

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S WT

FLOODLIGHT SENSOR 20 W | Proyector con sensor flexible de movimiento y luz diurna, hasta 2400 lm de salida de luz



### Áreas de aplicación

- Sustituto para proyectores con lámparas halógenas
- Uso exterior (IP65)
- Áreas públicas
- Construcción de fachadas
- Areas de construcción
- Jardines, balcones y otros espacios exteriores

### Beneficios del producto

- Luminoso, robusto y duradero
- Iluminación optimizada gracias a un sensor flexible y programable.
- Fácil ajuste del rango del sensor, detección de luz natural y tiempo de mantenimiento
- Anulación permanente, activada mediante un patrón de conmutación de red especial
- Iluminación segura y muy uniforme, gracias al difusor de cristal esmerilado y templado.
- Ahorro energético de hasta 90% en comparación con los proyectores halógenos
- 5 años de garantía

### Características del producto

- Sensor de luz y movimiento flexible
- Sensor con giro de 350° e inclinación de 180°
- Distribución de luz simétrica basada en reflector con ángulo de apertura de 100° x 100°
- Driver de tensión universal, adecuado para 100 - 277 V CA
- Protección contra sobretensiones: hasta 4 kV (L / N-PE), 2 kV (L-N)



- Soporte de montaje con ángulo de 30° y área de rotación amplia
- Cable preinstalado, flexible de 1 m (H05RN-F), con 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> de cables individuales

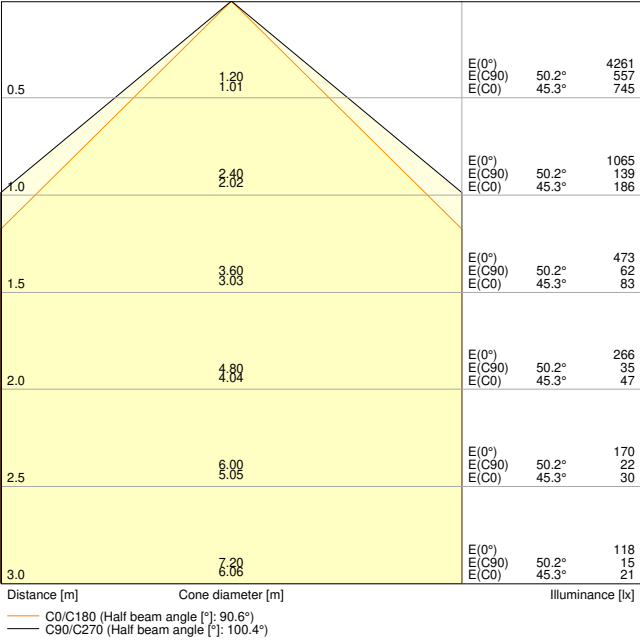
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

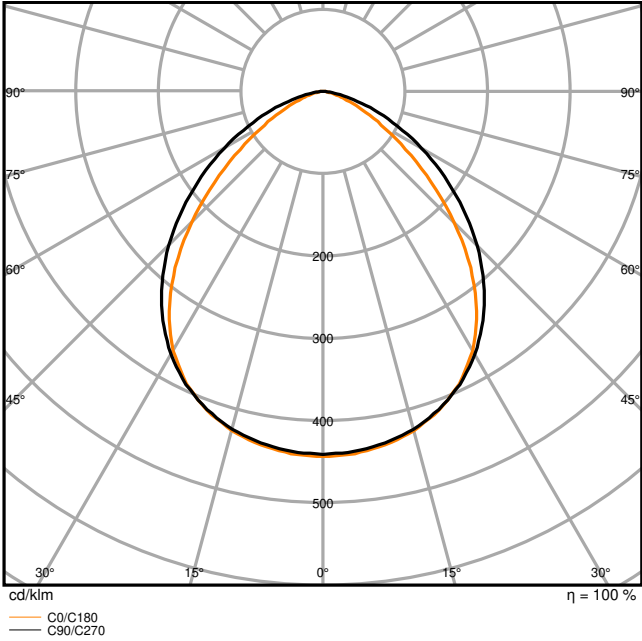
|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Potencia nominal                                 | 20,00 W               |
| Tensión nominal                                  | 100...277 V           |
| Frecuencia de red                                | 50...60 Hz            |
| Corriente nominal                                | 102 mA                |
| Corriente de encendido IP                        | 7,34 A                |
| T. corriente entrante T <sub>h50</sub>           | 35.5 µs               |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16 | 86                    |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10 | 62                    |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16 | 99                    |
| Factor de potencia                               | > 0,90                |
| Distorsión armónica total                        | < 20 %                |
| Clase de protección                              | I                     |
| Modo de funcionamiento                           | Integrated LED driver |

