



# Villa LED gen2

## BDP768 LED50/830 II DM50 MK-BK FG BALL 3

Villa LED gen2, LED module 5000 lm, 830 branco quente, Unidade de fonte de alimentação (aceso/apagado), Classe de segurança II, Distribution Medium (DM), Vidro plano, Preto

O Philips Villa LED gen2 foi concebido para oferecer o equilíbrio perfeito entre conservação do património e desempenho. Desenhado com as proporções e formas específicas das tradicionais luminárias de quatro lados originalmente usadas em Madrid no século XIX, o Villa LED gen2 é agora amplamente utilizado para a iluminação pública em ambientes históricos e cidades e povoações tradicionais de toda a Península Ibérica. Graças ao motor Philips LEDGINE-O e à vasta gama de óticas adaptadas à aplicação, o Villa LED gen2 proporciona a quantidade certa de iluminação justamente onde esta é precisa, potenciando uma maior poupança de energia. Este candeeiro urbano pode até ser equipado com a nossa receita de luz dedicada que preserva os céus escuros. O Villa LED gen2 também está preparado para o futuro com uma seleção de uma ou duas tomadas Philips System Ready (SR) que permitem emparelhar a luminária com aplicações de software de iluminação e controlo autónomas e avançadas. Além disso, todas as luminárias Villa LED gen2 são identificáveis de forma exclusiva, graças à aplicação Signify Service tag. Basta efetuar a leitura de um código QR, colocado dentro da porta do poste ou diretamente na luminária, e pode aceder instantaneamente à configuração da luminária. Isto torna as operações de manutenção e programação mais rápidas e mais fáceis, e permite-lhe criar a sua biblioteca digital de ativos de iluminação e peças sobresselentes.

### Dados do produto

#### Informações gerais

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Código da família das lâmpadas | LED50 [LED module 5000 lm] |
| Fonte de luz substituível      | Sim                        |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Número de unidades de equipamento | 1 unidade |
| Driver incluído                   | Sim       |

## Villa LED gen2

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Observações                    | * A temperaturas ambiente extremas, a luminária pode diminuir automaticamente a intensidade da luz para proteger os componentes |
| Tipo de motor de fonte de luz  | LED   |
| Código da família de produtos  | BDP768 [Villa LED gen2]   |
| Tecnologia de iluminação       | LED   |
| Escala de valor                | Performance   |
| Marca CE                       | Sim   |
| Período de garantia            | 5 anos  |
| Marca de inflamabilidade       | -   |
| Marca ENEC                     | Marca ENEC  |
| Em conformidade com RoHS da UE | Sim   |

### Caraterísticas técnicas da luz

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Rácio de fluxo luminoso ascendente               | 0,01                     |
| Fluxo Luminoso                                   | 3.450 lm                 |
| Ângulo de inclinação standard no topo da coluna  | -                        |
| Ângulo de inclinação standard na entrada lateral | -                        |
| Temperatura de cor correlacionada                | 3000 K                   |
| Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)             | 91 lm/W                  |
| Color rendering index (CRI)                      | ≥80                      |
| Cor da fonte de luz                              | 830 branco quente        |
| Tipo de difusor ótico                            | Vidro plano              |
| Difusão do feixe de luz da luminária             | 30° - 5° x 153°          |
| Tipo de ótica exterior                           | Distribution Medium (DM) |

### Funcionamento e caraterísticas elétricas

|  |  |
|--|--|
| Tensão de entrada                        | 220 a 240 V  |
| Frequência de linha                      | 50 to 60 Hz  |
| Corrente de irrupção                     | 46 A   |
| Tempo de irrupção                        | 0,25 ms  |
| Consumo de Energia                       | 38 W   |
| Fator de potência (Fração)               | 0,97   |
| Ligação                                  | Conector plug-in de 2 polos compatível com Wieland/Adels |
| Cabo                                     | -  |
| Número de produtos no MCB de 16 A tipo B | 11   |

### Temperatura

|  |              |
|--|--------------|
| Amplio intervalo de temperatura ambiente | -40 a +50 °C |
|--|--------------|

### Controlos e regulação

|   |   |
|---|---|
| Regulável                                       | Não   |
| Driver/unidade de alimentação/<br>transformador | Unidade de fonte de alimentação (aceso/apagado) |
| Interface de controlo                           | -   |
| Fluxo luminoso constante                        | Não   |

### Características mecânicas e compartimento

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Material do corpo                           | Alumínio                  |
| Material refletor                           | -                         |
| Material da ótica                           | Polimetacrilato de metilo |
| Material do difusor ótico                   | Vidro                     |
| Material de fixação                         | Alumínio                  |
| Cor do compartimento                        | Preto                     |
| Dispositivo de montagem                     | -                         |
| Forma do difusor ótico                      | Plana                     |
| Acabamento do difusor ótico                 | Transparente              |
| Comprimento global                          | 400 mm                    |
| Largura total                               | 400 mm                    |
| Altura total                                | 650 mm                    |
| Área projetada eficaz                       | 0,2 m <sup>2</sup>        |
| Dimensões (Altura x largura x profundidade) | 650 x 400 x 400 mm        |

### Aprovação e aplicação

|   |   |
|---|---|
| Código de proteção de entrada                       | IP66 [Proteção contra penetração de pó, à prova de jato]  |
| Código de proteção mecânica contra impactos         | IK09 [10 J]   |
| Proteção contra sobretensão (Comum/<br>diferencial) | Nível de proteção contra sobretensão da luminária até 6 kV no modo diferencial e 8 kV no modo comum |
| Classificação de sustentabilidade                   | Lighting for circularity  |
| Classe de proteção IEC                              | Classe de segurança II  |
| Segurança fotobiológica                             | Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778  |

### Desempenho inicial (em conformidade com a IEC)

|   |                        |
|---|------------------------|
| Tolerância do fluxo luminoso                          | +/-7%                  |
| Cromaticidade inicial                                 | (0,381, 0,379) SDCM <5 |
| Tolerância de consumo de energia                      | +/-10%                 |
| Tolerância de índice de restituição cromática inicial | +/-2                   |

### Desempenho ao longo do tempo (em conformidade com a IEC)

|  |      |
|--|------|
| Taxa de falhas do mecanismo de controlo com vida útil média de 100 000 h | 10 % |
| Manutenção luminica com vida útil média* de 100 000 h                    | L97  |

### Condições de aplicação

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Temperatura ambiente de desempenho Tq | 25 °C |
|---------------------------------------|-------|

### Dados do produto

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nome de produto da encomenda | BDP768 LED50/830 II DM50 MK-BK FG BALL 3 |
| Nome do produto completo     | BDP768 LED50/830 II DM50 MK-BK FG BALL 3 |
| Código do produto completo   | 871869989201200                          |
| Código de encomenda          | 89201200                                 |
| N.º material (12NC)          | 912300024528                             |

## Villa LED gen2

|   |               |
|---|---------------|
| Numerador – Quantidade por embalagem      | 1             |
| EAN/UPC - Produto/caixa                   | 8718699892012 |
| Numerador – Embalagens por caixa exterior | 1             |

|                |               |
|----------------|---------------|
| EAN/UPC - Caso | 8718699892012 |
|----------------|---------------|

### Desenho dimensional

