

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK

TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM | Tracklight Spot para calha trifásica, com regulação através de lente de zoom mecânico e CCT individual



Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas HID
- Iluminação de destaque
- Galerias, museus
- Lojas, vestiários, vitrines
- Hotéis, restaurantes

Vantagens do Produto

- Projetor trifásico regulável com lente zoom mecânica
- Sem distração dos objetos iluminados graças ao design compacto
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrônico especial
- Encandeamento reduzido ($UGR \leq 19$)

Características do Produto

- Lente de zoom mecânica com ângulo de 18° a 50°
- Regulável (3% - 100%) através de potenciômetro diretamente em cada luminária
- Índice de reprodução de cor CRI 90
- Consistência da cor inicial: ≤ 3 SDCM
- Ângulo rotação: 350° , basculante: 90°
- Corpo de alumínio fundido duradouro
- Disponível em branco mate (como RAL9003), preto mate (como RAL9005)
- Eficiência da luminária: até 120 lm/W



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

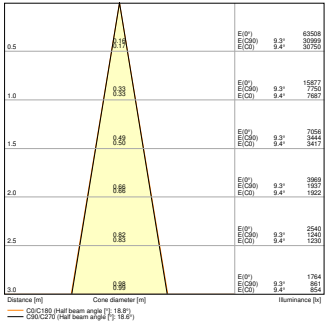
Potência nominal	20,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	91 mA
Corrente elétrica de entrada	0.56 A
Corrente entrada T _{h50}	49 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	140
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	87
Número max. de luminárias por disjuntor C16	140
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 15 %
Grau de proteção	I
Resistente a surto de tensão (F/N)	1000 V
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	2000 V
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

Dados Fotométricos

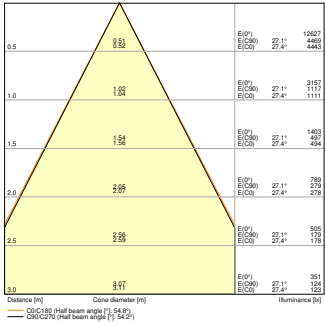
Fluxo luminoso	2400 lm / 2000 lm ¹⁾
Rendimento luminoso	120 lm/W / 100 lm/W ²⁾
Temperatura de cor	3000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente
Índice de reprodução de cor Ra	> 90
Desvio padrão de combinação de cores	≤3 sdc _m
Intensidade luminosa	2700 cd
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	< 1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	< 0.4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	18 °...50 °
UGR longitudinal	< 19

1) 2400lm@50° , 2000lm@18°

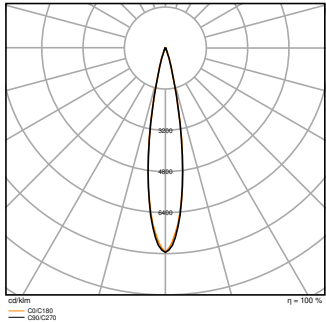
2) 120lm/W@50° , 100lm/W@18°



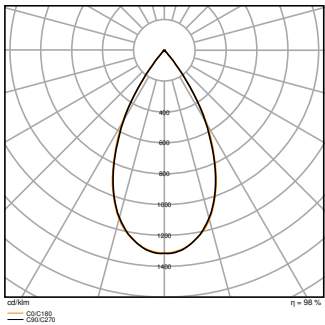
TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 18D



TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 50D



TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 18D



TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 50D

DIMENSÕES & PESO

Diâmetro	72,00 mm
Comprimento	189,00 mm
Altura	256,00 mm
Peso do produto	720,00 g



TR SP ZOOM DIM P

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Preto
Cor do corpo	Preto
Número RAL [PIM]	RAL 9005

Material do corpo	Alumínio
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	Adaptador, trifásico
Tipo de protecção	IP20/IP20
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK03
Regulável	Sim
Type of dimming [GMS]	1-10V
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Calha de montagem
Aplicação	Interior
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	35000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	45000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	25000

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	500 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 3 %

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de teste em modo de emergência	Nenhum
-------------------------------------	--------

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / ENEC / UKCA / EAC
Temperatura de superfície limitada	Não

Proteção contra impactos	Não
Módulos LED substituíveis	Não substituível

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Observação de produto	Disponível desde Setembro 2025
-----------------------	--------------------------------

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	G11247142 TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM
	Informações legais	Safety Insert G11218810
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	LSI G11254550 TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM
	Declarações de conformidade	TRACKLIGHT SPOT
	Declarações de conformidade UKCA	TRACKLIGHT SPOT
	Certificados	ENEC TR SP ZOOM
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 18D
	Ficheiro IES (IES)	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 50D
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 18D

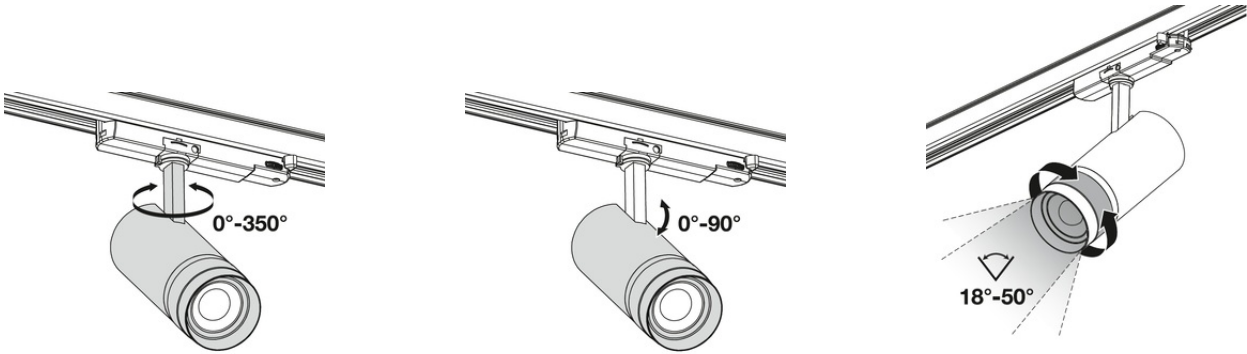
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 50D
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 18D
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 50D
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 18D
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 50D
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 18D
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TR SP ZOOM DIM P 20W 930 BK 50D
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Tracklight Spot Zoom Dim
	CAD STEP 3D	TL ZOOM DIM 20W

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854615986	Folding box 1	211 mm x 247 mm x 100 mm	881.00 g	5.21 dm³
4099854615993	Shipping box 4	440 mm x 267 mm x 230 mm	4060.00 g	27.02 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

AVISO LEGAL

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