# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
# TruSys® PFM EM W 50 W 4000 K AT 3H

TruSys® PERFORMANCE EMERGENCY WIDE | Luminária com ângulo aberto para iluminação standard e de emergência

PERFOR-
MANCE
CLASS

## Áreas de Aplicação

- Iluminação de emergência para caminhos de evacuação
- Iluminação anti-pânico
- Edifícios que requerem funcionamento de iluminação de emergência até 3 h
- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Naves industriais, centros logísticos, garangens, armazéns
- Discounters, supermercados

## Vantagens do Produto

- Integração perfeita de luminárias com função de luz de emergência na iluminação geral
- Eletrificação fácil devido ao driver incluído pré-eletrificado e bateria para função de Iluminação de Emergência
- Teste simples de luminárias com função de iluminação de emergência graças à função de teste automático integrado
- Visualização prática dos resultados do teste automático com um LED de controlo incluído
- Funcionamento da função de iluminação de emergência integrada com bateria de longa duração LiFePO4 com autonomia de 3h
- Elevado rendimento luminoso no funcionamento normal
- 3 anos de garantia
- Distribuição de luz homogénea
- Fácil instalação, não são necessárias ferramentas para a ligação
- Poupança de energia e baixo custo
- Aplicação flexível graças aos vários fluxos luminosos e ângulos disponíveis
- São possíveis filas de até 57 luminárias

## Características do Produto


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

- Certificada de acordo com Normas Europeias (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014)
- Luminária indicada para iluminação geral e de emergência
- Luminárias independentes
- Função de iluminação de emergência: autonomia da bateria de 3 h
- Função teste de iluminação de emergência: automático (AT)
- Tecnologia da bateria: LiFePO4
- Ângulo aberto: 90°
- Solução de encaixe com botões de clique inteligentes
- Rendimento luminoso: até 160 lm/W
- Clip para luminárias fixas
- Fluxo luminoso 5600 lm, 8000 lm, 11200 lm
- Corpo em chapa de aço


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

## DADOS TÉCNICOS

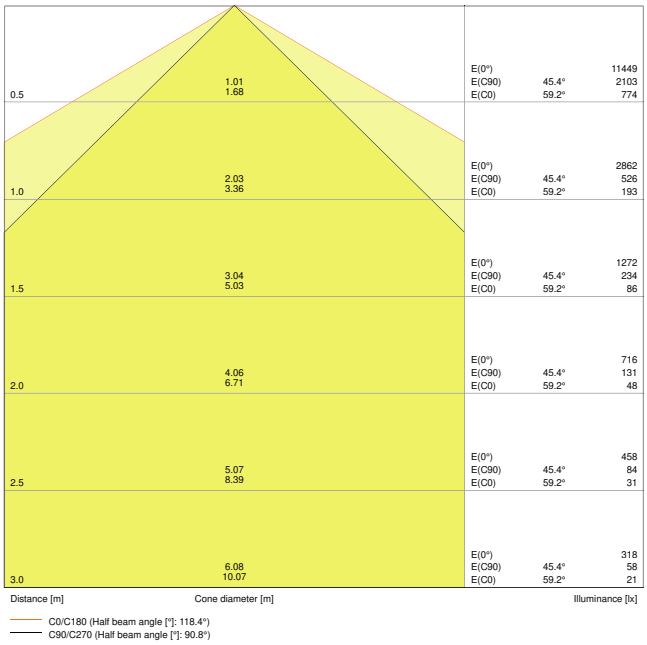
## DADOS ELÉTRICOS

| | |
|---|---|
| Potência nominal | 50,00 W |
| Tensão nominal | 220…240 V |
| Frequência da rede | 50…60 Hz |
| Corrente nominal | 270,000 mA |
| Corrente elétrica de entrada | 30 A |
| Corrente entrada $T_{h50}$ | 265 µs |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A | 8 |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A | 8 |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 13 |
| Fator de potência λ | > 0,90 |
| Distorção harmónica total | < 20 % |
| Grau de proteção | I |
| Modo de funcionamento | Integrated LED driver |

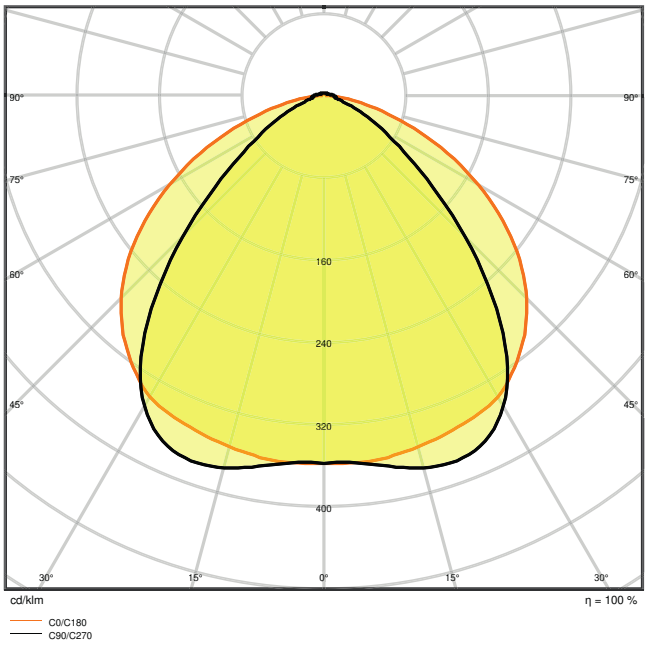
## Dados Fotométricos

| | |
|---|---|
| Fluxo luminoso | 8000 lm |
| Rendimento luminoso | 160 lm/W |
| Temperatura de cor | 4000 K |
| Tonalidade (designação) | Branco Neutro |
| Índice de reprodução de cor Ra | ≥80 |
| Desvio padrão de combinação de cores | ≤3 sdcm |
| Sem cintilações | Sim |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1 |
| Ângulo de abertura | 90 ° |
| UGR longitudinal | 21 |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



