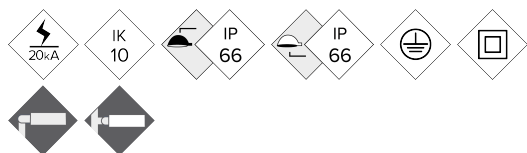




APMXXLR

Proyector

MILAN XXL RGBW



Proyector RGBW de perfil plano, con baja resistencia al viento. Familia con tres medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 120W y 480W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante lira permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para regulación mediante protocolo DMX-512.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 140 lm/W reales
- 3 Medidas distintas. De 120W hasta 480W
- 4 Grupos de LEDs RGBW
- Control de regulación independiente para cada color mediante protocolo DMX-512
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Gran robustez a vibraciones 5G

APLICACIONES:

- Iluminación espectacular y decorativa
- Arquitectural, Monumentos, etc...

DETALLES:



Lira sujeción vibración 5G.



Doble Cavidad.

[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Imagen HD](#)

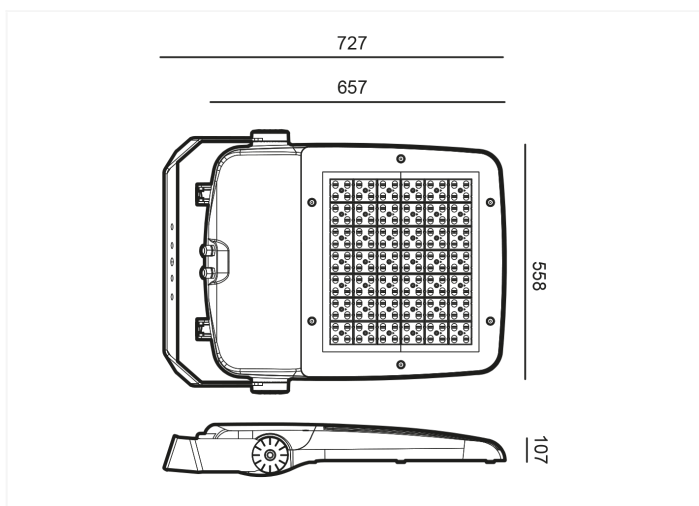
**BENITO
NOVATILU**

info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

CARACTERÍSTICAS:

| | |
|---|---|
| Material cuerpo: | Fundición de aluminio inyectado a presión EN AC-47000 del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706. |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica): | Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV. |
| Tornillería: | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304 |
| Cuerpo: | Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs |
| Juntas de estanqueidad: | Espuma de Silicona |
| Índice de protección IP de la luminaria: | IP66 |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66 |
| Índice de protección IK: | IK10 |
| Disipación térmica de los LEDs: | Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad. |
| Válvula anti condensación: | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria. |
| Pintura: | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. |
| Color: | Color RAL 9022 y otros colores bajo pedido |
| Fijación: | Lira de acero |
| Orientable: | Proyector orientable de -120° a 120° de inclinación. |
| Mantenimiento: | De apertura superior para una fácil manipulación. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD. |
| Altura de montaje recomendada: | 10 - 14 m |
| Driver: | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. |
| Regulación driver: | Driver Regulable mediante protocolo DMX-512 a través de un decodificador. |
| Opciones de reducción de flujo: | Control de regulación compatible con cualquier sistema DMX-512. Opcionalmente se puede suministrar un controlador con memorias internas de escenas lumínicas. Incluye software de programación. |
| Protector de sobretensiones (SPD): | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |

PLANO:



INSTALACIÓN:

TELECONTROL SYSTEM

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 |
| P MILAN XXL RGBW ALMXXLR480 | 168 | 300 | 536 | 31500 | 105 | 35910 | 120 |
| | 168 | 350 | 625 | 36750 | 105 | 41895 | 120 |
| | 168 | 400 | 714 | 41600 | 104 | 47424 | 119 |
| | 168 | 460 | 857 | 48960 | 102 | 55814 | 116 |

LEDs: 5050

Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.

Corriente máxima LED: 1000 mA.

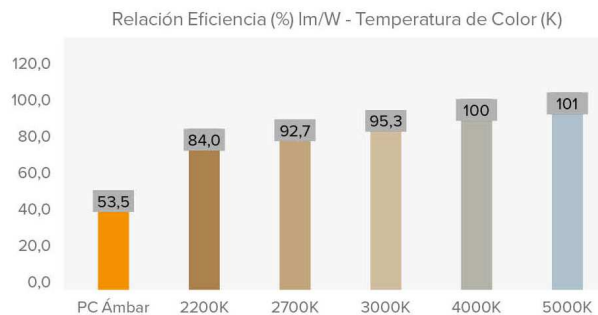
Corriente LED = Corriente Driver/2.

Vida Media L90B10: >100,000 horas.

