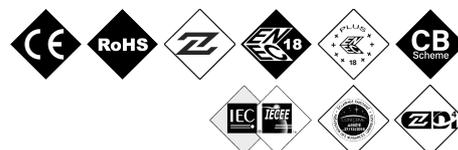
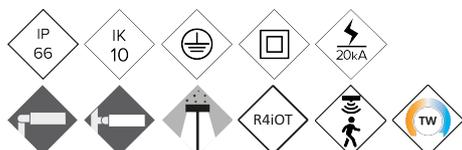


ALFUM

Leuchte

# FUSION M

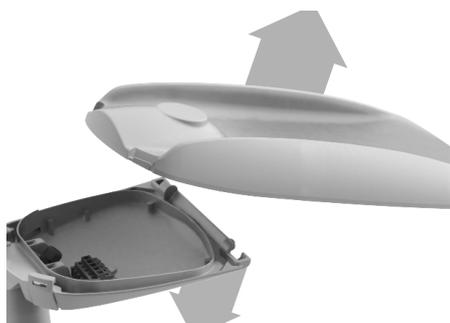


Funktionale Straßenleuchte mit aerodynamischer Form, ihr Design trägt zur erhöhten Wärmeableitung bei und ermöglicht eine verbesserte Leistung. Drei verschiedene Größen mit einer großen Auswahl an Leistungsstärken, zwischen 20W und 240W. Das Gehäuse besteht aus 2 Teilen, die ohne Werkzeuge voneinander trennbar sind, um die Wartung zu erleichtern. Kompatibel mit allen ferngesteuerten Systemen.

## VORTEILE:

## ANWENDUNGEN:

## DETAILS:



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

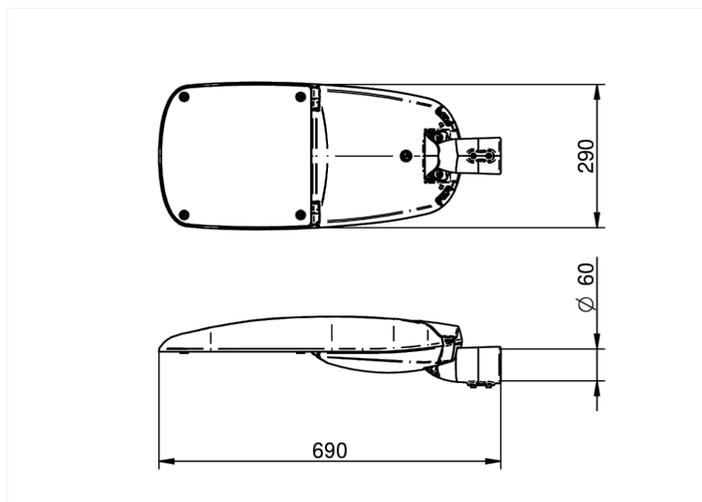
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## EIGENSCHAFTEN:

Gehäusematerial:	
Diffusor (Verschluß der optischen Einheit):	
Verschraubungen:	
Gehäuse:	
Dichtungsringe:	
IP Schutzklasse:	IP66
IP Schutzklasse (Optisches System):	IP66
IK Schutzklasse:	IK10
LED Wärmeableitung:	
Antikondens-Ventil:	
Paint and finishes:	
Farbe:	
Montage:	
Schwenkbar:	
Wartung:	
Empfohlene Montagehöhe	6 - 8 m
Driver:	
Flow Reduction:	
Ready4IOT - Connectivity:	
Überspannungsschutz (SPD)	

## ZEICHNUNG:



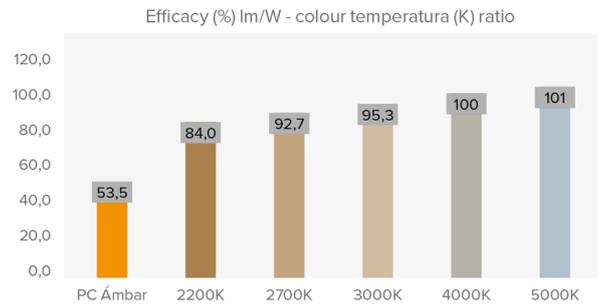
## INSTALLATION:



