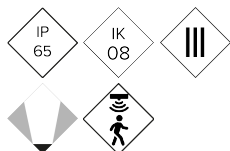


ABRA3

Leuchte

RAY SOLAR



Solarleuchte mit zylindrischem Design und indirektem Licht durch einen Diffusor für die Beleuchtung von Schildern. Das Set integriert Solarmodul, Batterie und Steuerungssystem in einem einzigen Gehäuse, was die Installation erleichtert. Die Steuerung durch einen PIR-Anwesenheitssensor bietet ein intelligentes Lichtmanagement. Das kompakte und elegante Design ermöglicht die Umgestaltung von Außenbereichen mit minimaler optischer Wirkung und maximalem Beleuchtungskomfort.

VORTEILE:

- Kompaktes, aerodynamisches All-in-One-Design
- Akku mit LiFePo4-Technologie
- MPTT-Laderegler - PIR-Sensor
- Angenehmes indirektes Licht
- Einfache Installation ohne Verkabelung

ANWENDUNGEN:

- Radwege und schmale Straßen
- Fußgängerzonen
- Ländliche Straßen
- Plätze
- Grünflächen; Parks und Gärten

[HD Bild downloaden](#)

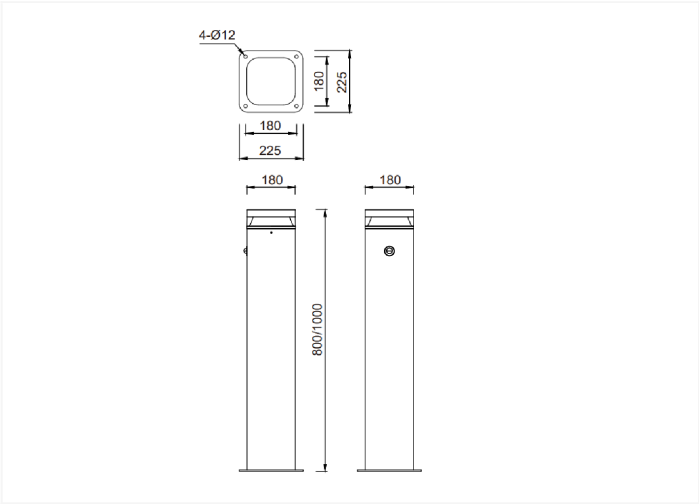
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

EIGENSCHAFTEN:

Gehäusematerial:	
Diffusor (Verschluß der optischen Einheit):	Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
Verschraubungen:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Gehäuse:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Dichtungsringe:	Espuma de Silicona
IP Schutzklasse:	IP66
IP Schutzklasse (Optisches System):	IP66
IK Schutzklasse:	IK08
LED Wärmeableitung:	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 traves de material de transferencia térmica de alta conductivida
Antikondens-Ventil:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Paint and finishes:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Farbe:	Color RAL 9022
Montage:	Fijación Post - Top Ø60mm
Schwenkbar:	Luminaria orientable de -15º a 15º de inclinación
Wartung:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Empfohlene Montagehöhe	4 - 6 m
Laderegler:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Ready4IoT - Konnektivität:	Driver Regulable 0-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
Batterie:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Fotovoltaik-Panel:	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.

ZEICHNUNG:



INSTALLATION:



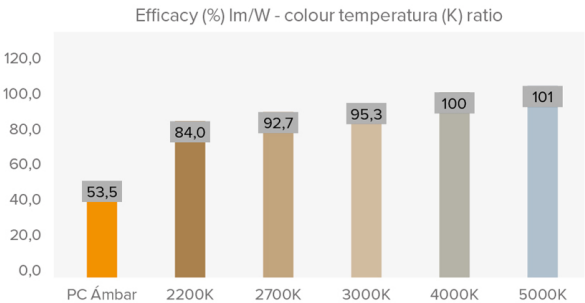
V. 2024-04-02 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen



TECHNISCHE DATEN:

