



## Luminária Villa Série E 24LED 53W

Luminárias clássicas de grande valor histórico e arquitetónico utilizando a mais moderna tecnologia LED

Luminária ornamental, que alia um design clássico intemporal e uma elevada personalidade às mais modernas e eficientes tecnologias de iluminação LED.

A Villa é uma luminária clássica, originária de Madrid no século XIX, que hoje se encontra nas mais diversas cidades e aldeias, iluminando desde cenários emblemáticos a pequenas praças tradicionais. O seu design oferece a oportunidade de preservar o património histórico, obtendo uma melhor e mais eficiente iluminação, responsável e adaptada ao ambiente.

Esta luminária é adequada para espaços históricos e urbanos, bem como para zonas residenciais, praças ou parques.

A luminária Villa é fabricada em liga de alumínio fundido, o que a torna leve e facilita a sua instalação. Além disso, a lanterna pode ser reparada rapidamente sem a necessidade de ferramentas, pois o corpo superior pode ser rebatido para permitir um acesso fácil ao driver e ao módulo LED. Existe a possibilidade de incorporar difusores em policarbonato opalino ou transparente para um maior conforto visual.

A Luminária Villa oferece a possibilidade de incluir um perfil de dimming personalizado e pré-programado, com vários níveis e até 5 etapas (disponível nas referências com dimming). Isso permite regular a intensidade luminosa e a

potência emitida em determinados intervalos de tempo, adaptando o funcionamento da iluminação aos hábitos do utilizador. Com uma iluminação flexível, adaptada a cada situação, podemos alcançar elevados níveis de eficiência.

|      |          |
|------|----------|
| Ref. | 63170100 |
|------|----------|

## Outras características

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Numero de LEDs         | 24          |
| Controlo de iluminação | Sem dimming |
| Potência               | 53,00 W     |

## Dados físicos

|              |             |
|--------------|-------------|
| Peso líquido | 7.500,00 g  |
| Volume bruto | 172,00 dm³  |
| Peso bruto   | 10.300,00 g |
| Largura      | 400,00 mm   |
| Altura       | 730,00 mm   |
| Profundidade | 400,00 mm   |

## Embalagem

|       |        |
|-------|--------|
| Caixa | 1 uni. |
|-------|--------|

## Destaca-se por

- **Design clássico:** permite a integração em ruas ou praças de valor histórico, onde seja necessária a substituição de uma luminária ornamental
- **Segurança elétrica a 100%:** classe II sem necessidade de ligação à terra e certificação SELV
- **Eficiência energética:** elevada longevidade sem a necessidade de manutenção, o que aumenta a eficiência relativamente a outras tecnologias, conseguindo obter uma poupança de até 80%
- **Excelente gestão térmica:** sistema de arrefecimento passivo efetuado através de dissipadores de calor fabricados em termo-polímero de alta qualidade estabilizados contra a radiação UV
- **Evita a poluição luminosa:** de acordo com os requisitos do IAC (Instituto de Astrofísica das Canárias), a luminária poderá ser aplicada em zonas de proteção contra a poluição luminosa

(emissão de fluxo para o hemisfério superior <0,1%)

- **Driver Televes:** concebido e fabricado nas nossas instalações, seguindo os mais exigentes controles de qualidade e verificação em cada ponto de fabricação
- **Concebida para exteriores:** conector IP68 - PLUG AND PLAY: Fornecida com um conector IP68 para uma ligação rápida e segura
- **Concebida para exteriores:** driver, grupo óptico e ligações IP67 oferecem proteção integral a todos os elementos ópticos e eletrónicos contra água e poeira
- **Garantia de qualidade:** Tecnologia concebida e fabricada nas nossas instalações de vanguarda, em colaboração com fornecedores nacionais e locais, garantindo um total controlo de qualidade durante os vários processos de fabricação

