

Ul. Petrovická, Vikýřovice

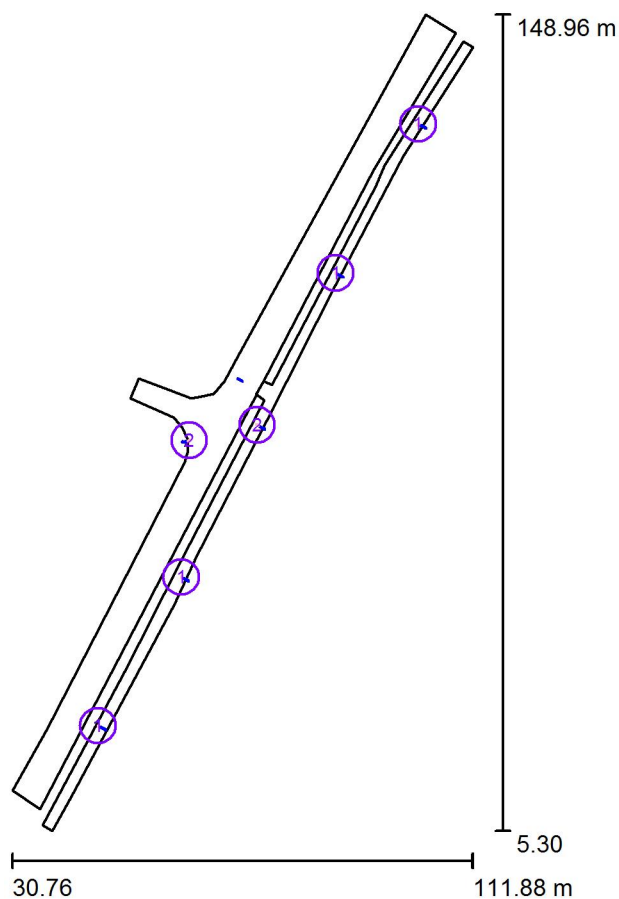
Výpočet umělého osvětlení.

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

Datum: 03.04.2019
Zpracovatel: Robert Kovář

Zpracovatel Robert Kovář
 Telefon 777 802 831
 Fax
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.67, ULR/ FHS Inst.: 1.0%

Měřítko 1:1332

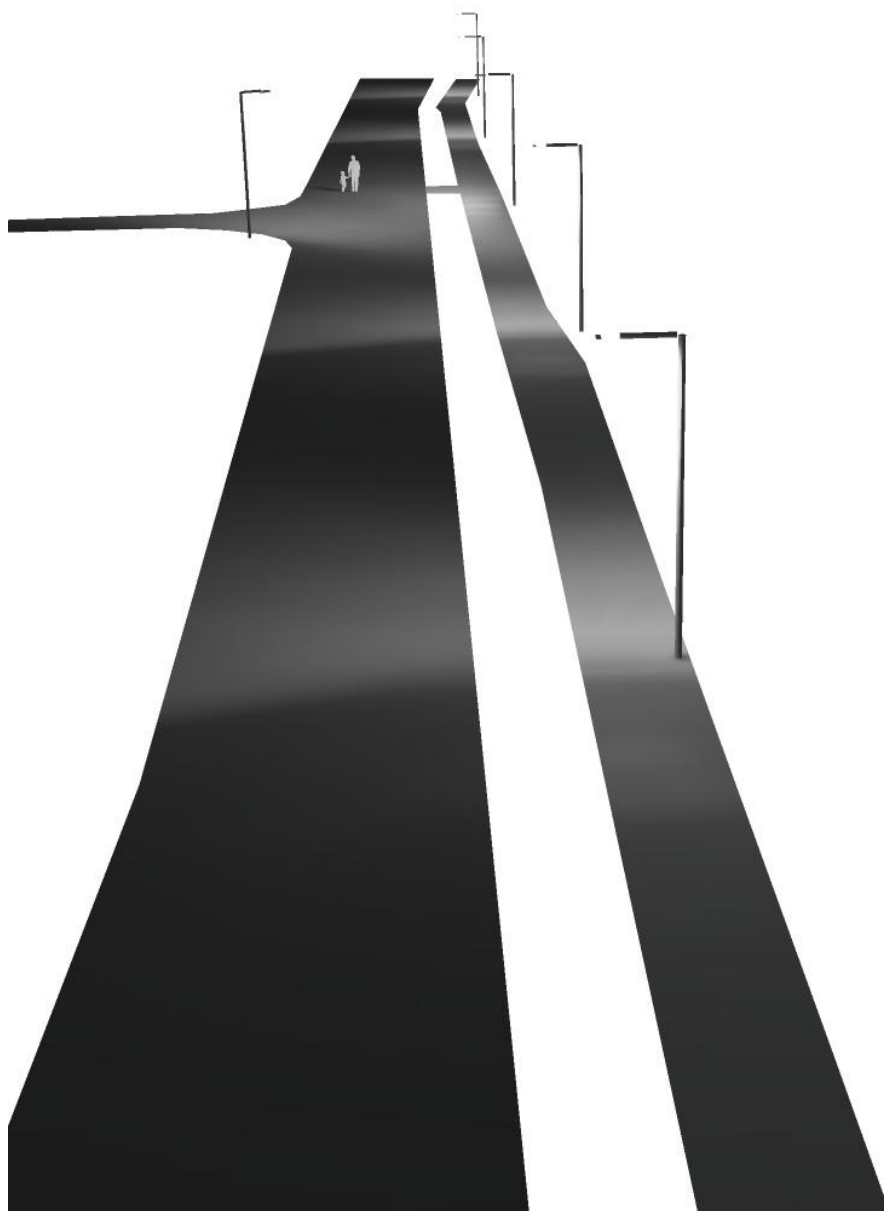
Osvětlení komunikace bez příspěvku nasvětlení přechodů.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	TESLUX TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W (1.000)	3898	3900	30.0
2	2	VM light s.r.o. TYTO M 6k0 730 venkovní svítidlo se samočistící funkcí a s vysokou účinností; optická část z PMMA (1.000)	5578	5989	41.0
Celkem:			26748	27578	202.0

