

SHANTA M

DATENBLATT | SPEZIFIKATION



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

ELEKTRISCHE PARAMETER

Lichtquelle	» LED
Speisespannung	» AC 220–240 V / 50–60 Hz
Anschlussart	» Herausgezogenes Kabel » herausgezogenes Kabel mit Stecker (G) » Ohne Kabel (WO)
Vorschaltgerät	» Elektronisches Vorschaltgerät mit Überspannungsschutz L/N-Ground 10 kV
Überspannungsschutz	» Zusätzlicher Überspannungsschutz 10 kV (S)
Schutz	» Sicherung 6,3 A (J)
Lichtsteuerung	» Ohne Lichtsteuerung » DALI (DALI) » künstliche Mitternacht (A) » Vorbereitung für eine drahtlose Verbindung NEMA (N) » Zhaga (Z)
Konstanter Lichtstrom	» CLO (C)

LICHTPARAMETER

Optik	» Straße (Mxx) » Straße (Lxx) » Reflektor- (Pxx) » Flächen- (Uxx) » Übergangs- (ZLx/ZPx) - nicht ZP06 und ZL06 » Kombinierte (Kxx) » AMBER modul (Nxx) » AMBER optika (ALxx) » BACK Light maska (BM2)
Lichtverteilung	» Direkt
Farbwiedergabeindex	» Ra > 70 » Ra > 80
Farbtemperatur	» 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K
Lebensdauer	» > 100 000 Std. (L90B10)

KONSTRUKTION

Gehäuse	» Aluminiumdruckguss
Farbe	» RAL 7015
Oberfläche	» Matt
Optikabdeckung	» Gehärtetes Sicherheitsglas

SICHERHEIT

Schutzklasse	» I » II
Maximale Betriebstemperatur	» max. -40 / +50 °C
Optikschutzart	» IP 66
Schlagfestigkeit	» IK 08

MONTAGE

Montageart	» Mastansatz / Mastausleger (48–60 mm) » 60–76mm (auf Bestellung) » Verstellbaren Gelenk ± 10°
Empfohlene Höhe	» Max. bis 12 m

BESCHREIBUNG

Moderne LED-Außenleuchte für öffentliche Beleuchtung, mit integriertem Überspannungsschutz und verstellbaren Gelenk ± 10°.

ANWENDBEREICH

- Fußgängerzonen Außengelände
- Straßenklasse I. und II.
- Gehwege Radwege

LED

DIMM
AD

IP
66

IK
08

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A++
A+
A
C
D
F

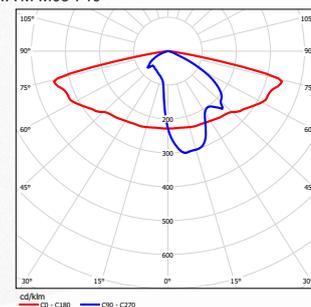
} LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

ELEKTRO-LUMEN | SHANTA M
874/2012

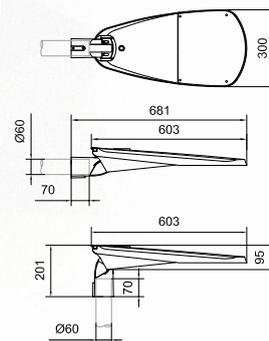
LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

SHANTA M M03 740



MASSSKIZZE

SHANTA M



LEISTUNGS AUSFÜHRUNGEN

DATENBLATT SHANTA M

LEUCHTENTYPEN (chip 3535)	LEISTUNG (W)				LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)								
Katalogbezeichnung	2200K Ra 70 U500 < 6.5%	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
SHANTA M Mxx 5k0	37,4	32,6	30,7	28,8	4 183	4 627	160,7	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 6k0	42	36,7	37,6	35,4	5 020	5 552	156,8	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 7k0	50,4	43,4	41,3	38,9	5 856	6 477	166,5	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 8k0	58,4	50,9	48,4	45,5	6 693	7 402	162,7	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 9k0	66,9	57,8	54,9	52,2	7 529	8 328	159,5	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 10k0	76,6	65,4	61,4	57,8	8 366	9 253	160,1	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 11k0	86,2	73,9	68,5	64,6	9 203	10 178	157,6	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 12k0	96,6	81,2	75,8	73	10 039	11 104	152,1	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 13k0	-	90,1	83,4	79	10 876	12 029	152,3	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 14k0	-	99,1	91,7	86,7	11 712	12 954	149,4	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx 15k0	-	-	100,1	94,5	12 549	13 880	146,9	> 100 000	6.5

LEUCHTENTYPEN (chip 5050)	LEISTUNG (W)					LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)									
Katalogbezeichnung	BLUE FREE AMBER U500 < 1.7%	2200K Ra 70 U500 < 7%	2700K Ra 70 U500 < 10.6%	3000K Ra 70 U500 < 14%	4000K Ra 70 U500 < 21%	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
SHANTA M Lxx 5k0	33,8	33,8	31,3	29,3	27,8	4 375	4 729	170,1	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 6k0	39,4	39,2	37,7	35,4	33,5	5 249	5 675	169,4	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 7k0	46,4	46,4	42,4	39,3	37,8	6 124	6 621	175,2	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 8k0	53,4	52,5	48,6	44,9	43,1	6 999	7 566	175,5	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 9k0	60,9	59,9	55,1	51,1	48,3	7 874	8 512	176,2	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 10k0	67,9	67,4	61,3	57,3	54,2	8 749	9 458	174,5	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 11k0	75,7	75,1	68,3	63	59,6	9 624	10 404	174,6	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 12k0	83,7	83	76,4	69,4	65,7	10 499	11 350	172,8	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 13k0	91,8	91,3	83,8	76,2	72,7	11 374	12 295	169,1	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 14k0	100	99,5	91,3	83,2	79,1	12 249	13 241	167,4	> 100 000	6.5
SHANTA M Lxx 15k0	-	-	99,1	90,1	85,6	13 124	14 187	165,7	> 100 000	6.5

