

MARUT L G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



**DARKSKY
APPROVED**
Reduces light pollution
Certified by DarkSky.org



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

LED



CB

EMC

Vibra
ce

Toto svítidlo obsahuje zabudované světelné zdroje LED

Světelné zdroje LED v tomto svítidle nelze vyměnit

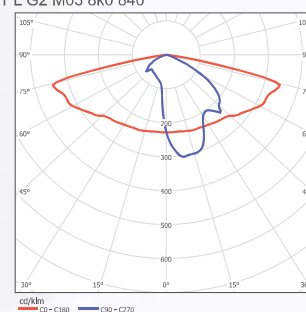
A++
A+
A
B
C
D
E

LED

ELEKTRO-LUMEN | MARUT L G2 874/2012

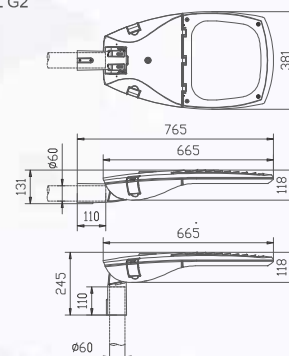
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT L G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT L G2



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 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) » 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 $\pm 15^\circ$
Doporučená výška	» do 12 m

VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT L G2

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 3535)	AMBER modul (značení NxX)			TEPLÁ BÍLÁ 722			TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 740			Účinnost svítidla (lm/W)	
	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)		Až do			
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 (čip 5050)	AMBER optika (značení Alxx)			TEPLÁ BÍLÁ 722			TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 740				
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		PŘÍKON (W)		TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (LM)		ÚČINNOST SVÍTIDLA	ŽIVOTNOST	
Katalogové označení		Teplota chromatičnosti (K)						
(čip 3535)		4 000 (B124)	5 000 (T3Q51)	min	max	lm/W	L90B10 (hod.)	Kilogram*
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 %

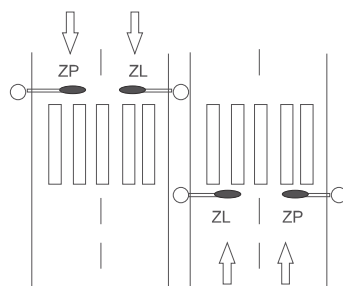
Pojem AMBER v osvětlovací technice označuje světlo s minimálním množstvím modré složky světelného spektra.

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

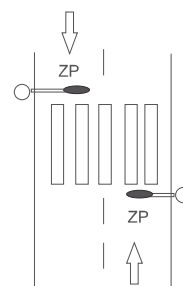
AMBER optika – optický systém pohlcuje modrou složku světla z LED modulu a zbylé spektrum světla propouští (speciální AMBER optiky).

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.

Čtyřproudová komunikace



Dvouproudová komunikace



LEGENDA

[illegible]