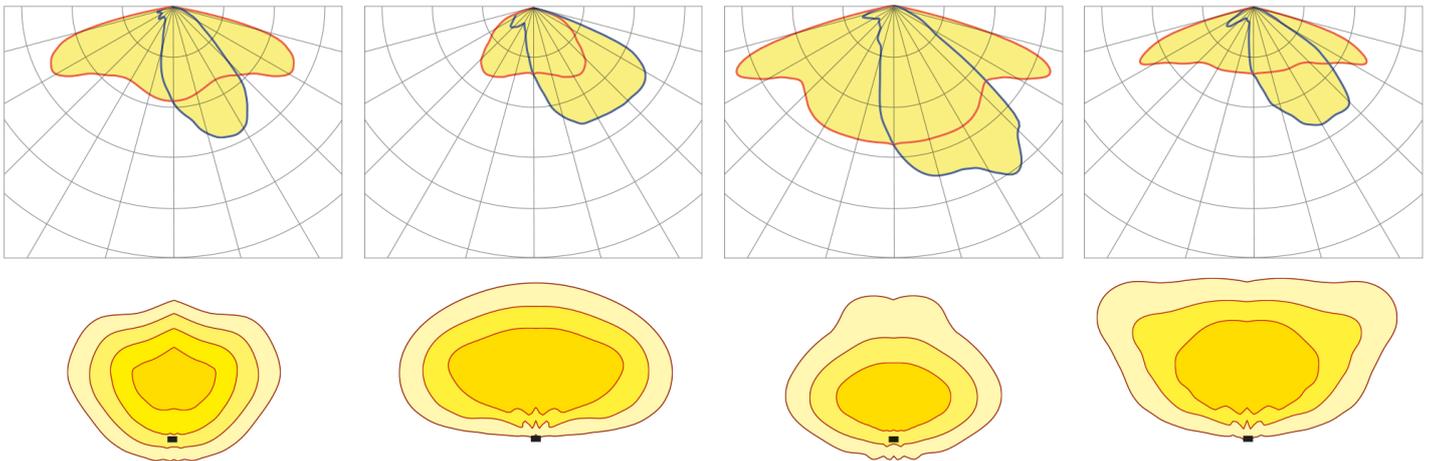
## TECHNISCHE DATEN:

FUSION M	REF.	Anzahl LED:	Leistung	Driver mA	Realer Leuchtstrom (T)-85°C		Anfangsleuchtstrom (T)-25°C	
					Leuchtstrom lm	Effizienz	Leuchtstrom lm	Effizienz
	ALFUM80	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ALFUM120	48	100	625	14066	141	16035	160
		48	120	750	16800	140	19152	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:	32-48
PCB Format:	2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x4
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 16800
Anfangseffizienz Tj=25°C (bis zu):	lm/W 140
Reale Lichtstrom Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm 19152
Reale Leuchteneffizienz Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (bis zu):	lm/W 160

## ELEKTRISCHE MERKMALE:

Nominale Leistung (nach LED):	
Maximaler Stromverbrauch der Leuchte:	W 120
Leistungsbereich:	W 60 - 120W
Maximaler LED-Strom:	mA <400 (<50% I <sub>max</sub> )
Schutzklasse:	
Überspannungsschutz (SPD)	
Normaler und differenzieller Überspannungsschutz (SPD)	kV 10 mit optionalem NTC
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):	72.167
Umgebungstemperatur (Ta)	°C de -35°C a +50°C
Aerodynamischer Widerstand:	m2 0,042
Vibrationstest (15Hz 3 Achsen):	
Gewährleistung:	

## VERPACKUNGSABMESSUNGEN

Nettogewicht	kg 8,5
Bruttogewicht	kg
Leuchtenabmessungen (L x B x T)	mm 690x300x140
Verpackungsabmessungen (L x B x T)	mm
Kartonstückzahl	1
Einheiten pro 20' Container	
Einheiten pro 40' Container	

## 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:	EN 13032-4

Unternehmenszertifizierungen



# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000