

Svetelno-technický výpočet

Návrh areálového osvetlenia kompostárne

Company: ECO-LOGIC s.r.o.
Customer No.: MESTO MALACKY

Datum: 20.04.2018
Zpracovatel: Ing. Marek Piater

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 Senec

Zpracovateľ Ing. Marek Piater
Telefon
Fax
e-mail piater@ecologic.sk

Obsah

Svetelno-technický výpočet

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

Silnice 1 (ME6=M6)

Plánovací údaje

3

Kusovník svítidel

4

Světelně technické výsledky

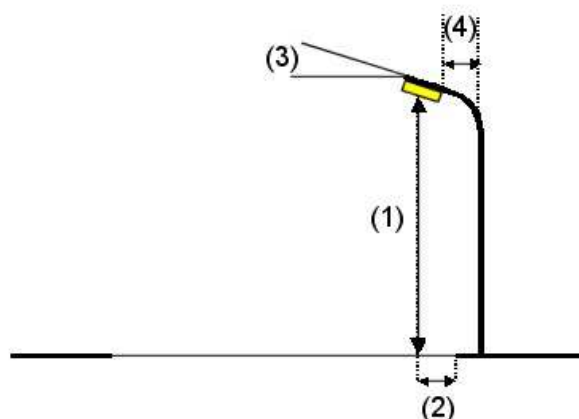
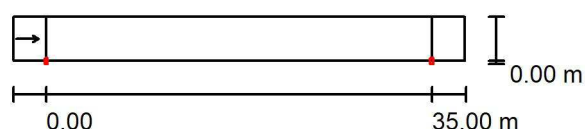
5

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 SenecZpracovatel Ing. Marek Piater
Telefon
Fax
e-mail piater@ecologic.sk**Silnice 1 (ME6=M6) / Plánovací údaje****Profil ulice**

Vozovka 1 (Šířka: 4.000 m, Počet jízdních pruhů: 1, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.73

Rozmístění svítidel

Svítidlo: LED cestné svietidlo L5/840

Světelný tok (Svítidlo): 4032 lm

Světelný tok (Zdroje): 4520 lm

Výkon svítidla: 34.0 W

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 35.000 m

Montážní výška (1): 7.900 m

Výška světelného bodu: 7.770 m

Přesah (2): 0.000 m

Sklon ramene (3): 0.0 °

Délka ramene (4): 0.950 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 607 cd/klm

u 80°: 25 cd/klm

u 90°: 0.00 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 90°.

Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5.

ECO-LOGIC s.r.o.

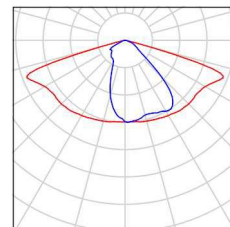
Krátka 4
90301 Senec

Zpracovateľ Ing. Marek Piater
Telefon
Fax
e-mail piater@ecologic.sk

Silnice 1 (ME6=M6) / Kusovník svítidel

LED cestné svetidlo L5/840
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4032 lm
Světelný tok (Zdroje): 4520 lm
Výkon svítidla: 34.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 44 77 98 100 89
Osazení: 1 x LED/840 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ECO-LOGIC s.r.o.

Zpracovatel Ing. Marek Piater

Telefon

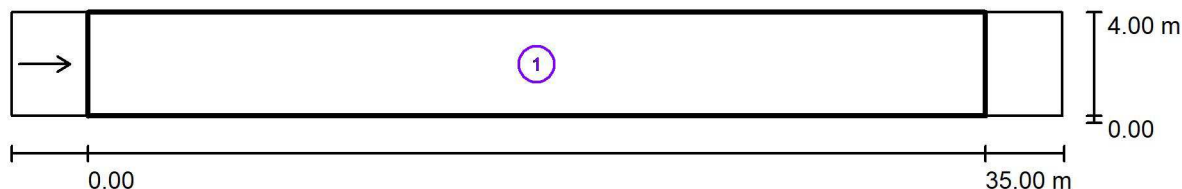
Fax

e-mail piater@ecologic.sk

Krátka 4

90301 Senec

Silnice 1 (ME6=M6) / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.73

Měřítko 1:294

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 35.000 m, Šířka: 4.000 m
 Rastr: 12 x 3 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Povrch: R3, q0: 0.070
 Zvolená třída osvětlení: ME6

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.52	0.57	0.54	12	0.87
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	/
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