

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM

TruSys® FLEX EMERGENCY WIDE OPAL | Luminária com ângulo aberto para iluminação normal e de emergência, com difusor opalino, até 167 lm/W



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 compactas
- Naves industriais, armazéns de elevado pé direito, materiais de construção

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
- Difusor opalino para iluminação homogênea e sem encandeamento
- 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

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 aberto: 90° com lente opalina
- Solução de encaixe com botões de clique inteligentes
- Clip para luminárias fixas
- Corpo em chapa de aço

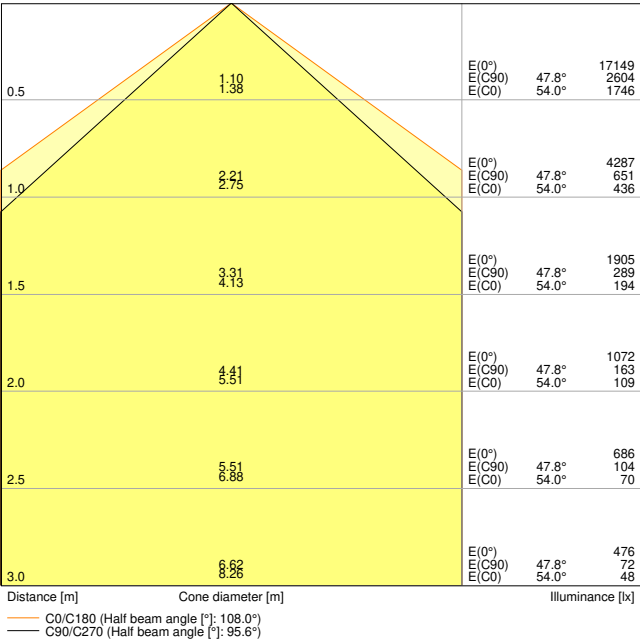
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

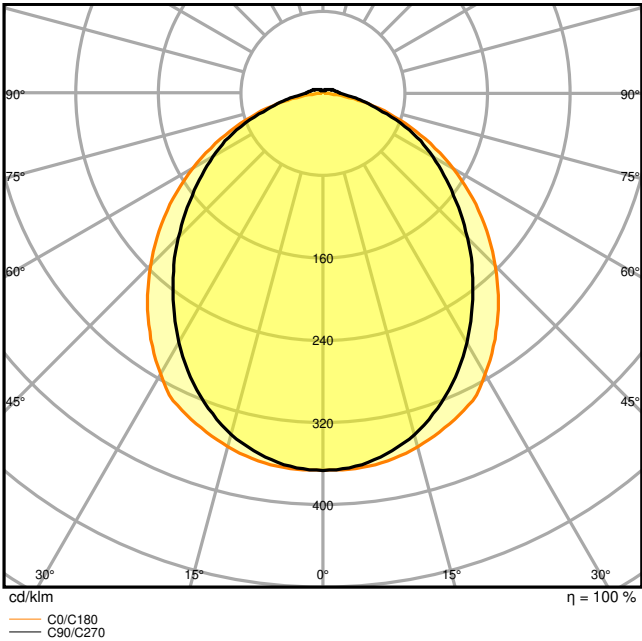
Potência nominal	70,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	320 mA
Corrente elétrica de entrada	38.8 A
Corrente entrada T _{h50}	230 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	8
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	7
Número max. de luminárias por disjuntor C16	12
Fator de potência λ	≥0,95
Distorção harmónica total	≤ 15 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	11700 lm
Rendimento luminoso	167 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 sdcn
Sem cintilações	Sim
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	90 °



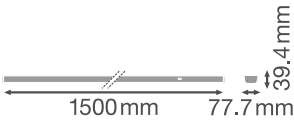
TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM



TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1500,00 mm
Largura	77,70 mm
Altura	39,40 mm
Peso do produto	2360,00 g



TRUSYS FLEX luminaire - opal

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Número RAL [PIM]	RAL 9016
Material do corpo	Aço
Material do difusor	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Material da superfície emissora de luz	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	0...+40 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+80 °C
Tipo de ligação	Ligação Plug-In
Tipo de proteção	IP40
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM])	IK04
Regulável	Não
Tipo de montagem	Suspensão/Saliente
Local de montagem	Calha de montagem
Aplicação	Interior
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	76000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	89000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	38000 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

Corrente de saída	1000 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 5 %

BATERIA

Tipo de pilha	LiFePO4
Tamanho da bateria	Others
Tensão nominal da bateria	3,2 V
Capacidade nominal da bateria	9000 mAh
Tempo de carregamento da bateria	24 h

