

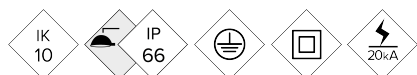


Mast aus gewalztem Stahl, rechteckig 200mm x 100mm. Verfügbare Höhen von 4m bis 7m, kann ein oder zwei Mastarme angebracht werden (auf selber oder verschiedener Höhe). Robust und langlebig, sein klares und modernes Design passt sich an jede städtische Umgebung an. Integrierte LEDs BENITO-NOVATILU Module, Leistungen von 20W bis 120W, für jede Anwendung geeignet.



ALTM

TOMSK



Mastarm 200x100mm , aus einem gewalzten Stahlteil S235JR geformt. Feuerverzinkt, pulverbeschichtet. Optischer Block: BENITO LED Modul Leistungen von 20W bis 150W, für jede Anwendung geeignet. Farbtemperaturen und Lichtverteilungen auf Anfrage.

VORTEILE:

ANWENDUNGEN:

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

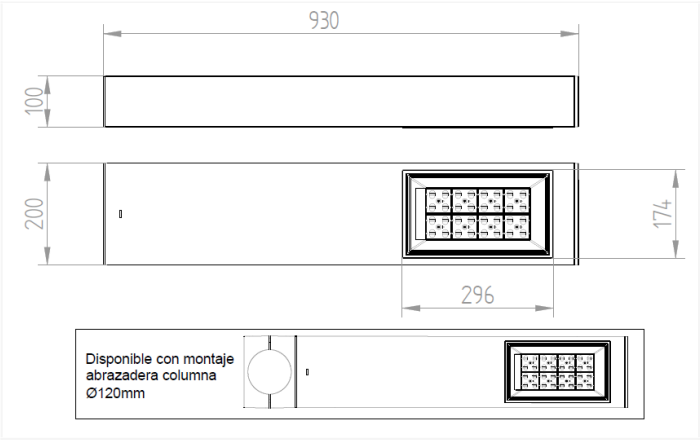
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

EIGENSCHAFTEN:

Gehäusematerial:	
Diffusor (Verschluß der optischen Einheit):	
Verschraubungen:	
Gehäuse:	
Dichtungsringe:	
IP Schutzklasse:	
IP Schutzklasse (Optisches System):	IP66
IK Schutzklasse:	IK09
LED Wärmeableitung:	
Antikondens-Ventil:	
Paint and finishes:	
Farbe:	
Montage:	Rechteckige Säule 100x200 / Zylindrisch 120mm / Wandbefestigung
Schwenkbar:	
Wartung:	
Empfohlene Montagehöhe	4 - 10 m
Driver:	
Flow Reduction:	
Ready4IOT - Connectivity:	
Überspannungsschutz (SPD)	

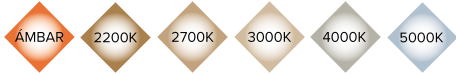
ZEICHNUNG:



INSTALLATION:



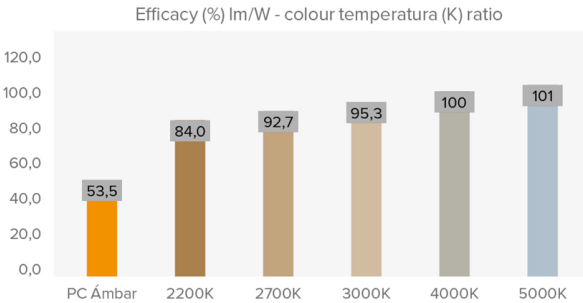
V. 2024-02-28 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen



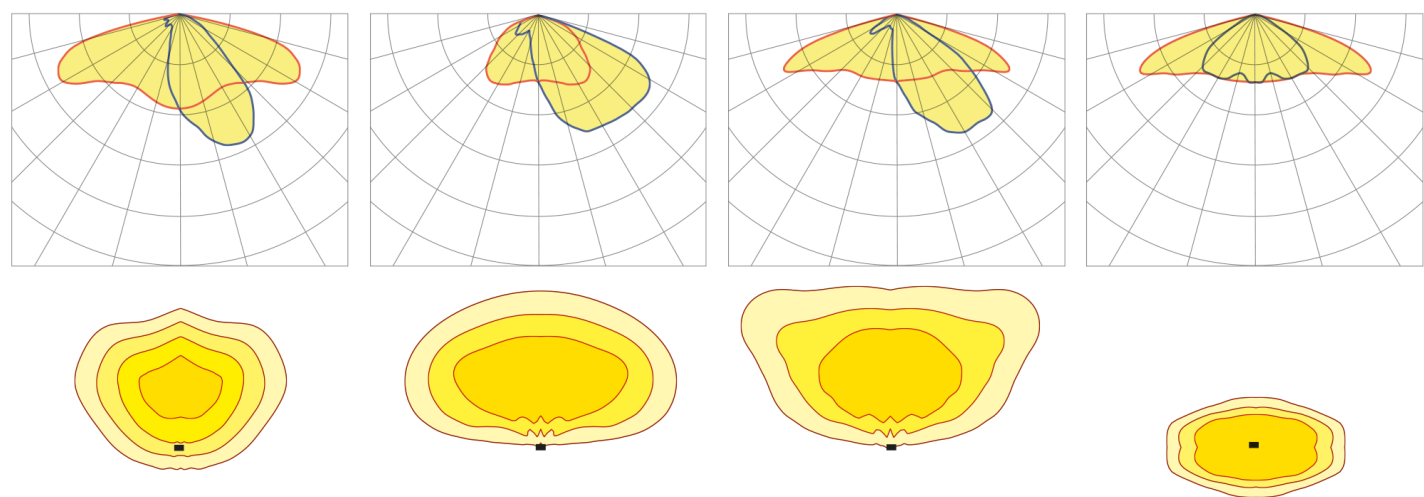
TECHNISCHE DATEN:

	REF.	Anzahl LED:	Leistung	Driver mA	Realer Leuchtstrom (T)-85°C		Anfangsleuchtstrom (T)-25°C	
					Leuchtstrom lm	Effizienz	Leuchtstrom lm	Effizienz
Luminária Toms	ALTM	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		32	60	563	8460	141	9644	161
		32	80	750	11360	142	12950	162
		64	100	470	14100	141	22701	161
		64	150	700	21000	140	24000	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. 2024-02-28 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen

LED MODUL:

LED Modul:

Austauschbares Modul:

LED: 5050

Anzahl LED: 16 - 32 -64

PCB Format: 2 Zhaga (Book 15) 2x4 o 2 Zhaga (Book 15) 2x8

LED Nominale Effizienz: 172

Farbtemperatur:

Farbwiedergabe Index (CRI):

Lebensdauer LED - L90B10: L90B10 >100.000 horas

OPTISCHE SPEZIFIZIERUNGEN:

Optisches System:

Lichtverteilungen:

Oberer Halbraum abgestrahlter Lichtanteil (ULOR): 0%

Unterer Halbraum abgestrahlter Lichtanteil (DLOR): 100%

Blendungsindex:

Kategorie Lichtstärke:

Lichtstrom CIE n°3: >95%

Photobiologische Sicherheit:

Anfangslichtstrom Tj=25°C (bis zu): lm 19289

Anfangseffizienz Tj=25°C (bis zu): lm/W 162

Reale Lichtstrom Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu): lm 16920

Reale Leuchteneffizienz Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu): lm/W 142

ELEKTRISCHE MERKMALE:

Nominale Leistung (nach LED):

Maximaler Stromverbrauch der Leuchte: W 120

Leistungsbereich: W 20 - 120W

Maximaler LED-Strom: mA <500 (<50% I_{max})

Schutzklasse:

Überspannungsschutz (SPD)

Normaler und differenzieller Überspannungsschutz (SPD) kV 10

Maximaler Entladestrom (8/20) (SPD) kA 20

Thermische Phasenabschaltung (SPD)

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: >100.000

Lebensdauer Driver Tp<70°C: 100.000

Lebensdauer L90B10 (TM-21):

Umgebungstemperatur (Ta) °C de -35°C a +50°C

Aerodynamischer Widerstand: m2

Vibrationstest (15Hz 3 Achsen):

Gewährleistung:

VERPACKUNGSABMESSUNGEN

Nettogewicht kg

Bruttogewicht kg

Leuchtenabmessungen (L x B x T) mm

Verpackungsabmessungen (L x B x T) mm

Kartonstückzahl

Einheiten pro 20' Container

Einheiten pro 40' Container

ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheitszertifikat EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13

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