

MARUT L 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	» přídavná přepětová ochrana 10 kV (S)
Jištění	» pojistka 6,3 A (J)
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá plůnoc (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) » AMBER modul (Nxx) » kombinované (Kxx) » AMBER optika (ALxx) » BACK light maska (BM2)
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
Korozní zkoušky – solná mlha	» 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 12 m

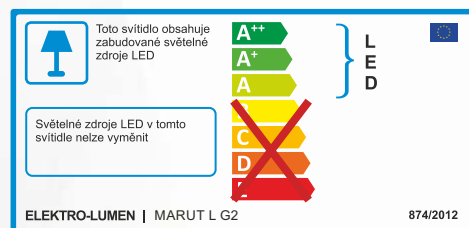
CHARAKTERISTIKA

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

UŽITÍ

komunikace I., II. a III. třídy

venkovní areály

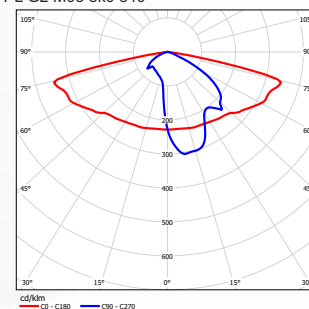


ELEKTRO-LUMEN | MARUT L G2

874/2012

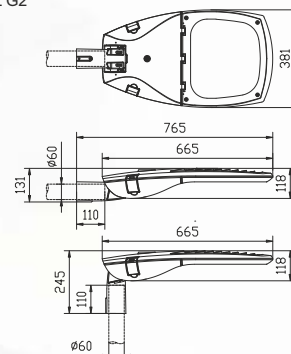
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT L G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT L G2



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT L G2

VARIANTA SVÍTIDLA (číslo 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
MARUT L G2 Mxx 7k0	75,6	6 223	6 494	54,4	5 965	6 600	47	5 865	6 488	42	5 702	6 309	41,2	5 957	6 590	160	9,6	
MARUT L G2 Mxx 8k0	89,4	7 112	7 422	62,3	6 802	7 525	54,3	6 693	7 405	49,3	6 576	7 275	47	6 701	7 414	158	9,6	
MARUT L G2 Mxx 9k0	93,4	8 001	8 349	74	7 521	8 321	62,3	7 764	8 590	59,3	7 747	8 571	54,4	7 638	8 451	155	9,6	
MARUT L G2 Mxx 10k0	106,6*	8 890	9 277	72,4	8 232	9 108	69,9	8 299	9 182	64,9	8 333	9 219	61	8 399	9 293	152	9,6	
MARUT L G2 Mxx 12k0	124,5*	10 668	11 132	91,6	9 956	11 015	79,7	10 039	11 107	72,4	9 872	10 922	68,9	10 048	11 116	161	9,6	
MARUT L G2 Mxx 14k0	—	12 446	12 988	101,7	10 826	11 977	94,8	11 654	12 894	87,5	11 620	12 857	80,2	11 461	12 681	158	9,6	
MARUT L G2 Mxx 15k0	—	—	—	—	—	—	101,7	12 457	13 782	94,4	12 490	13 819	88,8	12 591	13 930	157	9,6	
MARUT L G2 Mxx 16k0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104*	13 369	14 791	95	13 353	14 773	156	9,6	
MARUT L G2 Mxx 18k0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119*	15 017	16 615	110,8*	15 142	16 753	151	9,6	