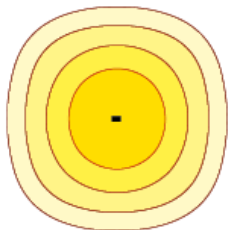
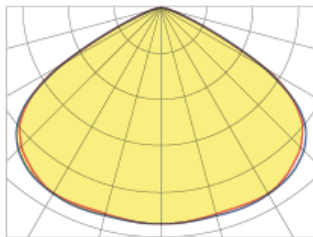
RAY	REF.	Anzahl LED:	Leistung	Driver mA	Realer Leuchtstrom (T)-85°C		Anfangsleuchtstrom (T)-25°C	
					Leuchtstrom lm	Effizienz	Leuchtstrom lm	Effizienz
	ABRA3	80	4	-	350	87	420	105

Luminous flux and efficiency at 4000°K and CRI>70.
Luminous flux tolerance < +/-3%.
Values may be subject to changes due to LED binning.



PHOTOMETRIEN

Simétrica 120° (C12)



*Show 4 recommended lighting distributions. Refer to the 18 typologies.

V. 2024-04-02 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen

LED MODUL:

LED Modul:	BENITO Formato 80 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas (Opcional sonda de temperatura NTC).		
Austauschbares Modul:	Sí		
LED:	3030		
Anzahl LED:	126		
PCB Format:	-		
LED Nominale Effizienz:	197		
Farbtemperatur:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K		
Farbwiedergabe Index (CRI):	>70 (opcional >80)		
Lebensdauer LED - L90B10:	L90B10 >75.000 horas		

OPTISCHE SPEZIFIZIERUNGEN:

Optisches System:	Lentes de PMMA 2x2		
Lichtverteilungen:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles		
Oberer Halbraum abgestrahlter Lichtanteil (ULOR):	0%		
Unterer Halbraum abgestrahlter Lichtanteil (DLOR):	100%		
Blendungsindex:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)		
Kategorie Lichtstärke:	Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)		
Lichtstrom CIE nº3:	>95% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).		
Photobiologische Sicherheit:	RG0 (exento de riesgo)		
Anfangslichtstrom Tj=25°C (bis zu):	lm	5400	
Anfangseffizienz Tj=25°C (bis zu):	lm/W	180	
Reale Lichtstrom Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm	4800	
Reale Leuchteneffizienz Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm/W	160	

ELEKTRISCHE MERKMALE:

Nominale Leistung (nach LED):	W	27
Leistungsbereich:	W	30
Leistungsbereich:	W	10W - 30W
Maximaler LED-Strom:	mA	<470
Schutzklasse:		Clase I y II
Batterie:		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.
Tiefe der Entladung:	kV	>80%
Akku-Ladezeit:	kA	3 - 4 horas
Fotovoltaik-Panel:		SI
Laderegler:	Vac	MPPT
Doppelter Entladungsschutz:	Vac	Prtoector BMS en batería y nivel mínimo en controlador.
Reduzierung des Durchflusses:	Hz	6 niveles
Fernbedienung:		Opcional mediante App (WiFi)
Autonomie ohne Präventionssensor:	ms	Hasta 3 noches
Drivereffizienz:		>90% (MPPT)
Energieklasse:		C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

EINSATZBEDINGUNGEN:

Lebensdauer LED - L90B10:	horas	>75.000
Lebensdauer Driver Tp<70°C:	horas	-
Lebensdauer L90B10 (TM-21):	horas	>50.000
Umgebungstemperatur (Ta)	°C	de -35°C a +50°C
Aerodynamischer Widerstand:	m2	0,039
Vibrationstest (15Hz 3 Achsen):		
Gewährleistung:	años	5 años (opcional hasta 10)

VERPACKUNGSABMESSUNGEN

Nettogewicht	kg	-
Bruttogewicht	kg	-
Leuchtenabmessungen (L x B x T)	mm	1030x445x160
Verpackungsabmessungen (L x B x T)	mm	-
Kartonstückzahl		1
Einheiten pro 20' Container		-
Einheiten pro 40' Container		-

ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheitszertifikat	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471		
EMC Zertifizierungen	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384		
Weitere Zertifizierungen:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11		

Unternehmenszertifizierungen



V. 2024-04-02 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen