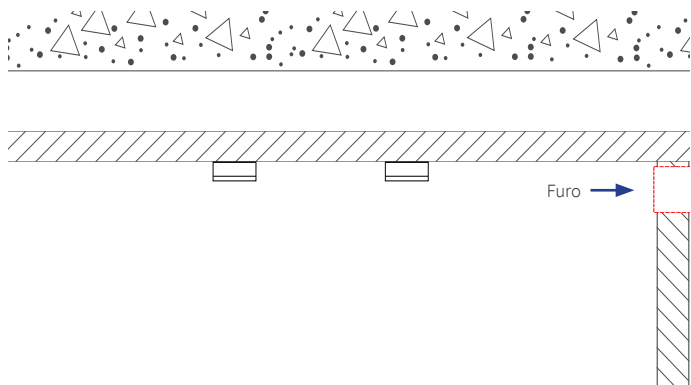
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



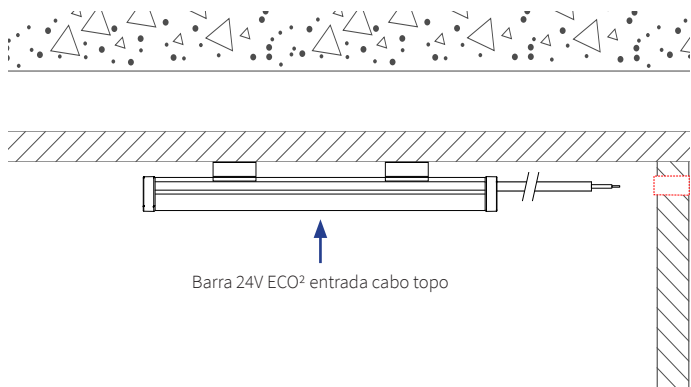
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



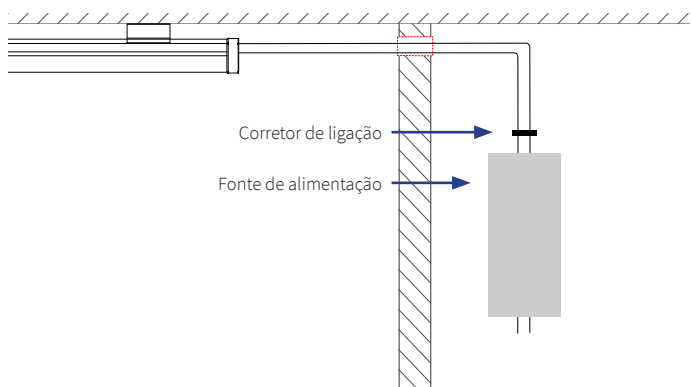
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



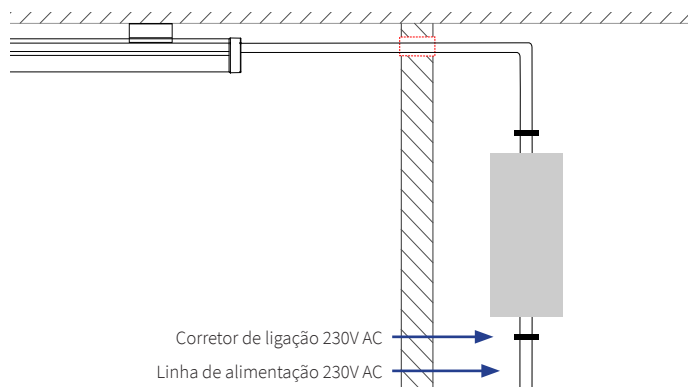
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ECO<sup>2</sup> ENTRADA CABO COM CONECTOR ASQC2