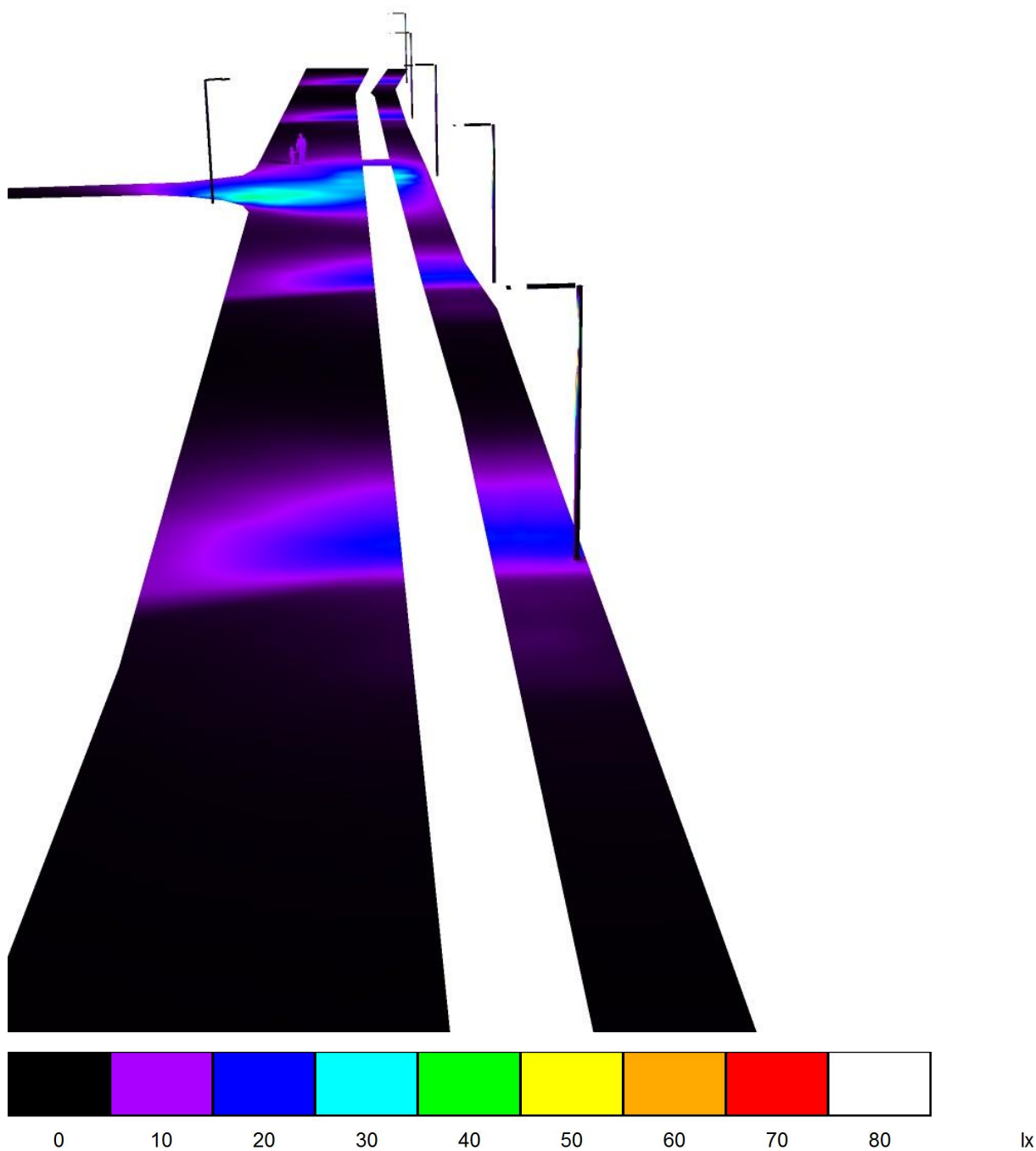
Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Ztvárnění 3D