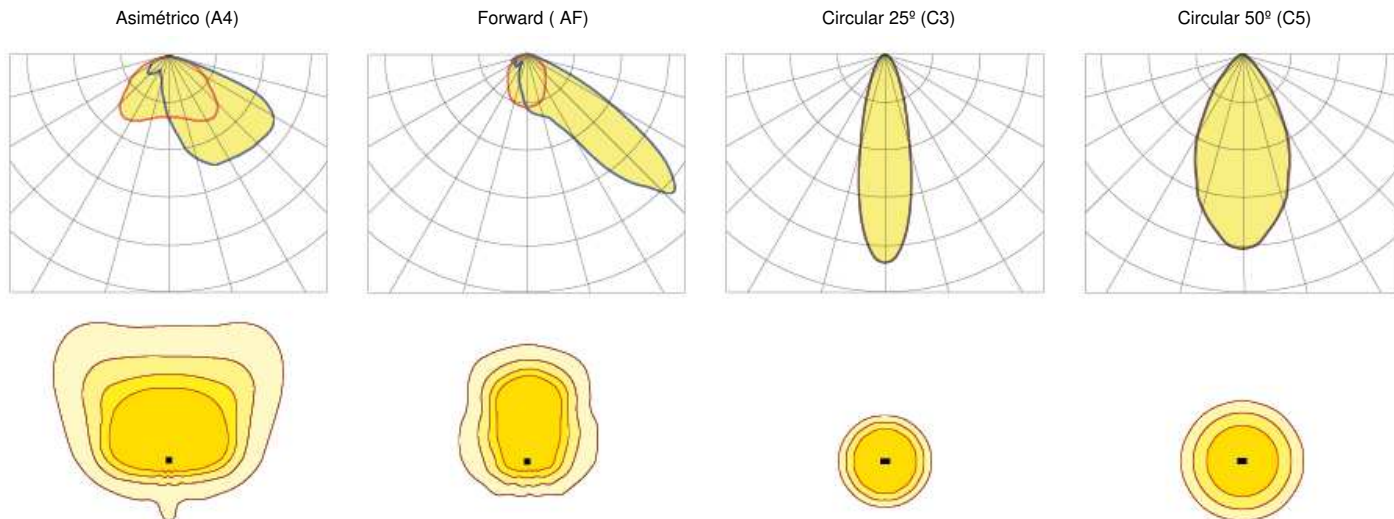
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.

Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

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



FOTOMETRÍAS:



*Consultar otras distribuciones lumínicas

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

| | |
|---------------------------------|--|
| Módulo de LEDs: | BENITO-NOVATILU PCB con 48 LEDs RGBW Compactos |
| Módulo sustituible: | Si |
| LED: | XML |
| Nº de LED's: | 48 |
| Formato PCBs: | |
| Eficiencia nominal del LED: | |
| Temperatura de Color: | R - G - B - W |
| Rendimiento Cromático CRI: | |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas |

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

| | |
|---|---|
| Sistema Óptico: | Lentes de PMMA Circulares |
| Distribución Lumínica: | |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR: | 0% |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR: | 100% |
| Índice de Deslumbramiento: | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica) |
| Categoría Intensidad Luminosa: | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) |
| Flujo Luminoso CIE n°3: | >95% |
| Seguridad Fotobiológica: | RG0 (exento de riesgo) |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta): | lm 55814 |
| Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta): | lm/W 120 |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm 48960 |
| Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W 105 |

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

| | |
|--|--|
| Potencia máxima nominal (LED's): | W 432 |
| Potencia máxima consumida (Luminaria): | W 480 |
| Rango de Potencias: | W 0 - 480W |
| Corriente máxima del LED: | mA <500 (<50% Imax) |
| Clase de Protección Eléctrica IEC: | Clase I y II |
| Protector de Sobretensiones (SPD): | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV 10 y NTC opcional |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD): | kA 20 |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD): | SI |
| Tensión de Entrada: | Vac 220-240 |
| Tensión de Entrada (rango máximo): | Vac 198-264 |
| Frecuencia de Entrada: | Hz 47-63 |
| Corriente de arranque: | A <65 |
| Duración del pico de arranque: | ms <0,3 |
| Eficiencia del Driver: | >90% |
| Factor de potencia 100% consumo: | >0,98 |
| Factor de potencia 50% consumo: | >0,95 |
| Distorsión Harmónica Total (THD): | <10 |
| Consumo de Energía en reposo: | W <0,4 |
| Clasificación Energética: | A++ IPEA>1,15 |

CONDICIONES DE TRABAJO:

| | |
|--|---------------------------------|
| Vida Media de los LED - L90B10: | horas >100.000 |
| Vida Media del Driver a Tp<70°C: | horas 100.000 |
| Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21): | horas 72.167 |
| Temperatura ambiente de trabajo: | °C de -35°C a +50°C |
| Superficie al viento: | m2 0,078 |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes): | |
| Test fuerza del viento: | m/s 5G |
| Período de Garantía: | años 5 años (opcional hasta 10) |

DIMENSIONES EMBALAJE:

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Peso neto | kg 20 |
| Peso Bruto | kg 21,8 |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH) | mm 727x558x107 |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH) | mm 785x610x165 |
| Unidades por Embalaje | 1 |
| Cantidad por contenedor de 20" | 325 |
| Cantidad por contenedor de 40" | 689 |

CERTIFICACIONES:

| | | |
|--|---|---|
| Certificaciones Seguridad: | Certificaciones EMC: | Otras Certificaciones: |
| EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471 | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11 |