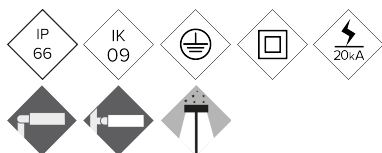


ALCO

Leuchte

COSMOS



Innovative städtische Leuchte im kreisförmigen Design, die einen Effekt eines beleuchteten Kreises durch mehrere Lichtquellen an ihrem Umfang präsentiert. Ideale Lösung für städtische, Fußgängerzonen und hochrelevante Räume aufgrund ihrer ikonischen Präsenz in der städtischen Landschaft. Mit flachem Profil, Befestigung an einer Säule mittels einer Halterung, bietet Leistungen von 40W bis 150W mit einem optimierten optischen Design für perfekte Blendkontrolle, geeignetem Abblendlicht für Fußgänger und ohne Emissionen zum oberen Halbkreis hin. Bereit für jedes Fernsteuerungssystem.

VORTEILE:

ANWENDUNGEN:

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

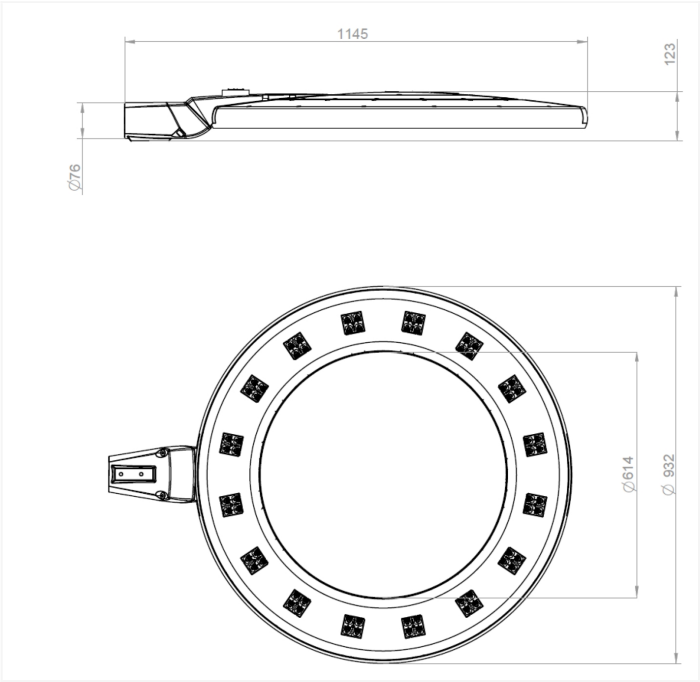
BENITO

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:	IK09
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 -15° a 15° de inclinación
Wartung:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Empfohlene Montagehöhe	4 - 8 m
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:

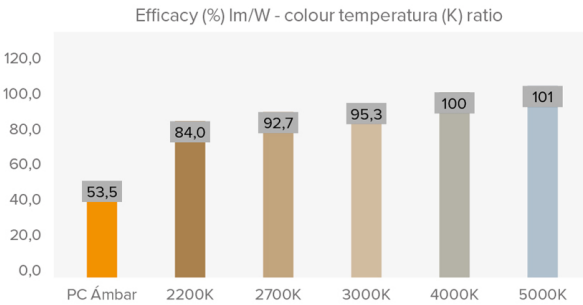




TECHNISCHE DATEN:

	REF.	Anzahl LED:	Leistung	Driver mA	Realer Leuchtstrom (T)-85°C		Anfangsleuchtstrom (T)-25°C	
					Leuchtstrom lm	Effizienz	Leuchtstrom lm	Effizienz
Cosmos	ALCO	64	40	188	5560	139	6338	158
		64	100	469	13700	137	15618	156
		64	120	563	16320	136	18605	155
		64	150	703	20250	135	23085	154

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

V. 2024-03-11 | 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:	64		
PCB Format:	16 Zhaga (Book 15) 2x2		
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% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).		
Photobiologische Sicherheit:	RG0 (exento de riesgo)		
Anfangslichtstrom Tj=25°C (bis zu):	lm	23085	
Anfangseffizienz Tj=25°C (bis zu):	lm/W	158	
Reale Lichtstrom Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm	20250	
Reale Leuchteneffizienz Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm/W	139	

ELEKTRISCHE MERKMALE:

Nominale Leistung (nach LED):	W	135
Maximaler Stromverbrauch der Leuchte:	W	150
Leistungsbereich:	W	40W - 150W
Maximaler LED-Strom:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
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:	C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15	

EINSATZBEDINGUNGEN:

Lebensdauer LED - L90B10:	horas	>100.000
Lebensdauer Driver Tj<70°C:	horas	100.000
Lebensdauer L90B10 (TM-21):	horas	100.000
Umgebungstemperatur (Ta)	°C	de -35°C a +50°C
Aerodynamischer Widerstand:	m2	0,083
Vibrationstest (15Hz 3 Achsen):		
Gewährleistung:	años	5 años (opcional hasta 10)

VERPACKUNGSABMESSUNGEN

Nettogewicht	kg	15,5
Bruttogewicht	kg	17,5
Leuchtenabmessungen (L x B x T)	mm	1010x1010x120
Verpackungsabmessungen (L x B x T)	mm	1010x1010x120
Kartonstückzahl		1
Einheiten pro 20' Container		170
Einheiten pro 40' Container		380

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