

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

TruSys® PFM EM N 50 W 4000 K AT 3H

TruSys® PERFORMANCE EMERGENCY NARROW | Luminária com ângulo fechado para iluminação standard e de emergência



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, garagens, armazéns

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 luminosa direcionada para locais com pé direito elevado
- 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



- 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 fechado: 60°
- Solução de encaixe com botões de clique inteligentes
- Rendimento luminoso: até 160 lm/W
- Clip para luminárias fixas
- Corpo em chapa de aço

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 sdc _m
Sem cintilações	Sim
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	60 °
UGR longitudinal	21



TRUSYS PFM 50W 4000K N EM AT 3H



TRUSYS PFM 50W 4000K N EM AT 3H

DIMENSÕES & PESO

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



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

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 proteção	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

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
	Instruções de utilização / instruções de segurança	UI_Trusys_Trunking-System_Performance_EM
	Instruções de utilização / instruções de segurança	TRUNKING SYSTEM PFM EM
	Informações legais	LS Insert Trusys PFM EM
	Declarações de conformidade	TRUSYS PFM EM AT 3H
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	TRUSYS PFM 50W 4000K N EM AT 3H
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TRUSYS PFM 50W 4000K N EM AT 3H
	Ficheiro ULD (DIALux)	TRUSYS PFM 50W-4000K N
	Ficheiro ROLF (RELUX)	TRUSYS PFM 50W-4000K

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TRUSYS PFM 50W 4000K N EM AT 3H
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TRUSYS PFM 50W 4000K N EM AT 3H
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TRUSYS PFM 50W 4000K N 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
4058075291232	Folding box 1	83 mm x 1,571 mm x 88 mm	1835.00 g	11.47 dm³
4058075291249	Shipping box 4	1,589 mm x 194 mm x 198 mm	8133.00 g	61.04 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.

Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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