ILLED

PCB



El módulo de LED del Grupo Benito Novatilu mediante su tecnología propia ofrece un alto rendimiento lumínico con las máximos garantía de seguridad y una óptima calidad fotométrica, gracias al principio de adicciones donde cada LED dispone de su lente especifica.

VENTAJAS:

- PCB de Aluminio de Alta Transferencia Térmica en formatos (8, 12 y 16 LEDs) según Estándar Zhaga Book 15.
- Tecnología LED de Alta Eficiencia en formato 5050 con rendimiento >172lm/W.
- Control del flujo lumínico mediante lentes PMMA 2x2 de alta transparencia. Disponibilidad >18 distribuciones lumínicas diferentes.
- Doble Protección de sobretensiones Transitorias.
- Incluye sensor NTC de Temperatura para la protección Térmica del LED.
- Disponible en Diferentes Temperaturas de Color (PCAmbar - 5000K) y Distintos índices de reproducción cromática IRC (>70 o >80).

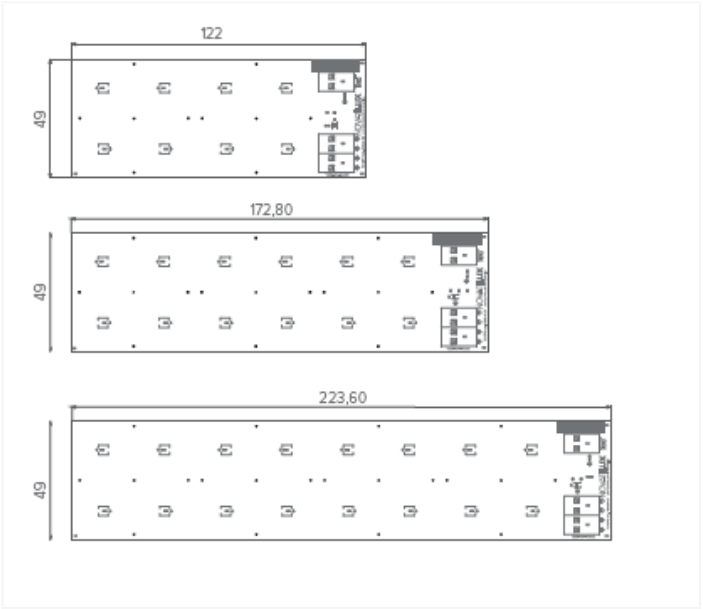
APLICACIONES:

V. 2024-07-02 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	
Tornillería:	
Cuerpo:	
Juntas de estanqueidad:	
Índice de protección IP de la luminaria:	
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	
Índice de protección IK:	
Disipación térmica de los LEDs:	
Válvula anti condensación:	
Pintura y acabados:	
Color:	
Fijación:	
Orientable:	
Mantenimiento:	
Altura de montaje recomendada:	
Driver:	
Reducción de Flujo:	
Ready4IOT - Connectividad:	
Protector de sobretensiones (SPD):	
Aprobado por DarkSky	

PLANO:



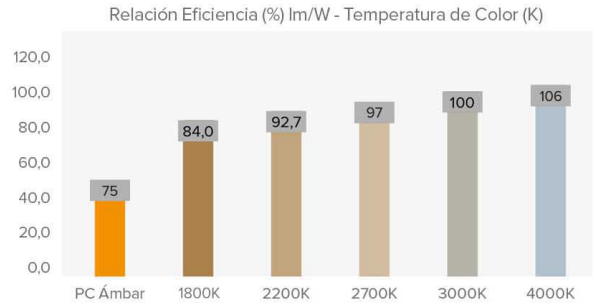
V. 2024-07-02 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.



