

MARUT S G2

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



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



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) » odpojovací svorkovnice (O) » 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 púlnoc (A) » příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z) nebo 2× Zhaga (Z2)
Senzor	» pohybový senzor (na objednávku)
Konstantní světelný tok	» CLO (C)

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» komunikace (Mxx) » komunikace (Lxx) » reflektorové (Pxx) » plošné (Uxx) » přechodové (ZLx/ZPx) » 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
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 8 m
Doplňkové vybavení	» externí clona (na objednávku)

CHARAKTERISTIKA

Elegantní venkovní LED svítidlo s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem s možností integrace do „Smart City“.

UŽITÍ

komunikace I., II. a III. třídy

pěší zóny

venkovní areály

chodníky

cyklostezky

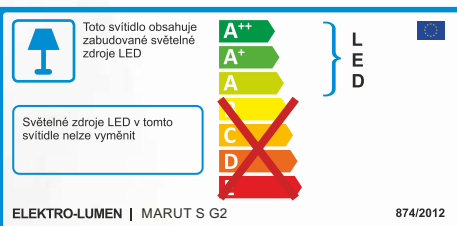
LED



CB

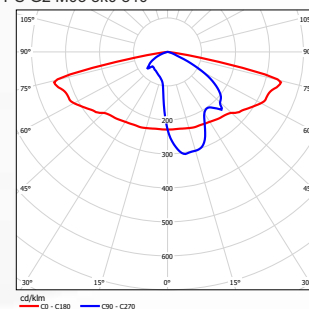
EMC

Vibra
ce



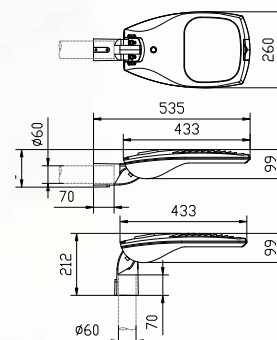
SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT S G2 M03 8k0 840



