



## Mais-Valias

Depreciação Luminosa / Vida útil – Possuem um tempo de vida útil em média de 60 mil horas em L70.  
 Alta eficiência, baixo consumo de energia e tensão de funcionamento baixa.  
 Novas possibilidades de design de luminárias.  
 Elevada eficiência luminosa.  
 Flexibilidade de tamanhos.

Menores impactos ambientais ao longo do ciclo de vida.  
 O aumento na eficácia do LED, mais lumens por Watt, permite-nos no futuro re-fabricar as Barras LED, se em termos luminotécnicos e financeiros o justifique;  
 Possibilidade de reparação das Barras LED durante a vida útil da mesma;  
 A re-fabricação e reparação das Barras LED, garante-nos um maior equilíbrio nos investimentos e um compromisso com o meio ambiente.

## Descrição

A Barra BT 24V com perfil em policarbonato garante uma maior segurança aos utilizadores.  
 Versão (standard) com  $7.3 \pm 0.5$  w/metro para locais com necessidade de índice de luminosidade elevado.  
 Instalação simples com aplicação de clips de fixação ou embutir diretamente na superfície.  
 Margem da temperatura de cor de 3 SDCM tendo como referência o centro da elipse de MacAdam centrado na curva Black body locus segundo a norma ANSI C78.377:2011.  
 Classe energética A+.  
 Os LEDs cumprem a norma Eye safety EN62471 classificados no Grupo de Risco 1.  
 A lente da barra em policarbonato em duas versões, transparente (clear) e difuso (frost), cumpre as normas de segurança alimentar, Food contact FDA 21CFR 177.1580 e a norma europeia (EU) No. 10/2011.  
 Flexibilidade de tamanhos, 9cm a 200cm.

## Características:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Fonte de Alimentação | Fonte externa LED drive voltagem constante classe II          |
| Voltagem             | $24 \pm 3$ V DC   |
| Corrente             | 120 mA  |
| Potência             | $2.9 \pm 0.2$ W   |
| Tempo de Vida Útil   | 60.000 horas (L70 - 85°C @ 65%H) *                            |
| Feixe de luz         | $120 \pm 5^\circ$ **  |
| Abertura de luz      | Transparente: $135 \pm 5^\circ$ Difuso: $180 \pm 5^\circ$ *** |
| Nº de LEDs           | 70 - SMD  |
| Temp. Funcionamento  | -20 a 40 °C   |
| Isolamento           | Classe III  |
| Grau de protecção    | IP64  |
| Conservação Luminosa | LM80 (Relatório disponível: <a href="#">LM-80 9000hrs</a> )   |
| Certificado          | CE / RoHs   |

\* Depreciação luminosa baseada no L70.  
 \*\* Feixe de luz: 50% da lum. máxima.  
 \*\*\* Abertura de luz: 10% da lum. máxima.

## Características Luminotécnicas:

| Referência        | Descrição                      | Fluxo Lum. (Lm)* | Efi. (Lm/W) | Temp. de Cor (K)** | Cor    | CRI > | Tipo de Lente |
|-------------------|--------------------------------|------------------|-------------|--------------------|--------|-------|---------------|
| 3204003211101YY00 | LLED BT 24V 400 WW303 HE Clear | 301              | 104         | $3045 \pm 84$      | Quente | 80    | Transp.       |
| 3204003211201YY00 | LLED BT 24V 400 WW303 HE Frost | 268              | 92          | $3045 \pm 84$      | Quente | 80    | Difuso        |
| 3204003411101YY00 | LLED BT 24V 400 WW403 HE Clear | 315              | 109         | $3986 \pm 144$     | Neutro | 80    | Transp.       |
| 3204003411201YY00 | LLED BT 24V 400 WW403 HE Frost | 280              | 97          | $3986 \pm 144$     | Neutro | 80    | Difuso        |
| 3204003611101YY00 | LLED BT 24V 400 WW573 HE Clear | 315              | 109         | $5668 \pm 207$     | Frio   | 80    | Transp.       |
| 3204003611201YY00 | LLED BT 24V 400 WW573 HE Frost | 280              | 97          | $5668 \pm 207$     | Frio   | 80    | Difuso        |
| 3204008411101YY00 | LLED BT 24V 400 AZ Clear       | 56               | 19          | Azul               | -      | 0     | Transp.       |
| 3204008411201YY00 | LLED BT 24V 400 AZ Frost       | 49               | 17          | Azul               | -      | 0     | Difuso        |

\* Fluxo Luminoso  $\pm 7.5\%$   
 \*\* Outras temperaturas de cor disponíveis sob encomenda.



## Código Das Referências:

Os últimos seis algarismos servem para escolher quais as opções que o cliente pretende.

**01YY00**

O YY é referente ao tipo de cabo escolhido pelo cliente.

YY



(-)

Ref:...010000



(ASQC2 0,05)

Ref:...010300



(ASQC2 0,6)

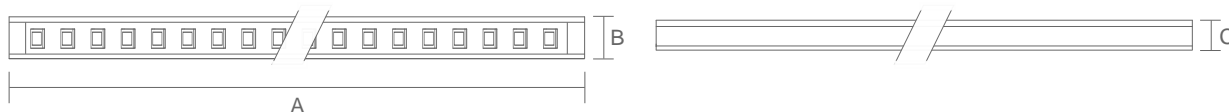
Ref:...010400



(DCJ)

Ref:...010500

## Dimensões



| A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|--------|--------|--------|
| 410    | 12.5   | 6.4    |

## Opções

Conferir ao seu espaço a iluminar um novo visual e design com policarbonato para a lente.

### Opções: Corpo

Disponibilizamos o acabamento em policarbonato.



Policarbonato

### Opções: Lente

Disponibilizamos 2 tipos de policarbonato, transparente e difuso.



Lente transparente



Lente translúcida

### Opções: Fixação Metálica

Disponibilizamos um clip fixo a 180°.



Clip fixo 180°

### Opções: Ligação

Para garantir uma maior flexibilidade de instalação das nossas barras LED, disponibilizamos as barras com as seguintes características:

Entrada em cabo, entrada em conector.

Entrada em cabo e saída em conector e entrada em conector e saída em conector, para poder interligar outras barras LED.



Entrada cabo topo  
(Stopo)



Entrada cabo topo com conector ASQC2  
(ASQC2)