LEUCHTENTYPEN FUßGÄNGERÜBERWEGE (chip 3535)	LEISTUNG (W)					LICHTSTROM DER LEUCHTE	LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)								
Katalogbezeichnung	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%	5000K Ra 70 U500 < 30%	5700K Ra 70 U500 < 30%	lm	Bis zu	L90B10	kg*
SHANTA M Mxx ZL03 6k0	36,7	34,9	33	32,4	33,4	5 360	165,4	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL04 6k0	36,7	34,9	33	32,4	33,4	5 307	163,8	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP01 6k0	36,7	34,9	33	32,4	33,4	5 385	166,2	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP02 6k0	36,7	34,9	33	32,4	33,4	5 387	166,3	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP03 6k0	36,7	34,9	33	32,4	33,4	5 360	165,4	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL03 9k0	57,8	54,9	52,2	51,1	52	8 041	157,4	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL04 9k0	57,8	54,9	52,2	51,1	52	7 961	155,8	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP01 9k0	57,8	54,9	52,2	51,1	52	8 078	158,1	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP02 9k0	57,8	54,9	52,2	51,1	52	8 080	158,1	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP03 9k0	57,8	54,9	52,2	51,1	52	8 041	157,4	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL03 12k0	81,2	75,8	73	72,3	72,3	10 721	148,3	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL04 12k0	81,2	75,8	73	72,3	72,3	10 614	146,8	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP01 12k0	81,2	75,8	73	72,3	72,3	10 770	149,0	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP02 12k0	81,2	75,8	73	72,3	72,3	10 774	149,0	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP03 12k0	81,2	75,8	73	72,3	72,3	10 721	148,3	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL03 14k0	99,1	-	-	-	-	12 508	126,2	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL04 14k0	99,1	-	-	-	-	12 383	125,0	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP01 14k0	99,1	-	-	-	-	12 565	126,8	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP02 14k0	99,1	-	-	-	-	12 569	126,8	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP03 14k0	99,1	-	-	-	-	12 508	126,2	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL03 15k0	-	100,1	94,5	94,9	94,4	13 401	142,0	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZL04 15k0	-	100,1	94,5	94,9	94,4	13 268	140,6	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP01 15k0	-	100,1	94,5	94,9	94,4	13 463	142,6	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP02 15k0	-	100,1	94,5	94,9	94,4	13 467	142,7	> 100 000	6.5
SHANTA M Mxx ZP03 15k0	-	100,1	94,5	94,9	94,4	13 401	142,0	> 100 000	6.5

* Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren.

* Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren
Umgebungstemperatur TQ 25 °C
Anfängliche Farbkonsistenz ≤ 5 SDCM
N.B. Toleranz für optische und elektrische Daten: ± 10 %

Bei Verwendung der CLO-Funktion ist die anfängliche Leistungsaufnahme und der Lichtstrom 10 % niedriger als der in der Tabelle angegebene Wert. Kurven mit der Funktion CLO haben den Buchstaben „C“ am Ende ihrer Kennzeichnung.

Der Begriff AMBER bezeichnet in der Beleuchtungstechnik Licht mit einem minimalen Anteil des Blauanteils im Lichtspektrum.

AMBER-Modul - das von den LED-Chips auf dem Modul emittierte Licht ist bereits frei vom Blauanteil des Lichtspektrums (Standard-PMMA-Optik).

AMBER-Optik - das optische System absorbiert den Blauanteil des Lichts aus dem LED-Modul und überträgt das restliche Lichtspektrum

LEGENDE

SHANTA M	II	M01	8k0	730	B124	45CAZ	SJG	H35		
									Leuchtenname und -Größe	
									Schutzklasse	
									Ohne Markierung	Klasse I
									II	Klasse II
									Art der Optik	
		M01							M01	Straße
		L01							L01	Straße
		P01							P01	Reflektor-
		U01							U01	Flächen-
		ZP1/ZL1							ZP1/ZL1	Übergangs-
		K01							K01	Kombinierte
									Leistungsvariante (Quelle)	
									Ra 70 / 3 000 K	
									Leistungsvariante (Quelle)	
									B	Osram Brick
									1	ein-Chip-LED Typ
									2	Leistungsbin
									4	Maskentyp
									Driver	
									43	M 4DIM (DALI) + 3-polige Reihenklemme
									45	OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice
									45P	OSRAM 4DIM (DALI) + 5-polige Klemme + Anwesenheit von Bewegung
									4	OSRAM 4 DIM
									1	RAM 1DIM (neinDALI)
									D	OSRAM DX – Dexal (für Zhaga Connector)
									C	Konstanter Lichtstrom (CLO)
									A	Autonome Dämmerung
									Z	Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver)
									N	NEMA Connector, 7 pin (4 DIM driver)
									S	Zusätzlicher Überspannungsschutz 10 kV
									J	Schutz
									G	Gesis Connector
									H	H05(07)RN-F Versorgungskabel (1 mm ²)
									C	CYKY Versorgungskabel (1,5 mm ²)
									WO	Ohne Kabel
									2	2-adriges Kabel
									3	3-adriges Kabel
									5	5-adriges Kabel
									S	Standard – aus der Leuchte herausgeführtes 25 cm Kabel
									1	1 m (Länge in ganzen Metern)