

MARUT L 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 (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) » 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 » TW
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
Korrosionsprüfung – Salznebel	» 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 12 m
Zusätzliche Ausrüstung	» Externe Blende (CZP) – auf Bestellung

BESCHREIBUNG

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

ANWENDBEREICH

Straßen I., II. und III. Klasse

Außengelände

LED

DIMM AD

DALI

IP 66

IK 09

EMC

Schwingung

Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

A++ A+ A C D

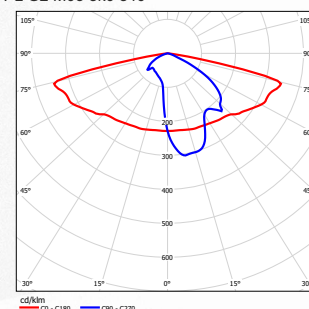
LED

ELEKTRO-LUMEN | MARUT L G2

874/2012

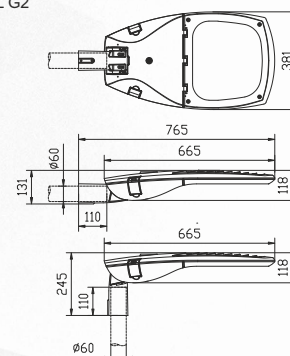
LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

MARUT L G2 M03 8k0 840



MASSSKIZZE

MARUT L G2



LEISTUNGS AUSFÜHRUNGEN

DATENBLATT MARUT L G2

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*
MARUT L G2 Mxx 7k0	50,9	44,2	41,6	39,2	5 856	6 477	165,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 8k0	59,5	51,4	48,2	45,4	6 693	7 402	163,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 9k0	68,2	59	55,4	52,3	7 529	8 328	159,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 10k0	71,3	66,6	62,5	58,9	8 366	9 253	157,1	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 12k0	88,3	76,2	71,3	67,3	10 039	11 104	165,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 14k0	106	91,3	85,5	80,7	11 712	12 954	160,5	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 15k0	-	98,9	92,6	87,3	12 549	13 880	159,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 16k0	-	107	99,6	94,1	13 386	14 805	157,3	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx 18k0	-	-	115,5**	108	15 059	16 655	154,2	> 100 000	9.6

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*
MARUT L G2 Lxx 7k0	46,6	46,2	42,3	39	37,2	6 124	6 621	178,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 8k0	54,1	53,7	48,4	44,7	42,5	6 999	7 566	178,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 9k0	61,9	60,6	55,4	51,2	48,3	7 874	8 512	176,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 10k0	66,3	65,2	62,3	57,4	54,3	8 749	9 458	174,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 12k0	81	79,6	76,9	70,8	66,7	10 499	11 350	170,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 14k0	96,6	93,8	85,3	78,8	74,5	12 249	13 241	177,7	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 15k0	104,6	101,5	92,3	85	80,4	13 124	14 187	176,5	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 16k0	111,1	109,4	99,4	91,7	86,4	13 998	15 133	175,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Lxx 18k0	-	-	-	105	98,9	15 748	17 024	172,1	> 100 000	9.6

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*
MARUT L G2 Mxx ZL03 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 041	168,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL04 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	7 961	166,5	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL06 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	7 851	164,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP01 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 078	169,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP02 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 080	169,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP03 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	8 041	168,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP06 9k0	54,6	51,3	48,4	47,8	49	7 851	164,2	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL03 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 721	161,7	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL04 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 614	160,1	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL06 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 468	157,9	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP01 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 770	162,4	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP02 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 774	162,5	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP03 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 721	161,7	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP06 12k0	76,2	71,3	67,3	66,3	67,7	10 468	157,9	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL03 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 401	154,6	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL04 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 268	153,0	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZL06 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 085	150,9	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP01 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 463	155,3	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP02 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 467	155,3	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP03 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 401	154,6	> 100 000	9.6
MARUT L G2 Mxx ZP06 15k0	98,9	92,6	87,3	86,7	87,5	13 085	150,9	> 100 000	9.6

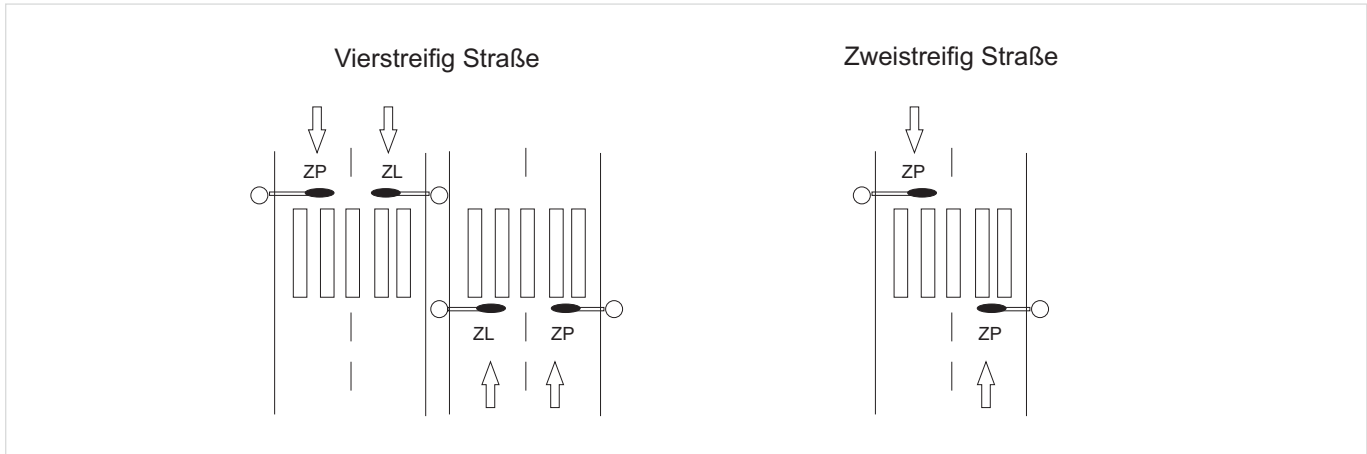
* Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren.

**

Umgebungstemperatur TQ 25 °C
Anfängliche Farbkonsistenz ≤ 5 SDCM
N.B. Toleranz für optische und elektrische Daten: $\pm 10\%$
IDA-Gütesiegel für Leuchten bezieht sich nur auf Leuchten mit $\leq 3\,000\text{ K}$
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 L	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-
ZP1/ZL1										Übergangs-
K01										Kombinierte
BL1/BL2										BACK Light Blenden
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)