



# ArenaVision LED gen2

BVP425 1780/857 PSDMX 230V HGB S2 T25

ArenaVision LED gen2, 857 luz natural

O sistema de iluminação com projetores Philips ArenaVision LED gen2 representa uma solução de iluminação LED de campos inovadora compatível com as normas de transmissão televisiva mais recentes e inclui uma plataforma de controlo. Concebidas exclusivamente para aplicações de iluminação desportiva e multifuncional, as luminárias ArenaVision LED gen2 proporcionam uma qualidade de luz extraordinária, uma gestão térmica eficaz e uma vida útil longa. A gama de iluminação com projetores inclui versões com dois e três módulos de luz LED, que funcionam com uma caixa do controlador externo, separada para utilização à distância da iluminação com projetores (versão BV) ou pré-fixada no suporte de montagem da iluminação com projetores (HGB) para facilitar a instalação e reduzir o custo inicial.

## Dados do produto

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Informações gerais</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| 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 manutenção luminica 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 |                               |
| <b>Tipo de motor de fonte de luz</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LED                           |
| <b>Código da família de produtos</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BVP425 [ArenaVision LED gen2] |
| <b>Tecnologia de iluminação</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LED                           |
| <b>Escala de valor</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Especificação                 |
| <b>Marca CE</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sim                           |
| <b>Período de garantia</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 anos                        |
| <b>Marca de inflamabilidade</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                             |
| <b>Marca ENEC</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Marca ENEC                    |
| <b>Em conformidade com RoHS da UE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sim                           |

ArenaVision LED gen2

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Caraterísticas técnicas da luz                   |                                      |
| Rácio de fluxo luminoso ascendente               | 0                                    |
| Fluxo Luminoso                                   | 178.000 lm                           |
| Ângulo de inclinação standard no topo da coluna  | -                                    |
| Ângulo de inclinação standard na entrada lateral | -                                    |
| Temperatura de cor correlacionada                | 5700 K                               |
| Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)             | 93 lm/W                              |
| Color rendering index (CRI)                      | ≥80                                  |
| Cor da fonte de luz                              | 857 luz natural                      |
| Tipo de difusor ótico                            | Difusor curvo/tampa de policarbonato |
| Difusão do feixe de luz da luminária             | 6° x 6°                              |
| Tipo de ótica exterior                           | Categoria de feixe S2                |

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| 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                       | 1.471 W                      |
| Fator de potência (Fração)               | 0.95                         |
| Ligação                                  | Conector de encaixe e gancho |
| Cabo                                     | -                            |
| Número de produtos no MCB de 16 A tipo B | 2                            |

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

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Controlos e regulação                        |                                                   |
| Regulável                                    | Sim                                               |
| Driver/unidade de alimentação/ transformador | Unidade de fonte de alimentação com interface DMX |
| Interface de controlo                        | Dynamic DMX                                       |
| 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                                | 600 mm             |
| Área projetada eficaz                       | 0,510 m²           |
| Dimensões (Altura x largura x profundidade) | 600 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/ 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                                 | (0.321, 0.335) 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 50.000 h | 5 % |
| Manutenção luminica com vida útil média* de 50 000 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              | BVP425 1780/857 PSDMX 230V HGB S2 T25 |
| Nome do produto completo                  | BVP425 1780/857 PSDMX 230V HGB S2 T25 |
| Código do produto completo                | 871869911600200                       |
| Código de encomenda                       | 11600200                              |
| N.º material (12NC)                       | 912300023813                          |
| Numerador – Quantidade por embalagem      | 1                                     |
| EAN/UPC - Produto/caixa                   | 8718699116002                         |
| Numerador – Embalagens por caixa exterior | 1                                     |
| EAN/UPC - Caso                            | 8718699116002                         |

# ArenaVision LED gen2

## Desenho dimensional

