

MARUT L G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem $\pm 15^\circ$.

UŽITÍ

komunikace I., II. a III. třídy

venkovní areály



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	» vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) » bez kabelu (WO)
Předřadná část	» elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	» přídatná přepětová ochrana 10 kV (S)
Jištění	» pojistka 6,3 A (J)
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá půlnoc (A) » příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z)
Konstantní světelný tok	» CLO (C)

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) » plošné (Uxx) » přechodové (ZLx/ZPx) » kombinované (Kxx) » BACK Light clonky (BL1/BL2) » FRONT Light clonky (FL1/FL2)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 70 » Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» BLUE FREE (AMBER) » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » 5 700 K » TW
Životnost	» > 100 000 hod. (L90B10)

KONSTRUKCE

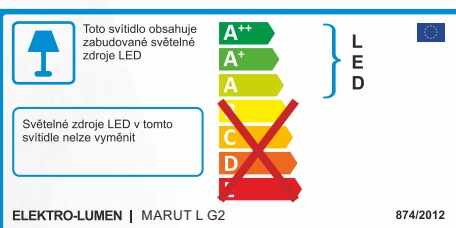
Těleso svítidla	» hliníkový odlitek
Barva	» RAL 7015/9006
Typ povrchu	» mat
Kryt svítidla	» tvrzené sklo

BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I » II
Maximální teplota okolí	» max. -40 / +55 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 66
Mechanická odolnost	» IK 09
EMC	» ANO
Vibrační test	» ANO
Korozní zkoušky – solná mlha	» ANO
Certifikace	» Zhaga-D4i » IDA Dark sky approved
RoHS	» ANO
REACH	» ANO

MONTÁŽ

Způsob	» na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku) » možnost naklonění $\pm 15^\circ$
Doporučená výška	» do 12 m
Doplňkové vybavení	» externí clona (CZP) - na objednávku

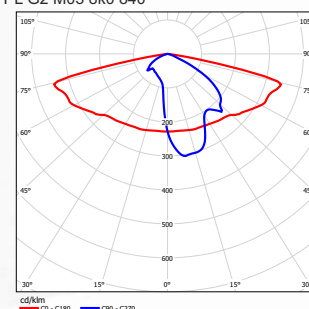


ELEKTRO-LUMEN | MARUT L G2

874/2012

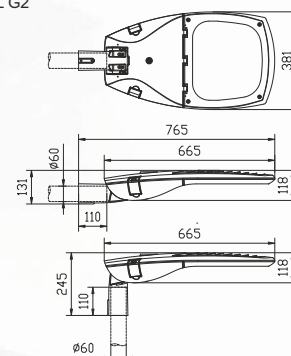
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT L G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT L G2



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT L G2

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 3535)	PŘÍKON (W)				SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (lm)		ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)								
Katalogové značení	2200K Ra 70 U500 < 6.5%	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%	min	max	Až do	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

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 5050)	PŘÍKON (W)					SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (lm)		ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)									
Katalogové značení	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	Až do	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

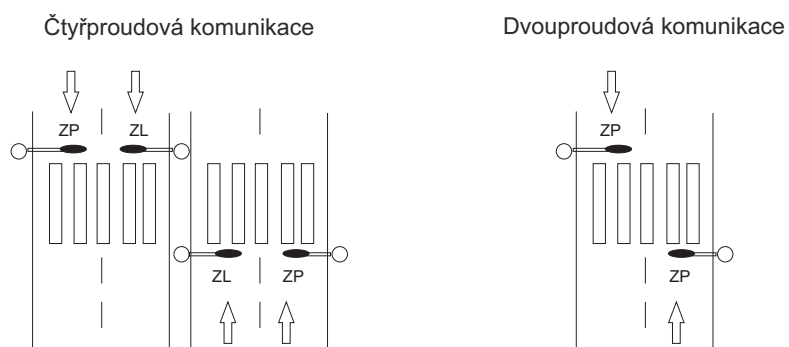
VARIANTA SVÍTIDLA PŘECHODY PRO CHODCE (čip 3535)	PŘÍKON (W)					SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA	ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)								
Katalogové značení	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%	5000K Ra 70 U500 < 30%	5700K Ra 70 U500 < 30%	lm	Až do	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

* Hmotnost se může mírně lišit v závislosti na variantě svítidla.

Okolní teplota svítidla TQ 25 °C
Počáteční konzistence barvy ≤ 5 SDCM
Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %
Homologační pečeti IDA Dark Sky se vztahuje pouze na varianty s CCT ≤ 3 000 K
Pro splnění požadavků IDA Dark Sky musí být svítidla instalována vodorovně s vozovkou

Při použití funkce CLO je počáteční příkon a světelný tok o 10 % nižší než hodnota uvedené v tabulce. Křivky s funkcí CLO mají písmeno „C“ na konci svého značení.

Pojem BLUE FREE (AMBER) v osvětlovací technice označuje světlo s minimálním množstvím modré složky světelného spektra. (< 2%)



LEGENDA

MARUT L II G2 M01BL2 8k0 730 B124 45CAZ SJG H3S		
	Namenázev a velikost svítidla	
	třída ochrany	
	bez označení	třída I
	II	třída II
	generace svítidla	
	značení optik	
	M01	komunikace
	L01	komunikace
	P01	reflektorové
	U01	plošné
	ZP1/ZL1	přechodové
	K01	kombinované
	BL1/BL2	BACK Light clonky
	výkonnostní varianta (zdroj)	
	Ra 70 / 3 000 K	
	značení LED modulu	
	B	typ LED modulu
	1	
	2	
	4	verze masky
	typ ovladače	
	43	DALI driver + 3 pólová svorkovnice
	45	DALI driver + 5 pólová svorkovnice
	45P	DALI driver + 5 pole terminal block + presence detection OSRAM
	4	DALI driver
	1	on/off driver
	D	D4i driver (pro Zhaga konektor)
	C	konstantní světelný tok (CLO)
	A	autonomní stmívání
	Z	Zhaga konektor, 4 pin (D4i driver)
	N	NEMA konektor, 7 pin (DALI driver)
	S	přídavná přepětová ochrana 10 kV
	J	pojistka
	G	konektor Gesis
	H	H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm ²)
	C	CYKY přívodní kabel (1,5 mm ²)
	WO	bez kabelu
	2	2 žilový kabel
	3	3 žilový kabel
	5	5 žilový kabel
	S	standard – délka 25 cm vyvedeného kabelu ze svítidla
	1	1 metr (délky v celých metrech)