

FLPANEL18F



Descripción. *Description*

LED Panel sin marco 18W 100-240V 1600Lm 4000K 120 x 20mm REDONDO
Frameless Panel 18W 100-240V 1600Lm 4000K 120 x 20mm Round (WHITE)

Áreas de Aplicación. *Application Areas*

Comercios, Comunidades, Educación, Exterior Residencial, Iluminación general, Pasillos, Residencial

Beneficios. *Benefits*

Reducción de los costes operativos gracias al ahorro de energía y a una mayor vida útil Fácil sustitución de luminarias convencionales a LED Downlight redondo sin marco de 18 o 36W. Alta eficiencia energética para una iluminación general en interiores. Disponible en tres tonos de blanco.

Reduced operating costs through energy savings and longer service life Easy replacement of conventional luminaires to LEDs Round downlight without frame of 18 or 36W. High energy efficiency for general indoor lighting. Available in three shades of white.

Características Generales. *General Characteristics*

Tecnología de iluminación. <i>Lighting technology</i>	LED
No direccional o direccional. <i>Non-directional or directional (NDLS/DLS)</i>	NDLS
De red o no de red. <i>Mains or non-mains (MLS/NMLS)</i>	MLS
Factor de desplazamiento. <i>Displacement factor (cos 1)</i>	0.7
Fuente luminosa conectada . <i>Connected light source (CLS)</i>	1
Potencia en modo de espera en red para CLS. <i>Networked standby power for CLS</i>	0
Fuente luminosa de color variable. <i>Colour-tuneable light source</i>	no
Fuente luminosa de alta luminancia. <i>High luminance light source</i>	0
Protección antideslumbramiento . <i>Anti-glare shield</i>	0

Características Generales. General Characteristics

Protección. <i>Protection</i> (IP)	IP20 Interior. <i>Indoor</i>
------------------------------------	---------------------------------

Información Eléctrica. Electrical Information

Vatios. <i>Wattage</i>	18 W
Potencia en modo encendido de fuente de luz. <i>Light Source on-mode power</i> (W)	18
Potencia en modo de espera de fuente de luz. <i>Light Source standby power</i> (W)	0
Equivalencia Vatios. <i>Watt Equivalence</i>	150 W
Declaración de potencia Equivalente. <i>Claim of Equivalent Power</i>	0
Ahorro Energético. <i>Energy Savings</i>	88%
Voltaje. <i>Voltage</i>	100-240 V
Frecuencia. <i>Frequency</i>	50
Corriente. <i>Current</i>	0.084
Factor Potencia. <i>Power Factor</i> (PF)	≥0.9
Regulable. <i>Dimmable</i>	no
Efecto Stroboscópico. <i>Stroboscopic Effect</i>	0.006
Unidad de medida del parpadeo. <i>Flicker metric</i> (Pst LM)	0.018

Información Lumínica. Light Technical Information

Flujo Luminoso. <i>Luminous Flux</i> (lm)	1600 Lm
Flujo Luminoso Útil Fuente de luz. <i>Light Source useful luminous flux</i> (lm)	2270Lm
Correspondencia con el ángulo de haz luminoso. <i>Beam angle correspondence</i>	WIDE_CONE_120
Eficacia Lm. <i>Lm Efficacy</i> (Lm/W)	89
Factor de mantenimiento del flujo luminoso. <i>Lumen maintenance factor</i> (%)	0.96
Coordenadas de cromaticidad. <i>Chromaticity coordinate</i> (X,Y)	0.3805 , 0.3766
Temperatura Luz. <i>Color Temperature</i> (K)	4000K
Color Luz. <i>Light Color</i>	Blanco Frío .Cool White
Consistencia cromática en elipses de MacAdam. <i>Colour consistency in McAdam ellipses</i>	6
Índice Reproducción Cromática (IRC). <i>Color Rendering Index</i> (CRI)	80
Rangos IRC. <i>CRI ranges</i> (Min-Max)	80-85
R9 CRI	1
Ángulo Apertura. <i>Beam Angle</i>	120°
Tiempo Calentamiento. <i>Warm-up Time</i>	Instant 100%<0,5s
Angulo de fuente de luz. <i>Light Source Beam Angle</i> (Max,Min)	140 , 100
Índice de deslumbramiento unificado. <i>Unified Glare Index</i> (UGR)	≤19 *

* UGR ≤19 puede variar con factores como tipo de instalación, el color de las paredes, altura del local, número de las luminarias instaladas por local, y alturas de medición.