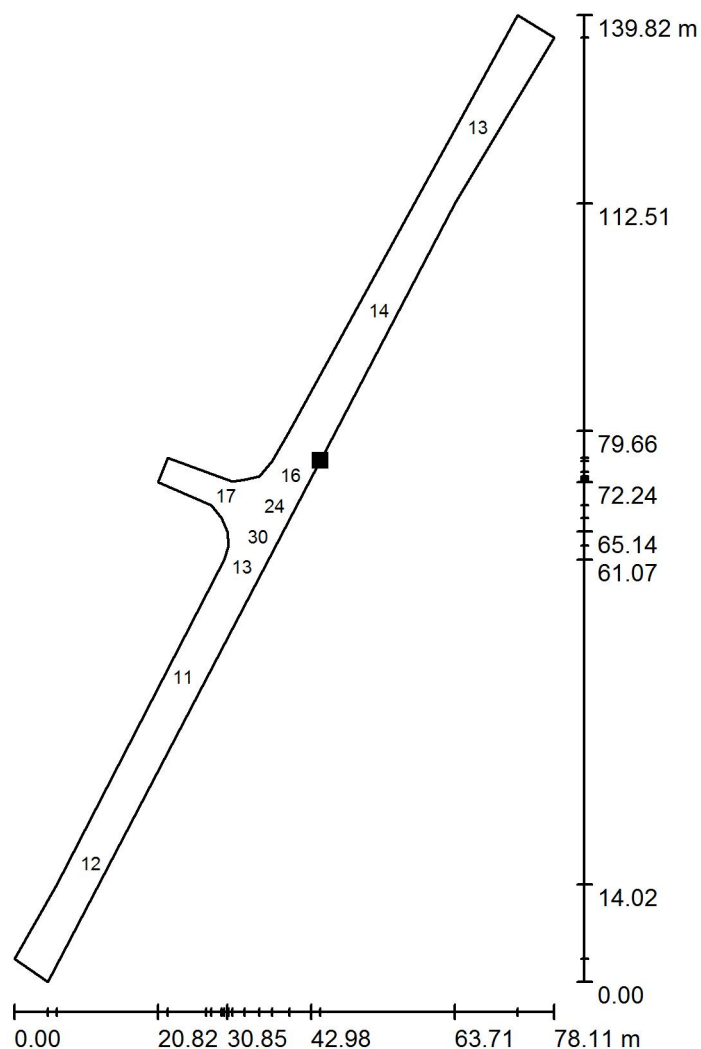
Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel Robert Kovář
 Telefon 777 802 831
 Fax
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Komunikace / Plocha 1 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1094

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(75.033 m, 84.479 m, 0.000 m)



