ABMA

Baliza

MAR

Baliza elegante y de máxima robustez IK10 gracias a su anclaje, que la convierten en un producto TOTALMENTE antivandálico y bajo mantenimiento para aplicaciones de señalización. Fabricada en acero S-235-JR, de sección rectangular galvanizado. Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente, y sublimado al horno. Resistente a la corrosión y acabado en color negro microtexturado. Fácil mantenimiento permitiendo el remplazo de sus componentes (PCB LEDs, Driver y SPD).

VENTAJAS:

Doble cuerpo; bloque óptico y cuerpo completo para fijación.
Cerramiento bloque óptico; vidrio templado IP66.
Fácil mantenimiento (PCB, Driver y SPD reemplazables).
Máxima robustez contra el vandalismo (IK10).

APLICACIONES:

Centros Históricos
Carril Bici y Vías Estrechas
Zonas Peatonales
Caminos Rurales
Plazas
Áreas Verdes; Parques y Jardines

Ficha de proyecto | CAD | Imagen HD

BENITO

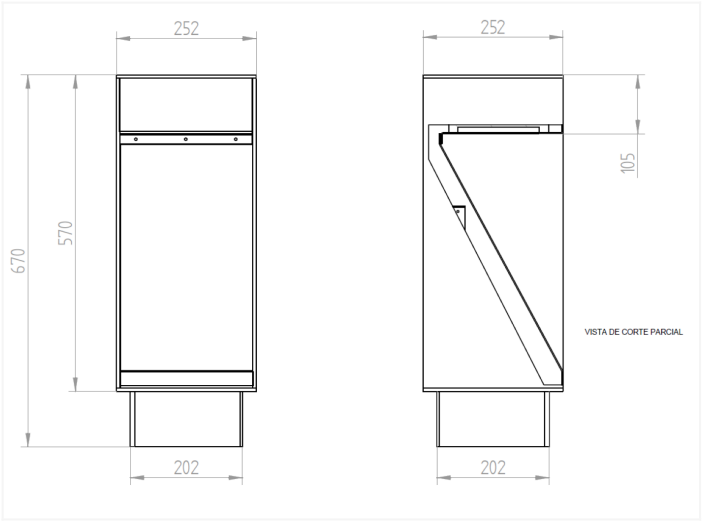
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-02-19 | 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:	Cuerpo en Acero S-235-JR de sección rectangular.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 4 mm Filtra los UV.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Se compone de dos piezas: El cuerpo superior, donde se aloja el módulo de LEDs BENITO, el Driver y la electrónica de control que incluye el soporte de fijación.
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:	Disipador de alta eficiencia con gran superficie de disipación, gracias al radiador de aletas onduladas de aluminio anodizado. 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 del módulo LEDs.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Negro microtexturado y otros colores bajo pedido.
Fijación:	Suelo mediante 4 tornillos (no suministrados)
Orientable:	No
Mantenimiento:	De apertura fácil con herramientas estándar. Módulo LED, Driver y SPD reemplazables.
Altura de montaje recomendada:	-
Driver:	Driver de corriente constante incorporado dentro de la baliza, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con los característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectividad:	-
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)

PLANO:



V. 2024-02-19 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

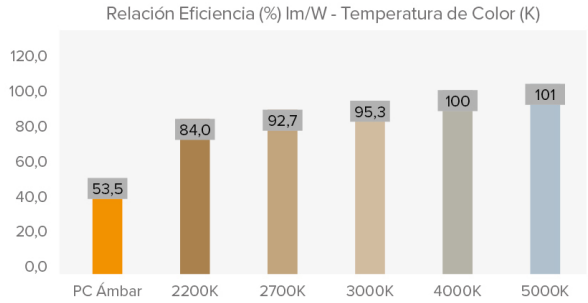
CUADRO TÉCNICO:

	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
BALIZA MAR	ABMA	8	10	375	700	70	800	80
		8	20	750	1400	70	1600	80
		16	30	563	2100	70	2400	80
		16	40	750	2800	70	3200	80

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.

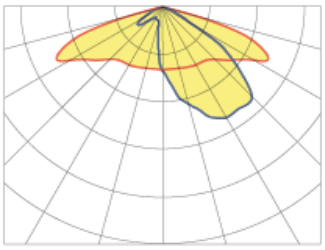
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

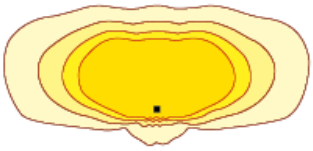
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



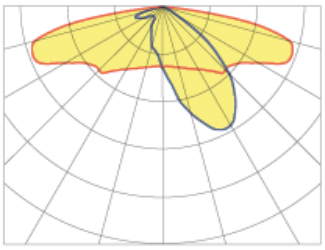
FOTOMETRÍAS:

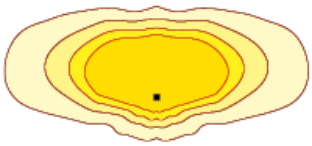
Asimétrico Extensivo (AE)



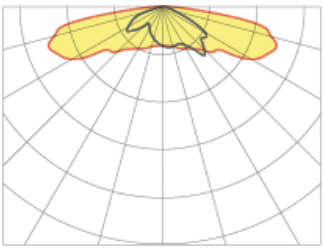


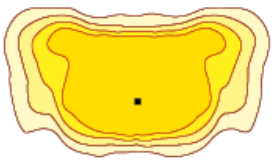
Asimétrico Súper Extensivo (A2)



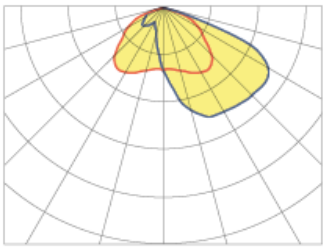


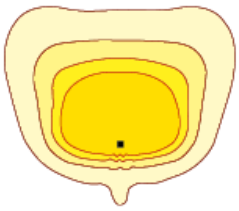
Asimétrico (A3)





Asimétrico (A4)





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

V. 2024-02-19 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga 8 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
Módulo substituible:	Sí
LED:	5050
Nº de LED's:	8 - 16
Formato PCBs:	1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x4
Eficiencia nominal del LED:	194 lm/W
Temperatura de Color:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K
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 nº3:		>95% (Consultar las 5 Distribuciones lumínicas).
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	2800
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	70
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	3200
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	80

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	36
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	40
Rango de Potencias:	W	10 - 40 W
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:		10
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):		20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		Si
Tensión de Entrada:		220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):		198-264
Frecuencia de Entrada:		47-63
Corriente de arranque:		<65
Duración del pico de arranque:		<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 Energia en reposo:		<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<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	>100.000
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	-
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		-
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	29,5
Peso Bruto	kg	30,0
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	670x250x250
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	680x255x255
Unidades por Embalaje	mm	1
Cantidad por contenedor de 20"		-
Cantidad por contenedor de 40"		-

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / 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:	EN 13032-4 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001

Certificaciones Empresa

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-02-19 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000