

VYPRACOVAL	Milan Vician			MILAN VICIAN Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace elektrotechnická zařízení ČKAIT 1201695 IČ 46552286
ODP.PROJEKTANT	Milan Vician			
KONTROLOVAL	Milan Vician			
MÍSTO	Vikýřovice			
INVESTOR	Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 788 13 Vikýřovice, IČ: 00635898			
STAVBA	Rekonstrukce místních komunikací Vikýřovice dokumentace pro provádění stavby			DATUM 11/2020
SO - PS	D.1.4. - Osvětlení pozemních komunikací			STUPEŇ DPS
	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÁ			POČET A4 -A4
VÝKRES	Výpočet umělého osvětlení			MĚŘÍTKO -
				D.1.4-6

Vikýřovice

Datum: 15.07.2019
Zpracovatel: Lukáš Dvoutělý



Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

Obsah

Vikýřovice

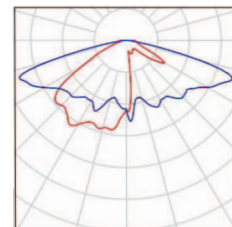
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
ul. Rybářská	
Plánovací údaje	4
Světelně technické výsledky	5
Vyhodnocovací pole	
Vyhodnocovací pole Vozovka	
Pozorovatel	
Pozorovatel 1	
Isolinie (L)	6
ul. Luční	
Plánovací údaje	7
Světelně technické výsledky	8
Vyhodnocovací pole	
Vyhodnocovací pole Vozovka	
Pozorovatel	
Pozorovatel 1	
Isolinie (L)	9

VM light trade s.r.o.

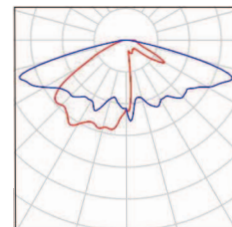
Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

Vikýřovice / Kusovník svítidel

VM light s.r.o. TYTO M 2k4 730 venkovní svítidlo
se samočistící funkcí a s vysokou účinností;
optická část z PMMA
C. výrobku: TYTO M 2k4 730
Světelný tok (Svítidlo): 2269 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2436 lm
Výkon svítidla: 15.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 31 66 93 100 93
Osazení: 12 x LED (Opravný faktor 1.000).



VM light s.r.o. TYTO M 4k2 730 venkovní svítidlo
se samočistící funkcí a s vysokou účinností; op-
tická část z PMMA
C. výrobku: TYTO M 4k2 730
Světelný tok (Svítidlo): 3870 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4156 lm
Výkon svítidla: 27.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 31 66 93 100 93
Osazení: 12 x LED (Opravný faktor 1.000).



VM light trade s.r.o.

Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

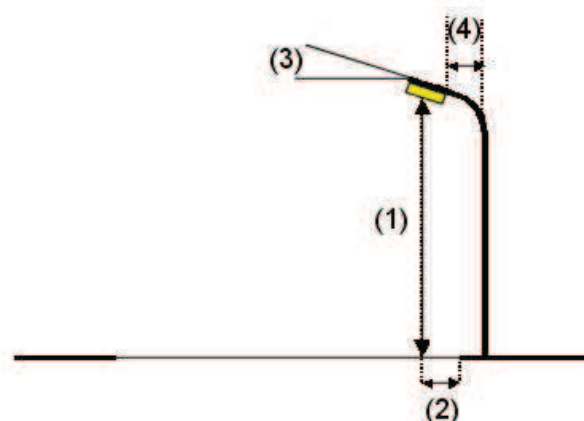
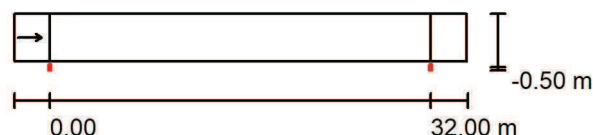
ul. Rybářská / Plánovací údaje

