

Generální projektant:




PRODIN A.S.
K VÁPENCE 2745
530 02 PARDUBICE

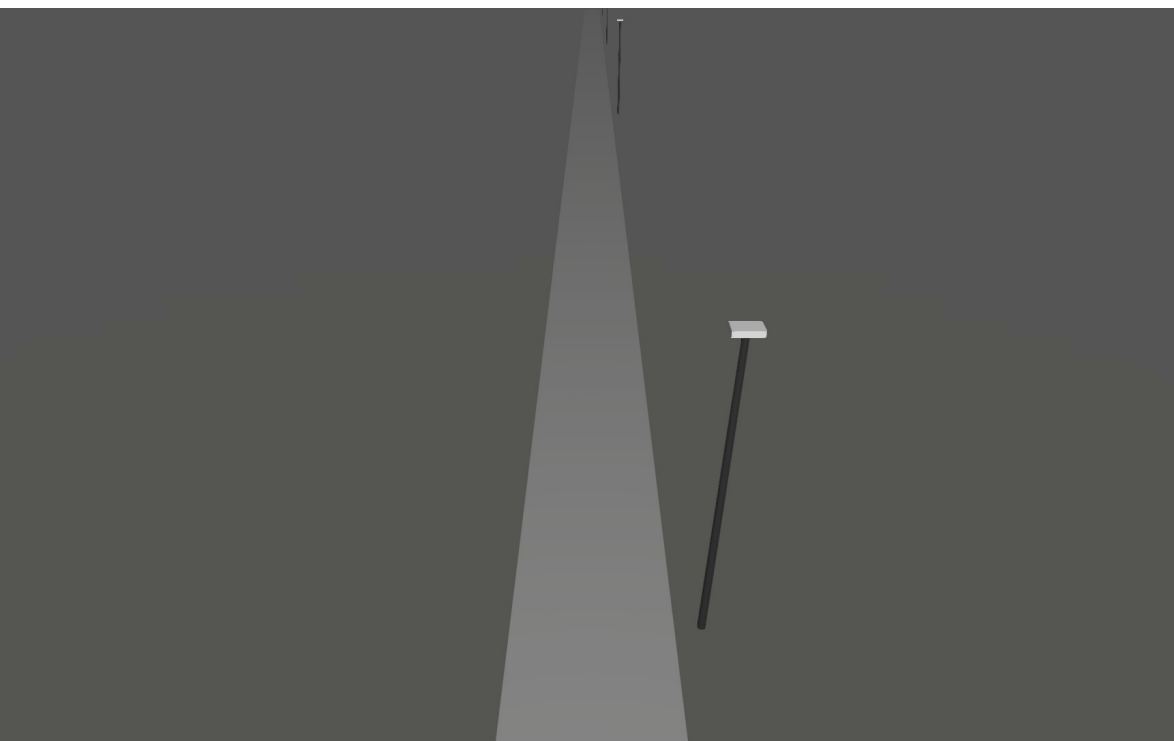
WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Souřadnicový systém S-JTSK

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Jiří Rybenský	Zodp. projektant: Jana Förstlová	Kontroloval: Ing. Michal Hornýš	 PRODIN SKUPINA VENTIO	
Kraj: Středočeský	Traťový úsek/Obec: Zeleneč			
Investor Obec Zeleneč, Kasalova 467, 250 91 Zeleneč				
Akce: PRŮCHOD KOLEM JEZÍRKA V ZELENČI				
SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			Formát A4	
			Datum 10/2025	
			Účel PDPS	
			Č. zakázky 31/24/4124	
			Změna	Č. kopie
			Měřítko	
Obsah výkresu: VÝPOČET OSVĚTLENÍ			Část dokumentace D.1.2.1.b	Č. výkresu



VO Zeleneč cyklostezka

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Seznam svítidel	4

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	5
----------------------------------	---

Kontakty



Světelný technik
Dušan Lebieďzik

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše
753 61

T +420 778 775 093
lebieďzik@el-lumen.cz

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
4792 lm

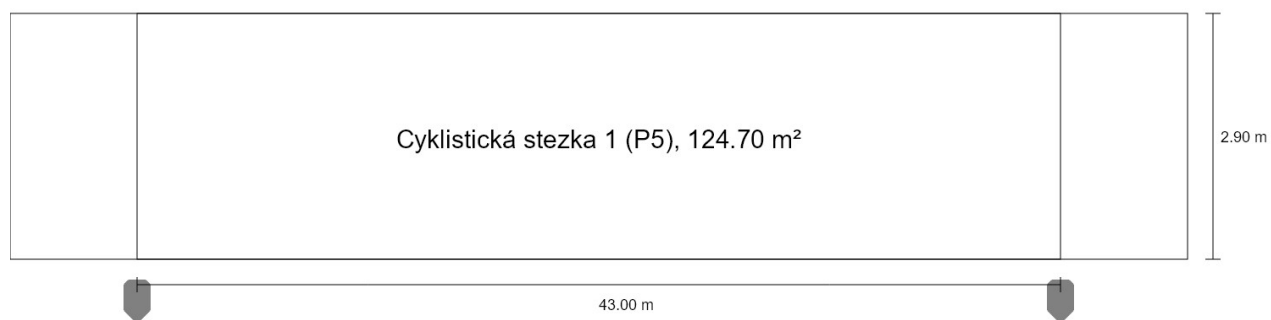
$P_{\text{celkový}}$
37.6 W

Světelný výtěžek
127.4 lm/W

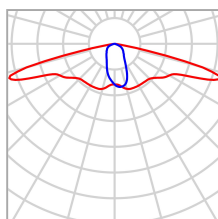
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN	MARUT S G2 M11 1k5 727 B104 C	MARUT S G2 M11 1k5 727 B104 C	9.4 W	1198 lm	127.4 lm/W

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



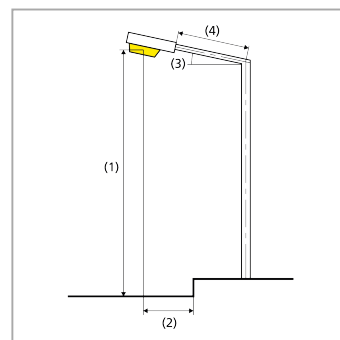
Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	9.4 W
C. výrobku	MARUT S G2 M11 1k5 727 B104 C	ΦŽárovka	1350 lm
Název výrobku	MARUT S G2 M11 1k5 727 B104 C	ΦSvitidlo	1198 lm
Osazení	1x LED	η	88.71 %

MARUT S G2 M11 1k5 727 B104 C (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 9.4 W
Příkon / trasa	216.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 1019 cd/klm ≥ 80°: 115 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Cyklistická stezka 1 (P5)	E_m	3.24 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.75 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.023 W/lx* m^2	–
MARUT S G2 M11 1k5 727 B104 C (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/ m^2 yr	37.6 kWh/yr