

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 36D WT

DOWNLIGHT SURFACE IP65 | Downlights para instalação saliente com IP65



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Indicado para instalações de interior e exterior
- Corredores, escadarias, áreas de entrada
- Acessos, passagens subterrâneas
- Áreas públicas

### Vantagens do Produto

- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado IP
- Adequado para espaços públicos graças ao elevado IK
- 5 anos de garantia
- Economia de energia até 50 % (comparado com luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes)

### Características do Produto

- Resistente a impacto: IK06
- Terminal de botão de pressão para ligação sem ferramentas
- Fiação completa possível
- Tipo de proteção: IP65
- Fluxo luminoso: até 4.950 lm
- Elevado rendimento luminoso: até 110 lm/W
- Vida útil (L70/B50): 100.000 h (a 25 °C)
- Temperatura ambiente de funcionamento: -30...+40 °C



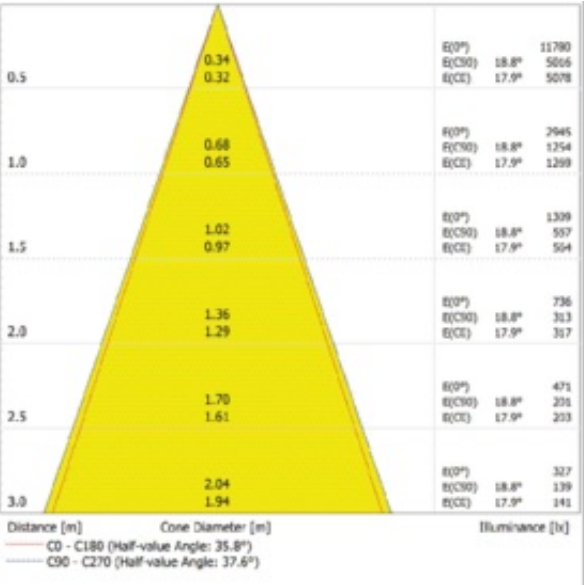
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Potência nominal                            | 15,00 W          |
| Tensão nominal                              | 220...240 V      |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz       |
| Corrente nominal                            | 73,000 mA        |
| Corrente elétrica de entrada                | 6,8 A            |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 35.4 µs          |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 118              |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 74               |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 118              |
| Fator de potência λ                         | > 0,90           |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %           |
| Grau de proteção                            | I                |
| Modo de funcionamento                       | Driver integrado |

Dados Fotométricos

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                           | 1650 lm             |
| Rendimento luminoso                      | 110 lm/W            |
| Temperatura de cor                       | 4000 K              |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Neutro       |
| Índice de reprodução de cor Ra           | > 80                |
| Desvio padrão de combinação de cores     | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Sem cintilações                          | Sim                 |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0                 |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG1                 |
| Ângulo de abertura                       | 36 °                |
| UGR longitudinal                         | < 19                |



DL SURFACE DN90P 15W 36D IP65



DL SURFACE 36D IP65

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diâmetro        | 90,00 mm  |
| Altura          | 107,00 mm |
| Peso do produto | 600,00 g  |



DL SURFACE DN90P 15W IP65  
WT

MATERIAIS & CORES

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Cor do produto                                   | Branco                      |
| Cor do corpo                                     | Branco                      |
| Material do corpo                                | Aluminum Polycarbonate (PC) |
| Material do difusor                              | Polycarbonato               |
| Material da superfície emissora de luz           | Vidro                       |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C                      |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg                      |

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura ambiente                      | -20...+40 °C                      |
| Temperatura de armazenagem                | -30...+80 °C                      |
| Tipo de ligação                           | Terminal, 3 condutores (L, N, PE) |
| Tipo de protecção                         | IP65/IP65                         |
| Grau de proteção (impacto mecânico [PIM]) | IK06                              |
| Regulável                                 | Não                               |
| Tipo de montagem                          | Surface                           |
| Local de montagem                         | Teto                              |
| Aplicação                                 | Exterior                          |
| Ajustável                                 | Não                               |
| Módulos LED substituíveis                 | Não substituível                  |
| Com fonte de luz                          | Sim                               |

Vida Útil

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 60000 h                |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 50000                  |

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                    | 350 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 15 % |

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Normas                             | CE / CB / EAC / ENEC |
| Temperatura de superfície limitada | Não                  |
| Proteção contra impactos           | Não                  |

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                 | Document name                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
|    | User Instruction                | DL SURFACE IP65                                |
|    | Legal information               | LSI DL SURFACE IP65                            |
|    | Legal information               | Legal Insert DL SURFACE                        |
|    | Legal information               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG             |
|    | Declarations of conformity      | CE Declaration of Conformity DL SURFACE IP65   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA | UKCA Declaration of Conformity DL SURFACE IP65 |
|  | Certificates                    | DL SF IP65                                     |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                      | Document name                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
|  | IES file (IES)       | DL SURFACE DN90P 15W 840 36D IP65 WT |
|  | LDT file (Eulumdat)  | DL SURFACE DN90P 15W 840 36D IP65    |
|  | UGR file (UGR table) | DL SURFACE DN90P 15W 36D IP65        |
|  | LDC typ cone         | DL SURFACE DN90P 15W 36D IP65        |
|  | LDC typ polar        | DL SURFACE 36D IP65                  |

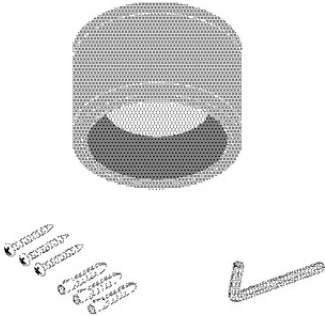
| Textos descritivos                                                                  |                         | Document name                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Documentos de licitação | DOWNLIGHT SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 36D WT-pt |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075768871     | Folding box<br>1                   | 117 mm x 117 mm x 147 mm                   | 700.00 g   | 2.01 dm³  |
| 4058075768888     | Shipping box<br>18                 | 371 mm x 251 mm x 472 mm                   | 13600.00 g | 43.95 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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



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.