Profil ulice

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

Činitel údržby: 0.81

Rozmístění svítidel

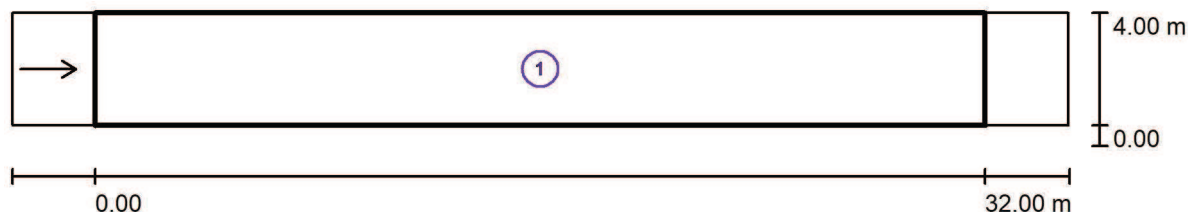


Svítidlo:	VM light s.r.o. TYTO M 4k2 730 venkovní svítidlo se samočisticí funkcí a s vysokou účinností; optická část z PMMA	
Světelný tok (Svítidlo):	3870 lm	Nejvyšší hodnoty intenzity světla
Světelný tok (Zdroje):	4156 lm	u 70°: 516 cd/klm
Výkon svítidla:	27.0 W	u 80°: 108 cd/klm
Umístění:	jednostranně dole	u 90°: 18 cd/klm
Vzdálenost sloupů:	32.000 m	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.
Montážní výška (1):	6.000 m	Žádná svítivost nad 90°.
Výška světelného bodu:	5.915 m	Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G2.
Přesah (2):	-0.500 m	Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.4.
Sklon ramene (3):	0.0 °	
Délka ramene (4):	0.500 m	

VM light trade s.r.o.

Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

ul. Rybářská / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.81

Měřítko 1:272

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka
Délka: 32.000 m, Šířka: 4.000 m
Rastr: 11 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka .
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME6

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

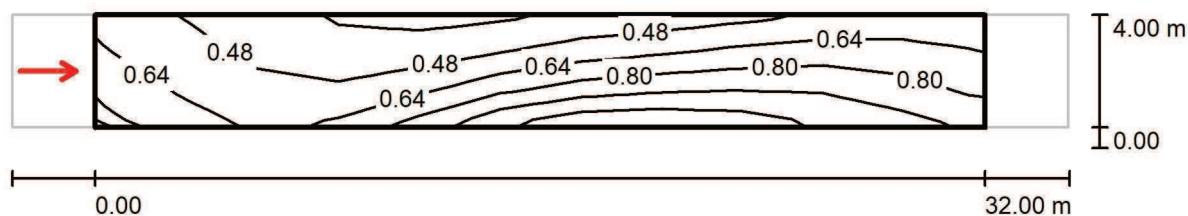
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.67	0.47	0.49	15	0.67
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓



VM light trade s.r.o.

Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

ul. Rybářská / Vyhodnocovací pole Vozovka / Pozorovatel 1 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 272

Rastr: 11 x 3 Body
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Povrch: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.67	0.47	0.49	15
Požadované hodnoty podle třídy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓

VM light trade s.r.o.

Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

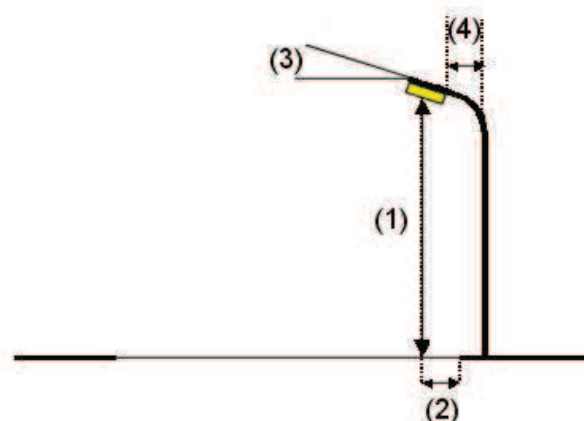
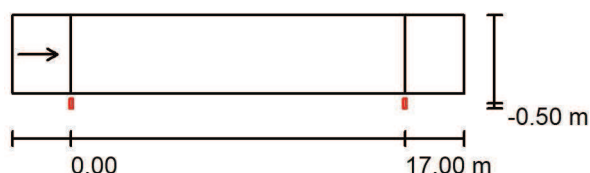
ul. Luční / Plánovací údaje