UGR varies with a range of factors such as type of installation, wall colors, height of the area, number of luminaires placed in the area and heights of measurements.

LED Chip

Tipo de Led. <i>Led Type</i>	SMD 2835
Marca chip LED. <i>LED chip Brand</i>	San An
Factor de supervivencia. <i>Survival Factor</i> (SF %)	0.97

Información Material. *Material Information*

Protección Antideslumbrante. <i>Anti glare shield</i>	0
Envolvente. <i>Envelope</i>	NON_CLEAR
Color. <i>Color</i>	Blanco. <i>White</i>
RAL	9003

Datos Medioambientales. *Environmental Data*

Clase de Eficiencia Energética. <i>Energy Efficiency Class</i>	E
Consumo de energía en modo encendido. <i>Energy consumption in on-mode</i>	18kWh/1000h

Vida Útil. *Lifespan*

Vida Útil. <i>Useful Lifetime</i>	25000h
# de Encendidos. <i>Switching Cycles</i>	12500

Otras Especificaciones *Other Specifications*

Lámpara reemplazable. <i>Replaceable lamp</i>	No
Incl. en Caja. <i>Incl. In box</i>	Luminaria, Driver

Garantías & Calidad. *Quality & Warranties*

Garantía ROBLAN. <i>ROBLAN Warranty</i>	2 años. <i>years*</i>
2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU	



Años de garantía alternativos ajustados a requisitos de proyecto. *Alternative warranties for specific project needs* : *3,5

*Consulte nuestras condiciones de Garantía.

Check our Warranty conditions

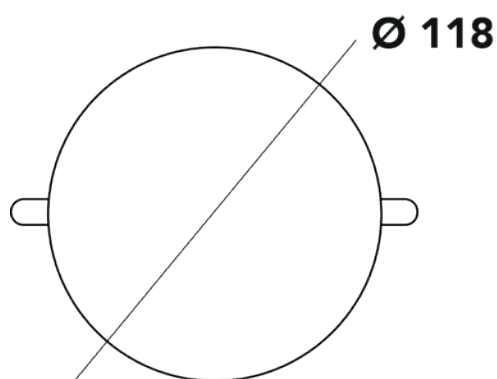
Datos Admin & Logística. *Admin Data & Logistics*

Referencia Producto. <i>Item Code</i>	FLPANEL18F
Modelo. <i>Model</i>	Frameless Round Panel
Gama. <i>Range</i>	LED TOP
Serie. <i>Series</i>	Downlights Downlights
Tecnología. <i>Technology</i>	LEDs LEDs
Código de Barras. <i>Barcode</i>	8435298029044
Clase ETIM. <i>ETIM Class</i>	EC002892
Unidades/Embalaje. <i>Units/Carton</i>	50
Peso Bruto Unidad. <i>Unit Gross Weight</i>	0.19
Tipo Embalaje Unidad. <i>Packaging Unit Type</i>	Carton Color Box
MEAS Carton	27x24x64.5
Peso Bruto Embalaje Externo. <i>Gross Weight Master Carton</i>	9.5
Peso Neto Embalaje Externo. <i>Net Weight Master Carton</i>	8.5

Avisos & Precauciones. *Safety & Warnings*

Rango de Temperatura (Uso). <i>Operational Temperature Range</i>	-20~40
Rango de Temperatura (conservación) . <i>Preservation Temperature Range</i>	-30~70

