

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM

TruSys® FLEX EMERGENCY VERY WIDE | Luminária com ângulo muito aberto para iluminação normal e de emergência, até 175 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
- 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
- Ângulo muito aberto para iluminação base
- 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 muito aberto: 120°
- Solução de encaixe com botões de clique inteligentes
- Clip para luminárias fixas
- Corpo em chapa de aço

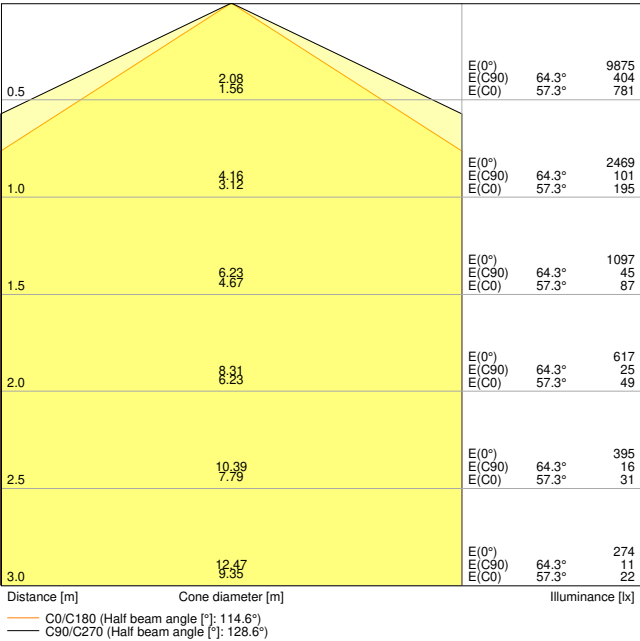
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

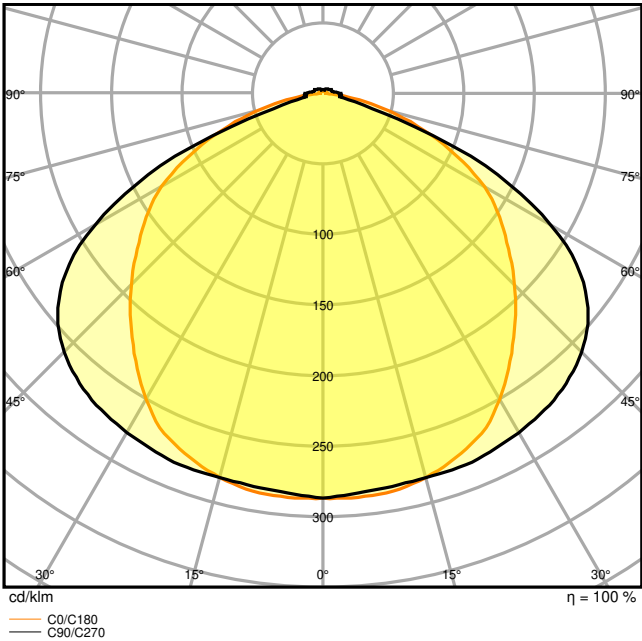
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 50,00 W               |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 230 mA                |
| Corrente elétrica de entrada                | 32 A                  |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 182 µs                |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 13                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 10                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 17                    |
| Fator de potência λ                         | ≥0,95                 |
| Distorção harmónica total                   | ≤ 15 %                |
| Grau de proteção                            | I                     |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |

Dados Fotométricos

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Fluxo luminoso                           | 8600 lm       |
| Rendimento luminoso                      | 175 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                       | 120 °         |



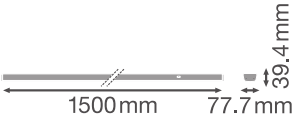
TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM



TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL 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 - clear

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           | 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 protecção                          | IP40               |
| Grau de protecção (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 <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 76000 h <sup>1)</sup>  |
| 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                    | 620 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                   | 50 W                                                                      |
| Potência em funcionamento modo de emergência                | 4 W                                                                       |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento mantido             | 8600 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 | UI TRUSYS FLEX P EM                |
|  | 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 50W 840 VW CL WT EM                      |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM                      |
|    | Ficheiro ULD (DIALux)                   | TRUSYS FLEX P 50W 840                                  |
|   | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW                               |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM                      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM                      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL 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 VERY WIDE 50W 840 VW CL WT EM-PT |

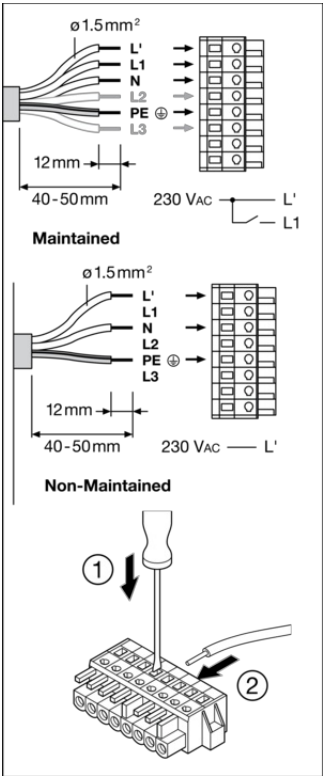
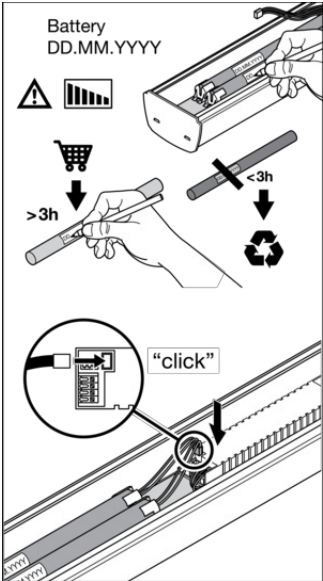
DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075773004     | Folding box<br>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    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075773011     | Shipping box<br>4                  | 1,547 mm x 218 mm x 231 mm                 | 10933.00 g | 77.90 dm³ |

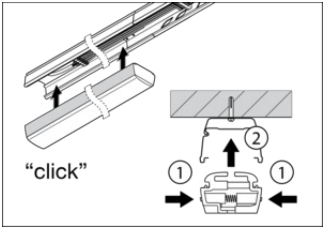
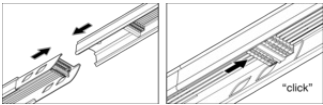
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

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) | Automatic test once every 12 weeks |
| Yearly duration test (EN 50172)           | Automatic test once every 12 weeks |



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.