



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65

DAMP PROOF HIGH EFFICIENCY | Luminárias estanques robustas com eficiência muito elevada



### Áreas de Aplicação

- Ideal para instalações industriais e armazéns
- Oficinas, linhas de montagem
- Acessos, passagens subterrâneas
- Estacionamento
- Estacionamento subterrâneo



### Vantagens do Produto

- Luz uniformemente distribuída
- Fácil upgrade da fonte de luz e do driver (design EVERLOOP)
- Permite a participação em programas de financiamento em determinados países para substituir a fonte de luz e o driver
- Fácil instalação, não são necessárias ferramentas para a ligação
- Baixa cintilação  $\leq 5\%$
- Poupança de energia até 68% (em comparação com luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes)

### Características do Produto

- Rendimento luminoso muito elevado: até 164 lm/W
- Vida útil (L80/B50): até 100.000 h (a 25 °C)
- Material do corpo e do difusor: policarbonato (PC)
- Função Multi Lumen: potência selecionável em patamares
- Compatível com fontes de luz LED Zhaga Book 26
- Ângulo do feixe: 120°
- Tipo de proteção: IP65



– Resistente a impacto: IK08

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

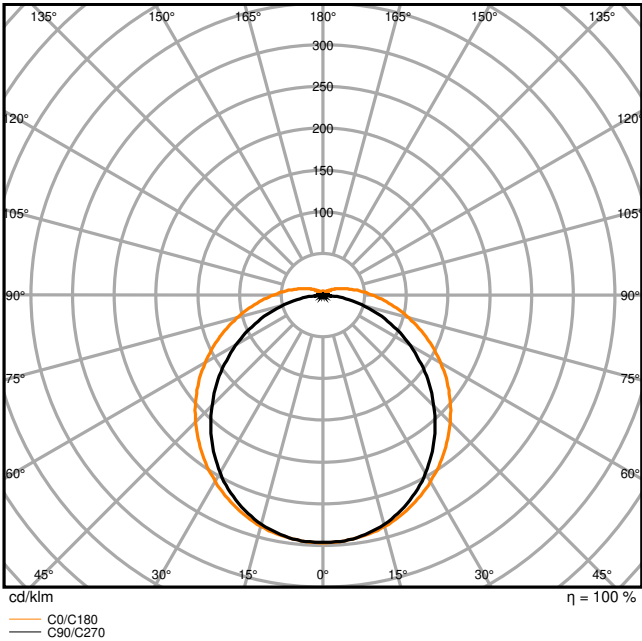
|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Potência nominal                            | 39,3 W / 35,0 W / 31,1 W / 26,9 W / 23,4 W / 20,0 W / 16,0 W |
| Tensão nominal                              | 220...240 V                                                  |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz                                                   |
| Corrente nominal                            | 250/225/200/175/150/125/100 mA                               |
| Corrente elétrica de entrada                | 9.8 A                                                        |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 565 µs                                                       |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 26                                                           |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 28                                                           |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 42                                                           |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                                                       |
| Distorção harmónica total                   | < 15 %                                                       |
| Grau de proteção                            | I                                                            |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver                                        |

Dados Fotométricos

|                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 6400 lm / 5700 lm / 5070 lm / 4360 lm / 3810 lm / 3240 lm / 2590 lm |
| Rendimento luminoso                      | 163 lm/W / 162 lm/W                                                 |
| Temperatura de cor                       | 4000 K                                                              |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Neutro                                                       |
| Índice de reprodução de cor Ra           | ≥80                                                                 |
| Desvio padrão de combinação de cores     | < 4 sdc <sub>m</sub>                                                |
| Sem cintilações                          | Sim                                                                 |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | < 1                                                                 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | < 0.4                                                               |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1                                                                 |
| Ângulo de abertura                       | 120 °                                                               |



DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65



DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65

Adjustable attributes

| Potência nominal | Temperatura de cor | Fluxo luminoso | Rendimento luminoso |
|------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 39,3 W           | 4000 K             | 6400 lm        | 163 lm/W            |
| 35 W             | 4000 K             | 5700 lm        | 163 lm/W            |
| 31,1 W           | 4000 K             | 5070 lm        | 163 lm/W            |
| 26,9 W           | 4000 K             | 4360 lm        | 162 lm/W            |
| 23,4 W           | 4000 K             | 3810 lm        | 163 lm/W            |
| 20 W             | 4000 K             | 3240 lm        | 162 lm/W            |
| 16 W             | 4000 K             | 2590 lm        | 162 lm/W            |

DIMENSÕES & PESO

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Comprimento     | 1500,00 mm |
| Largura         | 82,00 mm   |
| Altura          | 68,00 mm   |
| Peso do produto | 1600,00 g  |



MATERIAIS & CORES

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Cor do produto                                   | Cinza              |
| Cor do corpo                                     | Cinza              |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9018           |
| Material do corpo                                | Policarbonato      |
| Material do difusor                              | Policarbonato      |
| Material da superfície emissora de luz           | Policarbonato (PC) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 850 °C             |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg             |

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura ambiente                       | -25...+40 °C                        |
| Temperatura de armazenagem                 | -25...+80 °C                        |
| Tipo de ligação                            | Terminal sem parafuso, 3 condutores |
| Tipo de protecção                          | IP65                                |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08                                |
| Regulável                                  | Não                                 |
| Tipo de montagem                           | Suspensão/Saliente                  |
| Local de montagem                          | Teto                                |
| Aplicação                                  | Interior                            |
| Com fonte de luz                           | Sim                                 |
| Replaceable light source                   | Sim                                 |

Vida Útil

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 100000 h               |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 61000 h                |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000                 |

1) t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

BALASTRO

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Corrente de saída                    | 250 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 5 %  |

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Luminária de Emergência (EL) | Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída |
| Tipo de teste em modo de emergência  | Nenhum                                                                              |

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC |
| Temperatura de superfície limitada | Sim                         |
| Proteção contra impactos           | Não                         |
| Módulos LED substituíveis          | Somente por um especialista |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observação de produto | Quando usado em aplicações a baixas temperaturas, como espaços de refrigeração, pode ser necessária uma membrana especial para garantir a vida útil |
| Função adicionada     | EVERLOOP / MULTI SELECT                                                                                                                             |

Componentes de atualização e substituição

|                                                                                     |                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Components Light Source                                                             |                                   |               |
| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                   | EAN           |
|   | LISOEV 1445X26 64 40W 840 S120 AL | 4099854416774 |
| Components Driver                                                                   |                                   |               |
| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                   | EAN           |
|  | DR DS-P -40/220-240/475 L NSV     | 4099854258497 |

## Equipamento / Acessórios

- Suportes de montagem, proteção anti-roubo, triângulo, 2º. bucim e 2 vedantes incluídos
- Luminária EVERLOOP: atualizações e substituições disponíveis

## Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- Produto com classe de proteção I. Todas as partes metálicas do corpo que são condutoras e podem absorver tensão durante o funcionamento ou durante a manutenção em caso de falha, devem ser continuamente conectadas ao condutor com proteção terra.

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | DAMP PROOF HE ONOFF IP65           |
|    | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|   | Informações legais                                 | Safety Insert G11205497            |
|  | Informações legais                                 | LSI DAMP PROOF HE ML               |
|  | Informações legais                                 | Legal Insert DP HE                 |
|  | Declarações de conformidade                        | DP HE                              |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | DP HE                              |
|  | Certificados                                       | ENEC DAMP PROOF HE ON OFF DALI 5TH |
|  | EPD                                                | EPD EN DAMP PROOF HE               |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                                    | Nome do documento                  |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65       |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65       |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                   | DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | DP HE 1500 P 40W ML 840 IP65 |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                 |                                         | Nome do documento            |
|  | BIM Revit 3D                            | DP HE                        |
|  | CAD STEP 3D                             | DP-Gen2 1500                 |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854406799     | Folding box<br>1                   | 72 mm x 87 mm x 1,518 mm                   | 1787.00 g  | 9.51 dm³  |
| 4099854406805     | Shipping box<br>6                  | 1,538 mm x 196 mm x 256 mm                 | 11455.00 g | 77.17 dm³ |

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

Referências / Links

– Para garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.