

MARUT M G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



DARKSKY APPROVED
Reduces light pollution
Certified by DarkSky.org

ZD1

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) » BACK Light clonky (BL1/BL2) » FRONT Light clonky (FL1/FL2) » kombinované (Kxx)
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
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 ± 15°
Doporučená výška	» do 8 m
Doplňkové vybavení	» externí clona (CZP) - na objednávku

CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem ± 15°.

UŽITÍ

komunikace I., II. a III. třídy

pěší zóny

venkovní areály

chodníky

cyklostezky

LED

DIMM
AD

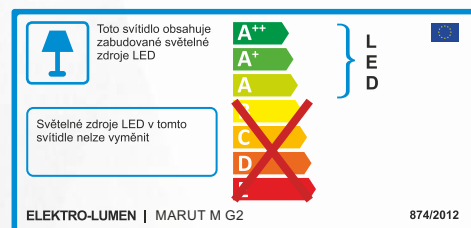
DALI

IP
66

IK
09

EMC

Vibra
ce

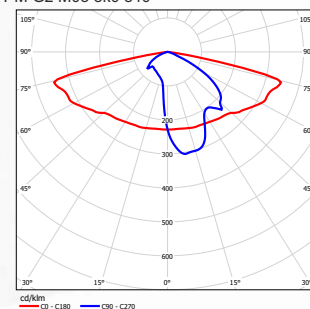


ELEKTRO-LUMEN | MARUT M G2

874/2012

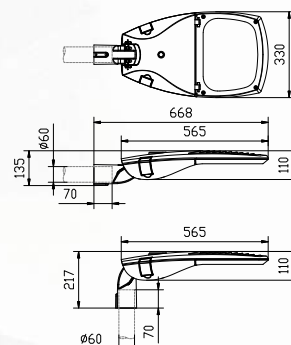
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT M G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT M G2



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT M 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 M G2 Mxx 2k0	14,5	12,8	12,3	11,7	1 673	1 851	158,2	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 3k0	22,6	19,5	18,3	17,5	2 510	2 776	158,6	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 4k0	30,6	27,1	25,1	23,9	3 346	3 701	154,9	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 5k0	39,6	34,3	32,1	30,6	4 183	4 627	151,2	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 6k0	42,7	42,6	39,5	37,4	5 020	5 552	148,4	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 7k0	50,9	44,2	41,6	39,2	5 856	6 477	165,2	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 8k0	59,5	51,4	48,2	45,4	6 693	7 402	163,0	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 9k0	68,2	59	55,4	52,3	7 529	8 328	159,2	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 10k0	78	66,6	62,5	58,9	8 366	9 253	157,1	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 12k0	-	83,9	77,8	72,9	10 039	11 104	152,3	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Mxx 14k0	-	-	-	87,3	11 712	12 954	148,4	> 100 000	6.7

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 M G2 Lxx 2k0	14,2	13,7	12,6	12	11,4	1 750	1 892	166,0	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 3k0	21,1	20,7	18,9	17,7	16,9	2 625	2 837	167,9	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 4k0	28,2	27,6	25,5	23,6	22,6	3 500	3 783	167,4	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 5k0	35,8	35,1	32,3	29,8	28,2	4 375	4 729	167,7	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 6k0	39,9	39,1	39,4	36,3	34,3	5 249	5 675	165,5	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 7k0	46,6	46,2	42,3	39	37,2	6 124	6 621	178,0	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 8k0	54,1	53,7	48,4	44,7	42,5	6 999	7 566	178,0	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 9k0	61,9	60,6	55,4	51,2	48,3	7 874	8 512	176,2	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 10k0	69,9	68,5	62,3	57,4	54,3	8 749	9 458	174,2	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 12k0	-	-	76,9	70,8	66,7	10 499	11 350	170,2	> 100 000	6.7
MARUT M G2 Lxx 14k0	-	-	-	-	79,8	12 249	13 241	165,9	> 100 000	6.7

* 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 pečeť 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 uvedená 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 M	II	G2	M01	BL2	8k0	730	B124	45CAZ	SJG	H3S	
název a velikost svítidla											
třída ochrany											
bez označení											třída I
II											třída II
generace svítidla											
značení optik											
M01											komunikace
L01											komunikace
P01											reflektorové
U01											plošné
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 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu
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 meter (length in whole meters)