

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM

TruSys® FLEX EMERGENCY VERY NARROW | Luminarias con distribución luminosa muy estrecha para iluminación estándar y de emergencia, hasta 175 lm/W



### Áreas de aplicación

- Iluminación de emergencia para rutas escape
- Iluminación antipánico
- Edificios que requieren hasta 3 horas de operación de la iluminación de emergencia
- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes compactas
- Pabellones industriales, almacenes de estanterías altas, ferreterías

### Beneficios del producto

- Integración perfecta de luminarias con función de iluminación de emergencia en iluminación general
- Fácil instalación eléctrica gracias al driver pre-cableado incluido y a la función de iluminación de emergencia con batería
- Fácil test de las luminarias de emergencia gracias a la función de test automático integrada
- Visualización conveniente de los resultados del test automático con un control LED incluido
- Funcionamiento de la función de iluminación de emergencia integrada con batería de larga duración LiFePO4
- Alta eficacia luminosa en funcionamiento normal
- 3 años de garantía
- Distribución de luz muy intensiva para almacenes con estanterías altas.
- Instalación sencilla, no se necesitan herramientas para la conexión
- Ahorradora energéticamente y eficiente en costes
- Aplicación flexible gracias a una amplia gama de paquetes lumínicos y ángulos de apertura

### Características del producto

- Certificado según las normas europeas (EN 60598-1: 2015; EN 60598-2-22: 2014)



- Luminaria adecuada para iluminación normal y de emergencia
- Luminarias autónomas
- Función luz de emergencia: descarga de la batería en 3 horas
- Prueba de funcionamiento de la iluminación de emergencia: Automática (AT)
- Tecnología de batería: LiFePO4
- Ángulo de apertura muy intensivo: 30°
- Controle la instalación con pulsadores inteligentes
- Tomas de luminaria fijos
- Carcasa de chapa de acero

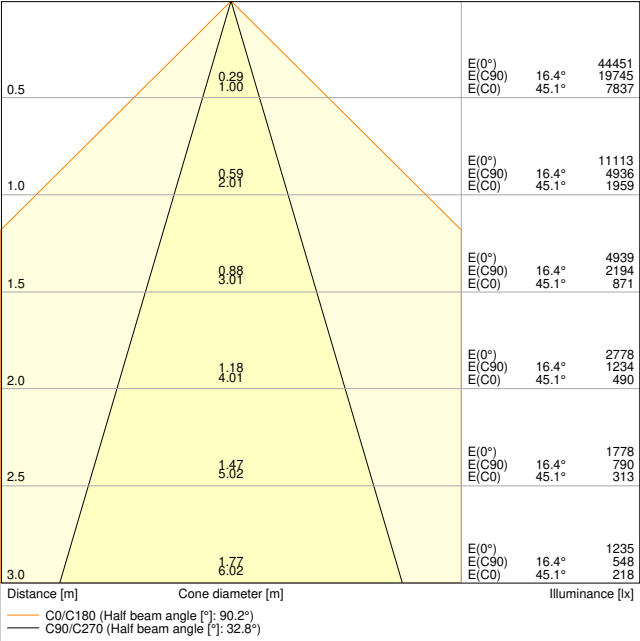
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

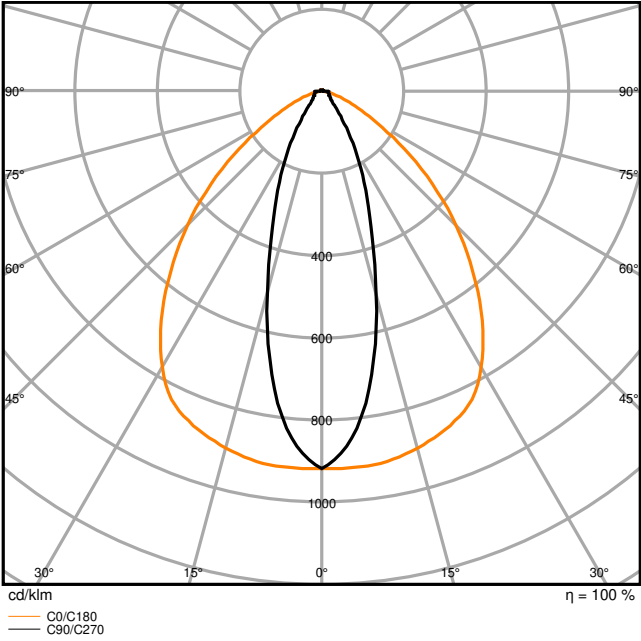
|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Potencia nominal                                 | 70,00 W               |
| Tensión nominal                                  | 220...240 V           |
| Frecuencia de red                                | 50...60 Hz            |
| Corriente nominal                                | 320,000 mA            |
| Corriente de encendido IP                        | 38.8 A                |
| T. corriente entrante T <sub>h50</sub>           | 230 µs                |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16 | 8                     |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10 | 7                     |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16 | 12                    |
| Factor de potencia                               | ≥0,95                 |
| Distorsión armónica total                        | ≤ 15 %                |
| Clase de protección                              | I                     |
| Modo de funcionamiento                           | Integrated LED driver |

