

# MARUT S/L G2 ZL/ZP

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	» přechodové (ZLxx/ZPxx)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 70 » Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» 4 000 K » 5 000 K
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
Krytí optické části svítidla	» IP 66
Mechanická odolnost	» IK 09 (EN 62262:2002)

EMC	» EN 55015:2013 + A1:2015 / EN 61547:2009
	» EN 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
	» EN 61000-4-5:2014 + A1:2018

Vibrační test	» EN 60598-1:2015 + A1:2019 art. 4.20 (EN 60068-2-6)
---------------	--

Korozní zkoušky – solná mlha	» EN ISO 9227:2017 (1 000 hodin)
------------------------------	----------------------------------

Certifikace	» ENEC » ENEC+ » Zhaga-D4i » IDA Dark Sky Approved
-------------	--

CB test	» ANO
---------	-------

### MONTÁŽ

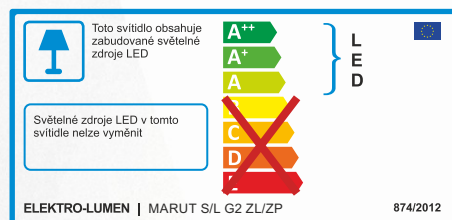
Způsob	» na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku) » možnost naklonění ± 15°
Doporučená výška	» do 8/12 m

## CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro osvětlení přechodů pro chodce.

## UŽITÍ

přechody

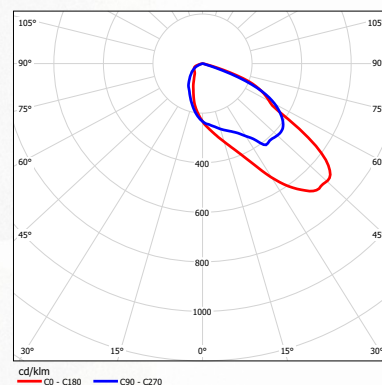


ELEKTRO-LUMEN | MARUT S/L G2 ZL/ZP

874/2012

## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT S G2 ZP52 9k0 740

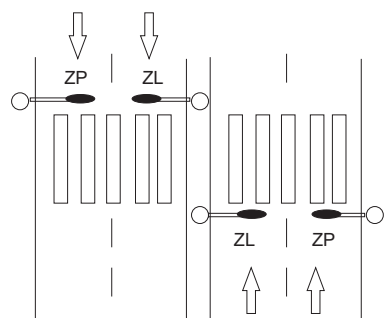


# VÝKONOVÉ VARIANTY

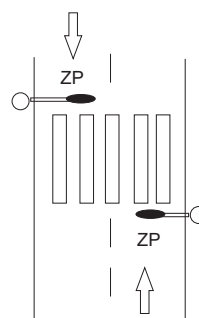
## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA MARUT S/L G2 ZL/ZP

VARIANTA SVÍTIDLA Katalogové označení	PŘÍKON (W)		TYPICKÝ SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA (LM)		ÚČINNOST SVÍTIDLA lm/W	ŽIVOTNOST L90B10 (hod.)	Kilogram*
	Teplota chromatičnosti (K)		min	max			
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
Ra 70							
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
* Hmotnost se může lišit v závislosti na variantě svítidla							
Okolní teplota svítidla TQ 25 °C							
Počáteční konzistence barvy ≤ 5 SDCM							
Homologační pečeti 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							
Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %							

### Čtyřproudová komunikace

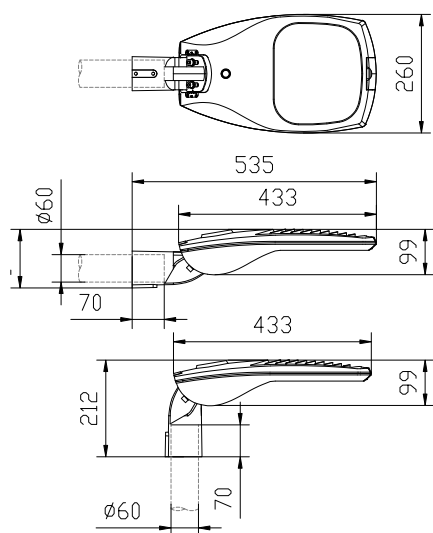


### Dvou Proudová komunikace

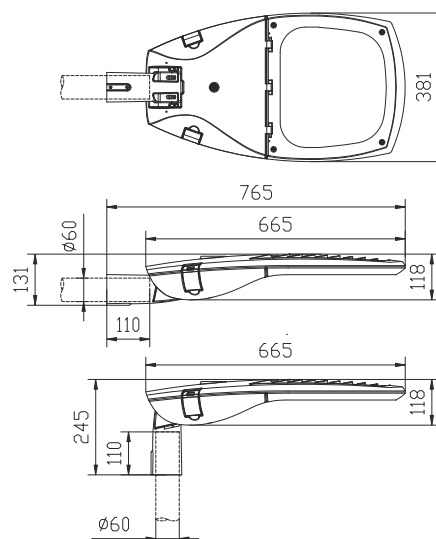


## ROZMĚRY

MARUT S G2



MARUT L G2



## LEGENDA

MARUT	S	II	G2	ZP52	9k0	740	T544	45CAZ	SJG	H3S	ENEC		
												název a velikost svítidla	
												třída ochrany	
												bez označení	třída I
												II	třída II
												generace svítidla	
												značení optik	
												ZLxx/ZPxx	přechodové
												výkonnostní varianta (zdroj)	
												Ra 70 / 4 000 K	
												značení LED modulu	
												T	Výrobce LED modulů
												5	typ LED čipu
												4	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 metr (délky v celých metrech)
												certifikace ENEC	