



**Kotrle Antonín**  
autorizovaný stavebný inžinier  
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109  
974 11 Banská Bystrica 11  
mobil: +421 905 245 679  
e-mail: kotrle@kotrle.eu, www.kotrle.eu

## SO-02 VEREJNÉ OSVETLENIE

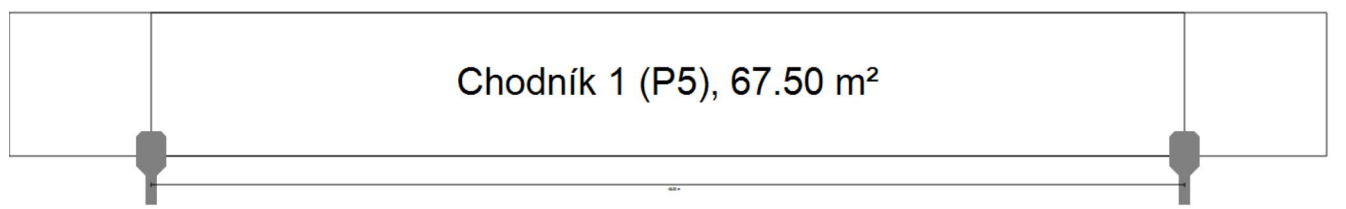
### VO-11 Výpočet osvetlenia

#### DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

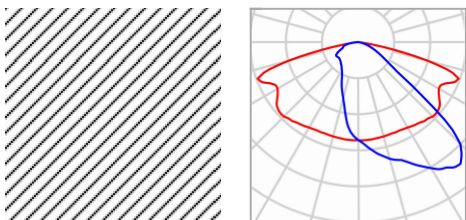
Vypracoval: <b>Antonín Kotrle</b>	Zodp. projektant: <b>Antonín Kotrle</b>	Dátum: <b>09.2020</b>
	Hl. inž. proj.: <b>ing. Anna Brašeňová</b>	Stupeň: <b>D.R.S.</b>
Miesto stavby: <b>Valaská</b>	Okres: <b>Brezno</b>	Zmena:
Stavebník: <b>Obec Valaská</b>		Zák. číslo: <b>2425</b>
Stavba: <b>CHODNÍK POZDĹŽ CESTY I/72 VALASKÁ - PIESOK</b>		Sada číslo:
Objekt: <b>SO-02 VEREJNÉ OSVETLENIE</b>		Číslo prílohy: <b>VO-11</b>

Chodník · Alternativa 1

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



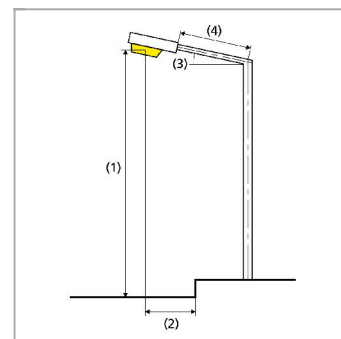
Chodník · Alternativa 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	OMS s.r.o.	P	25.0 W
C. výrobku	4	$\Phi$ Žárovka	2950 lm
Název výrobku	AD-MEGIN II M L01 25W 2950lm 4000K 70Ra	$\Phi$ Svítilno	2951 lm
Osazení	1x LED	$\eta$	100.05 %

AD-MEGIN II M L01 25W 2950lm 4000K 70Ra (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Spotřeba	550.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 646 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 86.1 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Chodník · Alternativa 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	$E_m$	4.27 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	0.65 lx	$\geq 0.60$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Chodník	$D_p$	0.087 W/lx*m <sup>2</sup>	-
AD-MEGIN II M L01 25W 2950lm 4000K 70Ra (jednostranně dole)	$D_e$	1.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	100.0 kWh/yr