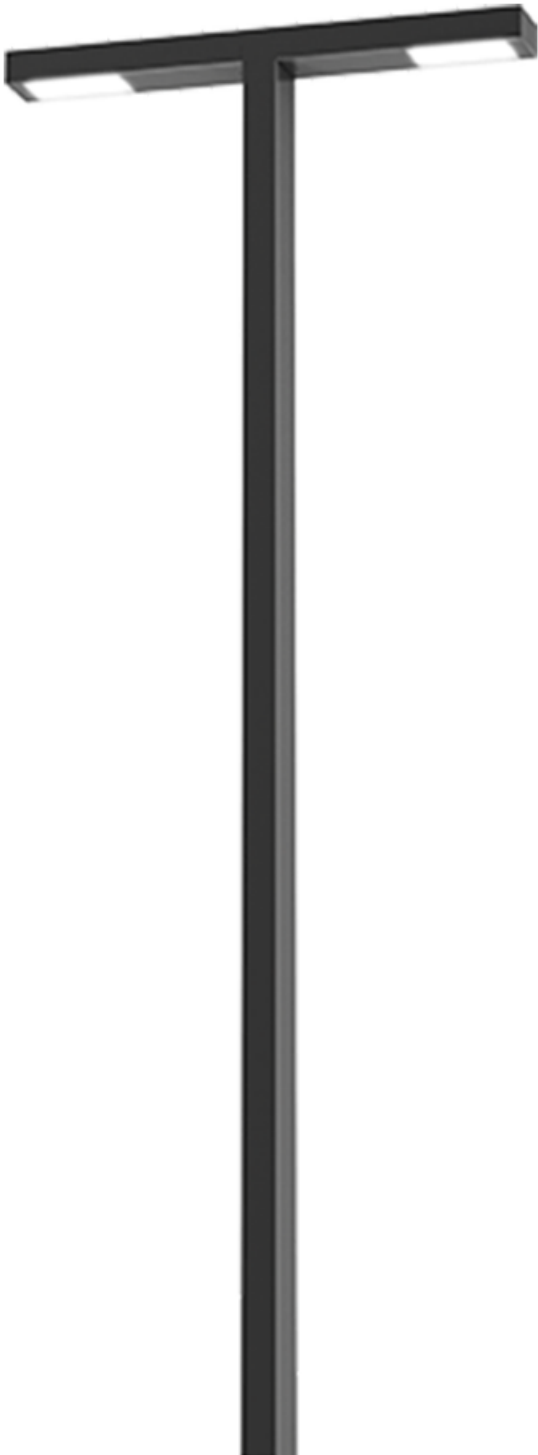




Mast aus gewalztem Stahl, rechteckig 200mm x 100mm. Verfügbare Höhen von 4m bis 7m, kann ein oder zwei Mastarme angebracht werden (auf selber oder verschiedener Höhe). Robust und langlebig, sein klares und modernes Design passt sich an jede städtische Umgebung an. Integrierte LEDs BENITO-NOVATILU Module,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

Ref	H (Altura)	Sección	Pernos	Plantilla
ACTMT4	4m	200x100mm	M22x700	300x300mm
ACTMT6	6m	200x100mm	M22x700	300x300mm
ACTMT8	8m	200x100mm	M22x700	300x300mm

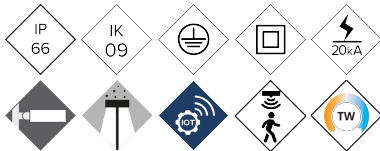
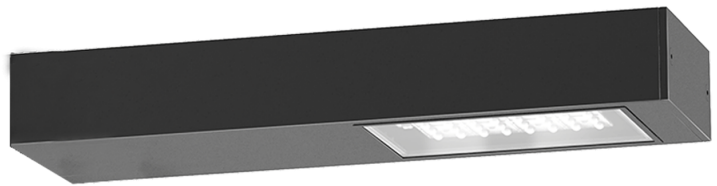
[CAD Projektblatt](#) | [CAD](#) | [Montageanleitung](#) | [HD Bild downloaden](#)

V. 2024-06-19 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen



ALTM

TOMSK



Leuchte mit minimalistischem Design aus stranggepresstem Aluminium mit einem rechteckigen Profil von 200 mm x 100 mm. Sie bietet große Robustheit und Langlebigkeit, ihr schlichtes und modernes Design passt sich an jede Art von städtischer Umgebung an. Am Ende der Leuchte befinden sich ein oder zwei wartungsfreundliche BENITO-LED-Module mit einer Leistung von 20W bis 150W, die sich an jede Beleuchtungsanforderung anpassen lassen.