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

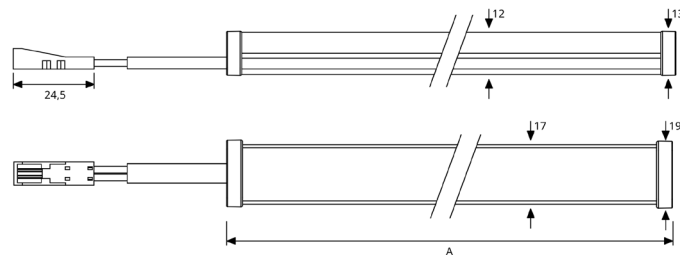


Clip fixo 180°



Cabo ASQC2

### 3. DIMENSÕES (mm)



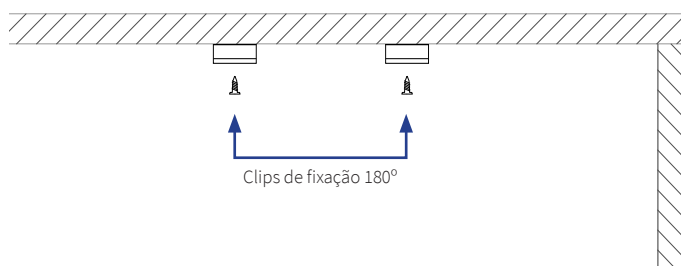
| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 10      | 79   |
| 17      | 154  |
| 25      | 229  |
| 30      | 304  |
| 40      | 379  |
| 47      | 454  |
| 55      | 529  |
| 60      | 604  |
| 70      | 679  |
| 80      | 754  |
| 85      | 829  |
| 90      | 904  |
| 100     | 979  |
| 105     | 1054 |
| 115     | 1129 |
| 120     | 1204 |
| 130     | 1279 |

| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 140     | 1354 |
| 145     | 1429 |
| 150     | 1504 |
| 160     | 1579 |
| 170     | 1654 |
| 175     | 1729 |
| 180     | 1804 |
| 190     | 1879 |
| 195     | 1954 |
| 200     | 2029 |
| 210     | 2104 |
| 220     | 2179 |
| 225     | 2254 |
| 230     | 2329 |
| 240     | 2404 |
| 247     | 2479 |

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

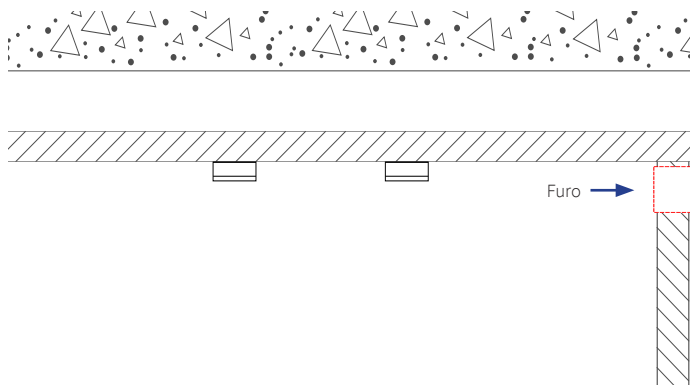
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



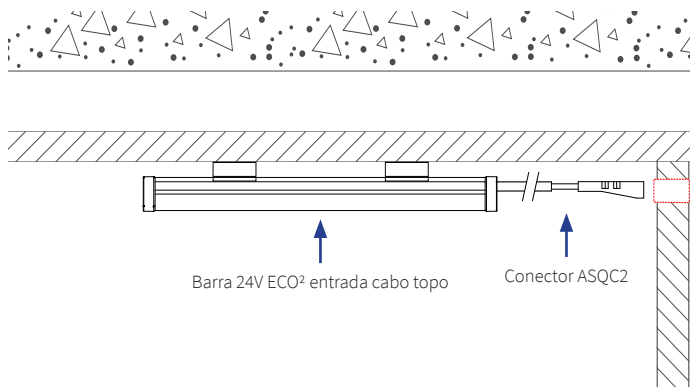
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



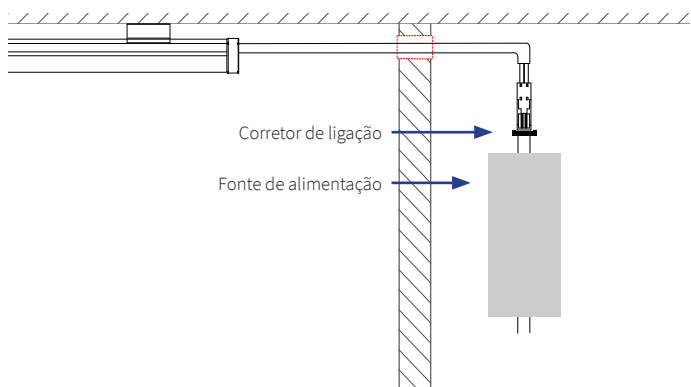
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



