

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## PL PROT 600 P 36W 830 PS

PANEL PROTECT 600 PS | Luminarias cuadradas panel empotrables, con protección IP54 y función power select (PS) de 600 x 600 mm



### Áreas de aplicación

- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes
- Adecuado para sistemas de techo empotrado con una rejilla de 600 x 600 mm
- Hospitales
- Laboratorios
- Cocinas, comedores, espacios de trabajo

### Beneficios del producto

- Adecuado para su uso en aplicaciones donde se necesita una mayor protección IP
- Muy versátil gracias a los pasos de potencia seleccionables (Power Select - PS) en el driver y hasta 5040 lm
- Conexión eléctrica sin herramientas debido al conector pulsador
- Cableado posible con caja de conectores incluida
- Ahorro de energía gracias a la alta eficacia del sistema: hasta 140 lm/W
- Alta consistencia de color con SDCM 3
- Posibilidad de servicios extendidos como monitorización de energía y mantenimiento remoto con las versiones DALI
- Driver externo para mayor flexibilidad y fácil instalación
- Parte frontal fácil de limpiar gracias a la superficie lisa de PMMA del difusor
- Apto para instalaciones de batería de emergencia según EN 60598-2-22
- Iluminación de emergencia descentralizada posible con la caja de conversión de emergencia LEDVANCE disponible por separado
- 5 años de garantía

### Características del producto



- Tipo de protección: IP54 (parte frontal), IP20 (parte trasera)
- Carcasa de acero con muesca en la parte trasera para que el driver permita una altura máxima de 34 mm
- Difusor de PMMA
- Bloque de terminales de 5 polos, sección de cable de hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Versiones de luminaria con driver DALI-2 listo para IoT disponibles
- Vida útil (L90/B10): 50.000 h (a 25 °C)
- El panel se puede personalizar con sensores ópticos a pedido individual

## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

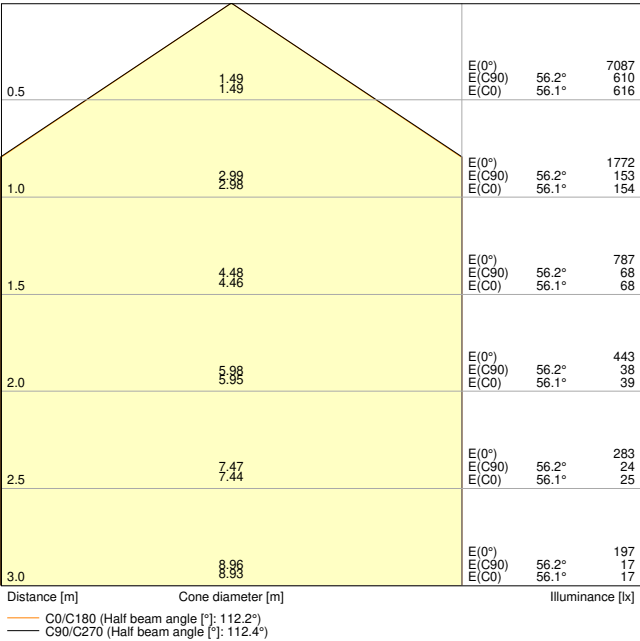
|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Potencia nominal                                 | 36 W / 31 W / 26 W / 22 W <sup>1)</sup> |
| Tensión nominal                                  | 220...240 V                             |
| Frecuencia de red                                | 0/50/60 Hz                              |
| Corriente nominal                                | 165,000 mA                              |
| Corriente de encendido IP                        | 0,2 A                                   |
| T. corriente entrante T <sub>h50</sub>           | 450 µs                                  |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16 | 16                                      |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10 | 24                                      |
| Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16 | 38                                      |
| Factor de potencia                               | > 0,90                                  |
| Distorsión armónica total                        | < 20 %                                  |
| Clase de protección                              | II                                      |
| Modo de funcionamiento                           | External LED driver                     |