Datos fotométricos

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Flujo luminoso                           | 2400 lm             |
| Eficacia luminosa                        | 120 lm/W            |
| Temperatura de color                     | 4000 K              |
| Tono de luz (denominación)               | Blanco neutro       |
| Índice de reproducción cromática Ra      | ≥80                 |
| Desviación estándar de ajuste de color   | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Intensidad luminosa                      | -                   |
| Valor del Flickering Pst LM              | -                   |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM  | -                   |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG1                 |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62471 | RG1                 |
| Ángulo de radiación                      | 100 ° x 100 °       |



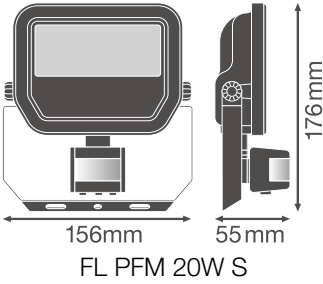
FL PFM 20W 4000K SYM 100 S WT



FL PFM 20W 4000K SYM 100 S WT

DIMENSIONES Y PESO

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Largo              | 176,00 mm |
| Ancho              | 156,00 mm |
| Alto               | 55,00 mm  |
| Peso del producto  | 570,00 g  |
| Longitud del cable | 1000 mm   |



FL PFM 20W S

MATERIAL Y COLORES

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Color del producto | Blanco |
|--------------------|--------|

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Color de carcasa                            | Blanco   |
| Material del cuerpo                         | Aluminum |
| Material de la superficie emisora de luz    | Vidrio   |
| Test filamento incand. según IEC 60695-2-12 | 650 °C   |
| Contenido mercurio                          | 0.0 mg   |

## APLICACIÓN Y MONTAJE

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Margen de temperatura ambiente            | -30...+50 °C   |
| Temperatura de almacenamiento             | -40...+70 °C   |
| Tipo de conexión                          | Cable, 3 polos |
| Tipo de protección                        | IP65           |
| Clase protección IK (resistencia g [PIM]) | IK07           |
| Regulable                                 | No             |
| Tipo de montaje                           | Surface        |
| Ubicación de montaje                      | Pared / Techo  |
| Entorno de aplicación                     | Exterior       |
| Ajustable                                 | Sí             |
| Con fuente de luz                         | Sí             |

## Vida media

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Duración L70/B50 @ 25 °C             | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Duración L80/B10 @ 25 °C             | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C | 55000 h               |
| Duración L90/B10 @ 25 °C             | 35000 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                   | 230 mA |
| ECE - Flujos de corrientes de rizado | < 50 % |

## SENSOR

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Tipo de sensor                          | Movimiento / Luz             |
| Tecnología de sensor                    | Infrarrojo pasivo/fotocélula |
| Ángulo de detección del sensor          | 40 °...160 °                 |
| Encendido/apagado controlado por sensor | 10 s...12 min                |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Rango de detección sensor de movimiento | 2...12 m     |
| Umbral de detección del sensor de luz   | 10...2000 lx |
| Clasificación IP del sensor             | IP65         |

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS / EPD |
| Temperatura de superficie limitada | No                                |
| Seguro contra balonazos            | No                                |
| EPD                                | LEDV-00009-V01.01-EN              |
| Módulo LED sustituible             | no reemplazable                   |

Advertencia de Seguridad

- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.
- El cable o cordón flexible externo de esta luminaria no se puede reemplazar; si el cable está dañado, la luminaria deberá destruirse.
- Bloque de terminales no incluido. La instalación debe ser realizada por personal calificado.
- Precaución, riesgo de descarga eléctrica.
- Clase de protección I. Todas las piezas metálicas de la carcasa, conductoras de electricidad, que puedan absorber tensión durante el funcionamiento o durante el mantenimiento en caso de avería, deben estar conectadas de forma continua al conductor de tierra de protección.

