

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT

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 eletrônico 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 potenciômetro diretamente em cada luminária
- Índice de reprodução de cor CRI 90
- Consistência da cor inicial:  $\leq 3$  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

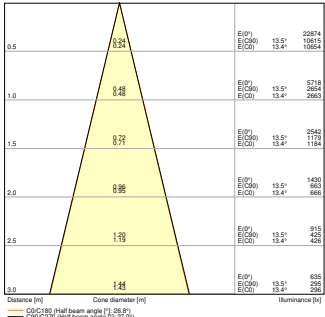
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 20,00 W               |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 500,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 0.56 A                |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 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

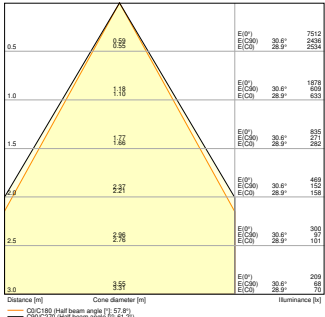
|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 1600 lm / 1300 lm <sup>1)</sup> |
| Rendimento luminoso                      | 80 lm/W / 65 lm/W <sup>2)</sup> |
| 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 sdc <sub>m</sub>             |
| 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°

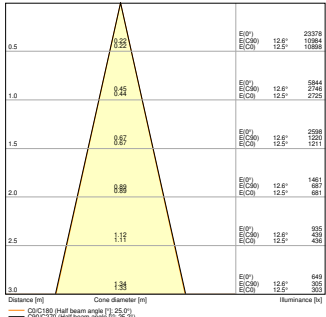
2) 80lm/W@50° , 65lm/W@21°



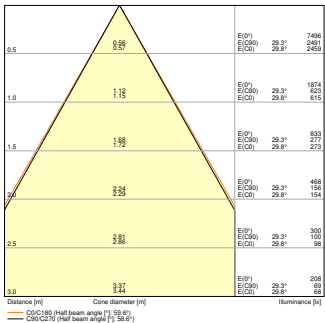
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040  
WT 3000K 21D



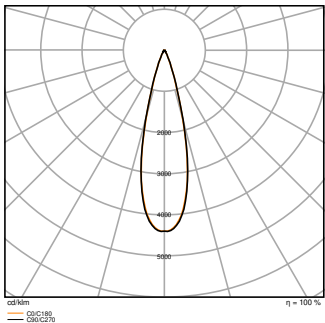
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040  
WT 3000K 50D



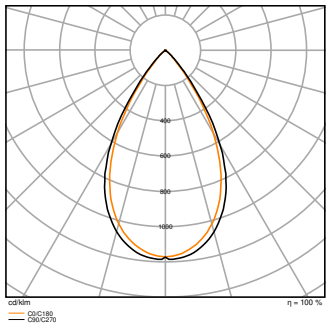
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040  
WT 4000K 21D



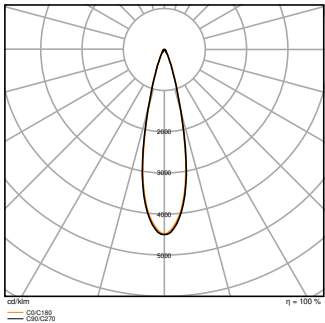
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040  
WT 4000K 50D



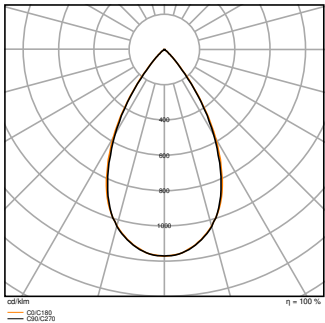
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040  
WT 3000K 21D



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



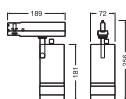
TR SP ZOOM DIM P 20W 93040  
WT 4000K 21D



TR SP ZOOM DIM P 20W 93040  
WT 4000K 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 &amp; CORES

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Cor do produto                                   | Branco   |
| Cor do corpo                                     | Branco   |
| Material do corpo                                | Alumínio |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C   |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg   |

## APLICAÇÃO &amp; 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 <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 35000 h <sup>1)</sup> |
| 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                 |