VORTEILE:

- Hohe Effizienz. Bis zu 145 lm/W real
- 2 verschiedene Größen. Von 20W bis 150W
- 18 verschiedene Lichtverteilungen
- Zhaga-Standard (Buch 15)
- 4mm gehärtetes Glas mit Silikondichtung, um IP66 zu erreichen
- Doppelhohlraum, Treiber und optische Gruppe
- Bereit4IOT. Bereit für Konnektivität

ANWENDUNGEN:

- Historische Zentren
- Anliegerstraßen (Zonen 30)
- Fußgängerzonen
- Kommerzielle und touristische Straßen
- Plätze
- Grünflächen; Parks und Gärten

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

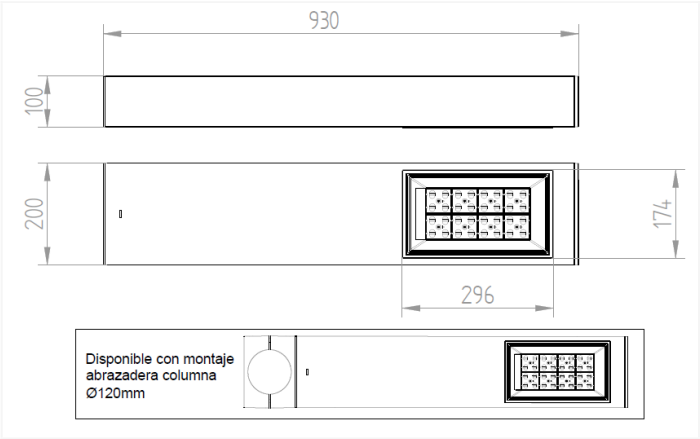
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

EIGENSCHAFTEN:

Gehäusematerial:	
Diffusor (Verschluß der optischen Einheit):	
Verschraubungen:	
Gehäuse:	Einteilige Konstruktion mit Register für Benito-LED-Modul aus Aluminiumdruckguss.
Dichtungsringe:	
IP Schutzklasse:	IP66
IP Schutzklasse (Optisches System):	IP66
IK Schutzklasse:	IK09
LED Wärmeableitung:	Hocheffizienter Kühlkörper mit großer Wärmeabgabefläche, dank des LED-Moduls aus Aluminiumdruckguss. Passive Ableitung durch Konvektion und Gewährleistung des thermischen Kontakts der LED-Module durch hochleitfähiges Wärmeübertragungsmaterial.
Antikondens-Ventil:	Das Druckausgleichsventil sorgt für die Ableitung von Feuchtigkeit, verhindert Kondensation und erhält die IP-Dichtigkeit des LED-Moduls.
Paint and finishes:	Stranggepresstes Aluminium
Farbe:	Schwarz, mikrostrukturiert (optional: andere Farben auf Anfrage).
Montage:	Rechteckige Säule 100x200 / Zylindrisch 120mm / Wandbefestigung
Schwenkbar:	Nein
Wartung:	
Empfohlene Montagehöhe	4 - 10 m
Driver:	Dimmbarer Konstantstromtreiber, programmierbar in verschiedenen Stufen (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Eingebaut in die Leuchte, vorverdrahtet auf verzinkter Stahlplatte.
Flow Reduction:	Doppelstufe mit Steuerleitung, verschiedene zeitliche Stufen oder virtuelle Mitternacht, Flussreduzierung am Kopfende.
Ready4IOT - Connectivity:	Basis Zhaga (Book 18) - D4i. (Optional). Basis NEMA 5,7 Pins (Optional). Anwesenheitssensor Unterteil in Basis Zhaga (Book 18) - D4i. (Optional).
Überspannungsschutz (SPD)	Transient Surge Protector (SPD) 10kV und 20kA T2+T3. Serienschaltung mit thermischer Sicherungstrennung für einen effektiveren Schutz am Ende der Lebensdauer (optionaler SPD-Vollschutz mit Überspannungen >264Vac und Unterspannungen <170Vac).