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                           |                                                   | Nombre del documento               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | FLOODLIGHT SENSOR                  |
|  | Información legal                                 | LSI FL PFM SYM                     |
|  | Información legal                                 | FL PFM SYM                         |
|  | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declaraciones de conformidad                      | FL PFM SENSOR                      |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                                   | Nombre del documento               |
|  | Archivo IES (IES)                                 | FL PFM 20W4000K SYM 100 S WT       |
|  | Archivo IES (IES)                                 | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S WT      |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                         | Nombre del documento                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | Archivo LDT (Eulumdat)                  | FL PFM 20W4000K SYM 100 S WT                  |
|    | Archivo LDT (Eulumdat)                  | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S WT                 |
|    | Archivo ULD (DIALux)                    | FL PFM 20W-4000K SYM 100 S WT                 |
|    | Archivo ROLF (RELUX)                    | FL PFM 20W-4000K                              |
|    | Archivo UGR (tabla UGR)                 | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S WT                 |
|    | Curva de distribución de luz tipo cono  | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S WT                 |
|    | Curva de distribución de luz tipo polar | FL PFM 20W 4000K SYM 100 S WT                 |
| Archivos CAD/BIM                                                                    |                                         | Nombre del documento                          |
|    | BIM Revit 3D                            | Floodlight Sensor G3                          |
|   | CAD STEP 3D                             | FL G3 SEN 20W                                 |
| Declaración de conformidad                                                          |                                         | Nombre del documento                          |
|  | Documentos para oferta                  | FLOODLIGHT SENSOR 20 W 4000 K SYM 100 S WT-ES |

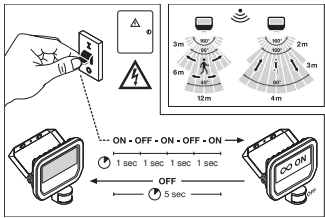
DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075460973      | Caja unitaria<br>1                | 65 mm x 162 mm x 184 mm                 | 652.00 g   | 1.94 dm³  |
| 4058075460980      | Embalaje de envío<br>12           | 414 mm x 349 mm x 222 mm                | 8518.00 g  | 32.08 dm³ |

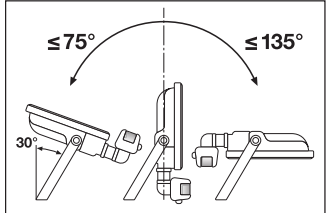
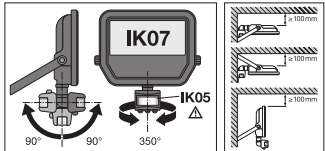
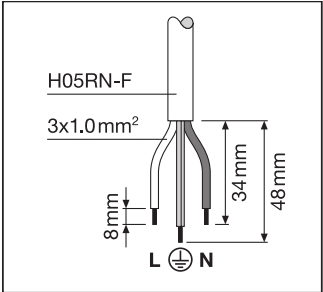
El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO

|                                                                                   | SENS  | LUX  | TIME  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ~2 m                                                                                   | < 10 lx                                                                               | ~10 sec ±3 sec                                                                         |
|  | ~6 m                                                                                   | < 100 lx                                                                              | ~5 min ±2 min                                                                          |
|  | ~12 m                                                                                  | < 2000 lx                                                                             | ~12 min ±3 min                                                                         |



|     | A   | B  | C   | Key   | Icon    |
|-----|-----|----|-----|-------|---------|
| 10W | 59  | 38 | 5,5 | 2x M6 | 0,015m² |
| 20W | 78  | 58 | 6,5 | 2x M6 | 0,015m² |
| 50W | 108 | 78 | 8,5 | 2x M8 | 0,032m² |



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.