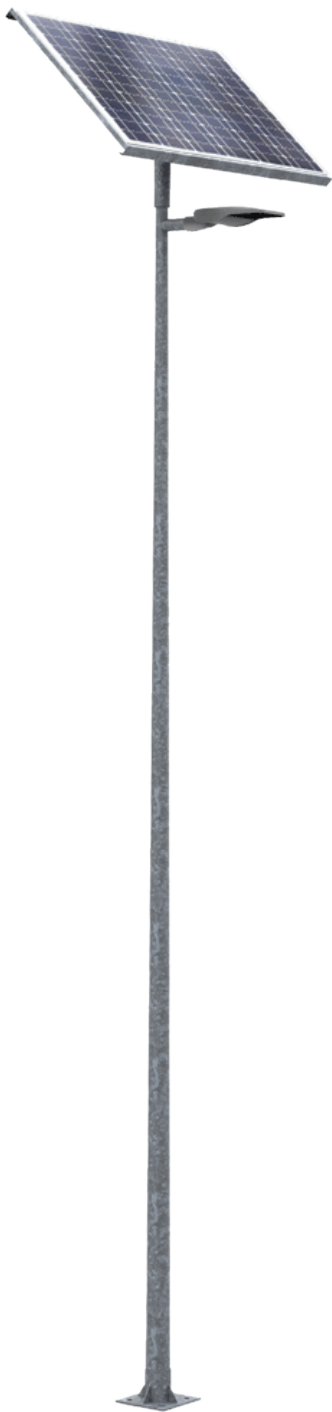
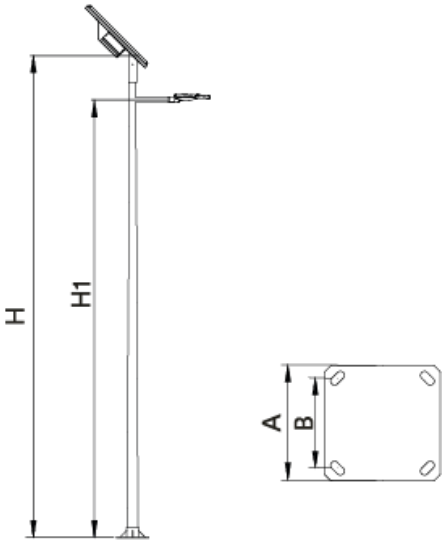




Solar Point besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahl, das mit einem Korrosionsschutzanstrich versehen ist. Darüber hinaus sind die Batterien und die elektronische Ausrüstung in einem abnehmbaren, wasserdichten Gehäuse der Schutzart IP66 untergebracht. Sie nimmt auch das Photovoltaik-Paneel mit dem für den jeweiligen Breitengrad geeigneten Neigungsgrad auf. Es passt sich an jede Größe von Photovoltaik-Panels an. Sie verfügt über eine Verankerung, mit der sie an der Säule befestigt werden kann, so dass sie mit dem notwendigen Drehwinkel blockiert werden kann, um das Photovoltaik-Paneel nach Süden auszurichten. Diese Drehung ist unabhängig von der Position der Leuchte. Sie verfügt über eine Konvektionskühlung. Die zylindrische oder zylinderförmige Säule ist optional oben mechanisiert, um einen Kachelarm für die Leuchte zu integrieren.

EIGENSCHAFTEN:

- Monokristallines Photovoltaik-Paneel - 190 Wp
- LiFePo4-Akku (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh)
- Optionaler Anwesenheitssensor
- Programmierbare Lichtstromsteuerung: 8 Stufen
- Farbtemperatur: 1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K
- 18 Optiken verfügbar
- 6 m Säule



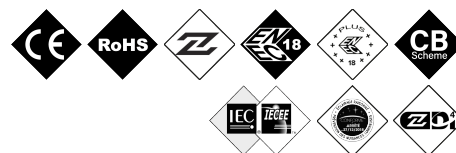
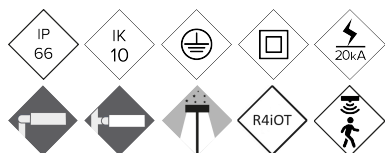
Ref.	Ø	H	H1	A	B	
ICST60PP	60	6000	5500	400	300	M22X700

Elektronik: Regulierbarer Driver mit intelligentem Ladesystem (MPPT) im Batteriegehäuse. Vorverkabelt auf feuerverzinkten Stahlplatte. Solarmodul 245Wp. Tiefzyklus-Gelbatterie 2x100Ah. Über 2500 Ladezyklen bei 25%. Autonomie von 36h bis 3 Tage. Steuerung durch Doppelleitung >3h zu 20W, restlicher Zyklus bei a 10W. 6-stufig programmierbar. Lichtquelle LED: 30 W Finish: Polyester-Pulverbeschichtung, elektrostatisch aufgetragen, in Farbe RAL 9022. Mast, Mastarm und Kasten: feuerverzinkt, pulverbeschichtet . Korrosionsfest Montagehöhe: >6 m. Leuchtenmastansatz 60 mm. Befestigung des Mastes: 4xM22x700 mm Bolzen. Leuchte verstellbar von -10° bis 10°