Profil ulice

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

Činitel údržby: 0.81

Rozmístění svítidel



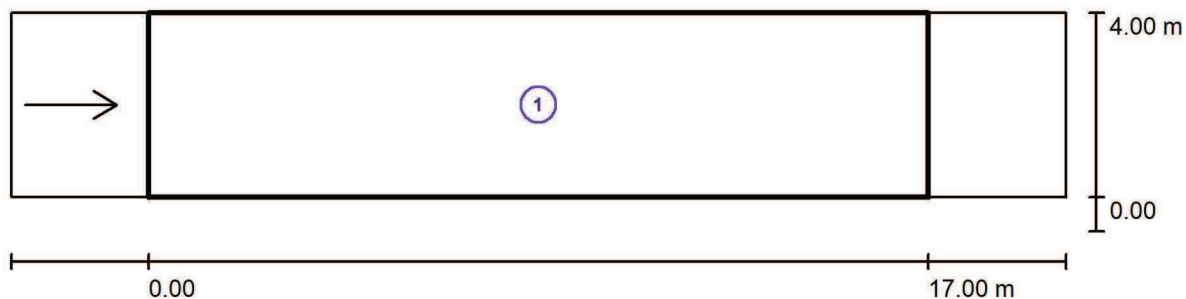
Svítidlo:	VM light s.r.o. TYTO M 2k4 730 venkovní svítidlo se samočisticí funkcí a s vysokou účinností; optická část z PMMA	
Světelný tok (Svítidlo):	2269 lm	Nejvyšší hodnoty intenzity světla
Světelný tok (Zdroje):	2436 lm	u 70°: 516 cd/klm
Výkon svítidla:	15.0 W	u 80°: 108 cd/klm
Umístění:	jednostranně dole	u 90°: 18 cd/klm
Vzdálenost sloupů:	17.000 m	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.
Montážní výška (1):	3.000 m	Žádná svítivost nad 90°.
Výška světelného bodu:	2.915 m	Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G2.
Přesah (2):	-0.500 m	Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5.
Sklon ramene (3):	0.0 °	
Délka ramene (4):	0.500 m	



VM light trade s.r.o.

Zpracovatel Lukáš Dvouletý
 Telefon 777 135 087
 Fax
 e-mail dvoulety@vmlight.cz

ul. Luční / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.81

Měřítko 1:165

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka
 Délka: 17.000 m, Šířka: 4.000 m
 Rastr: 10 x 3 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka .
 Povrch: R3, q0: 0.070
 Zvolená třída osvětlení: ME6

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

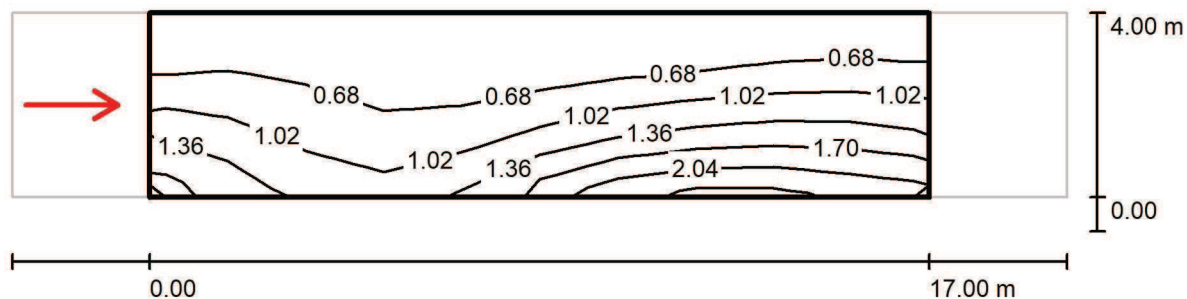
Skutečné hodnoty podle výpočtu:
 Požadované hodnoty podle třídy:
 Splněno/nesplněno:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.96	0.39	0.50	13	0.44
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

VM light trade s.r.o.

Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

ul. Luční / Vyhodnocovací pole Vozovka / Pozorovatel 1 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 165

Rastr: 10 x 3 Body
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Povrch: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.96	0.39	0.50	13
Požadované hodnoty podle třídy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