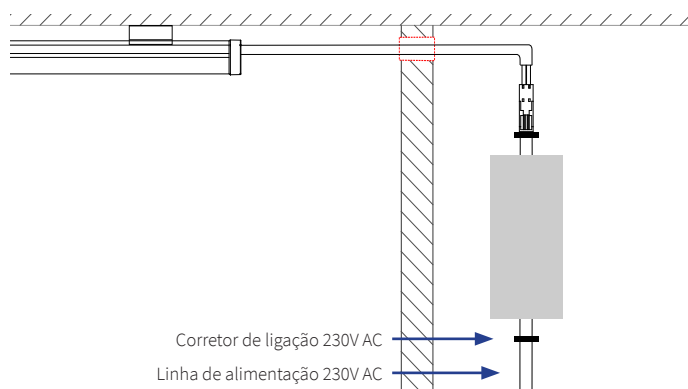
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ECO<sup>2</sup> ENTRADA CABO COM CONECTOR C1M

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento eléctrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

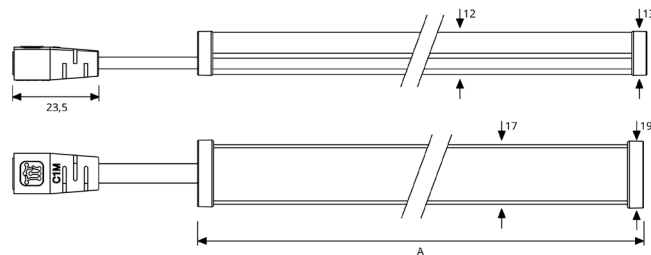


Clip fixo 180°



Cabo C1F

### 3. DIMENSÕES (mm)



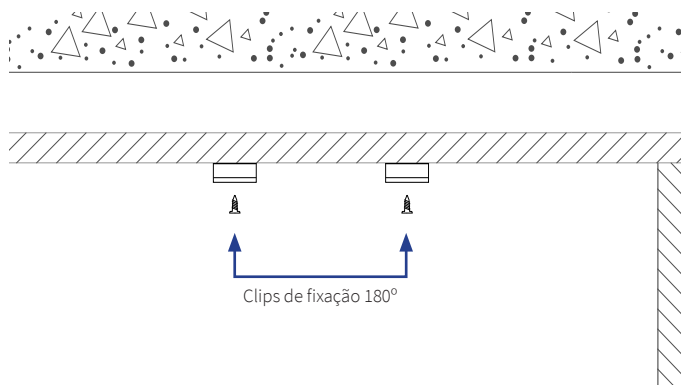
| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 10      | 79   |
| 17      | 154  |
| 25      | 229  |
| 30      | 304  |
| 40      | 379  |
| 47      | 454  |
| 55      | 529  |
| 60      | 604  |
| 70      | 679  |
| 80      | 754  |
| 85      | 829  |
| 90      | 904  |
| 100     | 979  |
| 105     | 1054 |
| 115     | 1129 |
| 120     | 1204 |
| 130     | 1279 |

| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 140     | 1354 |
| 145     | 1429 |
| 150     | 1504 |
| 160     | 1579 |
| 170     | 1654 |
| 175     | 1729 |
| 180     | 1804 |
| 190     | 1879 |
| 195     | 1954 |
| 200     | 2029 |
| 210     | 2104 |
| 220     | 2179 |
| 225     | 2254 |
| 230     | 2329 |
| 240     | 2404 |
| 247     | 2479 |

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

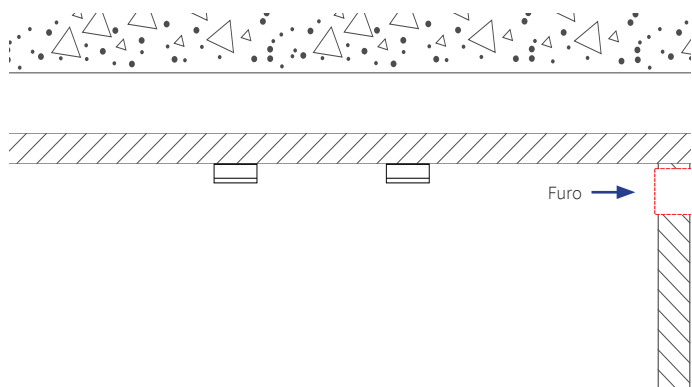
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



