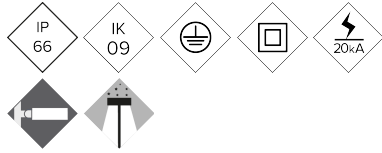




APCM

Proyector CICLO M



Proyector circular compacto orientable mediante rótula posterior. Diversos soportes para anclaje a columna (60mm), y abrazaderas para columna de perfil redondo. Familia con tres medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 15W y 75W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante rótula permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para cualquier sistema de control de regulación.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 140 lm/W reales
- 3 Medidas distintas. De 15W hasta 75W
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Orientación mediante rótula
- Diversos accesorios para su anclaje a columna.
- Opcional RGBW con control DMX-513

APLICACIONES:

- Carril Bici y Vías Estrechas
- Zonas Peatonales
- Calles Comerciales y Turísticas
- Áreas Verdes; Parques y Jardines
- Arquitectural; Edificios y Monumentos
- Luz de acentuación, Árboles y Esculturas

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

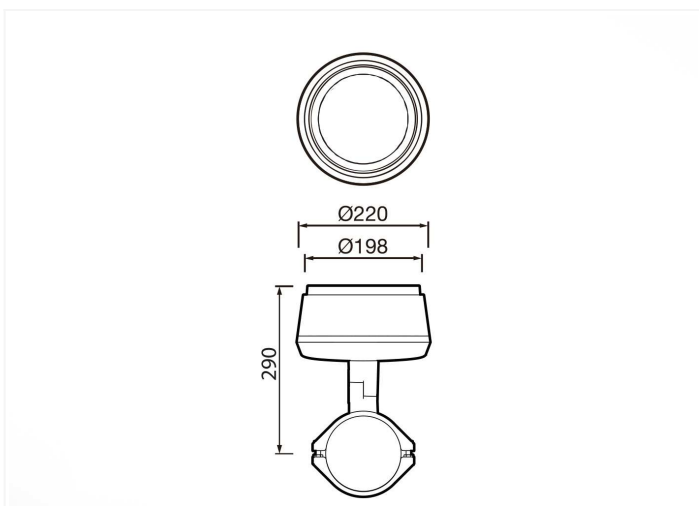
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTICAS:

| | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cuerpo: | Fundición de aluminio inyectado a presión 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: | IK08 |
| 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 y acabados: | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. |
| Color: | Color negro microtexturado y otros colores bajo pedido |
| Fijación: | Rótula adaptable a abrazadera de columna simple o doble, y punta 60 mm |
| Orientable: | Proyector orientable de -60° a 60° de inclinación |
| Mantenimiento: | De apertura superior para una fácil manipulación. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD. |
| Altura de montaje recomendada: | 4-8 m |
| Driver: | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. |
| Reducción de Flujo: | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL. |
| Ready4IOT - Conectividad: | <ul style="list-style-type: none">- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual- Ready4IoT- Reducción de flujo en Cabecera- Doble Nivel con Línea de Mando |
| 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:



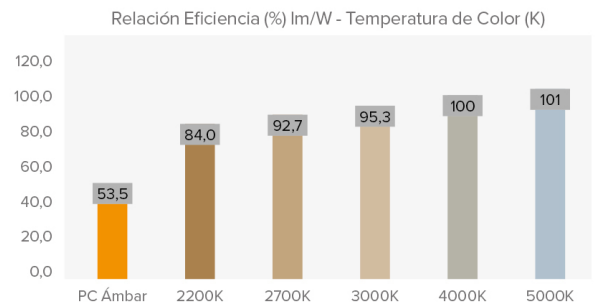
CUADRO TÉCNICO:

| CICLO M | 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 |
| | APCM40 | 16 | 20 | 375 | 2600 | 130 | 2964 | 148 |
| | | 16 | 40 | 750 | 5000 | 125 | 5700 | 143 |

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

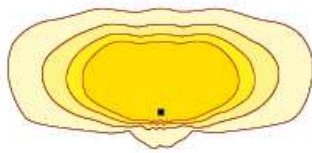
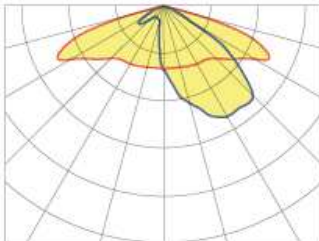
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

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

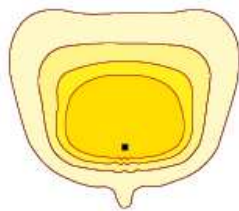
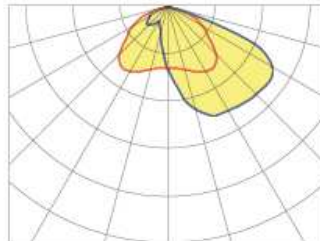


FOTOMETRÍAS:

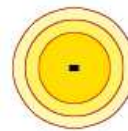
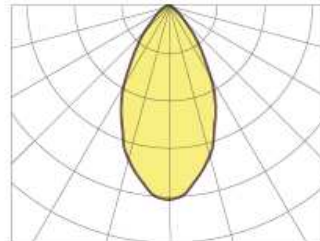
Asimétrico Super-Extensivo (AE)



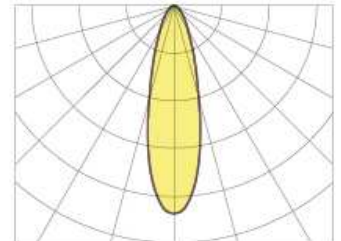
Asimétrico (A4)



Circular 50° (C5)



Circular 25° (C3)



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

MÓDULO LED'S:

| | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Módulo de LEDs: | BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. | |
| Módulo sustituible: | Si | |
| LED: | 5050 | |
| Nº de LED's: | 16 | |
| Formato PCBs: | 2 Zhaga (Book 15) 2x8 | |
| Eficiencia nominal del LED: | 172 | |
| Temperatura de Color: | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K | |
| Rendimiento Cromático CRI: | >70 (opcional >80) | |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas | |

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

| | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| Sistema Óptico: | Lentes de PMMA 2x2 | |
| Distribución Lumínica: | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles | |
| 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 | 5700 |
| Eficiencia Lumínica Inicial Tj=25°C (hasta): | lm/W | 130 |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm | 5000 |
| Eficiencia Lumínica Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W | 125 |

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

| | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Potencia máxima nominal (LED's): | W | 36 |
| Potencia máxima consumida (Luminaria): | W | 40 |
| Rango de Potencias: | W | 20W - 40W |
| Corriente máxima del LED: | mA | <400 (<50% I _{max}) |
| 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 L90B10 (TM-21): | horas | 96.000 |
| Temperatura ambiente de trabajo: | °C | de -35°C a +50°C |
| Superficie al viento: | m2 | 0,07 |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes): | | |
| Período de Garantía: | años | 5 años (opcional hasta 10) |

DIMENSIONES EMBALAJE:

| | | |
|--------------------------------|----|-------------------|
| Peso neto | kg | 3,8 |
| Peso Bruto | kg | |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH) | mm | Ø 220 mm x 258 mm |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH) | mm | |
| Unidades por Embalaje | 1 | |
| Cantidad por contenedor de 20" | | |
| Cantidad por contenedor de 40" | | |

CERTIFICACIONES:

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

Certificaciones Empresa



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000