LEDxperience



PANEL BACKLITE LED

SERIE VT.PB

INTRODUCCIÓN

El panel backlite LED de la serie FGE-PB está diseñado para ofrecer una iluminación uniforme, antideslumbrante y de alta eficiencia para oficinas, escuelas, hospitales y edificios comerciales. Gracias a sus chips LED de alta calidad y una placa difusora óptica, alcanza hasta 130 lm/W o 140 lm/W, garantizando una iluminación brillante y confortable para entornos interiores profesionales.

Su marco de aluminio ultrafino ofrece una apariencia moderna y elegante, a la vez que proporciona una excelente disipación del calor y estabilidad estructural. La serie PB admite instalaciones empotradas, de superficie y suspendidas, adaptándose fácilmente a diversos tipos de techos.

Compatible con regulación DALI/0-10 V y respaldo de emergencia, permite un control inteligente de la iluminación y ahorro energético. Con una vida útil de 100.000 horas y una garantía de 5 años, el panel de luz PB ofrece una solución de iluminación fiable, de bajo mantenimiento y de alta eficiencia energética para interiores arquitectónicos modernos.

NOM

IP20





CARACTERÍSTICAS

SELECTOR DE 3 POTENCIAS

Selector de potencia: opciones de múltiples potencias en un solo dispositivo para aplicaciones flexibles e inventario reducido.

SELECTOR DE 3 CCTS

Selector de 3 CCTs: Temperatura de color ajustable para adaptarse a diversos entornos.

130lm/w
140lm/w

Alta eficacia & Ahorro de energía: Hasta 130 lm/W o 140 lm/W, lo que reduce el consumo energético en más del 60% en comparación con las luminarias HID.

DIMABLE 0-10V

Control Inteligente: Compatible con atenuación 0-10V, DALI, sensor de microondas/infrarrojos opcional y kit de emergencia.

RÁPIDO & FÁCIL

Fácil instalación y mantenimiento: reduce el tiempo de instalación y la mano de obra de mantenimiento, reduciendo efectivamente los costos operativos generales.

SENSOR

Opciones de sensor de movimiento tipo Plug & Play: Proporciona control de iluminación inteligente para mejorar la eficiencia energética y la comodidad.

BATERÍA DE EMERGENCIA

Batería de emergencia de 90 Minutos: Garantizar la seguridad y la visibilidad en momentos críticos.

GARANTÍA CONFIABLE

Garantía confiable: 5 años

Diseño óptico avanzado:
Lente de PC de alta transmitancia con opciones de haz de 120°, que garantiza una iluminación uniforme y reduce el deslumbramiento.

Protección robusta:
IP20, IK04 resistente a impactos para iluminación comercial.

Opciones de montaje versátiles:
Empotrada, en superficie y suspendida para una instalación flexible.

Amplio voltaje de entrada:
CA 120–277 V, compatible con redes eléctricas globales.

APLICACIONES



Edificios de oficinas y espacios corporativos: La iluminación uniforme y sin parpadeos reduce la fatiga visual durante largas jornadas laborales, lo que aumenta la productividad de los empleados. Su perfil delgado se integra a la perfección en falsos techos o instalaciones empotradas, manteniendo una estética limpia y moderna.



Centros de transporte (aeropuertos, estaciones de tren, metro): El diseño antideslumbrante garantiza la visibilidad de los viajeros, incluso en condiciones de alta o baja iluminación. El respaldo de emergencia (≥ 90 minutos) cumple con las normas de seguridad para espacios públicos.



