

Cyklostezka Bratrušov - SO 402 – Veřejné osvětlení

Investor: město Šumperk

Výpočet osvětlení

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 04.06.2018
Zpracovatel: Grepl

Stavtes s.r.o.
Tylova 3
796 01 Prostějov

Zpracovatel Grepl
Telefon 604 567 363
Fax
e-mail z.GREPL@SEZNAM.CZ

Obsah

Cyklostezka Bratrušov - SO 402 – Veřejné osvětlení

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
SCHREDER AMPERA MINI 5068 - 24 Cree XP-G2 500mA NW 230V Flat, Gla...	
Datový list svítidla	4
Silnice 1	
Plánovací údaje	5
Kusovník svítidel	6
Světelně technické výsledky	7

Stavtes s.r.o.
Tylova 3
796 01 Prostějov

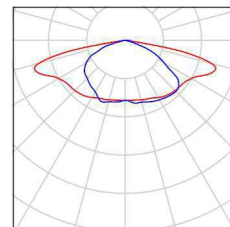
Zpracovatel Grepl
Telefon 604 567 363
Fax
e-mail z.GREPL@SEZNAM.CZ

Cyklostezka Bratrušov - SO 402 – Veřejné osvětlení / Kusovník svítidel

3 ks

SCHREDER AMPERA MINI 5068 - 24 Cree XP-
G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear,
Smooth 356372
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4261 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5378 lm
Výkon svítidla: 38.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 67 94 100 79
Osazení: 1 x 24 Cree XP-G2 (Opravný faktor
1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Stavtes s.r.o.

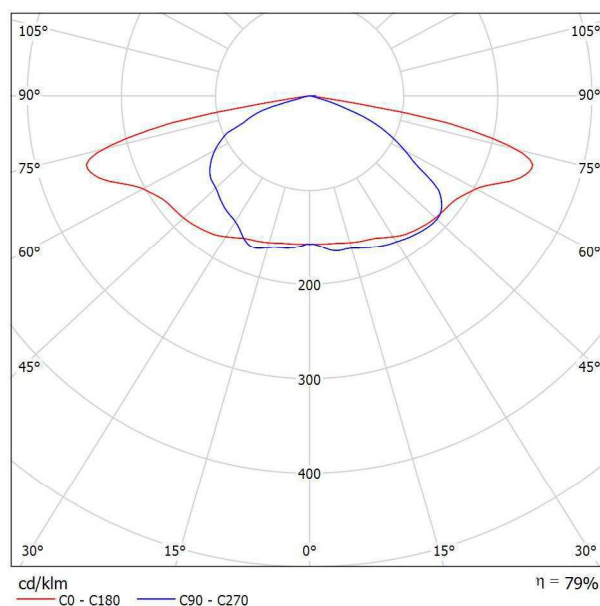
Tylova 3
796 01 Prostějov

Zpracovatel Grepl
Telefon 604 567 363
Fax
e-mail z.GREPL@SEZNAM.CZ

SCHREDER AMPERA MINI 5068 - 24 Cree XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 356372 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 67 94 100 79

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Stavtes s.r.o.
Tylova 3
796 01 Prostějov

Zpracovatel Grepl
Telefon 604 567 363
Fax
e-mail z.GREPL@SEZNAM.CZ

Silnice 1 / Plánovací údaje

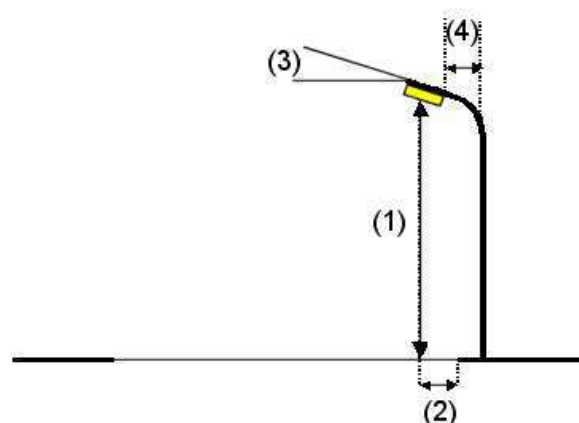
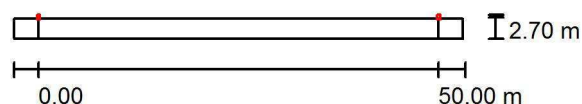
Profil ulice

Cyklistická stezka 1

(Šířka: 2.500 m)

Činitel údržby: 0.70

Rozmístění svítidel



Svítidlo:	SCHREDER AMPERA MINI 5068 - 24 Cree XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 356372		
Světelný tok (Svítidlo):	4261 lm	Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
Světelný tok (Zdroje):	5378 lm	u 70°:	278 cd/klm
Výkon svítidla:	38.0 W	u 80°:	140 cd/klm
Umístění:	jednostranně dole	u 90°:	0.00 cd/klm
Vzdálenost sloupů:	50.000 m	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Montážní výška (1):	7.000 m	Žádná svítivost nad 90°.	
Výška světelného bodu:	6.910 m	Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G2.	
Přesah (2):	2.700 m	Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.	
Sklon ramene (3):	0.0 °		
Délka ramene (4):	0.300 m		

Stavtes s.r.o.

Tylova 3
796 01 Prostějov

Zpracovatel Grepl
Telefon 604 567 363
Fax
e-mail z.GREPL@SEZNAM.CZ

Silnice 1 / Kusovník svítidel

SCHREDER AMPERA MINI 5068 - 24 Cree XP-
G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear,
Smooth 356372

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 4261 lm

Světelný tok (Zdroje:): 5378 lm

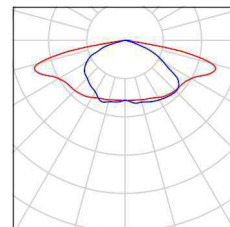
Výkon svítidla: 38.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 33 67 94 100 79

Osazení: 1 x 24 Cree XP-G2 (Opravný faktor
1.000).