## Descubra

A nossa gama de iluminação possui uma variedade de modelos, potências, número de LEDs, além de serem personalizáveis nos tipos de controlo de iluminação, temperaturas de cor, óticas e acabamentos. Assim, **um produto pode ser configurado de acordo com estes parâmetros, e encomendado utilizando a sua referência numérica ou lógica**, da seguinte forma:

### Selecione a luminária pela referência numérica

É um código numérico composto por 14 dígitos:

- Os primeiros 6 dígitos formam um código que depende da Série da luminária, do número de LEDs e da potência
- Os próximos 8 dígitos permitem escolher os parâmetros configuráveis da luminária: controlo de iluminação, temperatura de cor, tipo de ótica e acabamento

| Série         |                           | Dimming   |             | Tª de Cor |          | Ótica     |        | Acabamento |               |
|---------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|---------------|
| <b>631703</b> | Urban Alameda E 24LED 53W | <b>00</b> | Sem Dimming | <b>18</b> | PC Âmbar | <b>02</b> | SP     | <b>02</b>  | Preto         |
| <b>631713</b> | Urban Alameda E 24LED 39W | <b>01</b> | Dimming     | <b>22</b> | 2200K    | <b>11</b> | D90    | <b>xx</b>  | Personalizado |
|               |                           |           |             | <b>27</b> | 2700K    | <b>17</b> | T2-C90 |            |               |
|               |                           |           |             | <b>30</b> | 3000K    | <b>18</b> | T3-B90 |            |               |
|               |                           |           |             | <b>40</b> | 4000K    |           |        |            |               |

## Selecione a luminária pela referência lógica:

É um código alfanumérico composto por um número ilimitado de caracteres, que descrevem as características da luminária através de abreviaturas lógicas, para facilitar a sua interpretação. Está dividido em 2 grupos de caracteres, separados por um hífen:

- O primeiro grupo especifica: a série da luminária, o número de LEDs, a temperatura da cor e o controlo de iluminação
- O segundo grupo especifica: o tipo de ótica, o acabamento e a potência

Exemplo de uma referência lógica: UA2418D-D90BL53

- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura de cor: PC Âmbar*
- **D** – *Inclui dimming*
- **D90** – *Ótica D90*
- **BL** – *Cor Preto*
- **53** – *53W de Potência*

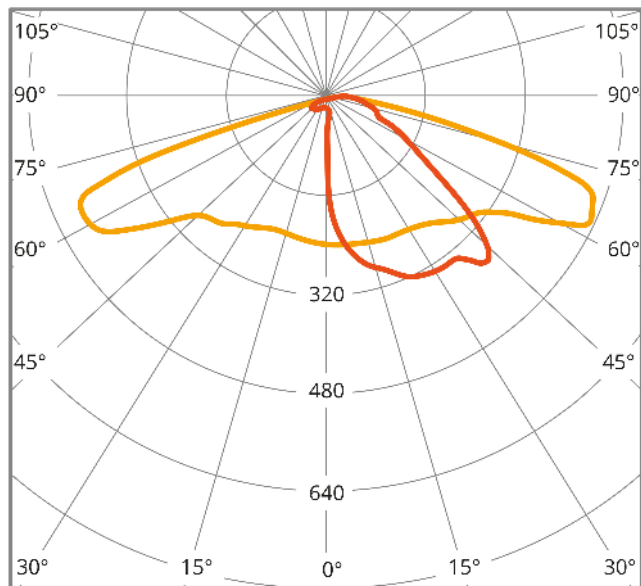
| Gama e Núm. LEDs |                              | Tª Cor    |                 | Dimming  |                    | Ótica         | Acabamento |                      | Potência  |            |
|------------------|------------------------------|-----------|-----------------|----------|--------------------|---------------|------------|----------------------|-----------|------------|
| <b>UA24</b>      | <i>Urban Alameda E 24LED</i> | <b>18</b> | <i>PC Âmbar</i> | (ø)      | <i>Sem Dimming</i> | <b>SP</b>     | <b>BL</b>  | <i>Preto</i>         | <b>53</b> | <i>53W</i> |
|                  |                              | <b>22</b> | <i>2200K</i>    | <b>D</b> | <i>Dimming</i>     | <b>D90</b>    | <b>xx</b>  | <i>Personalizado</i> | <b>39</b> | <i>39W</i> |
|                  |                              | <b>27</b> | <i>2700K</i>    |          |                    | <b>T2-C90</b> |            |                      |           |            |
|                  |                              | <b>30</b> | <i>3000K</i>    |          |                    | <b>T3-B90</b> |            |                      |           |            |
|                  |                              | <b>40</b> | <i>4000K</i>    |          |                    |               |            |                      |           |            |

