

## PANEL LED LFPL-48W

### PRO CLASS

La categoría PRO CLASS de Panel Led LUFARDI permite conseguir calidad por encima del estándar a un precio atractivo, predomina la calidad sobre el precio.

CE RoHS

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los Paneles Led LUFARDI Pro Class son una solución confiable y asequible en iluminación LED. Ofrecen una eficacia luminosa superior a los 100 lúmenes por vatio, brindando una distribución de luz homogénea. Con una temperatura de color de 6,500 Kelvin (luz blanca fría), son ideales para entornos de trabajo donde se requiere una apreciación precisa de los detalles.



Ahorro económico



Garantía



Voltaje de entrada



NO Atenuable



Empaque 100% reciclado



LED SMD  
1 025



Vida útil



IP20



Temperatura

### BENEFICIOS ESPECIALES

- ✓ Reemplazo de fluorescente tradicional.
- ✓ Ahorro de energía hasta un 50%.
- ✓ Vida útil prolongada.
- ✓ Diseño compacto, robusto y elegante.
- ✓ Excelente distribución lumínica.

### APLICACIONES RECOMENDADAS



Establecimientos



Oficinas/Escuelas



Pasillos



Hospitales



Sala de reuniones

### INSTALACIÓN



### DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICA            | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                      | Panel led                                                                                                                                              |
| Modelo                    | LFPL-48W                                                                                                                                               |
| Número de parte           | LFLRPL48W65K                                                                                                                                           |
| Marca                     | LUFARDI                                                                                                                                                |
| Material de carcasa       | Aluminio Extruido                                                                                                                                      |
| País de fabricación       | China                                                                                                                                                  |
| Unidad de despacho        | Unidad                                                                                                                                                 |
| Potencia                  | 48 W                                                                                                                                                   |
| Tipo de Uso               | Luminaria LED para interiores                                                                                                                          |
| Tensión de entrada        | 165 - 265V / VAC 50/60hz                                                                                                                               |
| Rendimiento de color      | >= 80RA                                                                                                                                                |
| Eficiencia Luminosa       | 100 Lm/W                                                                                                                                               |
| Flujo Luminoso (lumen)    | 4,800 Lm                                                                                                                                               |
| Color de luz              | Blanca fría                                                                                                                                            |
| Ficha de Homologación     | No                                                                                                                                                     |
| Ángulo de haz             | 120°                                                                                                                                                   |
| Temperatura de color      | 6500K                                                                                                                                                  |
| Grado de protección IP    | IP20                                                                                                                                                   |
| Grado de protección IK    | IK 02                                                                                                                                                  |
| Frecuencia                | 50/60 Hertz                                                                                                                                            |
| Ambiente de trabajo       | -20°C~50°C, 20%~90% RH                                                                                                                                 |
| Temperatura de almacenaje | -20°C~55°C, 10%~90% RH                                                                                                                                 |
| Material de Lente         | PC                                                                                                                                                     |
| Vida útil                 | ≥ 25,000 horas                                                                                                                                         |
| Factor de Potencia        | >=0.50                                                                                                                                                 |
| Peso                      | 1.00 Kg                                                                                                                                                |
| Medidas                   | Ø119.5 cm x 29.5 cm                                                                                                                                    |
| Regulación de intensidad  | NO DIMMABLE - ON/OFF                                                                                                                                   |
| Garantía de fábrica       | 2 años                                                                                                                                                 |
| Garantía comercial        | 2 años. La garantía comercial de la luminaria LED será de un tiempo de 2 años, cuyo plazo se cuenta desde la conformidad de la recepción del producto. |
| Ficha de Homologación     | No                                                                                                                                                     |
| Empaque de fabrica        | Caja                                                                                                                                                   |
| Año de fabricación        | La fecha de fabricación es no mayor a 2 años, contabilizado desde la entrega del bien a la entidad.                                                    |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICA                                          | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje                                         | Empotrado                                                                                                                                                                                                                                                |
| Salida de corriente                                     | 0.21A                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Módulo LED                                              | Polímero / policarbonato de alta hermeticidad, sin vidrio, el sellado impide el ingreso de polvo, suciedad, libre de mantenimiento.                                                                                                                      |
| Etiqueta de eficiencia energética (Norma Nacional)      | No aplica. Este producto no se encuentra dentro del ámbito de aplicación del Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Eficiencia Energética para Equipos Energéticos. Decreto Supremo N° 009-2017-EM.                                                      |
| Etiqueta de eficiencia energética (Norma Internacional) | Clase A: La etiqueta cuenta con las características establecidas en el Reglamento Delegado (UE)                                                                                                                                                          |
| Clase de eficiencia energética                          | Clase A                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Responsabilidad medio ambiental                         | Este producto no contiene sustancias ni características peligrosas. Fue desarrollado cumpliendo las exigencias de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento, basados en el D.L. 1278.                                               |
| Certificado de conformidad                              | NO                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material de empaque                                     | Caja de cartón (100% de material reciclado). El empaque garantiza la integridad del producto hasta su utilización. Fue desarrollado cumpliendo las exigencias de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento basados en el D.L. 1278. |
| Unidad de despacho                                      | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resultados de laboratorio de ensayo                     | Sí                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Guía de instalación o manual de instrucciones           | Sí. Asimismo cumple con lo indicado en la sección 3 de la norma IEC 60598-1:2014+AMD:2017 CSV Luminaires-Part 1:General requirements and tests. (Parte 1: Requisitos generales y Ensayos, con relación al manual de instrucciones).                      |
| Rotulado                                                | Sí. De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1304 #3 que aprueba la Ley de Etiquetado y Verificación de los Reglamentos Técnicos de los Productos Industriales Manufacturados.                                                           |
| Certificación                                           |                                                                                                                                                                     |

## ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (NORMA NACIONAL)

Este producto no se encuentra dentro del ámbito de aplicación del Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Eficiencia Energética para equipos energéticos. Decreto Supremo N°009-2017-EM.

## ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (NORMA INTERNACIONAL)

La etiqueta cuenta con las características establecidas en el REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2015 DE LA COMISIÓN de 11 de marzo de 2019 de la Unión Europea (UE). El presente Reglamento establece requisitos para el etiquetado de las fuentes luminosas.

Clase de eficiencia energética: A

## GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Este producto no contiene sustancias ni características peligrosas. Fue desarrollado cumpliendo las exigencias de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento, basados en el D.L. 1278.

## CERTIFICACIONES DE FÁBRICA



- ✓ CE-EMC 2014/30/EU Compatibilidad Electromagnética
- ✓ CE-LVD 2014/35/UE Equipos de Baja Tensión
- ✓ CE-ROHS 011/65/UE Sustancias Peligrosas

## GARANTÍA DE FÁBRICA

La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, averías, desperfectos o fallas de funcionamiento ajenos al uso normal o habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad. La garantía será por un período de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

## NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES

- ✓ IEC 62717:2014+AMD1 2015 CSV Led modules for general lighting – Performance requirements.
- ✓ UNE-EN 62722-2-1:2016 Prestaciones de las Luminarias Parte 2-1: Requisitos particulares para luminarias de LED.
- ✓ IEC 62717:2014+AMD1 2015 CSV Led Modules for general lighting – Performance requirements.
- ✓ ANSI C78.377:2017 Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products.
- ✓ IEC 61000-3-2:2014 o su equivalente a NTP en el momento de la compra.
- ✓ UNE-EN 60598-1 Luminarias, requisitos generales y ensayos.
- ✓ UNE-EN 62031 (Requisitos de seguridad para módulos LED).
- ✓ UNE-EN 62471 (Seguridad fotobiológica de luminarias).
- ✓ UNE 61347-2-13 y UNE-EN 62384 para los dispositivos electrónicos.
- ✓ UNE-EN 55015 (Límites perturbación radioeléctrica) y UNE-EN 61547 (Inmunidad CEM).
- ✓ UNE-EN 61000-3 (Compatibilidad Electromagnética CEM).

## NORMAS TÉCNICAS PERUANAS (NTP)

- ✓ NTP 60598-1 Luminarias, requisitos generales y ensayos.
- ✓ NTP-IEC 62612:2015 Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento.
- ✓ NTP-IEC 62722-2-1:2018 Desempeño de la luminaria. Parte 2-1: Requisitos particulares para luminarias LED.
- ✓ NTP-IEC 62717:2017 Módulos LED para iluminación general. Requisitos de desempeño.

## RESULTADOS DE ENSAYO DE LABORATORIO

### Pruebas Mecánicas:

- ✓ IEC 60598-2-3:2002 - Reporte IP - Prueba de Resistencia contra polvo y humedad.
- ✓ IEC 62262:2002 - Reporte IK - Prueba de Protección Contra Impactos.

### Pruebas Fotométricas:

- ✓ IES LM-79-08 - Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products.
- ✓ IES LM-80-08 - Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources.

## MARCADO/ROTULADO/ETIQUETADO

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1304, que aprueba la Ley de Etiquetado y Verificación de los Reglamentos Técnicos de los Productos Industriales Manufacturados. Para el marcado, se cumple con lo indicado en la Sección 3 de la NTP-IEC 60598-1:2014 LUMINARIAS, Parte 1: Requisitos generales y ensayos 1ra ed. o IEC 60598-1:2014/AMD1:2017. El rotulado se consignará en todo envase de presentación unitaria, expresado en idioma español o en inglés, de forma clara y completa.

**LUFARDI®**

**CE RoHS**

N/P LFLRPL48W65K

Potencia: 48W - AC 165-265V - 0.21A - 50/60 Hz - 100lm/W - FP ≥ 0.50 - 6500K  
Blanca fría - CRI ≥ 80 - Ángulo de haz: 120° - IP20 - IK02 No Dimable - ON/OFF  
HECHO EN CHINA Lote: LT202310

## Acerca de LUFARDI®

Fabricamos y distribuimos productos de iluminación LED de alta calidad. Nuestro compromiso con la eficiencia energética, innovación y excelencia nos convierten en una opción confiable y rentable para empresas y distribuidores en todo el Perú.