

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.

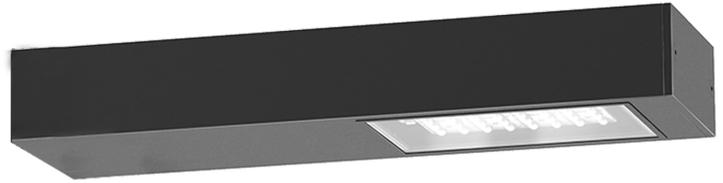
Ref	H (Altura)	Sección	Pernos	Plantilla
ACTMF4	4m	200x100mm	M22x500	300x300mm
ACTMF6	6m	200x100mm	M22x500	300x300mm
ACTMF8	8m	200x100mm	M22x500	300x300mm

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



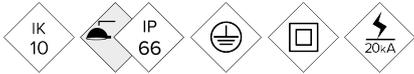
**BENITO**

info@benito.com  
tel. 93 852 1000



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.

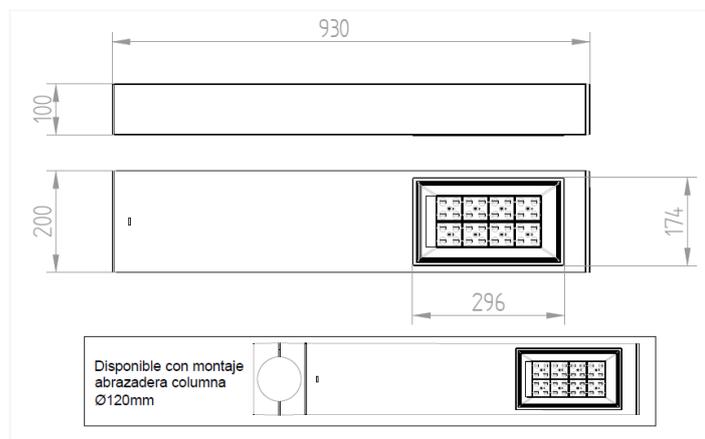
VORTEILE:

ANWENDUNGEN:

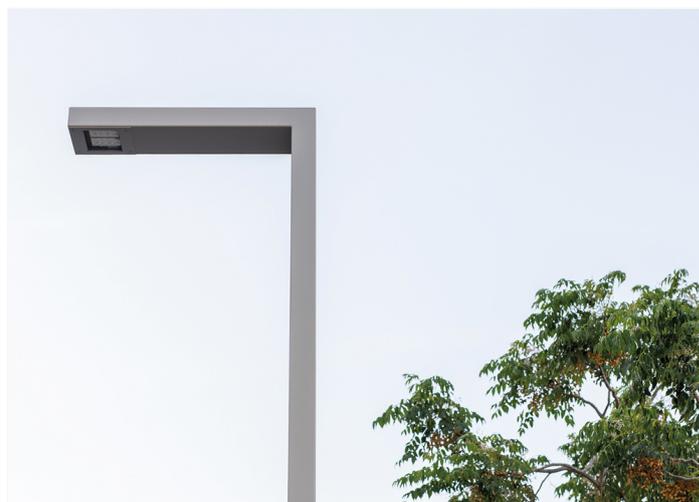
## EIGENSCHAFTEN:

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:

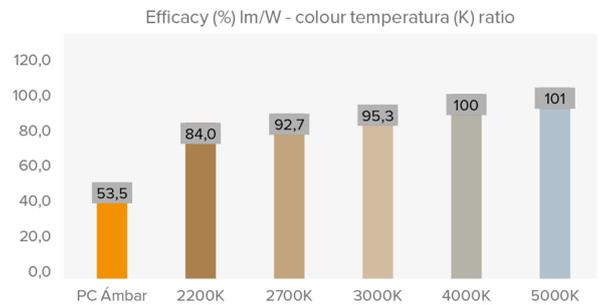




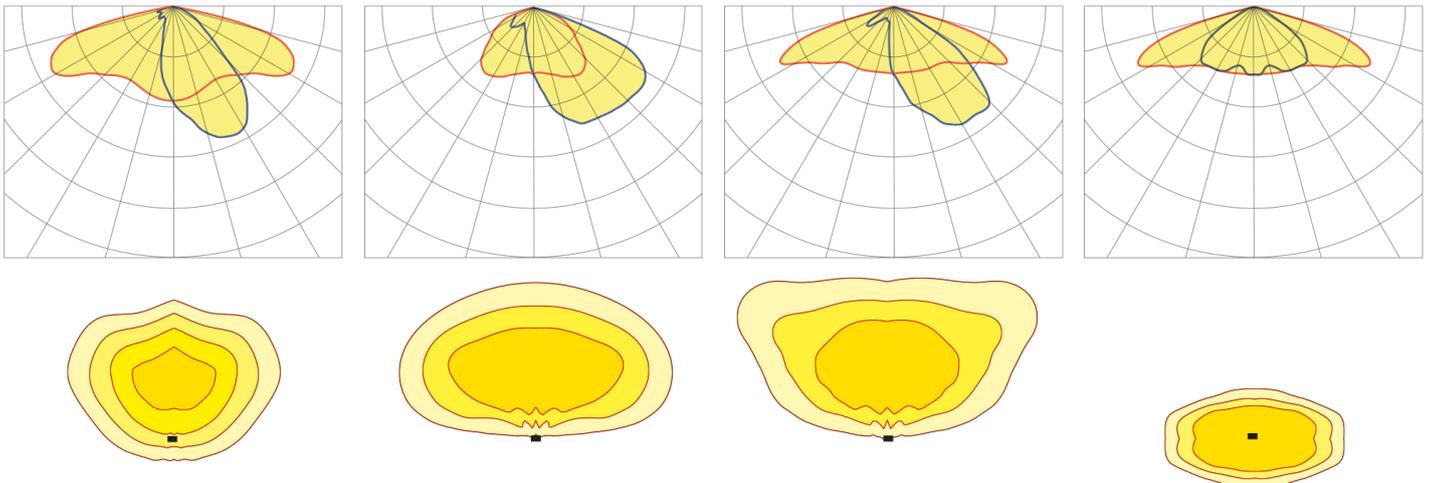
## TECHNISCHE DATEN:

Luminária Tomsk	REF.	Anzahl LED:	Leistung	Driver mA	Realer Leuchtstrom (T)-85°C		Anfangsleuchtstrom (T)-25°C	
					Leuchtstrom lm	Effizienz	Leuchtstrom lm	Effizienz
		16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
	ALTM	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.

## 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 <sub>max</sub> )
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 T <sub>p</sub> <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