## Documentação gráfica



Distribuição do fluxo luminoso

**P**



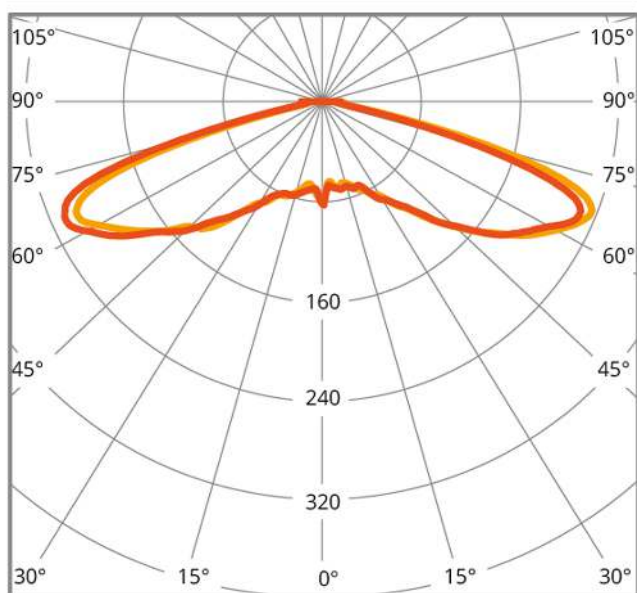
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$

Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso

**SP**



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 96\%$

Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso



Distribuição do fluxo luminoso



## Distribuição do fluxo luminoso



## Distribuição do fluxo luminoso

### Características

---



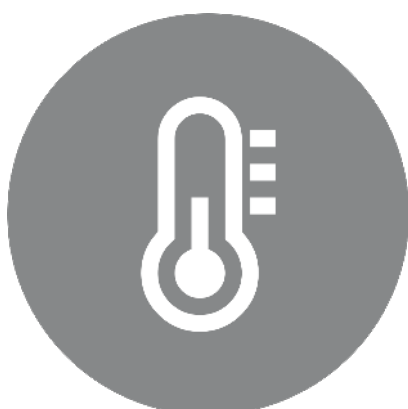
#### **Equilíbrio entre tradição e modernidade**

A luminária Villa combina a mais recente tecnologia LED com o estilo arquitetónico das luminárias ornamentais, integrando-se subtilmente em zonas históricas e monumentais. Desta forma, são obtidas as vantagens da tecnologia LED, como economia, eficiência e durabilidade, mantendo a harmonia com o meio ambiente e a arquitetura existente.



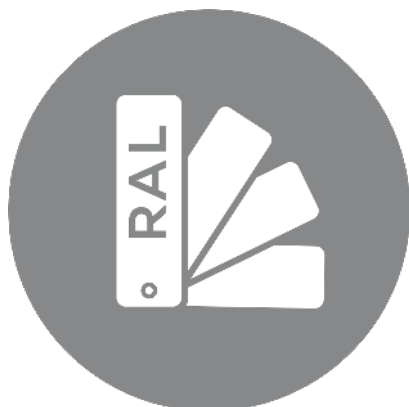
#### **Máxima segurança**

A luminária Villa possui os mais elevados níveis de protecção eléctrica: a sua Classe II garante segurança sem necessidade de ligação à terra, devido ao duplo isolamento dos componentes. Além disso, o certificado SELV fornece uma tensão de saída inferior a 60 V, minimizando o risco de eletrocussão no caso de falha do sistema. O seu driver, grupo ótico e ligações IP67 oferecem protecção integral a todos os elementos óticos e eletrónicos contra a entrada de água e poeira, eliminando qualquer efeito causado por agentes externos.



#### **Excelente gestão térmica**

A luminária Villa possui um sistema de arrefecimento passivo para o módulo LED. A alta condutividade térmica é garantida pelos nossos inovadores dissipadores de calor fabricados em termo-polímeros de alta qualidade, resultando numa grande estabilidade da temperatura. O dissipador de calor garante a protecção térmica da parte eletrónica, independentemente da geometria da luminária onde está instalado, aumentando a vida útil do módulo LED e melhorando a sua eficiência.

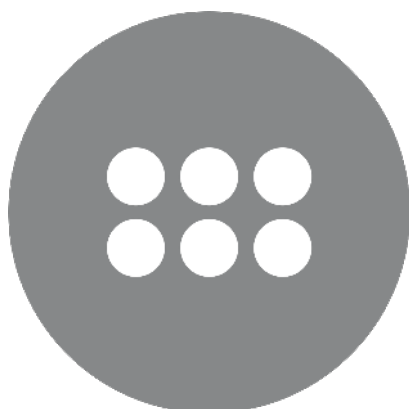


## Um mundo de possibilidades

Cada situação necessita de recursos de iluminação específicos, por isso as nossas luminárias disponibilizam múltiplas opções para responder às necessidades de cada contexto: oferecem múltiplas alternativas para responder às necessidades de cada contexto:

- Uma ampla seleção de temperaturas de cor altamente homogêneas (SDCM<3): PC Âmbar, 2.200, 2.700, 3.000 e 4.000°K
- Estão disponíveis 8 tipos diferentes de óticas de forma a obter uma iluminação adaptada a qualquer ambiente: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ e SCL
- Possibilidade de acabamentos em qualquer cor da gama RAL
- Possui CRI>70, no entanto está disponível mediante solicitação CRI>80 e CRI>90

E caso não encontre o que procura, temos ainda mais opções disponíveis sob pedido. Teremos todo o prazer em o ajudar no seu projeto de forma personalizada e sem compromisso. Contacte-nos e iremos ajudá-lo a escolher a iluminação ideal.



## Controlo e conectividade

A série E incorpora drivers com protocolo de comunicação de 1-10V, permitindo a regulação do fluxo luminoso entre 1 e 100% através da variação da tensão do sinal de entrada de 1 a 10V.

As luminárias da série E incluem opções com um perfil de regulação de fluxo luminoso pré-programado, com vários níveis e até 5 passos (nas referências com regulação de fluxo luminoso), para ajustar a intensidade luminosa e a potência emitida em determinados momentos, adaptando o funcionamento da luminária aos hábitos dos usuários.



## Garantia de qualidade Televés

As nossas instalações de vanguarda estão equipadas com todos os meios para conceber uma luminária de elevada qualidade e fiabilidade, evidenciando uma rastreabilidade precisa e uma verificação rigorosa de todos os processos de fabrico. Só possível devido a uma metodologia avançada de conceção do produto sob simulação e produção própria em linhas robotizadas, sempre em estreita colaboração com fornecedores nacionais e locais.



