



ILLED

PCB

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

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 $>172\text{lm/W}$.
- 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:

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 - Conectividad:	
Protector de sobretensiones (SPD):	
Aprobado por DarkSky	

PLANO:





CUADRO TÉCNICO:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T =85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T =25°C)	
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
APL8ZH	8	1050	25.2	3881	154	4208	167
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.

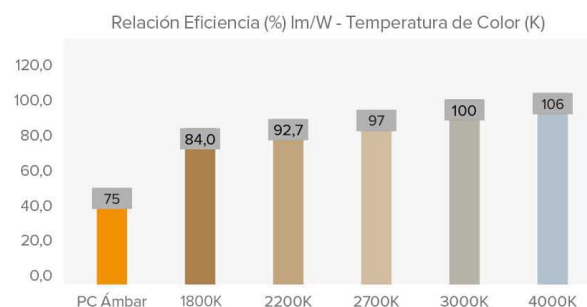
Corriente LED = Corriente Driver/2.

Vida Media L90B10: >100,000 horas.

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.

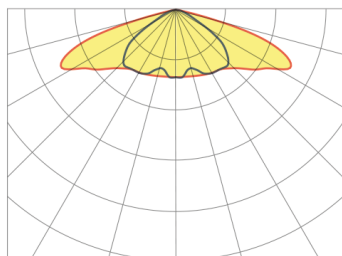
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

*Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

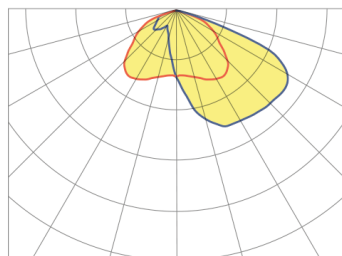


FOTOMETRÍAS:

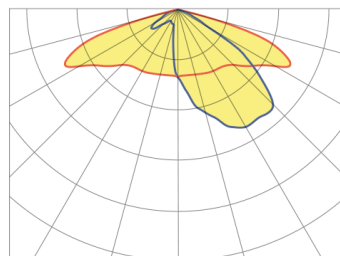
Simétrico Extensivo Rectangular (S3)



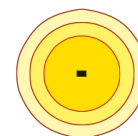
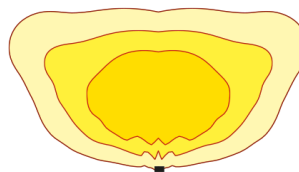
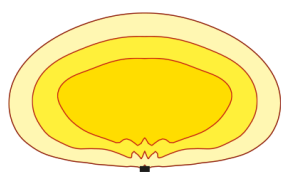
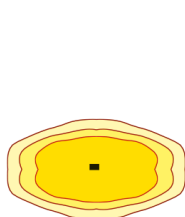
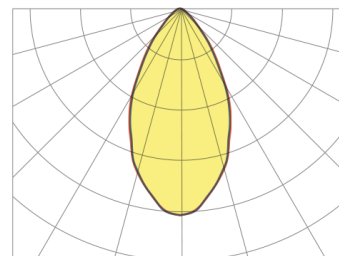
Asimétrico (A4)



Asimétrico Super-Extensivo (AE)



Circular 50° (C5)



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

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:

Módulo sustituible:

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=25°C (hasta):

Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):

Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):

Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (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 Energía en reposo:

Clasificación Energética:

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:

Vida Media del Driver a Tj<70°C:

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