ROZMĚRY

MARUT S G2



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT S 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)	Kg**
	Katalogové označení	Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)		Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm) max	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		
MARUT S G2 Mxx 1k0	11,2	845	935	8,5	898	7,9	820	907	7,9	870	963	7,2	842	931	129	4,0
MARUT S G2 Mxx 1k5	—	—	—	12,7	1 350	11,6	1 255	1 388	10,9	1 272	1 407	10,2	1 280	1 416	139	4,0
MARUT S G2 Mxx 2k0	21	1 690	1 870	16	1 872	13,9	1 640	1 814	13,9	1 740	1 925	12,6	1 683	1 862	148	4,0
MARUT S G2 Mxx 2k5	—	—	—	19,7	2 286	17,8	2 125	2 351	16	2 075	2 295	14,8	2 041	2 258	153	4,0
MARUT S G2 Mxx 3k0	32,1	2 510	2 777	23,4	2 700	20,9	2 510	2 777	19,6	2 560	2 832	18,3	2 561	2 833	155	4,0
MARUT S G2 Mxx 3k5	—	—	—	28,1	3 213	24,5	2 936	3 249	23,2	2 995	3 314	21,5	2 984	3 302	154	4,0
MARUT S G2 Mxx 4k0	44,6	3 313	3 665	33	3 663	28,1	3 346	3 702	26,8	3 438	3 804	24,3	3 350	3 706	153	4,0
MARUT S G2 Mxx 5k0	53,6	4 242	4 693	43,4	4 572	35,5	4 150	4 591	33	4 166	4 609	31	4 200	4 647	150	4,0
MARUT S G2 Mxx 6k0	65	4 969	5 498	48	5 490	45,5	5 112	5 655	41,1	5 003	5 535	38,3	5 049	5 586	146	4,0
MARUT S G2 Mxx 7k0	—	—	—	55,4	6 174	48,2	5 827	6 447	45,2	5 898	6 525	40,8	5 733	6 343	155	4,0
MARUT S G2 Mxx 8k0	—	—	—	66*	7 164	55,4	6 601	7 303	51,7	6 684	7 396	49,2	6 827	7 533	154	4,0
MARUT S G2 Mxx 9k0	—	—	—	—	—	66*	7 672	8 488	59,6*	7 513	8 312	55,5	7 574	8 379	151	4,0
VARIANTA SVÍTIDLA (čip 5050)	AMBER optika (značení ALxx)			TEPLÁ BÍLÁ 722		TEPLÁ BÍLÁ 727			TEPLÁ BÍLÁ 730			NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 740				
MARUT S G2 Lxx 1k0	7,3	751	824	—	—	7,3	848	915	7,3	833	952	7,3	944	1 018	140	4,0
MARUT S G2 Lxx 1k5	9,8	1 085	1 191	—	—	9,8	1 224	1 320	9,8	1 285	1 386	9,8	1 363	1 471	150	4,0
MARUT S G2 Lxx 2k0	12,5	1 495	1 641	—	—	12,5	1 696	1 829	12,5	1 774	1 914	12,5	1 879	2 027	162	4,0
MARUT S G2 Lxx 2k5	14,8	1 821	1 999	—	—	15,3	2 220	2 395	14,8	2 159	2 329	14,8	2 289	2 470	167	4,0
MARUT S G2 Lxx 3k0	17,5	2 162	2 374	—	—	18	2 570	2 772	17,5	2 570	2 772	17,5	2 718	2 933	168	4,0
MARUT S G2 Lxx 3k5	19,5	2 427	2 664	—	—	21,6	3 033	3 272	20,8	3 061	3 302	19,5	3 050	3 291	169	4,0
MARUT S G2 Lxx 4k0	23,1	2 885	3 168	—	—	24,5	3 435	3 706	23,1	3 422	3 692	23,1	3 627	3 913	169	4,0
MARUT S G2 Lxx 5k0	28	3 483	3 825	—	—	31,1	4 339	4 682	30,6	4 475	4 828	28	4 379	4 724	169	4,0
MARUT S G2 Lxx 6k0	34,1	4 158	4 565	—	—	38	5 244	5 658	35,9	5 157	5 564	34,1	5 227	5 639	165	4,0
MARUT S G2 Lxx 7k0	37,5	4 784	5 252	—	—	42,5	6 153	6 639	41,3	6 197	6 686	37,5	6 013	6 488	173	4,0
MARUT S G2 Lxx 8k0	45,2	5 667	6 222	—	—	49,3	7 053	7 610	46	6 817	7 355	45,2	7 123	7 685	170	4,0
MARUT S G2 Lxx 9k0	49,3	6 237	6 848	—	—	55,7	7 866	8 487	51,8	7 735	8 346	49,3	7 840	8 459	172	4,0
PŘECHODOVÁ SVÍTIDLA		PŘÍKON (W)				TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (LM)				ÚČINNOST SVÍTIDLA		ŽIVOTNOST				
Katalogové označení		Teplota chromatičnosti (K)														
Ra 70		4 000 (B124)		5 000 (T3Q51)		min		max		lm/W		L90B10 (hod.)		Kilogram*		
MARUT S G2 ZP01 6k0 7x0 (B124 / T3Q51)		38,3		38,3		5 049		5 586		146		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZP01 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)		55,5		55,5		7 574		8 379		151		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZP02 6k0 7x0 (B124 / T3Q51)		38,3		38,3		5 049		5 586		146		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZP02 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)		55,5		55,5		7 574		8 379		151		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZP03 6k0 7x0 (B124 / T3Q51)		38,3		38,3		5 049		5 586		146		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZP03 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)		55,5		55,5		7 574		8 379		151		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZP06 5k0 7x0 (B124 / T3Q51)		31		31		4 200		4 647		150		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZP06 7k0 7x0 (B124 / T3Q51)		46,6		46,6		5 898		6 525		140		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZL04 6k0 7x0 (B124 / T3Q51)		38,3		38,3		5 049		5 586		146		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZL04 9k0 7x0 (B124 / T3Q51)		55,5		55,5		7 574		8 379		151		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZL06 5k0 7x0 (B124 / T3Q51)		31		31		4 200		4 647		150		> 100 000		4,0		
MARUT S G2 ZL06 7k0 7x0 (B124 / T3Q51)		46,6		46,6		5 898		6 525		140		> 100 000		4,0		

* 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 %

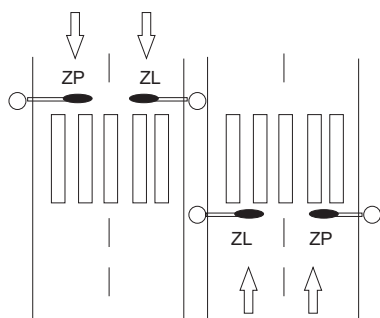
Při použití funkce CLO je počáteční příkon a světelný tok o 10 % nižší než hodnota uvedená v tabulce. Křivky s funkcí CLO mají písmeno „C“ na konci svého značení.

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

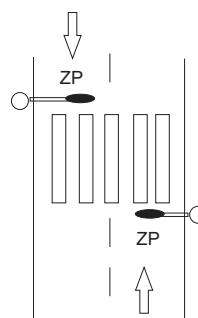
AMBER modul – světlo emitované z LED čipů na modulu je již bez modré složky světelného spektra (standardní PMMA optiky).

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

Čtyřproudová komunikace



Dvouproudová komunikace



LEGENDA

MARUT S	II	G2	M01	8k0	730	B124	45CAZ2	OSJG	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	Backlight maska
											Luminous flux marking (source)	
											Ra 70 / 3 000 K	
											LED modulu	
											B	Typ LED modulu
											1	typ LED čipu
											2	výkonostní 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	autonomní stmívání
											A	autonomní stmívání
											Z	Zhaga connector, 4 pin (Dexal driver)
											Z2	2x Zhaga konektor, 4 pin (Dexal driver)
											N	NEMA konektor, 7 pin (4 DIM driver)
											O	Disconnect terminal block
											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	