



# Villa LED gen2

## BDP768 LED50/830 II DM50 MK-BK FG BALL 6

Villa LED gen2, Urban road & street light, 38 W, 3450 lm, 3000 K, CRI80, Distribución media 50, Seguridad clase II, IP66

Villa LED gen2 está diseñada para ofrecer el equilibrio perfecto entre la preservación del patrimonio y el rendimiento. Diseñada con las proporciones y la forma específicas de las luminarias tradicionales de cuatro caras que se utilizaban originalmente en Madrid en el siglo XIX, Villa LED gen2 se emplea ahora ampliamente para el alumbrado público en entornos históricos y ciudades y pueblos tradicionales de toda la Península Ibérica. Gracias al motor LEDGINE-O y a la amplia gama de ópticas adaptadas a cada aplicación, Villa LED gen2 proporciona la cantidad de luz adecuada allí donde se necesita, lo que permite un mayor ahorro de energía. Esta lámpara urbana puede equiparse incluso con nuestra receta de iluminación específica que preserva los cielos oscuros. Villa LED gen2 también está preparada para el futuro con una selección de uno o dos enchufes System Ready (SR) que permiten emparejar la luminaria con aplicaciones de software de iluminación y control avanzadas e independientes, como Interact de Signify. Además, cada luminaria Villa LED gen2 se puede identificar de forma única, gracias a la aplicación Service tag de Signify. Con solo escanear un código QR, colocado dentro de la puerta de la columna o directamente sobre la lámpara, se puede acceder instantáneamente a su configuración. Esto agiliza y facilita las operaciones de mantenimiento y programación y permite crear una biblioteca digital de activos de iluminación y piezas de repuesto.

### Datos del producto

| Información general            |                            |                          |        |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|
| Código de familias de lámparas | LED50 [LED module 5000 lm] | Light source engine type | LED    |
| Fuente de luz sustituible      | Sí                         | Service tag              | Sí     |
| Número de unidades de equipo   | 1 unidad                   | Lighting Technology      | LED    |
| Driver incluido                | Sí                         | Escalera de valor        | Óptima |

## Villa LED gen2

|  |   |
|--|---|
| Período de garantía                        | 5 años  |
| <b>Datos técnicos de la luz</b>            |   |
| Ratio de potencia lumínica ascendente      | 0,01  |
| Flujo luminoso                             | 3.450 lm  |
| Temperatura de color correlacionada (nom.) | 3000 K  |
| Eficacia lumínica (nominal) (nom.)         | 91 lm/W   |
| Índice de reproducción cromática (IRC)     | 80  |
| Color de la fuente de luz                  | 830 blanco cálido   |
| Apertura de haz de luz de la luminaria     | 30° - 5° x 153°   |
| Tipo de óptica al aire libre               | Distribución media 50   |
| Área de proyección efectiva                | 0,2 m²  |
| <b>Operativos y eléctricos</b>             |   |
| Tensión de entrada                         | 220 a 240 V   |
| Line Frequency                             | 50 to 60 Hz   |
| Corriente de arranque                      | 46 A  |
| Tiempo de irrupción                        | 0,25 ms   |
| Consumo de energía                         | 38 W  |
| Factor de potencia (fracción)              | 0.97  |
| Conexión                                   | Conector plug-in de 2 polos compatible con Wieland/Adels  |
| Cable                                      | -   |
| Número de productos en MCB de 16 A tipo B  | 11  |
| Clase de protección IEC                    | Seguridad clase II  |
| Surge Protection (Common/Differential)     | Nivel de protección contra sobretensiones hasta el modo diferencial de 6 kV y el modo común de 8 kV |
| <b>Controles y regulación</b>              |   |
| Regulable                                  | No  |
| Driver/unidad de potencia/transformador    | Fuente de alimentación (On/Off)   |
| Interfaz de control                        | -   |
| Flujo luminoso constante                   | No  |
| Estándar regulación DALI                   | DALI-2™   |
| <b>Mecánicos y de carcasa</b>              |   |
| Material de la carcasa                     | Aluminio  |
| Material del reflector                     | -   |
| Material óptico                            | Polimetileno metacrilato  |
| Material del cierre óptico/lente           | Vidrio  |
| Fixation material                          | Aluminio  |
| Color de la carcasa                        | Negro   |
| Dispositivo de montaje                     | Post-top para diámetro de 60 mm   |
| Forma del cierre óptico/lente              | Plano   |
| Acabado de cierre óptico/lente             | Transparente  |
| Longitud global                            | 400 mm  |
| Anchura global                             | 400 mm  |
| Altura global                              | 753 mm  |

|   |  |
|---|--|
| Dimensiones (altura x anchura x profundidad)      | 753 x 400 x 400 mm   |
| Código de protección de entrada                   | IP66 [Hermética al polvo, protección frente a chorros de agua a presión] |
| Índice de protección frente a choque mecánico     | IK09 [10 J]  |
| Post-top en ángulo de inclinación estándar        | -  |
| Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar | -  |
| Tipo de cubierta óptica                           | Cristal plano  |
| Peso neto (pieza)                                 | 9.400 kg   |