Dimensiones e Instalación. *Dimensions & Installation*



Tamaño de corte /
Cut size 95 mm



h:29
Ø:118
instal:95

Peso producto. *Product Weight*

0.18

Dimensiones de Montaje. *Mounting Dimensions*

instal:95

Instalación. *Installation*

Empotrado. *Recessed*

Lugar de Instalación. *Installation place*

Techo. *Roof*

En caso de rotura. *In case of breakage:* www.roblan.com

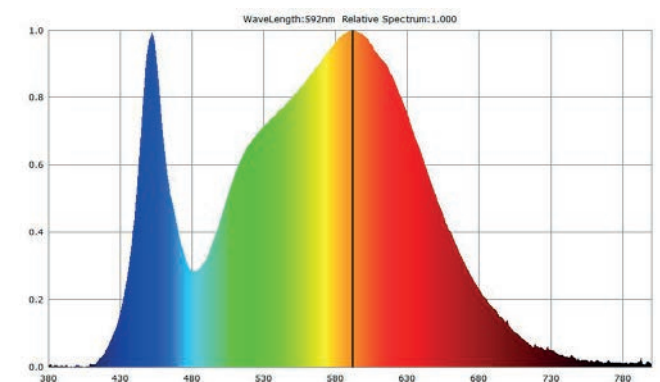
Última actualización: 2022-12-31 15:34:40 UTC+0000

Sujeto a cambios sin previo aviso. Utilizar datos más recientes.

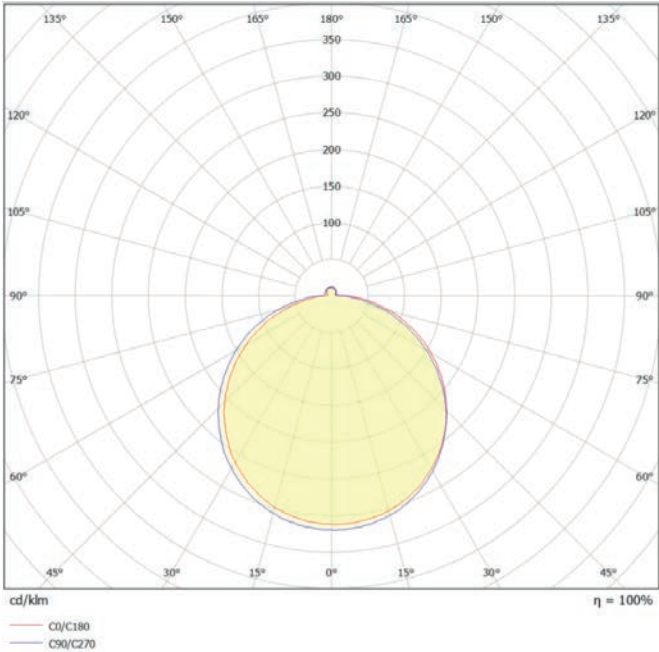
Last updated: 2022-12-31 15:34:40 UTC+0000

Subject to change without notice. Use the most recent data.

Especificaciones Ópticas. *Optical Specifications*



Especificaciones Ópticas. *Optical Specifications*



Opciones a medida. *Made to measure options*

En la siguiente tabla encontrará información sobre opciones de fabricación especial a medida. La tabla no contiene todas las opciones posibles. Para cualquier otra configuración por favor ponerse en contacto con Roblan.

In the following table you will find information on custom made special options. The table does not contain all possible options. For any other confirmation please contact Roblan.

Otras opciones de Regulación. <i>Other dimming alternatives</i>	CASAMBI,DALI,TRIAC,1-10V,0-10V,PUSH
Más opciones de potencias a medida. Custom made power options available	<i>Si.Consultar con su comercial para más información</i> <i>Yes. Get in touch with sales rep for more information</i>
Opciones de Emergencias. <i>Emergency Options</i>	ROB2460 <i>Varias opciones de Emergencias disponible Consultar con comercial.</i>
Opciones de Emergencias. <i>Emergency Options</i>	<i>Various emergency options available. Check with your sales rep.</i>