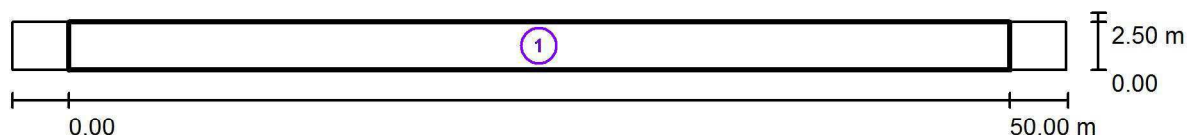
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Stavtes s.r.o.
Tylova 3
796 01 Prostějov

Zpracovatel Grepl
Telefon 604 567 363
Fax
e-mail z.GREPL@SEZNAM.CZ

Silnice 1 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.70

Měřítko 1:401

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Cyklistická stezka 1
Délka: 50.000 m, Šířka: 2.500 m
Rastr: 17 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Cyklistická stezka 1.
Zvolená třída osvětlení: S5 (Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:
Požadované hodnoty podle třídy:
Splněno/nesplněno:

E_m [lx]
3.44
 ≥ 3.00



E_{min} [lx]
0.60
 ≥ 0.60





Design
THOMAS COULBEAUT

LED ŘEŠENÍ PRO OPTIMÁLNÍ NÁVRATNOST INVESTIC

HYBNOU SILOU VE VÝVOJI SVÍTIDEL AMPERA BYLO NAVRŽENÍ CO NEJVÝKONNĚJŠÍ A NEJÚSPORNĚJŠÍ ŘADY LED SVÍTIDEL.

Technologie LED přináší dokonalé osvětlovací systémy, které zvyšují bezpečí a světelnou pohodu. I přes prokazatelný přínos nových technologií v uvedených oblastech je třeba se zabývat výší investičních a provozních nákladů.

Řada svítidel Ampera je svým provedením s mnoha variantami předurčena k dosažení nízkých provozních nákladů a z toho vyplývající rychlejší návratnosti investovaných prostředků. Rychlá návratnost společně s udržetím vysoké kvality výrobků spojené s dlouhou životností je přídánou hodnotou firmy Schréder v oblasti aplikace LED osvětlení.

Svítidla Ampera se vyrábějí ve 3 velikostech, se světelným tokem až 33 400 hot lumenů a velkým množstvím různých křivek svítivosti.

Proto může snadno vyhovět všem požadavkům na osvětlení komunikací a městských částí.

Řada Ampera je ideální pro výměnu svítidel osazených rtuťovými, sodíkovými a metalhalogenidovými výbojkami či jinými výbojkami.

Ampera Mini je určena pro výměnu světelných zdrojů o příkonu 70 W, Ampera Midi a Maxi pak významně šetří energii výměnou za svítidla osazenými světelnými zdroji o příkonu 150 W a 250 W.



PARAMETRY

Instalační výška	4 až 12 m			
AMPERA	Mini	Midi	Maxi	
Světelný tok	1 100 až 6 300 hot lumenů	4 400 až 16 700 hot lumenů	11 200 až 33 400 hot lumenů	
Počet LED	8, 16, 24	32, 48, 64	80, 96, 112, 128	
Příkon	10 – 55 W	36 – 139 W	86 – 279 W	
Teplota chromatičnosti světla	Studená, neutrální nebo teplá bílá			
Krytí optické části	IP 66 ^(*)			
Krytí elektrické části	IP 66 ^(*)			
Odolnost proti nárazu (sklo)	IK 09 ^(**)			
Napájecí napětí	120–277 V – 50–60 Hz			
Elektrická třída	EU I nebo II ^(*)		US 1	
MATERIÁL				
Tělo	Sítina hliníku tlakově litého			
Optický kryt	Sklo			
Barva	AKZO šedá 900 pískovaná jakákoliv barva RAL nebo AKZO na vyžádání			

^(*) podle IEC-EN 60598 – ^(**) podle IEC-EN 62262

Více informací na www.arteschnic-schreder.cz

HLAVNÍ VYUŽITÍ



STŘEDNĚ VELKÉ PLOCHY



ÚZKÉ CESTY



OBYTNÉ ZÓNY



MĚSTSKÉ SILNICE



DÁLNIČE



ROZLEHLÉ PLOCHY

HLAVNÍ VÝHODY

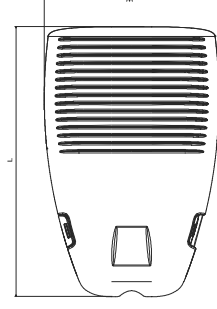
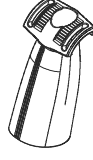
- Hospodárné a výkonné řešení osvětlení zajišťující rychlou návratnost investic
- K dispozici 3 velikosti
- Úroveň optického krytí IP 66
- ThermiX: odolává i vysokým teplotám (50 °C)
- Uchycení pomocí dvou oddělených dílů pro jednoduchou instalaci a nastavení (úhlu náklonu)
- FutureProof koncept: snadná výměna optické i elektronické části
- Přepětová ochrana 10 kV

ROZMĚRY | UCHYCENÍ

	Mini	Midi	Maxi
L – délka	583 mm	674 mm	900 mm
W – šířka	340 mm	436 mm	438 mm
H – výška	90 mm	132 mm	135 mm

Univerzální uchycení
(vertikální a horizontální)

Ø 32–48 mm
Ø 42–60 mm
Ø 76 mm



STOŽÁRY A VÝLOŽNÍKY ANDO

10 m