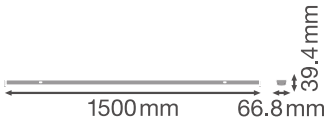

TRUSYS PFM 50W 4000K W EM AT 3H




TRUSYS PFM 50W 4000K W EM AT 3H

## DIMENSÕES & PESO

| | |
|---|---|
| Comprimento | 1500,00 mm |
| Largura | 66,80 mm |
| Altura | 39,40 mm |
| Peso do produto | 1660,00 g |




TRUSYS PFM

## MATERIAIS & CORES

| | |
|---|---|
| Cor do produto | Branco |
| Cor do corpo | Branco |
| Material do corpo | Aço |
| Material do difusor | Polimetilmetacrilato (PMMA) |
| Material da superfície emissora de luz | PMMA |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | |
|---|---|
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | -25…+40 °C |
| Temperatura de armazenagem | 5…+35 °C |
| Tipo de ligação | Ligação Plug-In |
| Tipo de protecção | IP20 |
| Grau de proteção (impacto mecânico [PIM] | IK04 |
| Regulável | Sim |
| Tipo de montagem | Suspensão/Saliente |
| Local de montagem | Calha de montagem |
| Aplicação | Interior |
| Com fonte de luz | Sim |
| Replaceable light source | Não |

## Vida Útil

| | |
|---|---|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C | 65000 h [1)] |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C | 60000 h [1)] |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C | 60000 h |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C | 50000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000 |

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

| | |
|---|---|
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 20 % |

## BATERIA

| | |
|---|---|
| Tipo de pilha | LiFePO4 |
| Tensão nominal da bateria | 3,2 V |
| Capacidade nominal da bateria | 9000 mAh |
| Tempo de carregamento da bateria | < 24 h |

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

| | |
|---|---|
| Área de aplicação de emergência | Iluminação antipânico / Iluminação caminhos de evacuação |
| Tipo de funcionamento de luz de emergência | Mantido / Não mantido |
| Tipo de teste em modo de emergência | Automático |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | |
|---|---|
| Potência em modo de funcionamento mantido | 50 W |
| Potência em funcionamento modo de emergência | 4 W |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento mantido | 8000 lm |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 600 lm |
| Autonomia da bateria em modo de funcionamento de emergência | 3 h |
| Interruptor de teste integrado | Não |

## CERTIFICADOS & NORMAS

| | |
|---|---|
| Normas | CE / CB / ENEC / EAC |
| Proteção contra impactos | Não |
| Módulos LED substituíveis | Não substituível |

## Equipamento / Acessórios

– Calha de montagem com cabo de 8 polos integrado

## DOWNLOADS

| | Documentos e certificados | Nome do documento |
|---|---|---|
| PDF | Instruções de utilização / instruções de segurança | UI_TruSys_Trunking-System_Performance_EM |
| PDF | Instruções de utilização / instruções de segurança | TRUNKING SYSTEM PFM EM |
| PDF | Informações legais | LS Insert Trusys PFM EM |
| PDF | Declarações de conformidade | TRUSYS PFM EM AT 3H |

| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|---|
| IES | Ficheiro IES (IES) | TRUSYS PFM 50W 4000K W EM AT 3H |
| LDT | Ficheiro LDT (Eulumdat) | TRUSYS PFM 50W 4000K W EM AT 3H |
| ULD | Ficheiro ULD (DIALux) | TRUSYS PFM 50W-4000K W |
| ROLF | Ficheiro ROLF (RELUX) | TRUSYS PFM 50W-4000K |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|---|
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | TRUSYS PFM 50W 4000K W EM AT 3H |
| | Curva de distribuição de luz tipo cone | TRUSYS PFM 50W 4000K W EM AT 3H |
| | Curva de distribuição de luz tipo polar | TRUSYS PFM 50W 4000K W EM AT 3H |

| | Ficheiros CAD/BIM | Nome do documento |
|---|---|---|
| | BIM Revit 3D | TruSys®-Performance |
| | CAD STEP 3D | TRUSYS PFM INSERT |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|---|---|---|---|---|
| 4058075291171 | Folding box<br>1 | 83 mm x 1,571 mm x 88 mm | 1835.00 g | 11.47 $dm^3$ |
| 4058075291188 | Shipping box<br>4 | 1,589 mm x 194 mm x 198 mm | 8133.00 g | 61.04 $dm^3$ |

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.

## Referências / Links

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

## AVISO LEGAL

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


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.