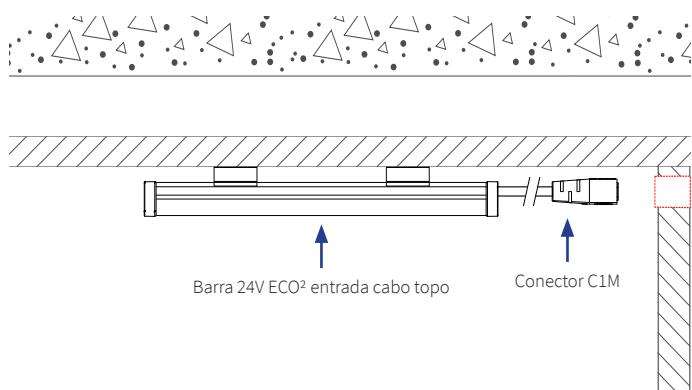
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



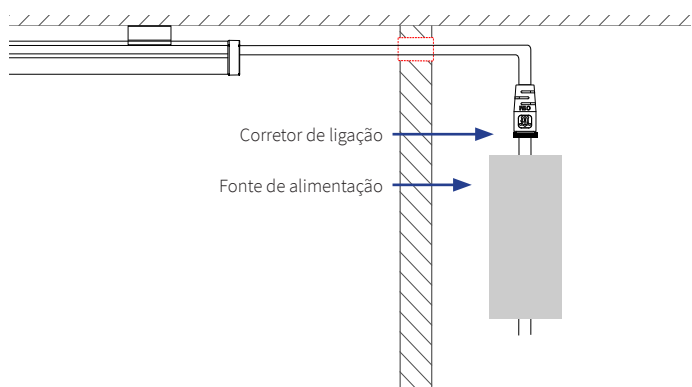
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



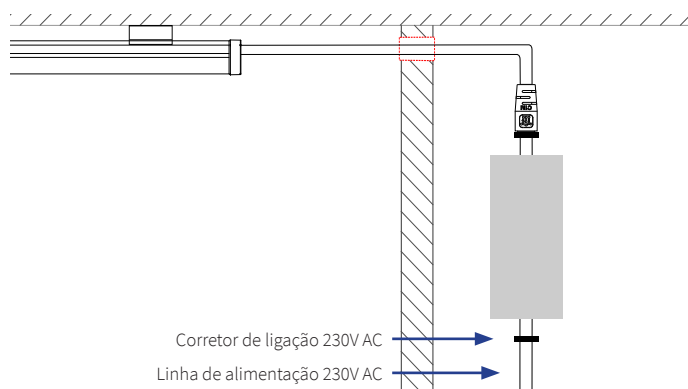
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



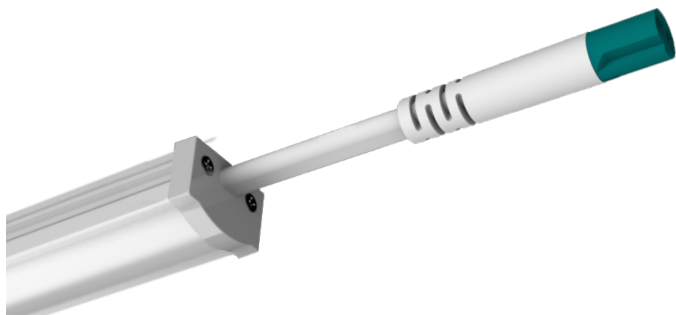
### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ECO<sup>2</sup> ENTRADA CABO COM CONECTOR DC24

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento eléctrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

