

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## TRUSYS FLEX P 70W 840 WW CL WT EM

TRUSYS FLEX EMERGENCY WALLWASHER | Luminárias com distribuição de luz assimétrica wallwasher para iluminação standard 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
- 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
- Wall washer com distribuição de luz para varrimento de parede
- 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
- Wall washer com ângulo: 1x40°
- Solução de encaixe com botões de clique inteligentes
- Clip para luminárias fixas
- Corpo em chapa de aço

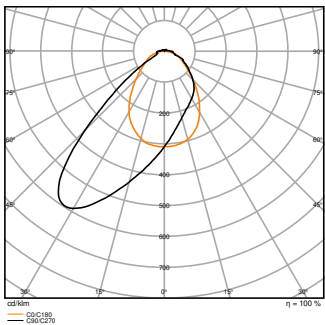
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 70,00 W               |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 320,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 38.8 A                |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 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                           | 12100 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 sdc <sub>m</sub> |
| 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                       | 40 °               |



TRUSYS FLEX P 70W 840 WW 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                      |
| 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 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       | 43000 h                |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000                 |

<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                    | 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             | 12100 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                                 | Legal insert TRUSYS FLEX P EM      |
|  | Informações legais                                 | LSI TRUSYS FLEX 840 EM             |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade                        | TRUSYS FLEX EM                     |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | TRUSYS FLEX EM                     |
|  | Certificados                                       | ENEC Certificate Trusys Flex EM    |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | Ficheiro IES (IES)                      | TRUSYS FLEX P 70W 840 WW CL WT EM                       |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | TRUSYS FLEX P 70W 840 WW CL WT EM                       |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                   | TRUSYS FLEX P 70W 840 WW CL WT EM                       |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | TRUSYS FLEX P 70W 840 WW CL WT EM                       |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | TRUSYS FLEX P 70W 840 WW CL WT EM                       |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                 |                                         | Nome do documento                                       |
|  | CAD STEP 3D                             | TruSys FLEX                                             |
| Textos descritivos                                                                |                                         | Nome do documento                                       |
|  | Documentos do Concurso                  | TRUSYS FLEX EMERGENCY WALLWASHER 70W 840 WW CL WT EM-PT |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854192050     | Folding box<br>1                   | 108 mm x 1,534 mm x 102 mm                 | 2535.00 g  | 16.90 dm³ |
| 4099854192067     | Shipping box<br>4                  | 1,547 mm x 218 mm x 231 mm                 | 10933.00 g | 77.91 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                        |
| Luminaire fault          | Red:    (4s, 4s, 4s ...)   |

| Test                                           |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Initialization  ≥ 48h Normal                   | Automatic                          |
| Daily check of Control LED                     | Green                              |
| Monthly/Weekly functional test (EN 50178)  30s | Automatic test once every 7 days   |
| Yearly duration test (EN 50178)  13h           | 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.