



LEDVANCE

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI

SPOT AIR ADJUST | Spotlight orientável para instalação embutida em tetos de baixo perfil



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Substituição direta para projetores embutidos com lâmpadas de halogéneo
- Tetos em casas de baixo consumo
- Iluminação em geral
- Quartos de hotel e corredores
- Bares, restaurantes
- Iluminação de destaque
- Interiores de residências

Vantagens do Produto

- Construção hermética para reduzir a fuga de ar e limitar a perda de energia
- Apta para ser coberta com material isolante térmico
- O perfil baixo permite a instalação em tetos falsos de altura reduzida
- 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

- Ângulo basculante ajustável: $\pm 25^\circ$
- Índice de reprodução de cor R_a : 90
- Tipo de proteção: IP23 (ao nível do difusor)
- Beam angle: 36°
- Corpo em alumínio fundido
- Molas protegidas com almofadas de silicone



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

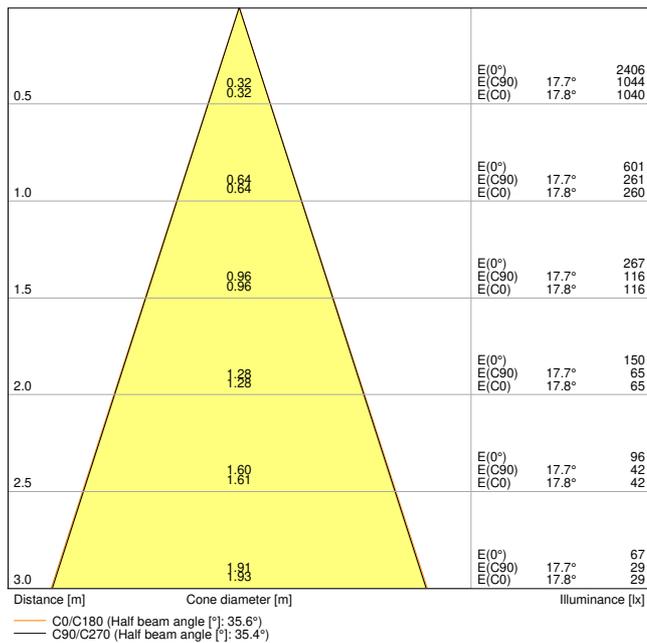
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

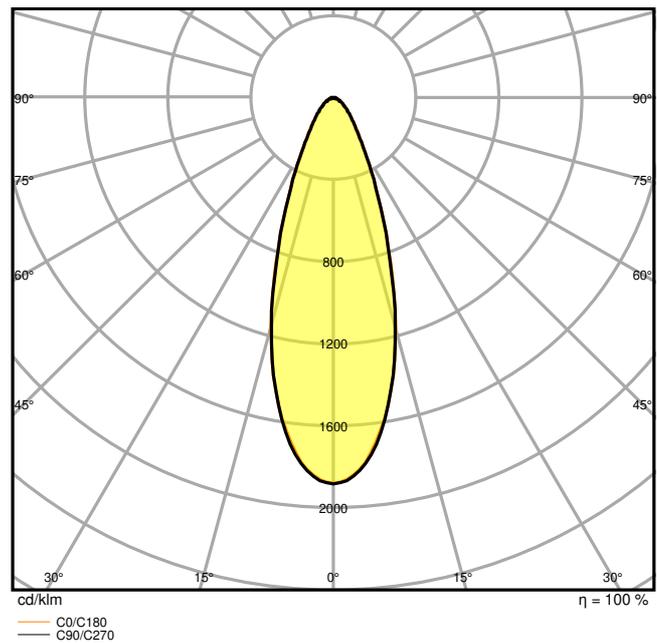
Potência nominal	4,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	20,000 mA
Corrente elétrica de entrada	2 A
Corrente entrada T_{h50}	60 μ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	480
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	300
Número max. de luminárias por disjuntor C16	480
Fator de potência λ	0,85
Distorção harmónica total	< 40 %
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	320 lm
Fluxo luminoso total das fontes de luz incluídas	290 lm
Rendimento luminoso	80 lm/W
Temperatura de cor	3000 K
Definição do controlo de referência da fonte de luz contida (Kelvin)	3000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente
Índice de reprodução de cor Ra	90
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 3 sdc
Intensidade luminosa	585 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



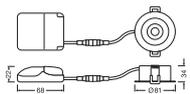
SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI



SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI

DIMENSÕES & PESO

Diâmetro	81,00 mm
Altura	34,00 mm
Peso do produto	190,00 g



SP AIR ADJ P 4W DIM IP23

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Silver
Cor do corpo	Silver
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	IP23/IP20
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK03
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	35,0 mm
Ajustável	Sim
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	50000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	41000 h ¹⁾
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

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	85 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-00016-V01.01-EN
Módulos LED substituíveis	Não substituível

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

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

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.

DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	UI SP AIR FIX P
 Informações técnicas do complemento	Dimmerlist SPOT GEN2
 Informações legais	Light source Insert SP AIR FIX P PS DIM IP65
 Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Informações legais	Safety Insert G11235002
 Informações legais	Legal Insert G11147513
 Declarações de conformidade	CE Declaration of Conformity SPOT DIM

Documentos e certificados		Nome do documento
	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 AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Ficheiro ULD (DIALux)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM
	Ficheiro ROLF (RELUX)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Curva de distribuição de luz tipo cone	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI
	Curva de distribuição de luz tipo polar	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI

Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	SP AIR ADJ G2
	CAD STEP 3D	SP AIR ADJ

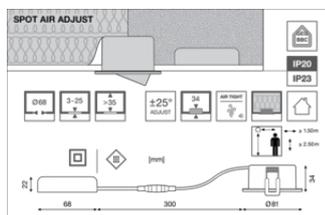
Textos descritivos		Nome do documento
	Documentos do Concurso	SPOT AIR ADJUST 4W 930 DIM IP23 SI-PT

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854000102	Folding box 1	100 mm x 105 mm x 85 mm	360.00 g	0.89 dm ³
4099854000119	Shipping box 20	562 mm x 230 mm x 195 mm	7870.00 g	25.21 dm ³

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



SP AIR FIX	✓	✓	✗	✗
SP AIR ADJUST	✓	✗	✗	✗
	ON	ON	ON	ON
	1 2	1 2	1 2	1 2
	1°C	1°C	1°C	1°C
Current (CC)	85mA	140mA	180mA	140mA
Power	4W	6W	8W	6W
% rated lumen FIX	80%	100%	130%	100%
% rated lumen ADJ	100%	130%	200%	130%

Referências / Links

– Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia

Aviso Legal

– As dicas de instalação nas instruções de utilização atuais (www.ledvance.com) devem ser observadas

AVISO LEGAL

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