

MARUT XL G2

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
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) » Drahtlose Kommunikation NEMA (N) » Zhaga (Z)
Konstanter Lichtstrom	» CLO (C)

LICHTPARAMETER

Optik	» Straße (Mxx) » Straße (Lxx) » Reflektor- (Pxx) » Flächen- (Uxx) » Kombinierte (Kxx) » BACK Light Blenden (BL1/BL2) » FRONT Light Blenden (FL1/FL2)
Lichtverteilung	» Direkt
Farbwiedergabeindex	» Ra > 70 » Ra > 80
Farbtemperatur	» BLUE FREE (AMBER) » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » 5 700 K
Lebensdauer	» > 100 000 Std. (L90B10)

KONSTRUKTION

Gehäuse	» Aluminiumdruckguss
Farbe	» RAL 7015/9006
Oberfläche	» Matt
Optikabdeckung	» Gehärtetes Sicherheitsglas

SICHERHEIT

Schutzklasse	» I » II
Maximale Betriebstemperatur	» max. -40 / +55 °C
Schutzart	» IP 66
Schlagfestigkeit	» IK 09
EMC	» JA
Schwingungsprüfung	» JA
Zertifizierung	» Zhaga-D4i » IDA Dark sky approved
RoHS	» JA
REACH	» JA

LEUCHTENMONTAGE

Montageart	» Mastansatz / Mastausleger (48–60 mm) » 60–76mm (auf Bestellung) » Verstellbaren Gelenk ± 15°
Empfohlene Höhe	» Max. bis 15 m
Zusätzliche Ausrüstung	» Externe Blende (CZP) – auf Bestellung

BESCHREIBUNG

Moderne LED-Außenleuchte für öffentliche Beleuchtung, mit integriertem Überspannungsschutz und verstellbaren Gelenk ± 15°.

ANWENDBEREICH

Straßenklasse I. und II.

Außengelände

LED

DIMM AD

DALI

IP 66

IK 09

EMC

Schwingung

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

A++ A+ A A- C D E

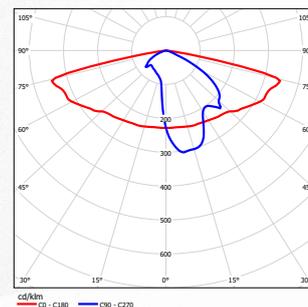
LED

ELEKTRO-LUMEN | MARUT XL G2

874/2012

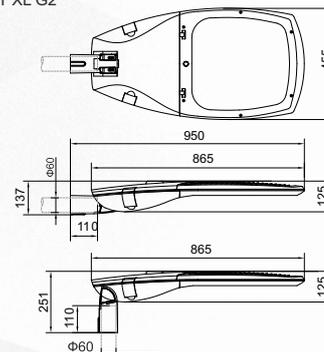
LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

MARUT XL G2 M03 8k0 840



MASSSKIZZE

MARUT XL G2



LEISTUNGS AUSFÜHRUNGEN

DATENBLATT MARUT XL G2

LEUCHTENTYPEN (chip 3535)	LEISTUNG (W)				LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)				min	max			
Katalogbezeichnung	2200K Ra 70 U500 < 6.5%	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%			Bis zu	L90B10	kg*
MARUT XL G2 Mxx 14k0	100,6	91,3	85,5	80,7	11 712	12 954	160,5	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Mxx 16k0	118	101,3	99,6	94,1	13 386	14 805	157,3	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Mxx 18k0	134	116,5	115,5	108	15 059	16 655	154,2	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Mxx 21k0	149	138	129	123	17 569	19 431	158,0	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Mxx 24k0	175	150	152	143	20 078	22 207	155,3	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Mxx 28k0	-	180**	169	160	23 425	25 908	161,9	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Mxx 30k0	-	196**	183**	173	25 098	27 759	160,5	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Mxx 36k0	-	-	231**	216**	30 118	33 311	154,2	> 100 000	15.2

LEUCHTENTYPEN (chip 5050)	LEISTUNG (W)					LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)					min	max			
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%			Bis zu	L90B10	kg*
MARUT XL G2 Lxx 14k0	92	90,2	85,3	78,8	74,5	12 249	13 241	177,7	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Lxx 16k0	106,7	105	95,6	91,7	86,6	13 998	15 133	174,7	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Lxx 18k0	122	120	109,2	105	98,8	15 748	17 024	172,3	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Lxx 21k0	138	134	131	120	114	18 373	19 862	174,2	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Lxx 24k0	158	156	151	140	132	20 998	22 699	172,0	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Lxx 28k0	189**	-	169	156	147	24 497	26 482	180,1	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Lxx 30k0	-	-	182**	169	159	26 247	28 374	178,5	> 100 000	15.2
MARUT XL G2 Lxx 36k0	-	-	-	210**	195**	31 496	34 049	174,6	> 100 000	15.2

* Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren.

** Kann nicht in der ENEC-Variante hergestellt werden.

Umgebungstemperatur TQ 25 °C
Anfängliche Farbkonsistenz ≤ 5 SDCM
N.B. Toleranz für optische und elektrische Daten: ± 10 %
IDA-Gütesiegel für Leuchten bezieht sich nur auf Leuchten mit ≤ 3 000 K
Um die Anforderungen von IDA Dark Sky zu erfüllen, müssen Leuchten waagrecht zur Fahrbahn installiert werden.

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.

BLUE FREE (AMBER) bezeichnet in der Beleuchtungstechnik ein Licht mit einem minimalen Anteil des blauen Lichtspektrums (< 2 %).

LEGENDE

MARUT XL	II	G2	M01BL2	8k0	730	B124	45CAZ	SJG	H3S	
Leuchtenname und -Größe										
Schutzklasse										
Ohne Markierung										Klasse I
II										Klasse II
Leuchtengeneration										
Art der Optik										
M01										Straße
L01										Straße
P01										Reflektor-
U01										Flächen-
BL1/BL2										BACK Light Blenden
K01										Kombinierte
Leistungsvariante (Quelle)										
Ra 70 / 3 000 K										
Kennzeichnung vom LED-Modul										
B										Typ des LED-Moduls
1										
2										
4										Maskentyp
Driver										
43										DALI driver + 3-polige Reihenklemme
45										DALI driver + 5-polige Reihenklemme
45P										DALI driver + 5-polige Klemme + Anwesenheit von Bewegung
4										DALI driver
1										on/off driver
D										D4i driver (für Zhaga Connector)
C										Konstanter Lichtstrom (CLO)
A										Autonome Dämmerung
Z										Zhaga Connector, 4 pin (D4i driver)
N										NEMA Connector, 7 pin (DALI 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)