<sup>1)</sup> La familia Panel Protect cumple los requisitos técnicos mínimos según el programa de subvenciones alemán BEG para luminarias energéticamente eficientes

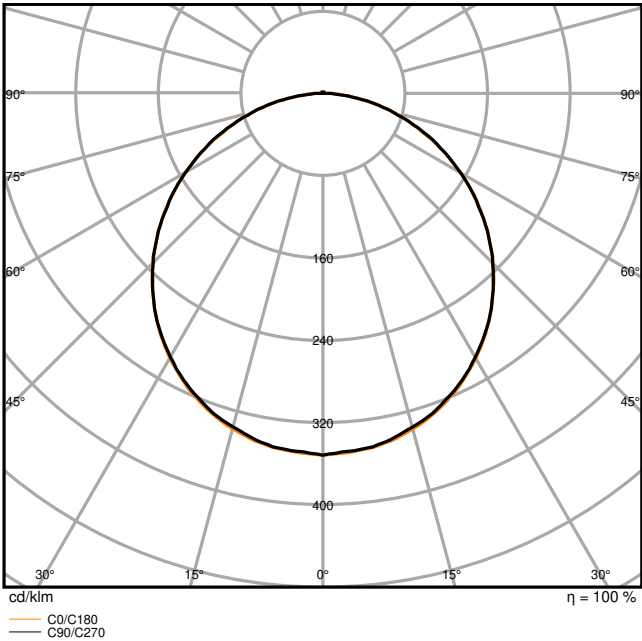
## Datos fotométricos

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Flujo luminoso                           | 5040 lm / 4340 lm / 3640 lm / 3080 lm <sup>1)</sup> |
| Eficacia luminosa                        | 140 lm/W <sup>1)</sup>                              |
| Temperatura de color                     | 3000 K                                              |
| Tono de luz (denominación)               | Blanco cálido                                       |
| Índice de reproducción cromática Ra      | > 80                                                |
| Desviación estándar de ajuste de color   | 3 sdcn                                              |
| Libre de flickering                      | Sí                                                  |
| Valor del Flickering Pst LM              | <1                                                  |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM  | < 0.4                                               |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0                                                 |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62471 | RG0                                                 |
| Ángulo de radiación                      | 120 °                                               |

<sup>1)</sup> La familia Panel Protect cumple los requisitos técnicos mínimos según el programa de subvenciones alemán BEG para luminarias energéticamente eficientes



PL PROT 600 P 22W 830 PS 3080lm



PL PROT 600 P 22W 830 PS 3080lm

DIMENSIONES Y PESO

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Largo             | 595,00 mm |
| Ancho             | 595,00 mm |
| Alto              | 34,00 mm  |
| Peso del producto | 2020,00 g |



MATERIAL Y COLORES

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Color del producto                          | Blanco                        |
| Color de carcasa                            | Blanco                        |
| Número RAL [PIM]                            | RAL 9003                      |
| 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            | -10...+50 °C                                         |
| Temperatura de almacenamiento             | -20...+70 °C                                         |
| Tipo de conexión                          | Terminal sin tornillos, 5 polos (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Tipo de protección                        | IP54/IP20                                            |
| Clase protección IK (resistencia g [PIM]) | IK02                                                 |
| Regulable                                 | No                                                   |
| Tipo de montaje                           | Empotrado/En suspensión/En superficie                |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Ubicación de montaje       | Techo   |
| Entorno de aplicación      | Indoor  |
| Longitud de montaje        | 575 mm  |
| Anchura de montaje         | 575 mm  |
| Profundidad de montaje     | 50,0 mm |
| 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             | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C | 70000 h                |
| Duración L90/B10 @ 25 °C             | 50000 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                   | 800 mA                                                                         |
| ECE - Flujos de corrientes de rizado | < 5 %                                                                          |
| ECE - Longitud                       | 125,0 mm                                                                       |
| ECE - Anchura                        | 60 mm                                                                          |
| ECE - Altura                         | 26,7 mm                                                                        |
| Equipo de control recomendado        | OSRAM OTi_DALI_50/220-240/1A4 NFC / TRIDONIC LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE |

### ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

|                                        |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de iluminación de emergencia (EL) | Unidad EL opcional (batería y controlador) para funcionamiento descentralizado disponible por separado / Controlador certificado EL (funcionamiento 0 Hz/CC) para funcionamiento con batería central incluido |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EL / EPD |
| Temperatura de superficie limitada | No                                     |
| Seguro contra balonazos            | No                                     |
| EPD                                | LEDV-00039-V01.01-EN                   |
| Módulo LED sustituible             | no reemplazable                        |

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Función agregada | MULTI SELECT |
|------------------|--------------|

Equipamiento / Accesorios

- Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje
- Caja de conexiones con terminal de 5 polos preinstalado
- Cable de seguridad para luminaria incluido
- Soportes de seguridad preinstalados
- Equipo de control externo incluido
- Adecuado para usar con una caja de conversión de emergencia separada
- Marco de montaje especial con una altura total de solo 50 mm disponible por separado

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                           |                                                   | Nombre del documento                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | UI PL PROT 600 P 36W and PL PROT 625 P 36W |
|    | Información legal                                 | LSI PL PROT P 36W                          |
|  | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG         |
|  | Información legal                                 | EM Insert PL PROTECT                       |
|  | Declaraciones de conformidad                      | CE Declaration PL PROT                     |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA                 | UKCA Declaration PL PROT                   |
|  | Pep Ecopassport                                   | EPD EN PANEL PROTECT                       |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                                   | Nombre del documento                       |
|  | Archivo IES (IES)                                 | PL PROT 600 P 22W 830 PS 3080lm            |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                            | PL PROT 600 P 22W 830 PS 3080lm            |
|  | Archivo ULD (DIALux)                              | PL PROT 600 P 36W 830 PS                   |
|  | Archivo ROLF (RELUX)                              | SF CIRC 500 V DALI 42W 840 IP44            |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                                         | Nombre del documento            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
|  | Archivo UGR (tabla UGR)                 | PL PROT 600 P 22W 830 PS 3080lm |
|   | Curva de distribución de luz tipo cono  | PL PROT 600 P 22W 830 PS 3080lm |
|   | Curva de distribución de luz tipo polar | PL PROT 600 P 22W 830 PS 3080lm |

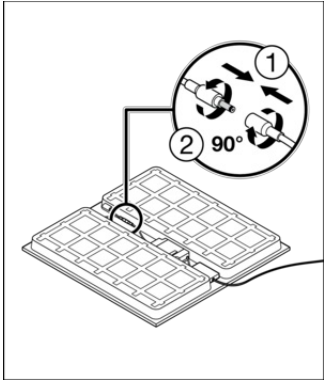
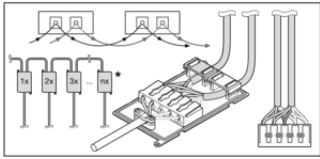
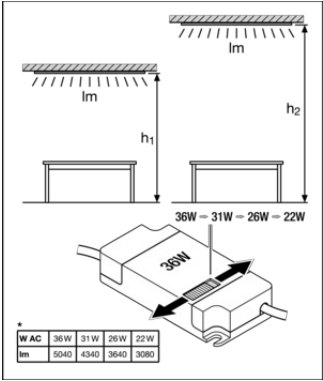
| Archivos CAD/BIM                                                                 |              | Nombre del documento |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|  | BIM Revit 3D | PL PROT              |
|  | CAD STEP 3D  | PL PROT 600          |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854082863      | Caja unitaria<br>1                | 41 mm x 602 mm x 602 mm                 | 2408.00 g  | 14.86 dm³ |
| 4099854082870      | Embalaje de envío<br>5            | 620 mm x 229 mm x 631 mm                | 13122.00 g | 89.59 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





---

### 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.