

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.

LEUCHTMAST:

ILLIM

Leuchte

ELIUMLED



Elium ist eine extraflache Leuchte mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis, die durch ihr attraktives, aerodynamisches Design und ihrer exzellenten, rippenlosen Wärmeableitung besticht.

VORTEILE:

ANWENDUNGEN:

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

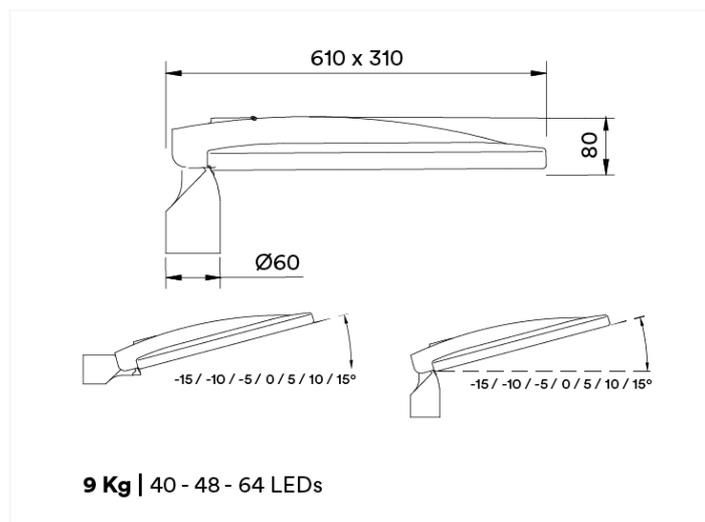
**BENITO
NOVATILU**

info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

EIGENSCHAFTEN:

Gehäusematerial:	
Diffusor (Verschluß der optischen Einheit):	
Verschraubungen:	
Gehäuse:	
Dichtungsringe:	
IP Schutzklasse:	66
IP Schutzklasse (Optisches System):	66
IK Schutzklasse:	08
LED Wärmeableitung:	
Antikondens-Ventil:	
Finish:	
Farbe:	
Montage:	
Schwenkbar:	
Wartung:	
Empfohlene Montagehöhe	7 - 12 m
Driver:	
Programmierbarer Driver:	
Dimmoptionen:	
Überspannungsschutz (SPD)	

ZEICHNUNG:



INSTALLATION:





TECHNISCHE DATEN:

	REF.	Anzahl LED:	Leistung	Driver mA	Realer Leuchtstrom (T)-85°C		Anfangsleuchtstrom (T)-25°C	
					Leuchtstrom lm	Effizienz	Leuchtstrom lm	Effizienz
ELIUM M	ILLIM150	48	100	625	14200	142	16188	162
		64	120	563	16920	141	19289	161
		64	150	703	21150	141	24111	161

LEDs: 5050

Nominale Leistungsfähigkeit: 172 lm/W.

maximaler Strom des LEDs: 1000 dt.

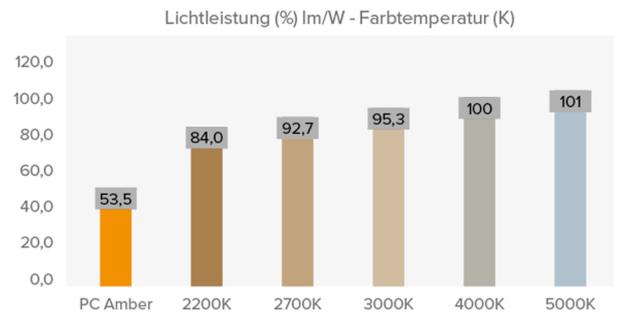
Strom LED = Strom Driver/2

Lebensdauer L90B10: >100,000 h

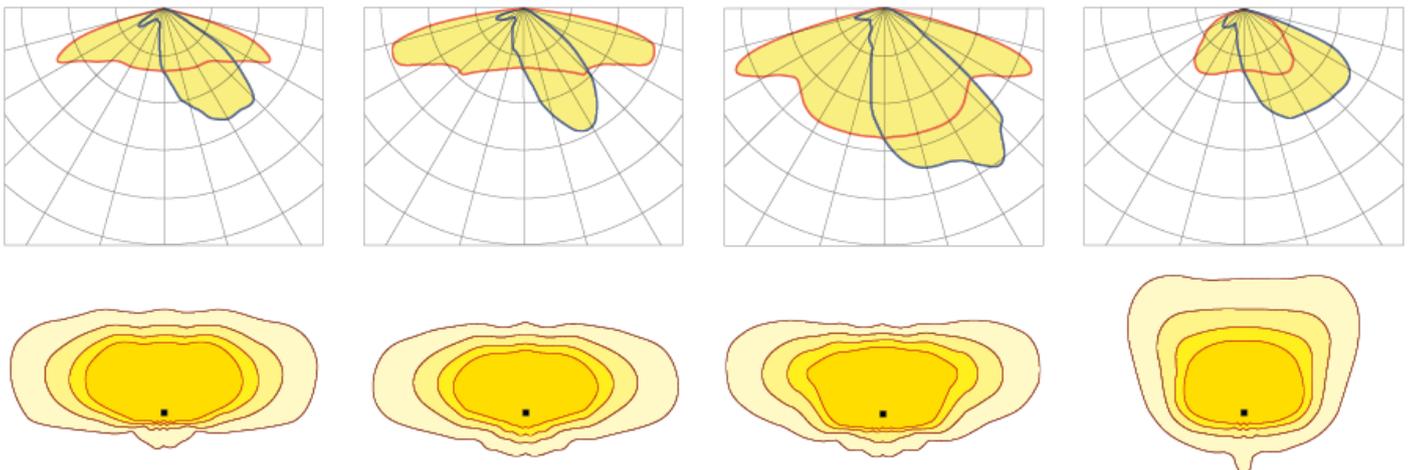
Lichtstrom und Leistungsfähigkeit um 4000K und CRI>70.

Lichtstrom-Toleranz < +/-3%.

Die Werte können sich je nach Binning der LEDs ohne Vorankündigung ändern.



PHOTOMETRIEN



*Fragen Sie nach weiteren Lichtverteilungen

Die Benito Novatilu Gruppe behält sich das Recht vor, die Information dieser Seite ohne Vorankündigung zu ändern

LED MODUL:

LED Modul:	
Austauschbares Modul:	
LED:	5050
Anzahl LED:	48 - 64
PCB Format:	3 o 4 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 24111
Anfangseffizienz Tj=25°C (bis zu):	lm/W 162
Reale Lichtstrom Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm 21150
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 150
Leistungsbereich:	W 100 - 150W
Maximaler LED-Strom:	mA <400 (<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 T _p <70°C:	100.000
Lebensdauer L80B10 (TM-21):	72.167
Umgebungstemperatur (T _a)	°C de -35°C a +50°C
Aerodynamischer Widerstand:	m2 0,049
Vibrationstest (15Hz 3 Achsen):	
Windstärketest	
Gewährleistung:	

VERPACKUNGSABMESSUNGEN

Nettogewicht	kg 9
Bruttogewicht	kg 10
Leuchtenabmessungen (L x B x T)	mm 610x310x80
Verpackungsabmessungen (L x B x T)	mm 720x330x120
Kartonstückzahl	1
Einheiten pro 20' Container	
Einheiten pro 40' Container	

ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheitszertifikat	EMC Zertifizierungen	Weitere Zertifizierungen:
EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	IEC 62262 / EN 13032-4 EN62031 / EN 16474 / ISO 9227 / EN 60068-2-11 / ISO 10289 / EN 61643-11