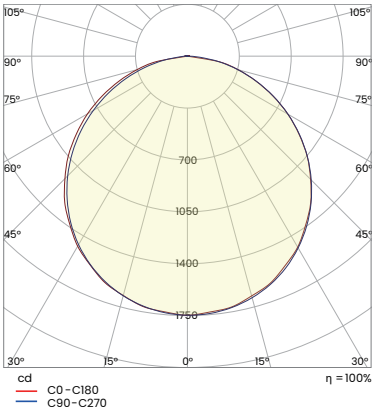
Tiendas y centros comerciales: Un alto IRC reproduce con precisión los colores de los productos, lo que atrae a los clientes e impulsa las ventas. La distribución uniforme de la luz elimina las sombras, garantizando que los productos se muestren con claridad desde todos los ángulos.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo de Producto	VT.PB14	VT.PB22	VT.PB24
Formato	1x4′	2x2′	2x4′
Rendimiento eléctrico			
Potencia Seleccionable	40W/30W/20W	40W/30W/20W	50W/40W/30W
Voltaje de entrada	AC120-277V	AC120-277V	AC120-277V
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Factor de Potencia (FP)	>0.9	>0.9	>0.9
Supresor de Picos	1KV	1KV	1KV
THD	<20%	<20%	<20%
Rendimiento Óptico			
Eficacia Luminosa	130lm/W o 140lm/W	130lm/W o 140lm/W	130lm/W o 140lm/W
Flujo Luminoso	5200lm/3900lm/2600lm 5600lm/4200lm/2800lm	5200lm/3900lm/2600lm 5600lm/4200lm/2800lm	6250lm/5000lm/3750lm 7000lm/5600lm/4200lm
Selector de CCT	3500K/4000K/5000K	3500K/4000K/5000K	3500K/4000K/5000K
CRI	Ra>80	Ra>80	Ra>80
Ángulo de apertura	120°	120°	120°
Índice de Deslumbramiento (UGR)	<19	<19	<19
Confiabilidad			
Vida Útil	>100,000h	>100,000h	>100,000h
Temperatura de Operación	-20 ~ +40°C	-20 ~ +40°C	-20 ~ +40°C
Temperatura de Almacenamiento	-40 ~ +70°C	-40 ~ +70°C	-40 ~ +70°C
Índice de Protección	IP20	IP20	IP20
Resistencia a Impactos	IK04	IK04	IK04
Control			
Dimable	0–10V/DALI	0–10V/DALI	0–10V/DALI
Sensor	Sensor de Movimiento	Sensor de Movimiento	Sensor de Movimiento
Protocolo de Comunicación	-	-	-
Kit de Emergencia	-	-	-
Características Mecánicas			
Material de Carcasa	Chapa metálica	Chapa metálica	Chapa metálica
Material de cubierta	PMMA	PMMA	PMMA
Revestimiento	Blanco/RAL9003	Blanco/RAL9003	Blanco/RAL9003
Peso Neto	2.06kg	2.16kg	3.76kg
Dimensiones	1212x301x29.72mm	603x603x29.72mm	1212x603x29.72mm
Garantía	5 Años	5 Años	5 Años

FOTOMETRÍA

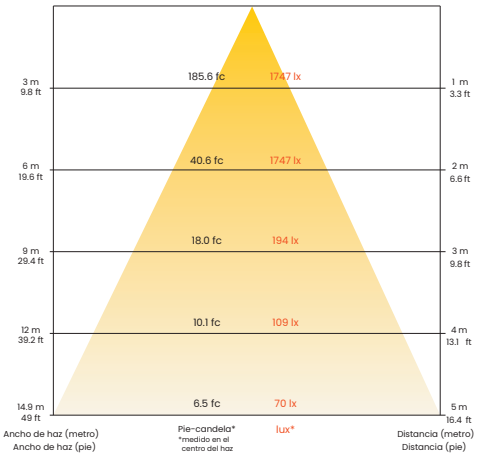
Diagrama de distribución de intensidades



120°

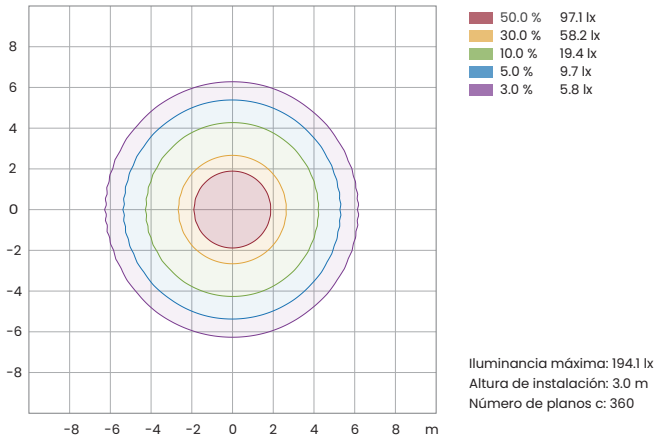
DISTRIBUCIÓN DE ILUMINANCIA

Iluminancia de acuerdo a distancia



120°

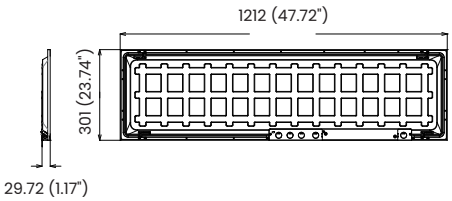
Diagrama de Iso-Iluminancia (Iso-lux)



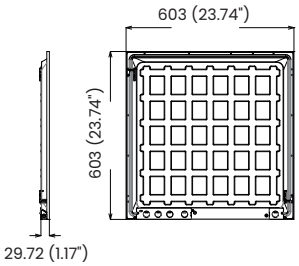
Iluminancia máxima: 194.1 lx
Altura de instalación: 3.0 m
Número de planos c: 360

120°

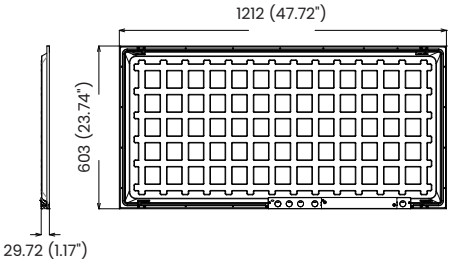
DIMENSIONES MECÁNICAS



40W/30W/20W (1x4')



