



# OptiVision LED gen2

**BVP525 1800/740 230V BV DX50 D9 T25 100**

OptiVision LED gen2, LED High Brightness, 740 branco neutro, 230 V, Feixe largo assimétrico

O sistema de projetores Philips OptiVision LED gen2 oferece uma solução de iluminação completa, desde as aplicações mais simples de iluminação de áreas e de desportos recreativos até às mais complexas. Os projetores de elevada eficiência são fornecidos com dois ou três módulos de luz LED, que funcionam com uma caixa de controlador externa, separada para utilização à distância dos projetores (BV) ou pré-fixa no suporte de montagem dos projetores (HGB) para facilitar a instalação e reduzir os custos iniciais. O sistema está em conformidade com os mais elevados standards de desempenho, proporciona uma qualidade de luz extraordinária e garante segurança e conforto visual. O sistema OptiVision LED gen2 oferece novas possibilidades para reduzir o consumo de energia e aumentar a flexibilidade (arranque imediato, níveis de iluminação programáveis) quando utilizado em conjunto com os avançados sensores e sistema de controlo Philips. Os projetores são também compatíveis com outros sistemas de controlo externos através do protocolo DALI.

## Dados do produto

| Informações gerais                |                                                                                                                                                                                        | manutenção lumínica entre B50 e, por exemplo, B10. Como tal, o valor da vida útil média (B50) também representa o valor B10. * A temperaturas ambiente extremas, a luminária pode diminuir automaticamente a intensidade da luz para proteger os componentes |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código da família das lâmpadas    | LED-HB [LED High Brightness]                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fonte de luz substituível         | Sim                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Número de unidades de equipamento | 1 unidade                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Driver incluído                   | Sim                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Observações                       | *-Segundo o documento de orientação da Lighting Europe "Evaluating performance of LED based luminaires" de janeiro de 2018, estatisticamente não existe nenhuma diferença relevante na |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de motor de fonte de luz     |                                                                                                                                                                                        | LED                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Código da família de produtos     |                                                                                                                                                                                        | BVP525 [OptiVision LED gen2]                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tecnologia de iluminação          |                                                                                                                                                                                        | LED                                                                                                                                                                                                                                                          |

OptiVision LED gen2

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Escala de valor                | Especificação |
| 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                                    |
| Fluxo Luminoso                                   | 180.000 lm                           |
| Ângulo de inclinação standard no topo da coluna  | -                                    |
| Ângulo de inclinação standard na entrada lateral | -                                    |
| Temperatura de cor correlacionada                | 4000 K                               |
| Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)             | 109 lm/W                             |
| Color rendering index (CRI)                      | ≥70                                  |
| Cor da fonte de luz                              | 740 branco neutro                    |
| Tipo de difusor ótico                            | Difusor curvo/tampa de policarbonato |
| Difusão do feixe de luz da luminária             | 90° x 136°                           |
| Tipo de ótica exterior                           | Feixe largo assimétrico              |

Funcionamento e caraterísticas elétricas

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Tensão de entrada                        | 230 V                        |
| Frequência de linha                      | 50 Hz                        |
| Corrente de irrupção                     | 30 A                         |
| Tempo de irrupção                        | 16 ms                        |
| Consumo de Energia                       | 1.314 W                      |
| Fator de potência (Fração)               | 0.95                         |
| Ligação                                  | Conector de encaixe e gancho |
| Cabo                                     | -                            |
| Número de produtos no MCB de 16 A tipo B | -                            |

Temperatura

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

Controlos e regulação

|                                                 |                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Regulável                                       | Sim                                                        |
| Driver/unidade de alimentação/<br>transformador | Unidade de fonte de alimentação com interface DALI externa |
| Interface de controlo                           | DALI                                                       |
| Fluxo luminoso constante                        | Não                                                        |

Características mecânicas e compartimento

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Material do corpo         | Alumínio      |
| Material refletor         | Policarbonato |
| Material da ótica         | Policarbonato |
| Material do difusor ótico | Policarbonato |
| Material de fixação       | Alumínio      |
| Cor do compartimento      | Alumínio      |

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Dispositivo de montagem                     | Suporte de montagem ajustável |
| Forma do difusor ótico                      | Plana                         |
| Acabamento do difusor ótico                 | Transparente                  |
| Comprimento global                          | 750 mm                        |
| Largura total                               | 616 mm                        |
| Altura total                                | 450 mm                        |
| Área projetada eficaz                       | 0,23 m²                       |
| Dimensões (Altura x largura x profundidade) | 450 x 616 x 750 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         | IK08 [5 J protegido contra vandalismo]                                                               |
| Proteção contra sobretensão (Comum/<br>diferencial) | Nível de proteção contra sobretensão da luminária até 6 kV no modo diferencial e 10 kV no modo comum |
| Classe de proteção IEC                              | Classe de segurança I                                                                                |

Desempenho inicial (em conformidade com a IEC)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Tolerância do fluxo luminoso                          | +/-7%                  |
| Cromaticidade inicial                                 | (0.367, 0.358) 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                    | L80  |

Condições de aplicação

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Temperatura ambiente de desempenho Tq | 25 °C |
| Nível de regulação máximo             | 10%   |

Dados do produto

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nome de produto da encomenda              | BVP525 1800/740 230V BV DX50 D9 T25 100 |
| Nome do produto completo                  | BVP525 1800/740 230V BV DX50 D9 T25 100 |
| Código do produto completo                | 871869911611800                         |
| Código de encomenda                       | 11611800                                |
| N.º material (12NC)                       | 912300023824                            |
| Numerador – Quantidade por embalagem      | 1                                       |
| EAN/UPC – Produto/caixa                   | 8718699116118                           |
| Numerador – Embalagens por caixa exterior | 1                                       |
| EAN/UPC – Caso                            | 8718699116118                           |

Desenho dimensional