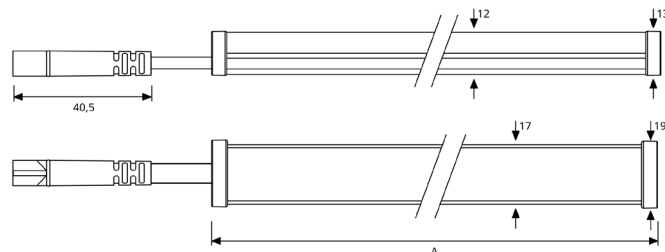


Clip fixo 180°



Cabo DC24

### 3. DIMENSÕES (mm)



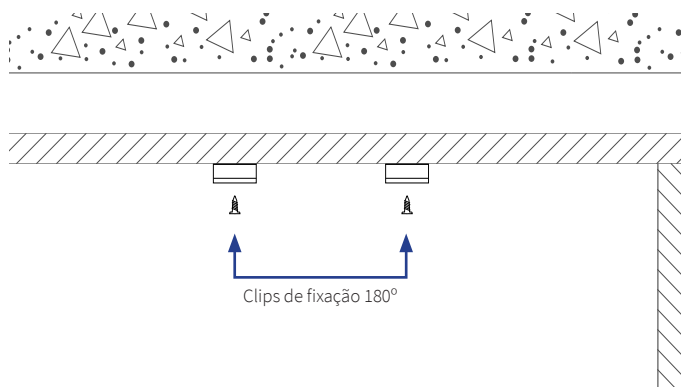
| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 10      | 79   |
| 17      | 154  |
| 25      | 229  |
| 30      | 304  |
| 40      | 379  |
| 47      | 454  |
| 55      | 529  |
| 60      | 604  |
| 70      | 679  |
| 80      | 754  |
| 85      | 829  |
| 90      | 904  |
| 100     | 979  |
| 105     | 1054 |
| 115     | 1129 |
| 120     | 1204 |
| 130     | 1279 |

| TAMANHO | A    |
|---------|------|
| 140     | 1354 |
| 145     | 1429 |
| 150     | 1504 |
| 160     | 1579 |
| 170     | 1654 |
| 175     | 1729 |
| 180     | 1804 |
| 190     | 1879 |
| 195     | 1954 |
| 200     | 2029 |
| 210     | 2104 |
| 220     | 2179 |
| 225     | 2254 |
| 230     | 2329 |
| 240     | 2404 |
| 247     | 2479 |

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

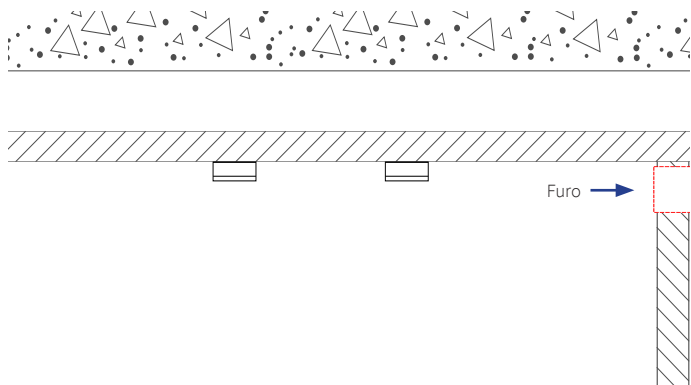
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



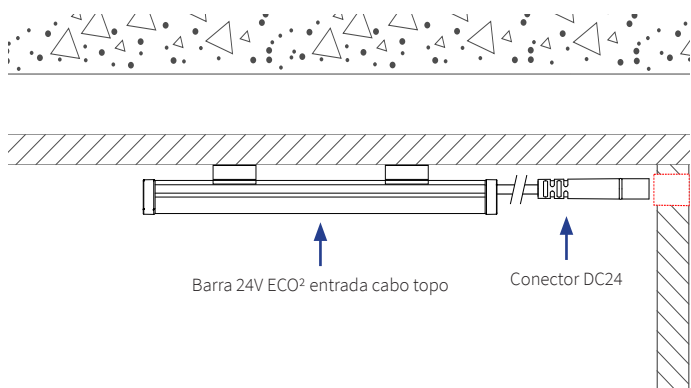
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



