



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso DAEL's Park, Póvoa de Lanhoso

## MUSA

MUSA é um braço constituído por um tubo cilíndrico de ligação entre a coluna cónica e a luminária VILA LC, que o complementa com o seu perfil elegante. É fabricado em aço e tem um acabamento termolacado, na cor Gris 900 Sablé. A tecnologia LED incorporada na luminária conjuga elevados níveis de eficiência energética com uma elevada qualidade de iluminação e permite criar paisagens mais atraentes e seguras.

### Aplicações e vantagens

MUSA pode ser utilizado apoiado numa coluna cónica assim como em forma de consola, e é adaptado para todo o tipo de zonas exteriores, tais como zonas pedonais, praças e parques

MUSA is a bracket made of a cylindrical tube connecting the conical column and the VILA LC luminaire, which complements it with its elegant profile. It is produced in steel and it has a powder coat finish, in Gris 900 Sablé as standard color. The luminaire built-in LED technology combines high levels of energy efficiency with high lighting quality and it allows creating more attractive and safer landscapes.

### Applications and Advantages

The MUSA bracket can be used supported by a conical column as well as in the form of a console, and it is adapted for all types of outdoor areas, such as pedestrian areas, squares and leisure

de lazer ou estacionamento. Promove um caminho para a sustentabilidade, podendo os componentes ser substituídos no fim da sua vida útil.

### Opções de Customização

Este produto tem várias opções de Dimming / Controlo

- Dimming personalizado
- DALI
- Telegestão

Este produto tem opção de Proteção Extra, com a utilização de um Dispositivo de Proteção de Sobreensões (SPD)

parks or parking lots. It promotes a path to sustainability, the components can be replaced at the end of their lifecycle.

### Customization Options

This product has the following Dimming / Control options

- Custom dimming profile
- DALI
- Remote management

This product has an Extra Protection option, using a Surge Protection Device (SPD)

Este produto pode ser pintado ou lacado na Cor desejada

This product can be painted or powder coated in the desired Color



IP66 IK08



## Características técnicas

### Technical characteristics

|                                                         |                                                |                   |          |           |           |           |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Temperatura de Cor <small>Color Temperature</small>     |                                                | 3 000 K / 4 000 K |          |           |           |           |
| Estanquicidade Bloco Acessórios <small>Tighness</small> |                                                | IP66              |          |           |           |           |
| Resistência ao Choque <small>Shock Resistance</small>   |                                                | IK08              |          |           |           |           |
| Classe elétrica <small>Electrical Class</small>         |                                                | I / II            |          |           |           |           |
| Fator de potência <small>Power Factor</small>           |                                                | 0,95              |          |           |           |           |
| Tensão Nominal <small>Nominal Voltage</small>           |                                                | 230 V - 50 Hz     |          |           |           |           |
|                                                         |                                                | MINI              |          | MIDI      |           |           |
| Número de LEDs <small>LEDs number</small>               |                                                | 12                | 16       | 20        | 24        | 32        |
| C1                                                      | Fluxo luminoso* <small>Nominal Flow*</small>   | 2 078 lm          | 2 771 lm | 3 313 lm  | 4 144 lm  | 5 288 lm  |
|                                                         | Potência de entrada** <small>Power**</small>   | 12 W              | 17 W     | 21 W      | 25 W      | 33 W      |
|                                                         | Eficácia Global <small>Global Efficacy</small> | 166 lm/W          | 166 lm/W | 160 lm/W  | 166 lm/W  | 160 lm/W  |
| C2                                                      | Fluxo luminoso* <small>Nominal Flow*</small>   | 2 864 lm          | 3 820 lm | 4 571 lm  | 5 700 lm  | 7 286 lm  |
|                                                         | Potência de entrada** <small>Power**</small>   | 18 W              | 24 W     | 30 W      | 36 W      | 48 W      |
|                                                         | Eficácia Global <small>Global Efficacy</small> | 158 lm/W          | 158 lm/W | 153 lm/W  | 158 lm/W  | 152 lm/W  |
| C3                                                      | Fluxo luminoso* <small>Nominal Flow*</small>   | 3 838 lm          | 5 117 lm | 6 136 lm  | 7 607 lm  | 9 754 lm  |
|                                                         | Potência de entrada** <small>Power**</small>   | 26 W              | 34 W     | 43 W      | 51 W      | 68 W      |
|                                                         | Eficácia Global <small>Global Efficacy</small> | 149 lm/W          | 149 lm/W | 144 lm/W  | 148 lm/W  | 143 lm/W  |
| C4                                                      | Fluxo luminoso* <small>Nominal Flow*</small>   | 5 352 lm          | 7 138 lm | 8 599 lm  | 10 508 lm | 13 579 lm |
|                                                         | Potência de entrada** <small>Power**</small>   | 40 W              | 53 W     | 65 W      | 78 W      | 104 W     |
|                                                         | Eficácia Global <small>Global Efficacy</small> | 135 lm/W          | 136 lm/W | 132 lm/W  | 133 lm/W  | 130 lm/W  |
| C5                                                      | Fluxo luminoso* <small>Nominal Flow*</small>   | 6 658 lm          | 8 882 lm | 10 770 lm | 12 900 lm | 16 857 lm |
|                                                         | Potência de entrada** <small>Power**</small>   | 54 W              | 72 W     | 89 W      | 107 W     | 144 W     |
|                                                         | Eficácia Global <small>Global Efficacy</small> | 124 lm/W          | 124 lm/W | 121 lm/W  | 118 lm/W  | 117 lm/W  |

\* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)  
 \* Real luminous flow (includes electrical and optical losses)

\*\* Potência de referência  
 \*\* Reference powers

## Opção de Luminária

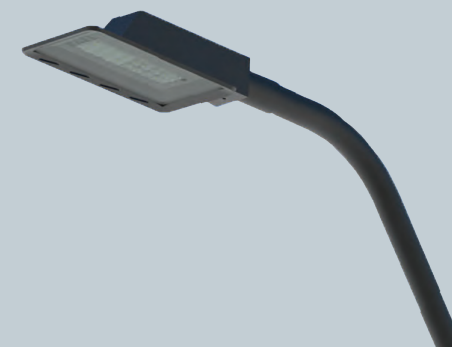
### Luminaire Option

#### VILA LC

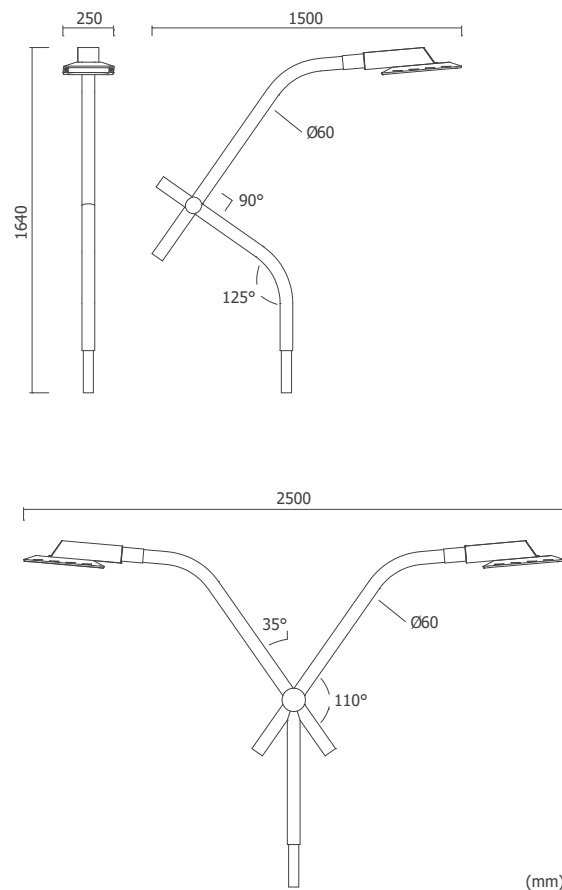
A luminária VILA LC é a opção determinada por defeito para este Ponto de Luz e pode ser adaptada ao local de instalação conforme as necessidades impostas.

#### VILA LC

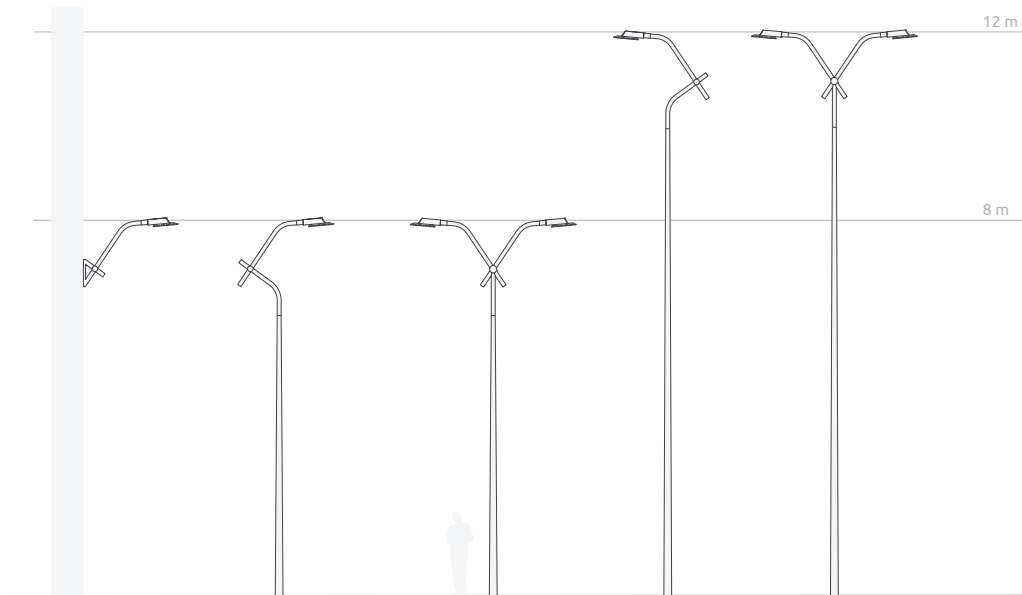
The VILA LC luminaire is the default option for this Light Point and can be adapted to the installation location according to the imposed needs.



## Desenhos CAD Technical Drawings



## Aplicações Applications



As especificações são indicativas, sujeitas a alterações sem pré-aviso. Para mais informação, por favor consulte-nos.

Specifications are indicative, subject to change without notice. For more information, please consult us.

**dael.pt**

Tel. +351 253 635 398/9  
geral@dael.pt | comercial@dael.pt

© 2022

