FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK

TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM CCT | Dimmable 3-phase tracklight spot with mechanical zoom lense and CCT switch

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 eletrónico especial

Características do Produto

- Função multicolorida: 3000 K e 4000 K
- Lente de zoom mecânica com ângulo de 21° a 50°
- Regulável (3% - 100%) através de potenciómetro 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	20,00 W
Tensão nominal	220…240 V
Frequência da rede	50…60 Hz
Corrente nominal	500,000 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

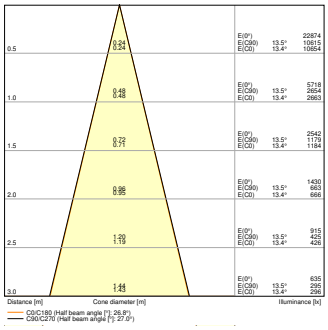
Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1600 lm / 1300 lm [1)]
Rendimento luminoso	80 lm/W / 65 lm/W [2)]
Temperatura de cor	3000 K / 4000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente / Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 90
Desvio padrão de combinação de cores	≤3 sdcm
Intensidade luminosa	1650 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	21 °…50 °
UGR longitudinal	< 23

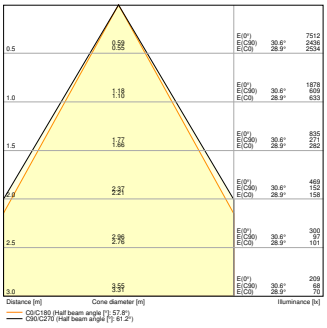
1) 1600lm@50° , 1300lm@21°

2) 80lm/W@50° , 65lm/W@21°

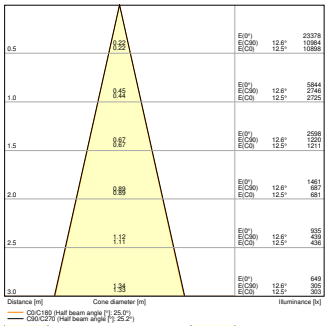
© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



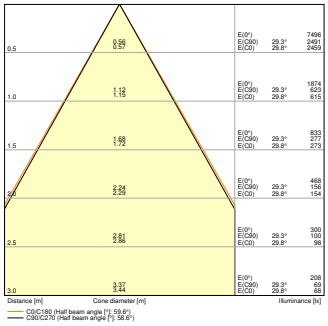
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 21D



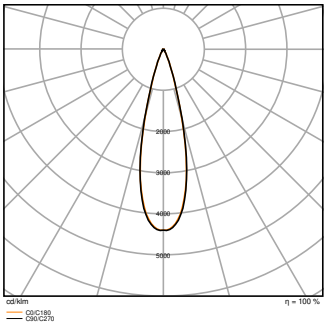
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 50D



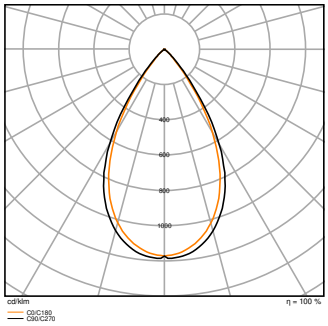
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 21D



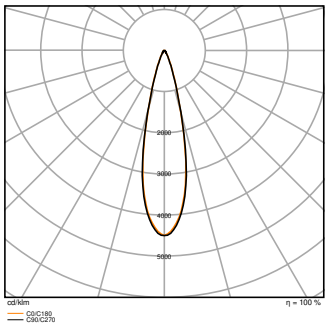
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 50D



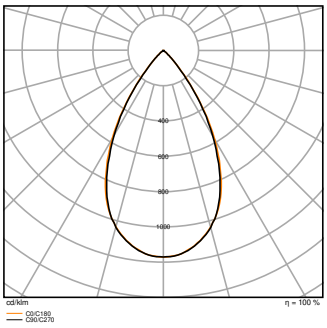
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 21D



TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 50D



TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 21D

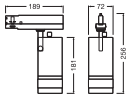


TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 50D

DIMENSÕES & PESO

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



TR SP ZOOM DIM P

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Preto
Cor do corpo	Preto
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 proteção (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)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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
Função adicionada	MULTI SELECT

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
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	G11247141 TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM CCT
PDF	Informações legais	Safety Insert G11218810
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Informações legais	LSI G11254551 TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM CCT
PDF	Declarações de conformidade	TRACKLIGHT SPOT
PDF	Declarações de conformidade UKCA	TRACKLIGHT SPOT

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Documentos e certificados	Nome do documento
	Certificados	ENEC TR SP ZOOM

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 21D
	Ficheiro IES (IES)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 50D
	Ficheiro IES (IES)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 21D
	Ficheiro IES (IES)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 50D
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 21D
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 50D
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 21D
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 50D
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 21D
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 50D
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 21D
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 50D
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 21D
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 50D
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 21D
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 50D
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 21D
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 3000K 50D
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 21D
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 BK 4000K 50D

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

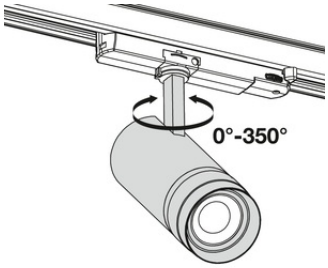
	Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
	BIM Revit 3D	Tracklight Spot Zoom Dim
	CAD STEP 3D	TL ZOOM DIM 20W 93040.

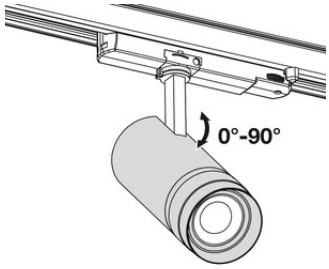
DADOS LOGÍSTICOS

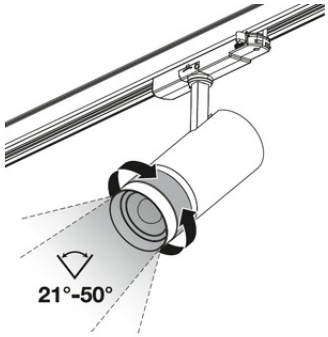
Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854616204	Folding box 1	211 mm x 247 mm x 100 mm	881.00 g	5.21 dm^3
4099854616211	Shipping box 4	440 mm x 267 mm x 230 mm	4060.00 g	27.02 dm^3

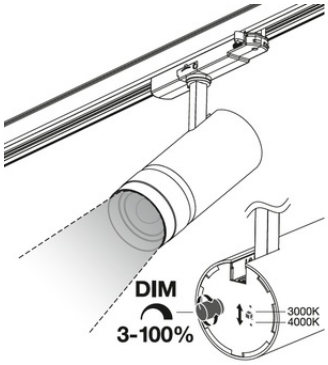
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

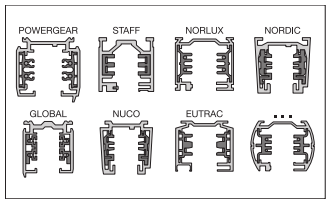
INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO











Referências / Links

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

AVISO LEGAL

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.