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de Luminária de Emergência (EL)	Unidade EL (bateria e controlador) para operação descentralizada incluída
Área de aplicação de emergência	Iluminação antipânico / Iluminação caminhos de evacuação
Tipo de funcionamento de luz de emergência	Não mantido / Mantido
Tipo de teste em modo de emergência	Automático
Potência em modo de funcionamento mantido	70 W
Potência em funcionamento modo de emergência	4 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento mantido	11700 lm
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	740 lm
Autonomia da bateria em modo de funcionamento de emergência	3 h

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / UKCA / ENEC / EAC
Temperatura de superfície limitada	Sim
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	TRUSYS FLEX EMERGENCY 840
	Informações legais	Light Source Insert Trusys Flex EM
	Informações legais	Legal insert TRUSYS FLEX P EM

Documentos e certificados		Nome do documento
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	CE Declaration Trusys Flex P EM
	Declarações de conformidade UKCA	UKCA Declaration Trusys Flex P EM
	Certificados	ENEC TRUSYS FLEX P EM
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM
	Ficheiro ULD (DIALux)	TRUSYS FLEX P 70W 840
	Ficheiro ROLF (RELUX)	TRUSYS FLEX P 70W 840 W
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM
	Curva de distribuição de luz tipo cone	TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM
	Curva de distribuição de luz tipo polar	TRUSYS FLEX P 70W 840 W OP WT EM
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	TRUSYS FLEX
	CAD STEP 3D	TruSys FLEX
Textos descritivos		Nome do documento
	Documentos do Concurso	TruSys FLEX EMERGENCY WIDE OPAL 70W 840 W OP WT EM-PT

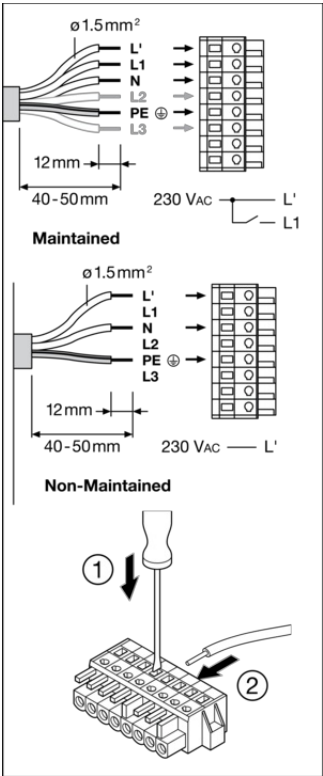
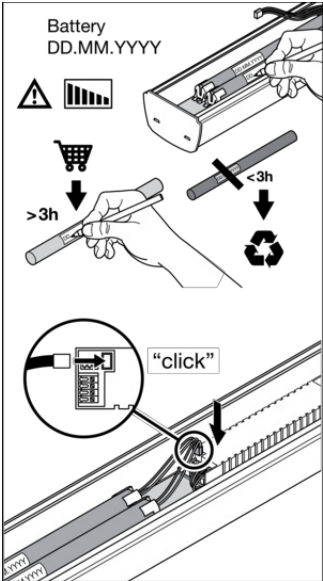
DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075773318	Folding box 1	108 mm x 1,534 mm x 102 mm	2535.00 g	16.90 dm³

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075773325	Shipping box 4	1,547 mm x 218 mm x 231 mm	10933.00 g	77.90 dm³

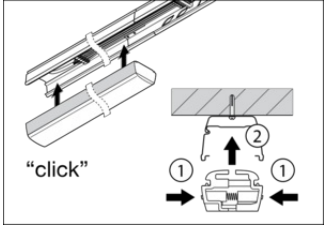
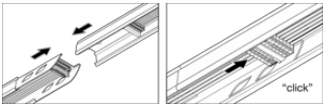
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



Luminaire Status	Control LED
Normal	Green
Emergency	OFF
Testing	Green: (1s, 1s, 1s ...)
Battery connection fault	Red: (1s, 1s, 1s ...)
Battery capacity fault	Red: (4s, 4s, 4s ...)
Luminaire fault	Red: (4s, 4s, 4s ...)

Test	
Initialization	Automatic
Daily check of Control LED	Automatic test once every 7 days
Monthly/Weekly functional test (EN 50172) 30s	Automatic test once every 12 weeks
Yearly duration test (EN 50172) 10h	



Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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