VARIANTA SVÍTIDLA (číslo 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
MARUT L G2 Lxx 7k0	36,9	4 337	4 821	—	—	—	41,3	6 179	6 448	39,6	6 223	6 494	36,9	6 205	6 475	168	9,6	
MARUT L G2 Lxx 8k0	44	5 157	5 733	—	—	—	46,4	6 988	7 292	46,4	7 325	7 644	44	7 379	7 700	168	9,6	
MARUT L G2 Lxx 9k0	48,7	5 697	6 334	—	—	—	53,7	8 019	8 368	51,2	8 045	8 396	48,7	8 152	8 507	167	9,6	
MARUT L G2 Lxx 10k0	53,5	6 225	6 921	—	—	—	59,5	8 828	9 212	58,5	9 103	9 500	53,5	8 908	9 296	167	9,6	
MARUT L G2 Lxx 12k0	65,2	7 431	8 261	—	—	—	73,6	10 659	11 123	68,7	10 490	10 947	65,2	10 632	11 095	163	9,6	
MARUT L G2 Lxx 14k0	72,4	8 549	9 504	—	—	—	79,7	12 089	12 552	79,7	12 597	13 146	72,4	12 233	12 765	169	9,6	
MARUT L G2 Lxx 15k0	79,7	9 344	10 388	—	—	—	88,5	13 246	13 823	87	13 655	14 249	79,7	13 371	13 953	168	9,6	
MARUT L G2 Lxx 18k0	97,1	11 146	12 391	—	—	—	—	—	—	102,1*	15 735	16 420	97,1	15 949	16 643	164	9,6	

PŘECHODOVÁ SVÍTIDLA (číslo 3535)	PŘÍKON (W)		TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (LM)		ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	Kilogram*
	Teplota chromatičnosti (K)		min	max			
	4 000 (B124)	5 000 (T3Q51)					
MARUT L G2 ZP01 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)	54,4	54,4	7 638	8 451	155	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP01 12k0 7x0 (B124 / T3Q51)	68,9	68,9	10 048	11 116	161	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP01 15k0 7x0 (B124 / T3Q51)	95	95	13 352	14 773	156	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP02 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)	54,4	54,4	7 638	8 451	155	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP02 12k0 7x0 (B124 / T3Q51)	68,9	68,9	10 048	11 116	161	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP02 15k0 7x0 (B124 / T3Q51)	95	95	13 352	14 773	156	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP03 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)	54,4	54,4	7 638	8 451	155	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP03 12k0 7x0 (B124 / T3Q51)	68,9	68,9	10 048	11 116	161	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZP03 15k0 7x0 (B124 / T3Q51)	95	95	13 352	14 773	156	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZL04 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)	54,4	54,4	7 638	8 451	155	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZL04 12k0 7x0 (B124 / T3Q51)	68,9	68,9	10 048	11 116	161	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZL04 15k0 7x0 (B124 / T3Q51)	95	95	13 352	14 773	156	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZL06 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)	54,4	54,4	7 638	8 451	155	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZL06 12k0 7x0 (B124 / T3Q51)	68,9	68,9	10 048	11 116	161	> 100 000	9,6
MARUT L G2 ZL06 15k0 7x0 (B124 / T3Q51)	95	95	13 352	14 773	156	> 100 000	9,6

* 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 %

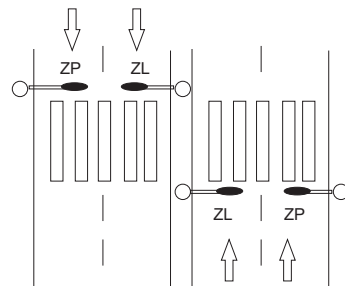
Při použití funkce CLO je počáteční příkon a světelný tok o 10 % nižší než hodnota uvedené v tabulce. Křivky s funkcí CLO mají písmeno „C“ na konci svého značení.

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

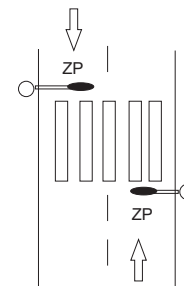
AMBER modul – světlo emitované z LED čipů na modulu je již bez modré složky světelného spektra (standardní PMMA optiky).

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

Čtyřproudová komunikace



Dvouproudová komunikace



LEGENDA

MARUTL	II	G2	M01	8k0	730	B124	45CAZ	SJG	H3S	ENEC		
											Namenázev a velikost svítidla	
											třída ochrany	
											bez označení	třída I
											II	třída II
											generace svítidla	
											značení optik	
			M01								M01	komunikace
			L01								L01	komunikace
			P01								P01	reflektorové
			U01								U01	plošné
			ZP1/ZL1								ZP1/ZL1	přechodové
			K01								K01	kombinované
			BM2								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 pole terminal block + presence
											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 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)
											certifikace ENEC	