



# ClearWay gen2

## BGP307 LED40/740 II DM 48/60S

ClearWay gen2, LED module 4000 lm, 740 branco neutro, Classe de segurança II, Distribution Medium (DM), Universal ajustável para diâmetro de 48 a 60 mm

A gama ClearWay Gen2 permite-lhe desfrutar das vantagens da tecnologia LED para a iluminação urbana logo desde o início. Esta segunda geração de luminárias baseia-se nos pontos fortes da sua antecessora e foi concebida para minimizar ainda mais o seu custo total de propriedade. A ClearWay Gen2 melhora significativamente os aspetos mais importantes da experiência de iluminação viária, quando em comparação com a iluminação urbana convencional. Ideal para novas ruas e para renovar as instalações já existentes, esta gama económica de soluções de iluminação urbana ClearWay combina um design depurado, uma luz de alta qualidade e poupanças significativas de energia e manutenção. Resumindo, ClearWay Gen2 é sinónimo de luz de boa qualidade com todas as vantagens adicionais do LED: poupanças de energia e longa vida útil. Mais vantagens integradas num design mais estreito e leve, o que torna a sua instalação mais fácil.

### Dados do produto

#### Informações gerais

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Código da família das lâmpadas    | LED40 [LED module 4000 lm]   |
| 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 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

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de motor de fonte de luz | LED                    |
| Código da família de produtos | BGP307 [ClearWay gen2] |
| Tecnologia de iluminação      | LED                    |

## ClearWay gen2

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 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                        |
| Fluxo Luminoso                                   | 3.560 lm                 |
| Ângulo de inclinação standard no topo da coluna  | 0°                       |
| Ângulo de inclinação standard na entrada lateral | 0°                       |
| Temperatura de cor correlacionada                | 4000 K                   |
| Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)             | 127 lm/W                 |
| Color rendering index (CRI)                      | 70                       |
| Cor da fonte de luz                              | 740 branco neutro        |
| Tipo de ótica                                    | -                        |
| Tipo de difusor ótico                            | Vidro plano              |
| Difusão do feixe de luz da luminária             | 42° x 44°                |
| 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                  |
| Consumo de energia CLO inicial           | - W                          |
| Consumo médio de energia CLO             | - W                          |
| Consumo de energia CLO final             | - W                          |
| Corrente de irrupção                     | 46 A                         |
| Tempo de irrupção                        | 0,25 ms                      |
| Consumo de Energia                       | 28 W                         |
| Fator de potência (Fração)               | 0.92                         |
| Ligação                                  | Conector de encaixe, 5 polos |
| Cabo                                     | -                            |
| Número de produtos no MCB de 16 A tipo B | 11                           |

### Temperatura

|   |              |
|---|--------------|
| Ampla 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/<br>apagado) |
| Interface de controlo                           | -   |
| Fluxo luminoso constante                        | Não   |

### Características mecânicas e compartimento

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Material do corpo         | Alumínio fundido          |
| Material refletor         | -                         |
| Material da ótica         | Polimetacrilato de metilo |
| Material do difusor ótico | Vidro temperado           |

|   |   |
|---|---|
| Material de fixação                         | Alumínio  |
| Cor do compartimento                        | Cinza   |
| Dispositivo de montagem                     | Universal ajustável para diâmetro de 48 a 60 mm |
| Forma do difusor ótico                      | Plana   |
| Acabamento do difusor ótico                 | Transparente                                    |
| Comprimento global                          | 480 mm  |
| Largura total                               | 325 mm  |
| Altura total                                | 150 mm  |
| Área projetada eficaz                       | 0,1151 m <sup>2</sup>                           |
| Dimensões (Altura x largura x profundidade) | 150 x 325 x 480 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                   | -   |
| Classe de proteção IEC                              | Classe de segurança II  |
| Segurança fotobiológica                             | Photobiological risk group 1 @ 200mm to EN62471   |
| Especificação de risco fotobiológico                | 3,1 m   |

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| Tolerância do fluxo luminoso                          | +/-7%                |
| Cromaticidade inicial                                 | (0.38, 0.38) 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 driver a 5000 h  | 0,5 % |
| 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         |
| Nível de regulação máximo             | Não aplicável |

### Dados do produto

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Nome de produto da encomenda         | BGP307 LED40/740 II DM 48/60S |
| Nome do produto completo             | BGP307 LED40/740 II DM 48/60S |
| Código do produto completo           | 871869698787200               |
| Código de encomenda                  | 98787200                      |
| N.º material (12NC)                  | 910925864575                  |
| Numerador – Quantidade por embalagem | 1                             |
| EAN/UPC - Produto/caixa              | 8718696987872                 |

# ClearWay gen2

Numerador – Embalagens por caixa exterior 1

EAN/UPC - Caso

8718696987872

## Desenho dimensional

