

# 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) » 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
Korozní zkoušky	» ANO
Certifikace	» ENEC » ENEC+ » 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

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

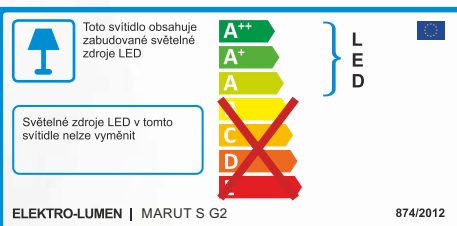
LED



CB

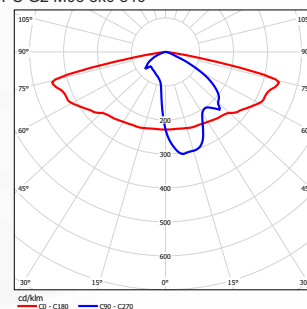
EMC

Vibra  
ce



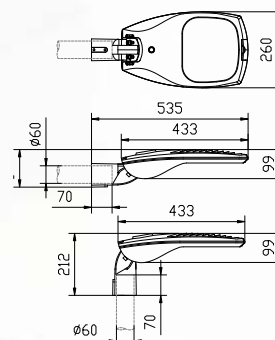
## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT S G2 M03 8k0 840



## ROZMĚRY

MARUT S G2



# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT S G2

VARIANTA SVÍTIDLA (čip 3535)	PŘÍKON (W)				SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (lm)		ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)								
Katalogové značení	2200K (Ra 70)	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	min	max	Až do	L90B10	kg*
MARUT S G2 Mxx 1k0	7,8	7,1	6,9	6,5	837	925	142,3	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 1k5	11,8	10,4	9,9	9,4	1 255	1 388	147,7	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 2k0	14,5	12,8	12,3	11,7	1 673	1 851	158,2	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 2k5	18,1	16,1	15,1	14,7	2 092	2 313	157,3	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 3k0	22,6	19,5	18,3	17,5	2 510	2 776	158,6	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 3k5	26,4	23,4	21,7	20,7	2 928	3 239	156,5	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 4k0	30,6	27,1	25,1	23,9	3 346	3 701	154,9	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 5k0	39,6	34,3	32,1	30,6	4 183	4 627	151,2	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 6k0	45,3	42,6	39,5	37,4	5 020	5 552	148,4	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 7k0	53,7	46,2	43,9	41,3	5 856	6 477	156,8	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 8k0	63,7**	54	51,1	47,7	6 693	7 402	155,2	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx 9k0	-	63	59,1	54,7	7 529	8 328	152,2	> 100 000	4.0

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)	2200K (Ra 70)	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	min	max	Až do	L90B10	kg*
MARUT S G2 Lxx 1k0	7,6	7,6	7,1	6,6	6,4	875	946	147,8	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 1k5	11,3	10,9	10,3	9,5	9,3	1 312	1 419	152,6	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 2k0	14,2	13,8	12,6	12	11,4	1 750	1 892	166,0	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 2k5	17,6	17,2	15,6	14,6	14	2 187	2 365	168,9	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 3k0	21,1	20,7	18,9	17,7	16,9	2 625	2 837	167,9	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 3k5	24,6	24,1	22,3	20,6	19,6	3 062	3 310	168,9	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 4k0	28,2	27,7	25,5	23,6	22,6	3 500	3 783	167,4	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 5k0	35,8	35,1	32,3	29,8	28,2	4 375	4 729	167,7	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 6k0	41,1	40,5	39,4	36,3	34,3	5 249	5 675	165,5	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 7k0	48,4	47,5	43,3	40,9	38,2	6 124	6 621	173,3	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 8k0	56,5	55,5	50,4	46,9	44,3	6 999	7 566	170,8	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Lxx 9k0	64,8**	63,7**	57,8	53,2	50,1	7 874	8 512	169,9	> 100 000	4.0

VARIANTA SVÍTIDLA PŘECHODY PRO CHODCE (čip 3535)	PŘÍKON (W)					SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (lm)	ÚČINNOST SVÍTIDLA (lm/W)	ŽIVOTNOST (hod.)	HMOTNOST
	Teplota chromatičnosti (K)								
Katalogové značení	2700K (Ra 70)	3000K (Ra 70)	4000K (Ra 70)	5000K (Ra 70)	5700K (Ra 70)	lm	Až do	L90B10	kg*
MARUT S G2 Mxx ZL06 5k0	34,3	32,1	30,6	30,1	30,4	4 362	144,9	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP06 5k0	34,3	32,1	30,6	30,1	30,4	4 362	144,9	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZL03 6k0	42,6	39,5	37,4	37,7	37,4	5 360	143,3	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZL04 6k0	42,6	39,5	37,4	37,7	37,4	5 307	141,9	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP01 6k0	42,6	39,5	37,4	37,7	37,4	5 385	144,0	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP02 6k0	42,6	39,5	37,4	37,7	37,4	5 387	144,0	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP03 6k0	42,6	39,5	37,4	37,7	37,4	5 360	143,3	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZL06 7k0	-	47,9	44,7	45,1	44,2	6 106	138,1	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP06 7k0	-	47,9	44,7	45,1	44,2	6 106	138,1	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZL03 9k0	-	59,1	54,7	55,2	54,7	8 041	147,0	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZL04 9k0	-	59,1	54,7	55,2	54,7	7 961	145,5	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP01 9k0	-	59,1	54,7	55,2	54,7	8 078	147,7	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP02 9k0	-	59,1	54,7	55,2	54,7	8 080	147,7	> 100 000	4.0
MARUT S G2 Mxx ZP03 9k0	-	59,1	54,7	55,2	54,7	8 041	147,0	> 100 000	4.0

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

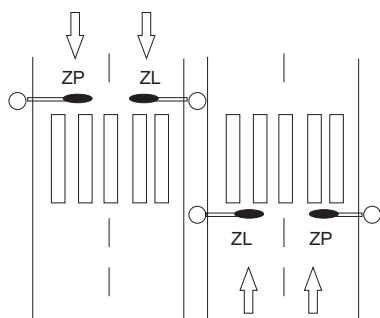
\*\* Nelze vyrobit ve variantě ENEC.

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

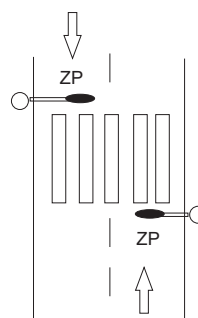
Při použití funkce CLO je počáteční příkon a světelný tok o 10 % nižší než hodnota uvedené v tabulce. Křivky s funkcí CLO mají písmeno „C“ na konci svého značení.

Pojem BLUE FREE (AMBER) v osvětlovací technice označuje světlo s minimálním množstvím modré složky světelného spektra. (< 2%)

### Čtyřproudová komunikace



### Dvouproudová komunikace



## LEGENDA

MARUT S II G2 M01BL2 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
	BL1/BL2	BACK Light clonky
	Luminous flux marking (source)	
	Ra 70 / 3 000 K	
	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	autonomní stmívání
	A	autonomní stmívání
	Z	Zhaga connector, 4 pin (Dexal driver)
	Z2	2x Zhaga konektor, 4 pin (D4i driver)
	N	NEMA konektor, 7 pin (DALI 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 <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 metr (délky v celých metrech)
	certifikace ENEC	