ZEICHNUNG:



INSTALLATION:

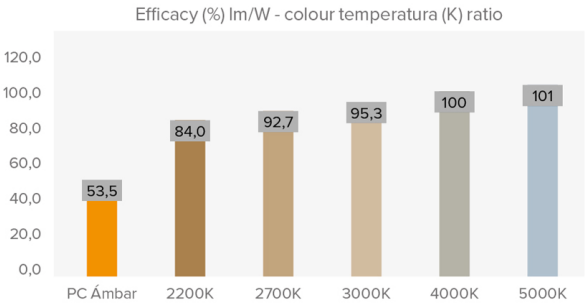


V. 2024-06-19 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen

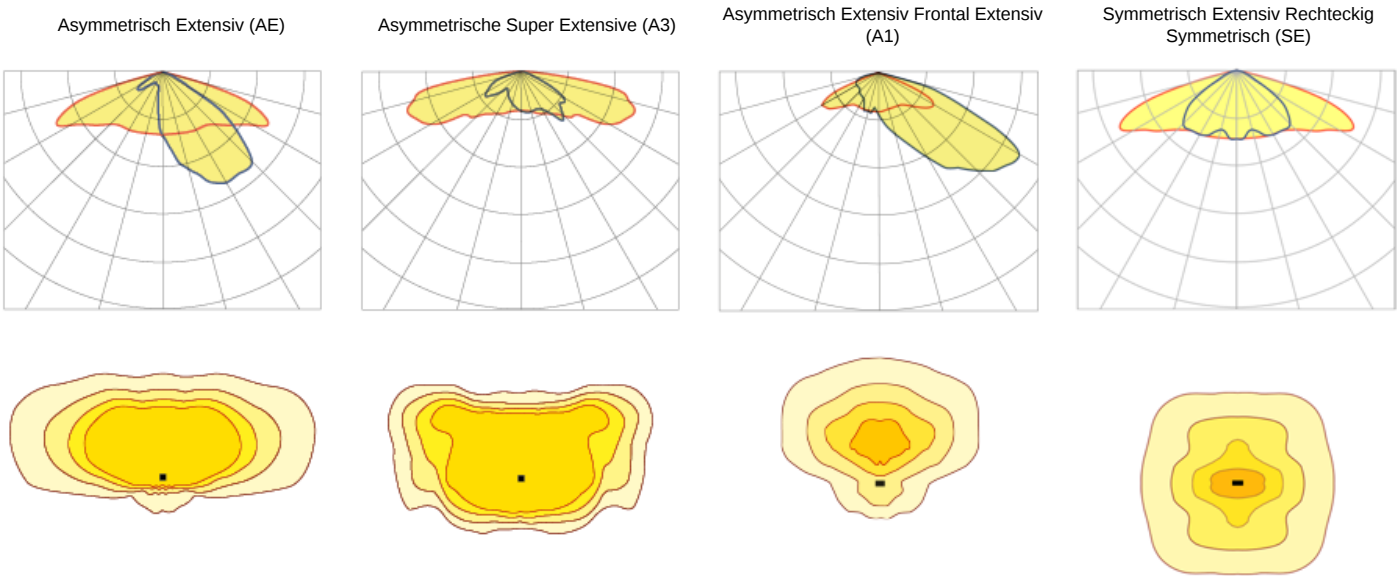
TECHNISCHE DATEN:

	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. 2024-06-19 | Die ständige Verbesserung unserer Produkte kann zur Änderung einiger technischer Eigenschaften führen

LED MODUL:

LED Modul:	BENITO Zhaga-Format mit 16 LEDs. Siehe Farbtemperaturen, CRI und Lichtverteilungen. (Optionaler NTC-Temperatursensor).		
Austauschbares Modul:	Ja		
LED:	5050		
Anzahl LED:	16 - 32 -64		
PCB Format:	1, 2 o 4 Zhaga (Book 15) 2x8		
LED Nominale Effizienz:	172		
Farbtemperatur:	PC - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, TW - Tunable White		
Farbwiedergabe Index (CRI):			
Lebensdauer LED - L90B10:	L90B10 >100.000 stunden		

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% (Konsultieren Sie die 18 Lichtverteilungen).
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):		135
Maximaler Stromverbrauch der Leuchte:	W	150
Leistungsbereich:	W	20 - 120
Maximaler LED-Strom:	mA	<470 (LED-Strom = 50% Treiberstrom).
Schutzklasse:		
Überspannungsschutz (SPD)		10kV und 20kA T2+T3 Überspannungsschutz (SPD). Serienschaltung mit thermischer Sicherungstrennung für effektiveren Schutz am Ende der SPD-Lebensdauer.
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:		C (Gemäß der Verordnung UE 2019/2015 EPREL) - 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	0,178	
Vibrationstest (15Hz 3 Achsen):			
Gewährleistung:	5 (optional bis zu 10).		

VERPACKUNGSABMESSUNGEN

Nettogewicht	kg	7,5 - 12,5
Bruttogewicht	kg	8,5 - 14
Leuchtenabmessungen (L x B x T)	mm	900-1250x200x100
Verpackungsabmessungen (L x B x T)	mm	900-1250x200x100 940-1290x240x140
Kartonstückzahl:		
Einheiten pro 20' Container		764 - 640
Einheiten pro 40' Container		1792 - 1360

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