### Aprobación y aplicación

|  |   |
|--|---|
| Marca de inflamabilidad                | -   |
| Marca CE                               | Sí  |
| Certificado ENEC                       | Certificado ENEC  |
| Riesgo fotobiológico                   | Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778  |
| Conforme con EU RoHS                   | Sí  |
| Temperatura ambiente de rendimiento Tq | 25 °C   |
| Comentarios                            | * A temperaturas ambiente extremas, es posible que la luminaria se atenúe automáticamente para proteger los componentes |
| Rango de temperatura ambiente          | -40 °C a +50 °C   |

### Rendimiento inicial (conforme con IEC)

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tolerancia de flujo luminoso                                 | +/-7%                  |
| Cromaticidad inicial   | (0.381, 0.379) SDCM <5 |
| Tolerancia de consumo de energía                             | +/-10%                 |
| Índice Tolerancia del índice de reproducción cromática       | +/-2                   |
| Desviación estándar de coincidencia de color (elipse McAdam) | SDCM≤5                 |

### Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

|   |      |
|---|------|
| Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 100.000 h     | 10 % |
| Mantenimiento lumínico (EN-IEC 62722-2-1) con una vida útil mediana* de 100.000 h | L97  |

### Datos de sostenibilidad

|   |  |
|---|--|
| Sustainability rating                                     | Unclassified   |
| Carbono integrado (A1-A3)                                 | 174 kg CO <sub>2</sub> e   |
| Proporción de material no virgen del producto             | 6,03 %   |
| Proporción de contenido reciclable del producto terminado | 58,5 %   |
| GWP total B6 (kg CO <sub>2</sub> e) Unidad declarada      | Por favor, calcule usando el valor de la mezcla energética local: Unidad de potencia declarada (kW) * Unidad de vida |

## Villa LED gen2

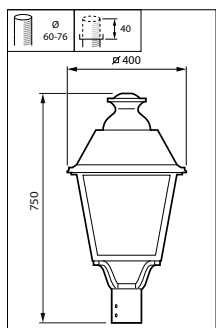
|   |   |
|---|---|
|   | útil declarada (hrs) * Mezcla energética (kg CO2eq / kWh)   |
| <b>GWP total B6 (kg CO2eq) Unidad Funcional</b> | Por favor, calcule usando el valor de la mezcla energética local: Potencia declarada (kW) * 1000 (lm) / flujo luminoso declarado (lm) * 35000 (horas) * mezcla energética (kg CO2 eq / kWh) |

### Datos de producto

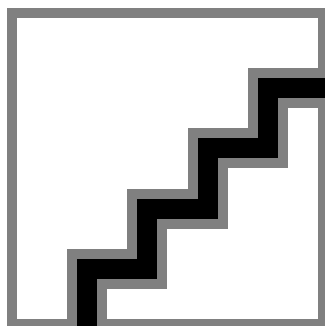
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nombre de producto del pedido</b> | BDP768 LED50/830 II DM50 MK-BK FG BALL 6 |
| <b>Nombre completo del producto</b>  | BDP768 LED50/830 II DM50 MK-BK FG BALL 6 |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Full EOC</b>                                   | 871869989200500         |
| <b>Código de pedido</b>                           | 89200500                |
| <b>Código 12NC</b>                                | 912300024527            |
| <b>Cantidad por paquete</b>                       | 1                       |
| <b>EAN/UPC - Producto/Caja</b>                    | 8718699892005           |
| <b>Numerador SAP - Paquetes por caja exterior</b> | 1                       |
| <b>Embalaje con código EAN/UPC</b>                | 8718699892005           |
| <b>Código de gama de producto</b>                 | BDP768 [Villa LED gen2] |

### Plano de dimensiones



### Datos fotométricos



Polar Normal (separate) - BDP768I - 912300024527

## Villa LED gen2

