

APIRO

Proyector

# IRIS-O RGBW



Proyector empotrable orientable a nivel de suelo con tecnología RGBW de forma circular con cierre de vidrio templado endurecido de 10mm y un grado de resistencia hasta 2000kg según EN 60598-2-13. Familia con tres medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 20W y 60W. Preparada para regulación mediante protocolo DMX-512.

## VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 100 lm / W reales.
- 2 Medidas diferentes. 40W y 60W.
- Cuerpo de inyección de aluminio.
- Vidrio templado endurecido de 10mm de gran robustez
- Control de regulación mediante protocolo DMX-512.
- Anillo de silicona impermeable resistente a altas temperaturas, plástico PP resistente a la corrosión
- Tornillería y marco de acero inoxidable

## APLICACIONES:

- Calles Comerciales y Turísticas
- Arquitectural; Edificios y Monumentos
- Luz de acentuación; Árboles y Esculturas

## DETALLES:



Resistencia en peso estático hasta 5000kg.



Ópticas con efecto antideslumbrante.

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

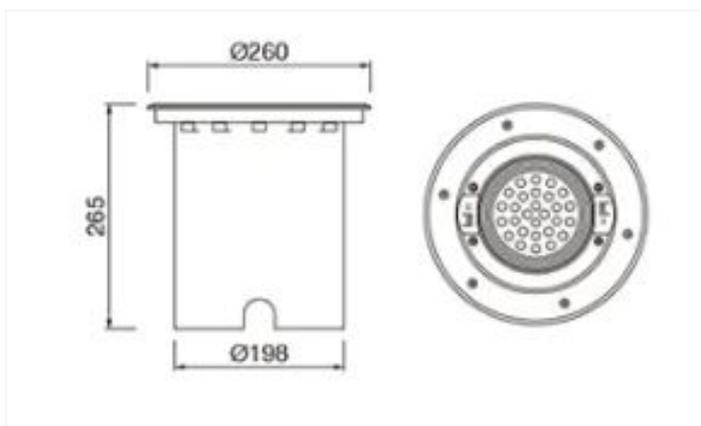
# BENITO

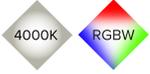
info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## 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 10 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:	IP68
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP68
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 y acabados:	Resistente a la corrosión
Color:	Cromado
Fijación:	Enrasado a través de base de fijación
Orientable:	+/- 15°
Mantenimiento:	Módulos reemplazables: LEDs, Driver, Decoder, SPD.
Altura de montaje recomendada:	Proyección hasta 8 m
Driver:	Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizados o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.
Ready4IOT - Conectividad:	Control de regulación compatible con cualquier sistema DMX-512. Opcionalmente se puede suministrar un controlador con memorias internas de escenas lumínicas calendarizadas. Incluye software de programación.
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA T2+T3. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

## PLANO:





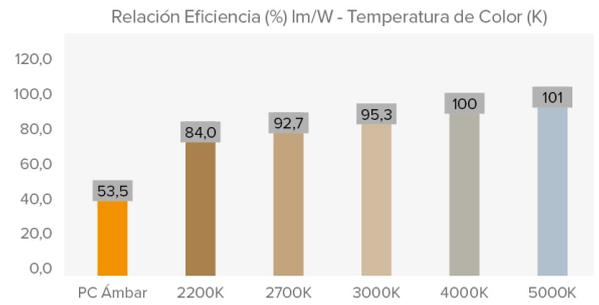
## CUADRO TÉCNICO:

	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
IRIS O 60 C5 RGBW	APIRO60C5	28	60	684	6600	110	7920	132

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

Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

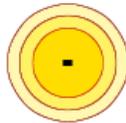
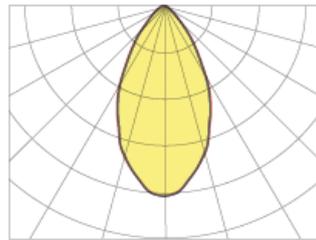
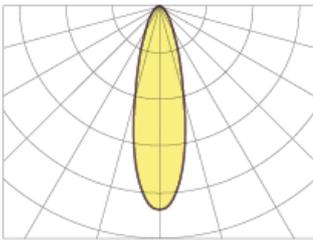
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



## FOTOMETRÍAS:

Circular 30° (C3)

Circular 50° (C5)



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

## MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. (Opcional sonda de temperatura NTC).	
Módulo sustituible:	Si	
LED:	LUXEON 3535	
Nº de LED's:	28	
Formato PCBs:	Disposición circular. Opcional Zhaga	
Eficiencia nominal del LED:	132	
Temperatura de Color:	4000K, RGBW	
Rendimiento Cromático CRI:		
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas	

## ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:	Lentes de PMMA cónicas	
Distribución Lumínica:	3 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% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).	
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)	
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm	6600
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	lm/W	110
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	7920
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	132

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	56
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	60
Rango de Potencias:	W	20W - 60W
Corriente máxima del LED:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II	
Protector de Sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA T2+T3. 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
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:	C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - 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	72.167
Temperatura ambiente de trabajo:	°C	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,039
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

## DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	9.8
Peso Bruto	kg	10.5
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	270x270x295
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	300x300x325
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		1344
Cantidad por contenedor de 40"		2898

## 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