40W/30W/20W (2x2')



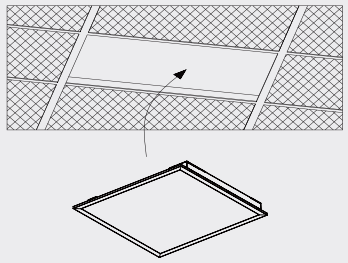
50W/40W/30W (2x4')

Modelo de Producto	VT.PB14	VT.PB22	VT.PB24
Formato	1x4'	2x2'	2x4'
Selector de Potencia	40W/30W/20W	40W/30W/20W	50W/40W/30W
Caja externa (L*W*H)	1247x137x342mm (49.09"x5.40"x13.46")	638x137x645mm (25.12"x5.40"x25.39")	1247x137x645mm (49.09"x5.40"x25.39")
Cantidad/Caja	4 pzas	4 pzas	4 pzas
Peso Neto/Caja	8.24kg/18.17lbs	8.24kg/18.17lbs	15.04kg/33.16lbs
Peso Bruto/Caja	9.52g/20.99lbs	9.52g/20.99lbs	17.32kg/38.18lbs
Notas	-	-	-

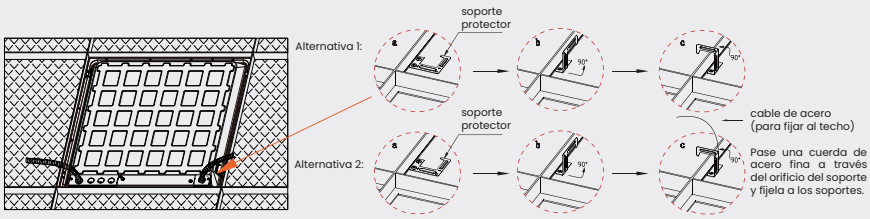
INSTALACIÓN

Instalación empotrada

1. Reemplace la luminaria existente del techo con un panel LED.

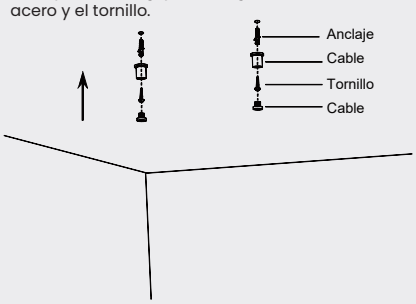


2. Utilice los soportes de protección para mayor seguridad.

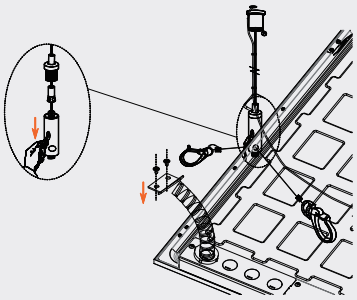


Instalación del kit de suspensión

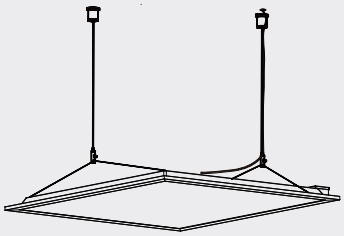
1. Perfore dos agujeros en el techo y coloque los anclajes en los agujeros, luego inserte el cable de acero y el tornillo.



2. Ajuste los cables de suspensión hasta nivelar el panel horizontalmente.

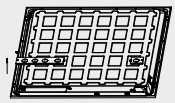


3. La instalación ha finalizado.

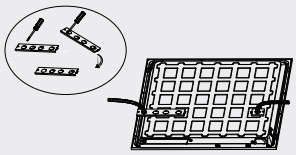


Guía de Instalación

1. Desatornille la cubierta del controlador.

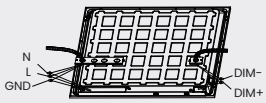


2. Conecte el conducto a la caja del controlador.

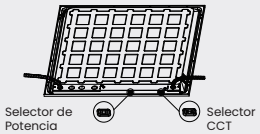


3. Conecte los demás cables por separado.

N(Blanco)
L(Negro)
GND(Verde)
DIM-(Rosado)
DIM+(Morado)



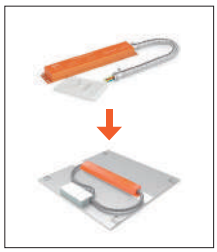
4. Vuelva a colocar la tapa del controlador y fíjela con el tornillo. Seleccione la potencia y la temperatura de color ajustables.



ACCESORIOS



Sensor de Movimiento



Batería de respaldo de 90min de autonomía

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

MOZUSS
I Salid Comercializadora, S.A. de C.V.

Teléfono: 55 4570 2247
55 8208 7707
Correo: ventas@mozuss.com
Web: www.mozuss.com