ALMS60

Leuchte

MILAN S 60

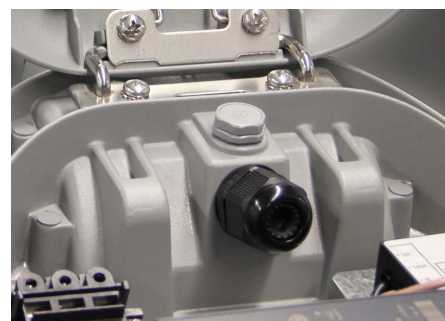
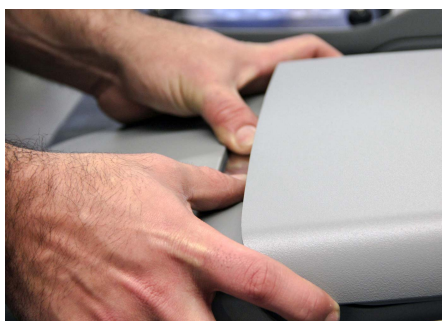
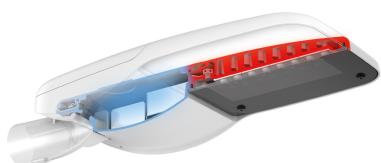


Milan Leuchte: Flaches Design, perfekt für alle Anwendungen. In fünf verschiedenen Größen erhältlich für eine Spannbreite an Lumenpakete, von 20W bis 300W. Dank ihrer vielen Lichtverteilungen bietet die Milan eine gleichförmige und effiziente Beleuchtung, und ist somit die ideale Lösung für Straßen und städtische Umgebungen. Für Fernsteuerungssysteme vorbereitet

VORTEILE:

ANWENDUNGEN:

DETAILS:



[CAD Projektblatt](#) | [CAD](#) | [Katalog](#) | [Montageanleitung](#) | [HD Bild downloaden](#)

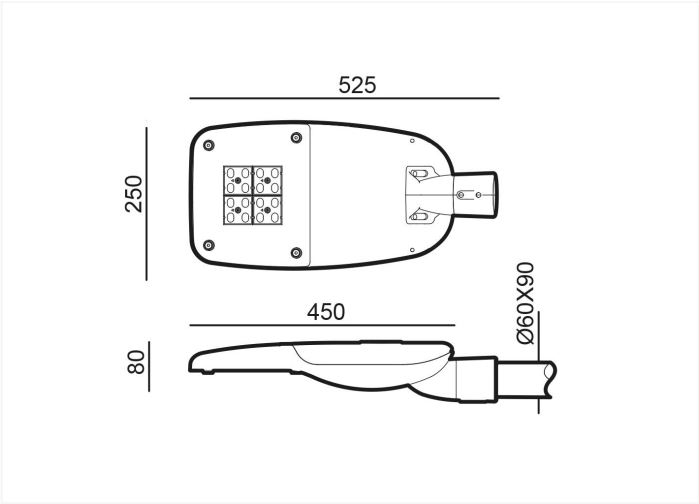
BENITO

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:	IK10
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, y otros colores bajo pedido
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	6 - 8m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Flow Reduction:	Driver Regulable 0-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
Ready4IoT - Connectivity:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Überspannungsschutz (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.

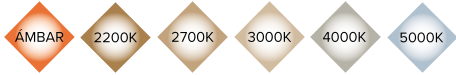
ZEICHNUNG:



INSTALLATION:



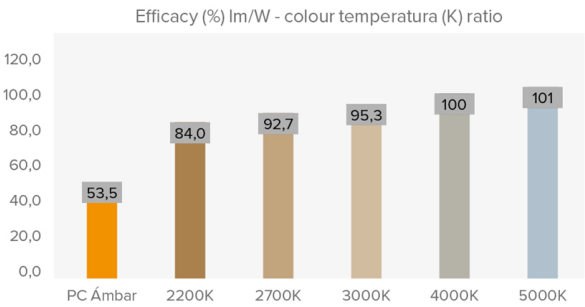
V. 2024-02-23 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen



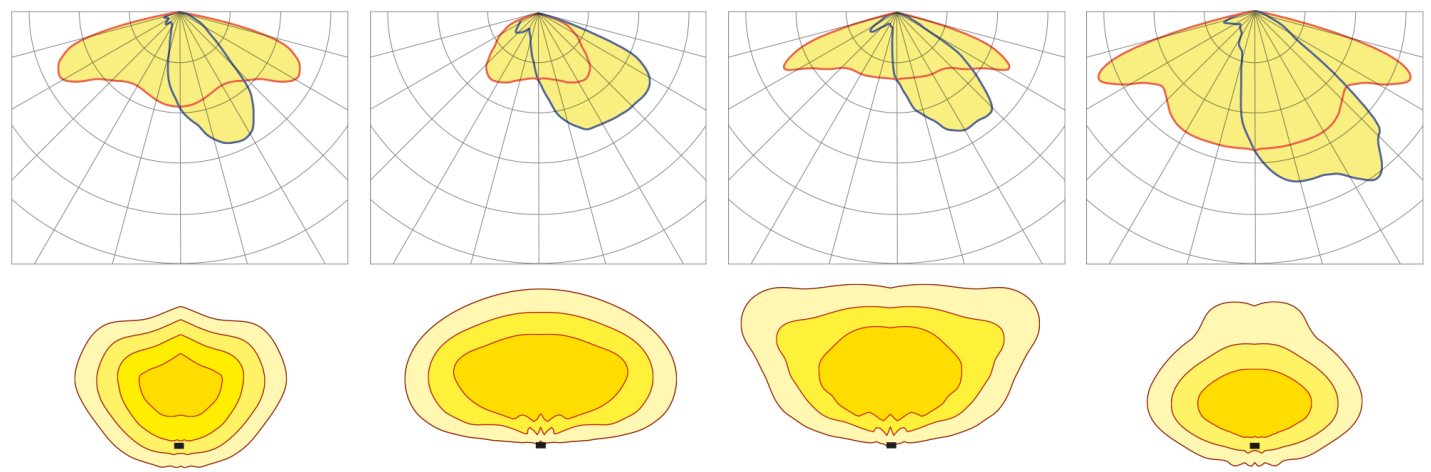
TECHNISCHE DATEN:

	REF.	Anzahl LED:	Leistung	Driver mA	Realer Leuchtstrom (T)-85°C		Anfangsleuchtstrom (T)-25°C	
					Leuchtstrom lm	Effizienz	Leuchtstrom lm	Effizienz
Milan S	ALMS60	24	40	500	5680	142	6475	162
		24	50	625	7090	142	8083	162
		24	60	750	8443	141	9625	160

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



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

V. 2024-02-23 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen

LED MODUL:

LED Modul:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.		
Austauschbares Modul:	S		
LED:	5050		
Anzahl LED:	24		
PCB Format:	3 Zhaga (Book 15) 2x4		
LED Nominale Effizienz:	172		
Farbtemperatur:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K		
Farbwiedergabe Index (CRI):	>70 (opcional >80)		
Lebensdauer LED - L90B10:	L90B10 >100.000 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%		
Photobiologische Sicherheit:	RG0 (exento de riesgo)		
Anfangslichtstrom Tj=25°C (bis zu):	lm	9625	
Anfangseffizienz Tj=25°C (bis zu):	lm/W	162	
Reale Lichtstrom Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm	8493	
Reale Leuchteneffizienz Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm/W	142	

ELEKTRISCHE MERKMALE:

Nominale Leistung (nach LED):	W	36
Maximaler Stromverbrauch der Leuchte:	W	60
Leistungsbereich:	W	40W - 60W
Maximaler LED-Strom:	mA	<400 (<50% I _{max})
Schutzklasse:	Clase I y II	
Überspannungsschutz (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.	
Normaler und differenzieller Überspannungsschutz (SPD)	kV	10
Maximaler Entladestrom (8/20) (SPD)	kA	20
Thermische Phasenabschaltung (SPD)	SI	
Input Volt:	Vac	220-240
Input Volt (maximaler Wert):	Vac	198-264
Input Frequenz	Hz	47-63
Startstrom:	A	<65
Dauer des Spitzenstartstroms	ms	<0,3
Drivereffizienz:	>90%	
Power factor 100% Verbrauch:	>0,98	
Power factor 50% Verbrauch:	>0,95	
Harmonische Verzerrung (THD)	<10	
Stromverbrauch in Standby-Modus:	W	<0,4
Energieklasse:	A++ IPEA>1,15	

EINSATZBEDINGUNGEN:

Lebensdauer LED - L90B10:	horas	>100.000
Lebensdauer Driver Tp<70°C:	horas	100.000
Lebensdauer L90B10 (TM-21):	horas	72.167
Umgebungstemperatur (Ta)	°C	de -35°C a +50°C
Aerodynamischer Widerstand:	m2	0,042
Vibrationstest (15Hz 3 Achsen):		
Gewährleistung:	años	5 años (opcional hasta 10)

VERPACKUNGSABMESSUNGEN

Nettogewicht	kg	5,3
Bruttogewicht	kg	6,2
Leuchtenabmessungen (L x B x T)	mm	525x250x80
Verpackungsabmessungen (L x B x T)	mm	585x285x155
Kartonstückzahl		1
Einheiten pro 20' Container		1200
Einheiten pro 40' Container		2475

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



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000