Datos fotométricos

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Flujo luminoso                           | 12100 lm    |
| Eficacia luminosa                        | 175 lm/W    |
| Temperatura de color                     | 6500 K      |
| Tono de luz (denominación)               | Blanco frío |
| Índice de reproducción cromática Ra      | ≥80         |
| Desviación estándar de ajuste de color   | 3 sdcm      |
| Libre de flickering                      | Sí          |
| Valor del Flickering Pst LM              | ≤1          |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM  | ≤0.4        |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG1         |
| Ángulo de radiación                      | 30 °        |



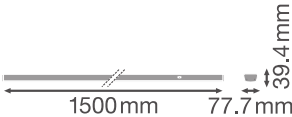
TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM



TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM

DIMENSIONES Y PESO

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Largo             | 1500,00 mm |
| Ancho             | 77,70 mm   |
| Alto              | 39,40 mm   |
| Peso del producto | 2360,00 g  |



TRUSYS FLEX luminaire - clear

MATERIAL Y COLORES

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Color del producto                          | Blanco                        |
| Color de carcasa                            | Blanco                        |
| Número RAL [PIM]                            | RAL 9016                      |
| Material del cuerpo                         | Steel                         |
| Material cobertura                          | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Material de la superficie emisora de luz    | Polimetil metacrilato (PMMA)  |
| Test filamento incand. según IEC 60695-2-12 | 650 °C                        |
| Contenido mercurio                          | 0.0 mg                        |

## APLICACIÓN Y MONTAJE

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Margen de temperatura ambiente            | 0...+40 °C                  |
| Temperatura de almacenamiento             | -40...+80 °C                |
| Tipo de conexión                          | Enchufe conectado           |
| Tipo de protección                        | IP40                        |
| Clase protección IK (resistencia g [PIM]) | IK04                        |
| Regulable                                 | No                          |
| Tipo de montaje                           | En suspensión/En superficie |
| Ubicación de montaje                      | Carril de montaje           |
| Entorno de aplicación                     | Indoor                      |
| Ajustable                                 | No                          |
| Con fuente de luz                         | Sí                          |
| Fuente de luz reemplazable                | No                          |

## Vida media

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Duración L70/B50 @ 25 °C             | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Duración L80/B10 @ 25 °C             | 76000 h <sup>1)</sup>  |
| Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C | 89000 h                |
| Duración L90/B10 @ 25 °C             | 43000 h                |
| Número de ciclos de encendidos       | 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)

## EQUIPO DE CONTROL

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Flujo de corriente                   | 1000 mA |
| ECE - Flujos de corrientes de rizado | < 5 %   |

## Batería

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Tipo de batería                 | LiFePO4  |
| Tamaño de la batería            | Others   |
| Voltaje nominal de batería      | 3,2 V    |
| Capacidad nominal de la batería | 9000 mAh |
| Tiempo de carga de batería      | 24 h     |

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

|                                                                |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de iluminación de emergencia (EL)                         | Unidad EL (batería y controlador) para funcionamiento descentralizado incluida |
| Área de la aplicación de emergencia                            | Iluminación antipánico / Iluminación de vías de escape                         |
| Tipo de funcionamiento de luz de emergencia                    | No mantenido / Mantenido                                                       |
| Tipo de prueba de operación de emergencia                      | Automático                                                                     |
| Potencia en modo de funcionamiento mantenido                   | 70 W                                                                           |
| Potencia en modo de funcionamiento de emergencia               | 4 W                                                                            |
| Flujo luminoso en modo de funcionamiento mantenido             | 12100 lm                                                                       |
| Flujo luminoso en modo de funcionamiento de emergencia         | 740 lm                                                                         |
| Duración de la batería en modo de funcionamiento de emergencia | 3 h                                                                            |

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Normas                             | CE / CB / UKCA / ENEC / EAC |
| Temperatura de superficie limitada | Sí                          |
| Seguro contra balonazos            | No                          |
| Módulo LED sustituible             | no reemplazable             |

Equipamiento / Accesorios

- Carril de montaje con cable integrado de 8 polos

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                          |                                                   | Nombre del documento          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | TRUSYS FLEX EMERGENCY 865     |
|  | Información legal                                 | Legal insert TRUSYS FLEX P EM |
|  | Información legal                                 | LSI TRUSYS FLEX 865 EM        |

| Documentos y certificados                                                         |                                   | Nombre del documento               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|  | Información legal                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declaraciones de conformidad      | TRUSYS FLEX EM                     |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA | TRUSYS FLEX EM                     |
|  | Certificados                      | ENEC Certificate Trusys Flex EM    |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                         | Nombre del documento              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
|    | Archivo IES (IES)                       | TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM |
|    | Archivo LDT (Eulumdat)                  | TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM |
|    | Archivo ULD (DIALux)                    | TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM |
|   | Archivo ROLF (RELUX)                    | TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM |
|  | Archivo UGR (tabla UGR)                 | TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM |
|  | Curva de distribución de luz tipo cono  | TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar | TRUSYS FLEX P 70W 865 VN CL WT EM |

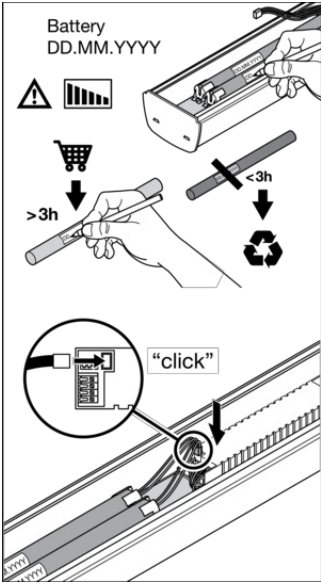
| Archivos CAD/BIM                                                                    |             | Nombre del documento |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|  | CAD STEP 3D | TruSys FLEX          |

DATOS LOGÍSTICOS

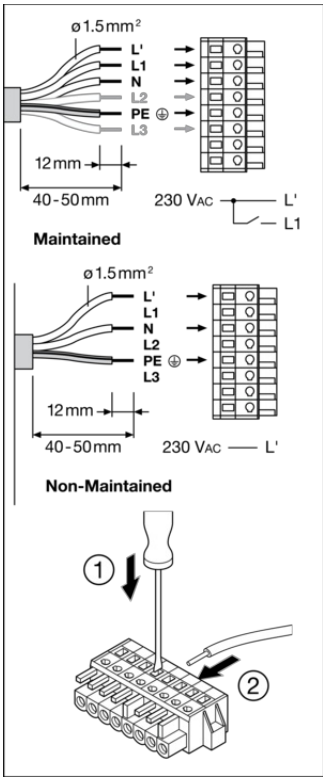
| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854191978      | Caja unitaria<br>1                | 108 mm x 1,534 mm x 102 mm              | 2535.00 g  | 16.90 dm³ |
| 4099854191985      | Embalaje de envío<br>4            | 1,547 mm x 218 mm x 231 mm              | 10933.00 g | 77.90 dm³ |

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

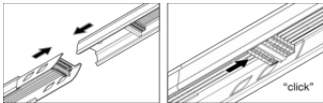
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



| Test                                           |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Initialization  ≥ 48h Normal                   | Automatic                          |
| Daily check of Control LED                     | Green                              |
| Monthly/Weekly functional test (EN 50172)  30s | Automatic test once every 7 days   |
| Yearly duration test (EN 50172)  10h           | Automatic test once every 12 weeks |



| 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 ...)   |



Referencias / Enlaces

– Para asuntos relacionados con la Garantía véase [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias)

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.