

# MARUT M G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



## 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	» předřadná 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) » AMBER modul (Nxx)
	» AMBER optika (Alxx) » Back Light maska (BM2)
	» kombinované (Kxx)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 70 » Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 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	» ENEC » ENEC+ » Zhaga-D4i » IDA Dark Sky Approved

### 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 (na objednávku)

## CHARAKTERISTIKA

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

## UŽITÍ

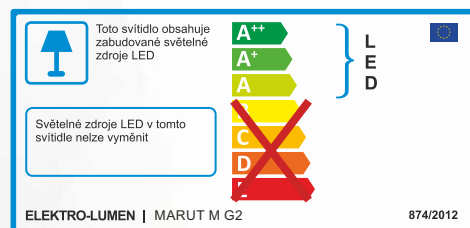
komunikace I., II. a III. třídy

pěší zóny

venkovní areály

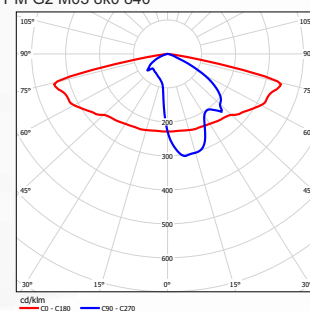
chodníky

cyklostezky



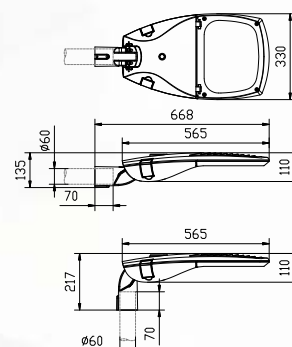
## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT M G2 M03 8k0 840



## ROZMĚRY

MARUT M G2



# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT M G2

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 3535)	AMBER modul (značení Nx)			TEPLÁ BÍLÁ 722			TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 740			Účinnost svítidla (lm/W)	Kg**
	Katalogové označení	Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		
min			max	min		max	min		max	min		max	min		max	min	max
MARUT M G2 Mxx 2k0	16,4	1 690	1 870	16	1 740	1 925	13,9	1 640	1 814	13,9	1 740	1 925	12,6	1 683	1 862	148	6,7
MARUT M G2 Mxx 3k0	27,2	2 510	2 777	23,4	2 510	2 777	20,9	2 510	2 777	19,6	2 560	2 832	18,3	2 561	2 833	155	6,7
MARUT M G2 Mxx 4k0	39,8	3 346	3 702	33	3 405	3 767	28,1	3 346	3 702	26,8	3 438	3 804	24,3	3 350	3 706	153	6,7
MARUT M G2 Mxx 5k0	50,9	4 242	4 693	43,4	4 250	4 702	35,5	4 150	4 591	33	4 166	4 609	31	4 200	4 647	150	6,7
MARUT M G2 Mxx 6k0	62	5 020	5 554	44,4	5 036	5 572	45,5	5 112	5 655	41,1	5 003	5 535	38,3	5 049	5 586	146	6,7
MARUT M G2 Mxx 7k0	—	—	—	53,7	5 965	6 600	47	5 865	6 488	42	5 702	6 309	41,2	5 957	6 590	160	6,7
MARUT M G2 Mxx 8k0	—	—	—	63,5	6 802	7 525	54,3	6 693	7 405	49,3	6 576	7 275	47	6 701	7 414	158	6,7
MARUT M G2 Mxx 9k0	—	—	—	72,9	7 521	8 321	63,3	7 764	8 590	59,3	7 747	8 571	54,4	7 638	8 451	155	6,7
MARUT M G2 Mxx 10k0	—	—	—	84,8*	8 508	9 413	69,9	8 299	9 182	64,9	8 333	9 219	61	8 399	9 293	152	6,7
MARUT M G2 Mxx 12k0	—	—	—	—	—	—	84,9*	9 797	10 839	79*	9 551	11 010	74	10 098	11 172	151	6,7
VARIANTA SVÍTIDLA (čip 5050)	AMBER optika (značení ALxx)			TEPLÁ BÍLÁ 722			TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 740			Účinnost svítidla (lm/W)	Kg**
Katalogové označení	Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)			
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max	min	max
MARUT M G2 Lxx 2k0	12,3	1 318	1 536	—	—	—	12,5	1 724	1 824	12,5	1 804	1 909	12,5	1 910	2 022	162	6,7
MARUT M G2 Lxx 3k0	17,5	1 907	2 222	—	—	—	18	2 612	2 764	17,5	2 612	2 764	17,5	2 763	2 924	167	6,7
MARUT M G2 Lxx 4k0	23,1	2 544	2 966	—	—	—	24,5	3 492	3 695	23,1	3 478	3 681	23,1	3 687	3 902	169	6,7
MARUT M G2 Lxx 5k0	28	3 071	3 580	—	—	—	31,1	4 411	4 669	30,6	4 549	4 814	28	4 745	4 711	168	6,7
MARUT M G2 Lxx 6k0	34,1	3 666	4 273	—	—	—	38	5 331	5 642	35,9	5 242	5 548	34,1	5 313	5 623	165	6,7
MARUT M G2 Lxx 7k0	36,9	4 279	4 988	—	—	—	41,3	6 175	6 535	39,6	6 220	6 582	36,9	6 202	6 563	178	6,7
MARUT M G2 Lxx 8k0	44	5 088	5 931	—	—	—	46,4	6 984	7 391	46,4	7 321	7 748	44	7 375	7 804	177	6,7
MARUT M G2 Lxx 9k0	48,7	5 622	6 553	—	—	—	53,7	8 014	8 482	51,2	8 041	8 510	48,7	8 148	8 623	177	6,7
MARUT M G2 Lxx 10k0	53,5	6 143	7 161	—	—	—	59,5	8 823	9 337	58,5	9 098	9 629	53,5	8 903	9 422	176	6,7
MARUT M G2 Lxx 12k0	65,2	7 332	8 547	—	—	—	73,6	10 653	11 274	68,7	10 484	11 096	65,2	10 626	11 246	172	6,7