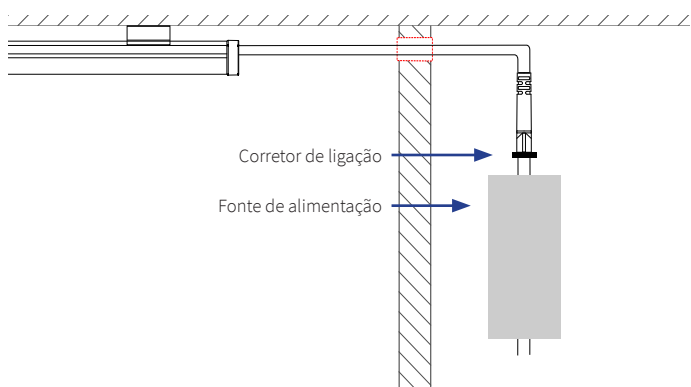
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



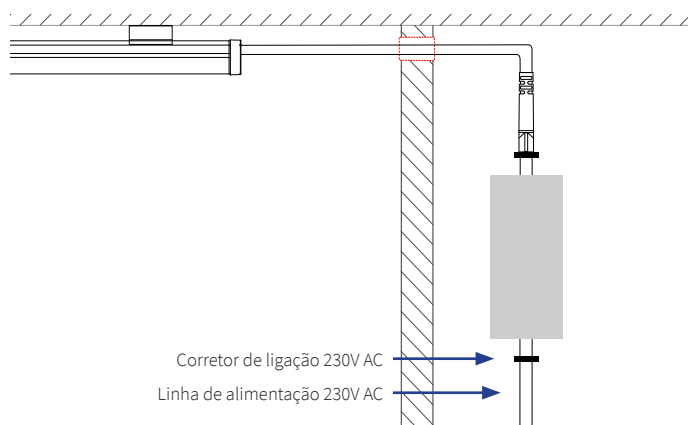
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

## 5. INFORMAÇÕES GERAIS



### Marcação CE

Produto em conformidade com a directiva comunitária 2004/108/CE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva 2006/95/CE para equipamento de baixa tensão.



### UE 2011/65/EU

Produto conforme a diretiva que restringe a utilização de substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos.



Procedimento de teste para LED que visa determinar a depreciação do fluxo luminoso ao longo do tempo.



O produto não deve ser descartado como resíduo não triado, tem de ser enviado para instalações de recolha separadas para valorização e reciclagem



Equipamento apropriado para uso interior.



Equipamento apropriado para uso exterior.



Corrente contínua 24V



Corrente alternada



Safety Extra Low Voltage. O circuito está projetado e protegido para que, em condições normais ou em caso de falha, as tensões não ultrapassem valores considerados seguros.

### Classes de Isolamento

Proteção contra choques eléctricos ao contacto físico com a parte eléctrica do equipamento



#### Classe I

O equipamento deve ser conectado à terra através de um condutor de proteção (PE), geralmente de cor verde ou verde e amarela.



#### Classe II

O equipamento possui isolamento duplo, prescindindo assim do condutor de proteção (PE).



#### Classe III

O equipamento utiliza um nível de tensão reduzido, não havendo risco de choque eléctrico sob condições normais.

### Grau de Proteção IP

Avalia o grau de proteção contra intrusão, poeira, contacto accidental e água de acordo com a norma IEC 60529.



O código que define o grau de proteção IP é composto por 2 dígitos, sendo o primeiro relativo às partículas sólidas e o segundo à presença de água.

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>IP0X</b> | Não protegido                      |
| <b>IP1X</b> | Sólidos $\geq 50$ mm diâmetro      |
| <b>IP2X</b> | Sólidos $\geq 12,5$ mm diâmetro    |
| <b>IP3X</b> | Sólidos $\geq 2,5$ mm diâmetro     |
| <b>IP4X</b> | Sólidos $\geq 1$ mm diâmetro       |
| <b>IP5X</b> | Poeira                             |
| <b>IP6X</b> | À prova de poeira                  |
| <b>IPX0</b> | Não protegido                      |
| <b>IPX1</b> | Gotejamento                        |
| <b>IPX2</b> | Gotejamento com inclinação até 15° |
| <b>IPX3</b> | Borrifos de água                   |
| <b>IPX4</b> | Respingos de água                  |
| <b>IPX5</b> | Jatos de água                      |
| <b>IPX6</b> | Jatos fortes de água               |
| <b>IPX7</b> | Submersão até 1m por 30min         |
| <b>IPX8</b> | Imersão contínua em água           |