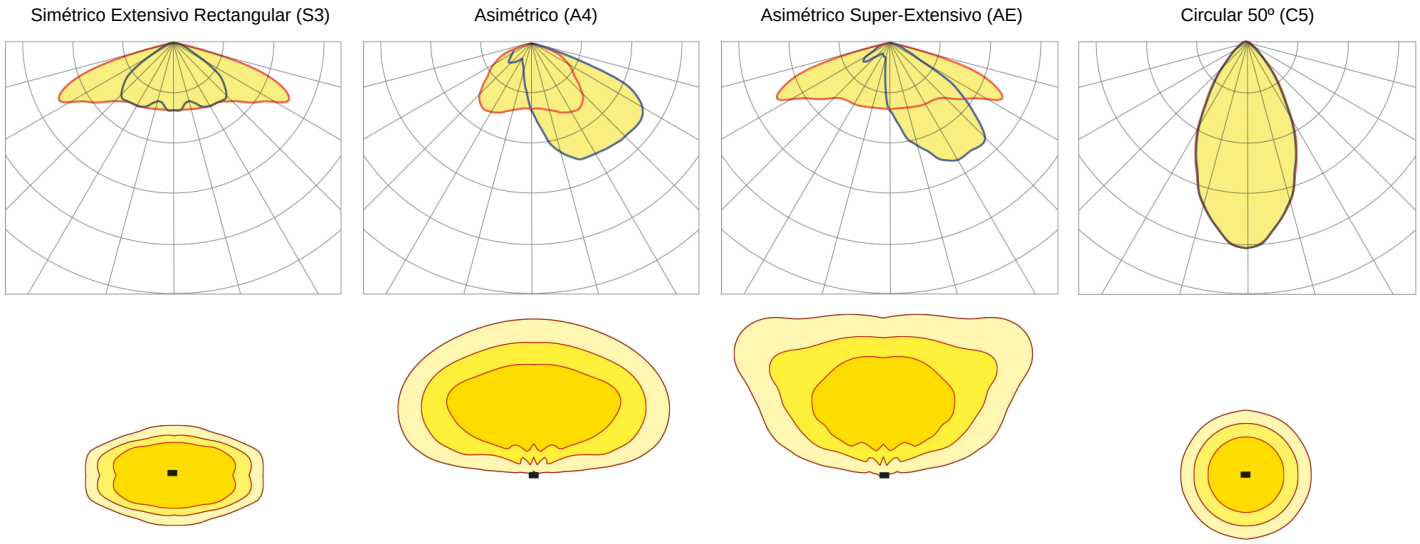
CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
	APL8ZH	8	1050	25.2	3881	154	4208	167
PCB Benito Novatilu	APL12ZH	12	1050	37.8	5821	154	6313	167
	APL16ZH	16	1050	50.4	7762	154	8417	167

LEDs: 5050
Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.
Corriente máxima LED: 1000 mA.
Corriente LED = Corriente Driver/2.
Vida Media L90B10: >100,000 horas.
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



FOTOMETRÍAS:



*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2024-07-02 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	
Módulo substituible:	
LED:	
Nº de LED's:	
Formato PCBs:	
Eficiencia nominal del LED:	
Temperatura de Color:	
Rendimiento Cromático CRI:	
Vida Media de los LED - L90B10:	

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:	
Distribución Lumínica:	
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:	
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	
Índice de Deslumbramiento:	
Categoría Intensidad Luminosa:	
Flujo Luminoso CIE nº3:	
Seguridad Fotobiológica:	
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	
Potencia máxima consumida (Luminaria):	
Rango de Potencias:	
Corriente máxima del LED:	
Clase de Protección Eléctrica IEC:	
Protector de Sobretensiones (SPD):	
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	
Tensión de Entrada:	
Tensión de Entrada (rango máximo):	
Frecuencia de Entrada:	
Corriente de arranque:	
Duración del pico de arranque:	
Eficiencia del Driver:	
Factor de potencia 100% consumo:	
Factor de potencia 50% consumo:	
Distorsión Harmónica Total (THD):	
Consumo de Energia en reposo:	
Clasificación Energética:	

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	
Temperatura ambiente de trabajo:	
Superficie al viento:	
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):	
Período de Garantía:	

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	
Peso Bruto	
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	
Unidades por Embalaje	
Cantidad por contenedor de 20"	
Cantidad por contenedor de 40"	

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	
Certificaciones EMC:	
Otras Certificaciones:	

Certificaciones Empresa

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-07-02 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.