\* Nelze vyrobit ve variantě ENEC

\*\* Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla

Okolní teplota svítidla TQ 25 °C

Počáteční konzistence barvy ≤ 5 SDCM

Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %

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 AMBER v osvětlovací technice označuje světlo s minimálním množstvím modré složky světelného spektra.

AMBER modul – světlo emitované z LED čipů na modulu je již bez modré složky světelného spektra (standardní PMMA optiky).

AMBER optika – optický systém pohlcuje modrou složku světla z LED modulu a zbylé spektrum světla propouští (speciální AMBER optiky).

## LEGENDA

MARUT M	II	G2	M01	8k0	730	B124	45CAZ	SJG	H3S	ENEC	
										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
			ZP1/ZL1								přechodové
			K01								kombinované
			BM2								Back Light maska
										výkonnostní varianta (zdroj)	
										Ra 70 / 3 000 K	
										značení LED modulu	
			B								Typ LED modulu
			1								typ LED čipu
			2								výkonnostní BIN čipu
			4								verze masky
										typ ovladače	
			43								OSRAM 4DIM (DALI) + 3 pólová svorkovnice
			45								OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pólová svorkovnice
			45P								OSRAM 4DIM (DALI) + 5 pól. svorkovnice + přítomnost pohybu
			4								OSRAM 4 DIM
			1								OSRAM 1DIM (neDALI)
			D								OSRAM DX – Dexal (pro Zhaga konektor)
			C								konstantní světelný tok (CLO)
			A								autonomní stmívání
			Z								Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver)
			N								NEMA konektor, 7 pin (4 DIM driver)
			S								přídavná přepětová ochrana 10 kV
			J								pojistka
			G								konektor Gesis
			H								H05(07)RN-F přívodní kabel (1 mm <sup>2</sup> )
			C								CYKY přívodní kabel (1,5 mm <sup>2</sup> )
			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)
										certifikace ENEC	