

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT

SPOT FIRE RATED | Spotlight para instalação embutida em tetos, resistente ao fogo, fixo



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para projetores embutidos com lâmpadas de halogéneo
- Tetos anti deflagrantes
- Quartos de hotel e corredores
- Bares, restaurantes
- Galerias, museus

### Vantagens do Produto

- Fire-rated: Concebido e testado para cumprir as normas de classificação ao fogo (em certos tectos classificados ao fogo)
- Construção hermética para reduzir a fuga de ar e limitar a perda de energia
- Powerselect: Ajuste da luminosidade através do dip switch no driver
- Fácil substituição do driver externo graças à ficha tipo baioneta
- Fácil instalação e ligação elétrica graças aos conectores sem ferramentas
- Design SCALE – aspecto e materiais de qualidade, pequenas dimensões que se adequam a todos os ambientes
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Índice de reprodução de cor  $R_a$ : 90
- Tipo de proteção: IP65 (ao nível do difusor)
- Beam angle: 36°
- Corpo em alumínio fundido
- Manga de expansão térmica pré-instalada
- Molas protegidas com almofadas de silicone



- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- É possível a repicagem

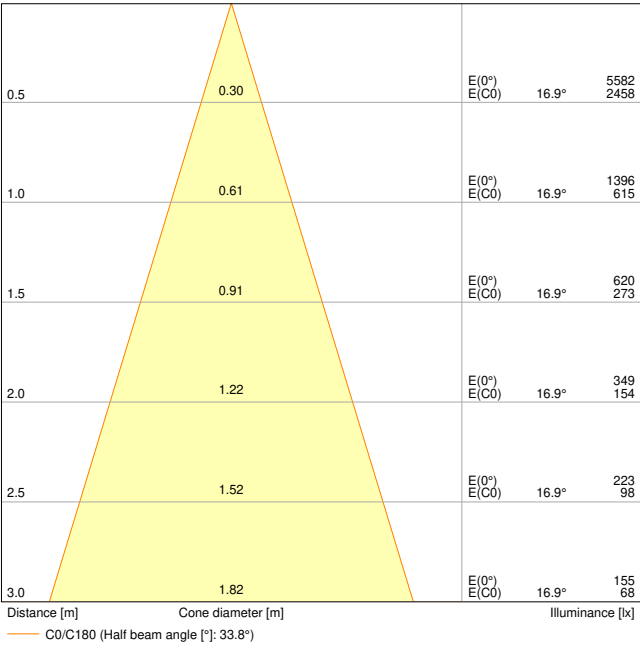
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

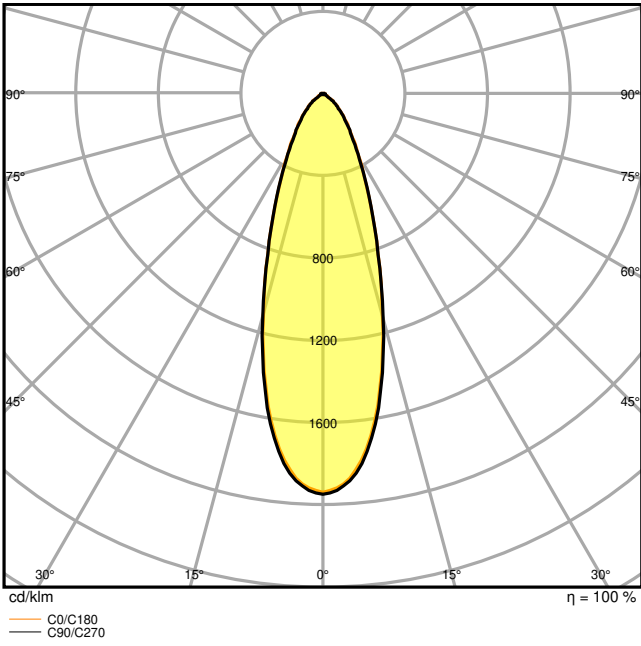
|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Potência nominal                            | 8 W / 6 W / 4 W               |
| Tensão nominal                              | 220...240 V                   |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz                    |
| Corrente nominal                            | 37mA / 28mA / 20 mA           |
| Corrente elétrica de entrada                | 2 A                           |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 60 µs                         |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 336                           |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 210                           |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 336                           |
| Fator de potência λ                         | 0,9                           |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                        |
| Grau de proteção                            | II                            |
| Resistente a surto de tensão (F/N)          | 1 kV                          |
| Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)    | 1 kV                          |
| Modo de funcionamento                       | Electronic control gear (ECG) |
| Interface dimerizável                       | Corte de fase                 |

Dados Fotométricos

|                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fluxo luminoso                                                       | 720 lm / 540 lm / 360 lm |
| Fluxo luminoso total das fontes de luz incluídas                     | 620 lm                   |
| Rendimento luminoso                                                  | 90 lm/W                  |
| Temperatura de cor                                                   | 4000 K                   |
| Definição do controlo de referência da fonte de luz contida (Kelvin) | 4000 K                   |
| Tonalidade (designação)                                              | Branco Neutro            |
| Índice de reprodução de cor Ra                                       | 90                       |
| Desvio padrão de combinação de cores                                 | ≤3 sdc <sub>m</sub>      |
| Intensidade luminosa                                                 | 1400 cd                  |
| 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                                                   | 36 °                     |
| UGR longitudinal                                                     | < 28                     |



SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT



SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT

DIMENSÕES & PESO

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Diâmetro        | 81,00 mm |
| Altura          | 42,00 mm |
| Peso do produto | 250,00 g |



SP FP FIX P 8W PS DIM IP65

MATERIAIS & CORES

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Cor do produto                                   | Branco                      |
| Cor do corpo                                     | Branco                      |
| Material do corpo                                | Alumínio                    |
| Material do difusor                              | Polimetilmetacrilato (PMMA) |
| Material da superfície emissora de luz           | PMMA                        |
| 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                 | -20...+80 °C        |
| Tipo de ligação                            | Terminal de pressão |
| Tipo de protecção                          | IP65/IP20           |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK05                |
| Regulável                                  | Sim                 |
| Type of dimming [GMS]                      | PHASE CUT           |
| Tipo de montagem                           | Embutida            |
| Local de montagem                          | Teto                |
| Aplicação                                  | Interior            |
| Diâmetro de montagem                       | 68 mm               |
| Profundidade de montagem                   | 50,0 mm             |
| Ajustável                                  | Não                 |
| Com fonte de luz                           | Sim                 |
| Replaceable light source                   | Não                 |

Vida Útil

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 41000 h <sup>1)</sup> |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 41000 h               |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 18000 h               |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 30000                 |

<sup>1)</sup> 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                    | 180 mA   |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 10 %   |
| ECG - Comprimento                    | 68.00 mm |
| ECG - Largura                        | 55,0 mm  |
| ECG - Altura                         | 22,0 mm  |

CERTIFICADOS & NORMAS

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| Normas | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
|--------|---------------------------------------------|

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Temperatura de superfície limitada | Não                  |
| Proteção contra impactos           | Não                  |
| EPD                                | LEDV-00013-V01.01-EN |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível     |

### DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Função adicionada | MULTI SELECT |
|-------------------|--------------|

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagem do Produto                                                                | Nome do produto           | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | CONNECTOR BOX 3POLE L/N/E | 4099854013508 |
|  | SP HOLDER DN68 H65        | 4099854013478 |

### Equipamento / Acessórios

- Equipamento de controlo externo incluído com dip-switches para selecionar a potência durante a instalação
- Drive DALI 2.0 selecionado disponível como acessório

### Aviso de Segurança

- A coordenação com o seu responsável pela segurança contra incêndios é condição prévia
- Resistente ao fogo até 30 min em tetos anti deflagrantes RIGIPS SD12RF F30 de acordo com EN-1364-2
- Resistente ao fogo até 60 min em tetos de sistema I-Joist de acordo com BS 476-21
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- As luminárias não devem ser revestidas com material isolante térmico.

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | UI SP FP FIX P       |
|  | Informações técnicas do complemento                | Dimmerlist SPOT GEN2 |

| Documentos e certificados                                                           |                                         | Nome do documento                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Informações legais                      | Light source Insert SP FP FIX P PS DIM IP65 |
|    | Informações legais                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|    | Informações legais                      | Safety Insert G11235001                     |
|    | Informações legais                      | Legal Insert G11147512                      |
|    | Declarações de conformidade             | CE Declaration of Conformity SPOT DIM       |
|    | Declarações de conformidade UKCA        | UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM     |
|    | Declarações de conformidade UKCA        | SP DIM                                      |
|    | Certificados                            | SP GEN2                                     |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento                           |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT           |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT           |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                   | SP FP FIX P 8W 940 PS DIM                   |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | SP FP FIX P 8W 940 PS DIM                   |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT           |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT           |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT           |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |                                         | Nome do documento                           |
|  | BIM Revit 3D                            | SP FP FIX G2                                |
|  | CAD STEP 3D                             | SP FP FIX                                   |

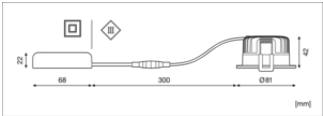
| Textos descritivos                                                                                       | Nome do documento                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  Documentos do Concurso | SPOT FIRE RATED 8W 940 PS DIM IP65 WT-PT |

DADOS LOGÍSTICOS

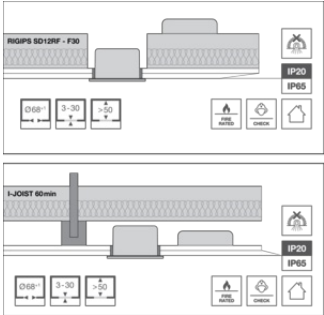
| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075799769     | Folding box<br>1                   | 100 mm x 105 mm x 85 mm                    | 294.00 g   | 0.89 dm³  |
| 4058075799776     | Shipping box<br>20                 | 562 mm x 230 mm x 195 mm                   | 6230.00 g  | 25.21 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



|               | ✓     | ✓     | ✓     | ○      |
|---------------|-------|-------|-------|--------|
|               | ON    | ON    | ON    | Preset |
|               | 1 2   | 1 2   | 1 2   | 1 2    |
| Current (CC)  | 85 mA | 140mA | 180mA | 140mA  |
| Power         | 4W    | 6W    | 8W    | 6W     |
| % rated lumen | 50 %  | 80 %  | 100 % | 80 %   |



Referências / Links

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

Aviso Legal

– As dicas de instalação nas instruções de utilização atuais ([www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)) devem ser observadas

AVISO LEGAL

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