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

| 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 WT 3000K 21D |
|    | Ficheiro IES (IES)                      | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 50D |
|    | Ficheiro IES (IES)                      | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 21D |
|    | Ficheiro IES (IES)                      | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 50D |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 21D |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 50D |
|   | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 21D |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 50D |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 21D |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 50D |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 21D |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 50D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 21D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 50D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 21D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 50D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 21D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 3000K 50D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 21D |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | TR SP ZOOM DIM P 20W 93040 WT 4000K 50D |

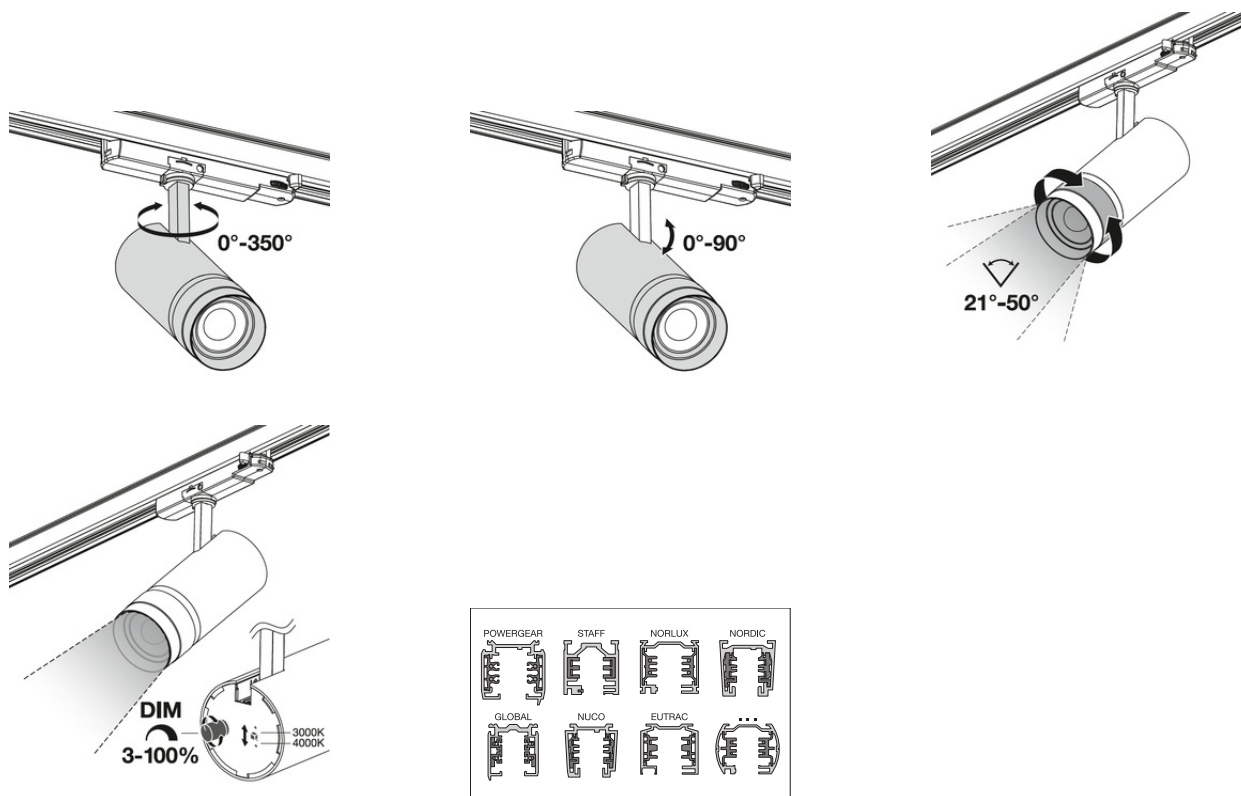
| Ficheiros CAD/BIM                                                                             | Nome do documento        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  BIM Revit 3D | Tracklight Spot Zoom Dim |
|  CAD 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                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854616181     | Folding box<br>1                   | 211 mm x 247 mm x 100 mm                   | 881.00 g   | 5.21 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854616198     | Shipping box<br>4                  | 440 mm x 267 mm x 230 mm                   | 4060.00 g  | 27.02 dm <sup>3</sup> |

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.