## Especificações técnicas : Ref. 63170100

|                                     |      |          |          |          |          |                                 |          |          |          |        |
|-------------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|----------|----------|----------|--------|
| Numero de leds                      |      |          |          |          |          |                                 |          |          |          | 24     |
| Potência                            | W    |          |          |          |          |                                 |          |          |          | 53     |
| Dimming preprogramável              |      |          |          |          |          |                                 |          |          |          | Não    |
| Interface de controlo               |      |          |          |          |          |                                 |          |          |          | ON/OFF |
| Opções de ópticas                   |      | P        | SP       | T2       | T3       | ME                              | APZ      | SCL      | T4       |        |
| Tipo de lente                       |      | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC                        | Lente PC | Lente PC | Lente PC |        |
| Opções de temperatura de cor        |      | 2200K    |          | 2700K    |          | 3000K                           |          | 4000K    | PC Âmbar |        |
| Fluxo luminoso                      | lm   | 5618     |          | 6148     |          | 6413                            |          | 6837     |          | 2809   |
| Eficiência luminosa                 | lm/W | 106      |          | 116      |          | 121                             |          | 129      |          | 53     |
| Consumo do LED                      | mA   | 325      |          | 325      |          | 325                             |          | 325      |          | 650    |
| Duração                             | h    |          |          |          |          | 100000                          |          |          |          |        |
| Vida útil                           |      |          |          |          |          | L90B10                          |          |          |          |        |
| Emissão de luz constante (CLO)      |      |          |          |          |          | Não                             |          |          |          |        |
| SDCM                                |      |          |          |          |          | < 3                             |          |          |          |        |
| Índice de reprodução de cores (CRI) |      |          |          |          |          | 70                              |          |          |          |        |
| Marcação CE                         |      |          |          |          |          | Sim                             |          |          |          |        |
| Certificado ENEC                    |      |          |          |          |          | Não                             |          |          |          |        |
| Classe de proteção IEC              |      |          |          |          |          | Classe II                       |          |          |          |        |
| Cumprimento RoHS/EU                 |      |          |          |          |          | Sim                             |          |          |          |        |
| Grau IK (módulo ótico)              |      |          |          |          |          | 10                              |          |          |          |        |
| Grau IK (luminária completa)        |      |          |          |          |          | 9                               |          |          |          |        |
| Grau IP (módulo ótico)              |      |          |          |          |          | 68                              |          |          |          |        |
| Grau IP (luminária completa)        |      |          |          |          |          | 56                              |          |          |          |        |
| Cor                                 |      |          |          |          |          | Preto                           |          |          |          |        |
| Material                            |      |          |          |          |          | Alumínio                        |          |          |          |        |
| Material do difusor                 |      |          |          |          |          | Sem difusor                     |          |          |          |        |
| Material de fixação                 |      |          |          |          |          | Alumínio                        |          |          |          |        |
| Dimensão do mastil Max              | mm   |          |          |          |          | 60                              |          |          |          |        |
| Dimensão do mastil Min              | mm   |          |          |          |          | 42                              |          |          |          |        |
| Método de montagem                  |      |          |          |          |          | No topo do poste                |          |          |          |        |
| Tipo de acabamento                  |      |          |          |          |          | Revestimento em pó              |          |          |          |        |
| Superf. de frente para o vento      | m²   |          |          |          |          | 0,1602                          |          |          |          |        |
| Número de módulos LED               |      |          |          |          |          | 2                               |          |          |          |        |
| Fator de potência mínimo            |      |          |          |          |          | 0.9500                          |          |          |          |        |
| Tipo de iluminação                  |      |          |          |          |          | LED                             |          |          |          |        |
| Fonte de luz substituível           |      |          |          |          |          | Sim                             |          |          |          |        |
| Cabo                                |      |          |          |          |          | Sim                             |          |          |          |        |
| Tolerância do consumo de energia    | %    |          |          |          |          | 5                               |          |          |          |        |
| Tolerância do fluxo luminoso        | %    |          |          |          |          | 8                               |          |          |          |        |
| Conexão elétrica                    |      |          |          |          |          | Conector estanque de três polos |          |          |          |        |
| Corrente inicial                    | A    |          |          |          |          | 54                              |          |          |          |        |
| Tension d'entrée Max                | Vac  |          |          |          |          | 240                             |          |          |          |        |
| Tension d'entrée Min                | Vac  |          |          |          |          | 220                             |          |          |          |        |
| Frequência da rede                  |      |          |          |          |          | 50 Hz                           |          |          |          |        |
| Temperatura de trabalho Máx.        | °C   |          |          |          |          | 40                              |          |          |          |        |
| Temperatura de trabalho Mín.        | °C   |          |          |          |          | -30                             |          |          |          |        |