Rastr: 155 x 21 Body

E_m [lx]
6.04

E_{min} [lx]
0.11

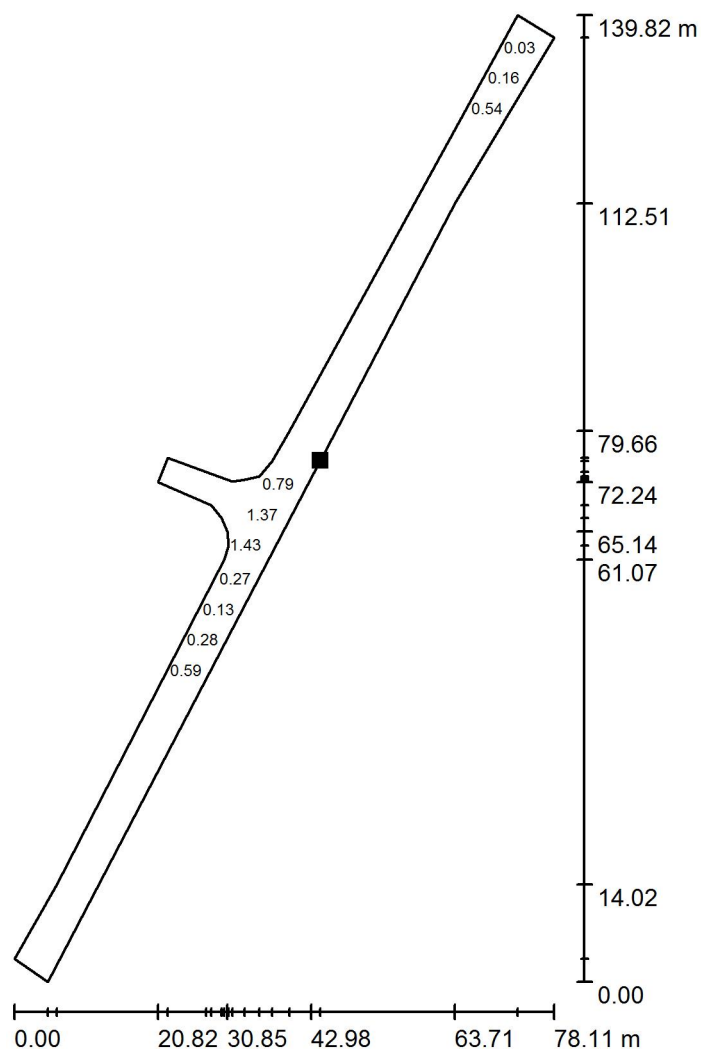
E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.018

E_{min} / E_{max}
0.003

Zpracovatel Robert Kovář
 Telefon 777 802 831
 Fax
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Komunikace / Plocha 1 / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 1094

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(75.033 m, 84.479 m, 0.000 m)



Rastr: 155 x 21 Body

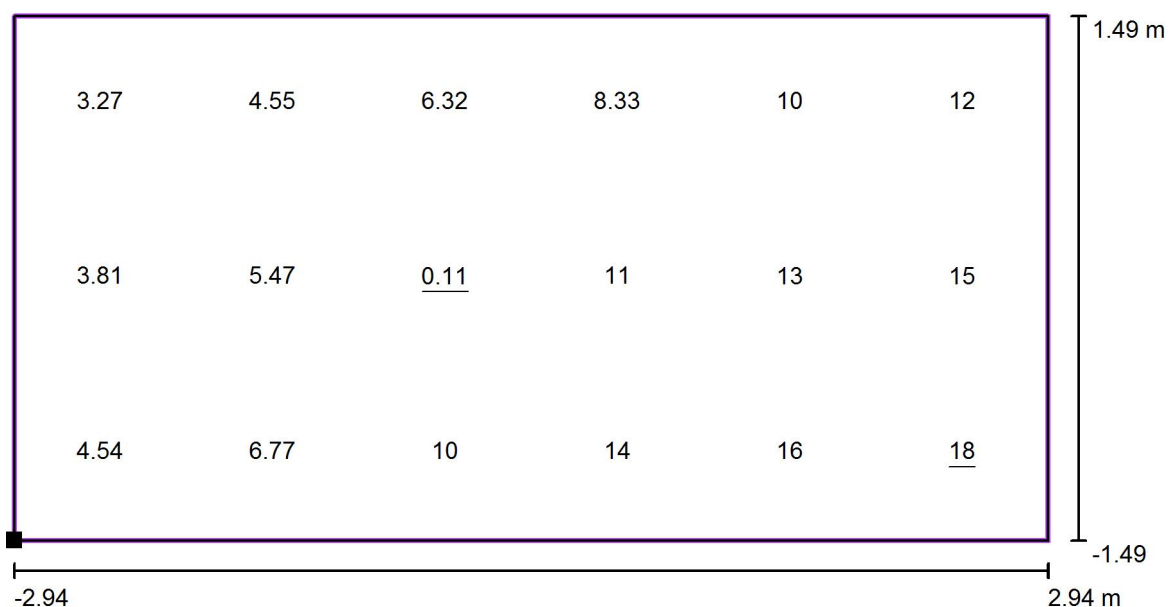
L_m [cd/m²]
0.31

L_{min} [cd/m²]
0.01

L_{max} [cd/m²]
1.77

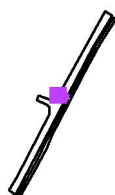
Zpracovatel Robert Kovář
 Telefon 777 802 831
 Fax
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Základní prostor přechod 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod: (68.338 m, 84.422 m,
 1.000 m)



Rastr: 6 x 3 Body

E_m [lx]
8.97

E_{min} [lx]
0.11

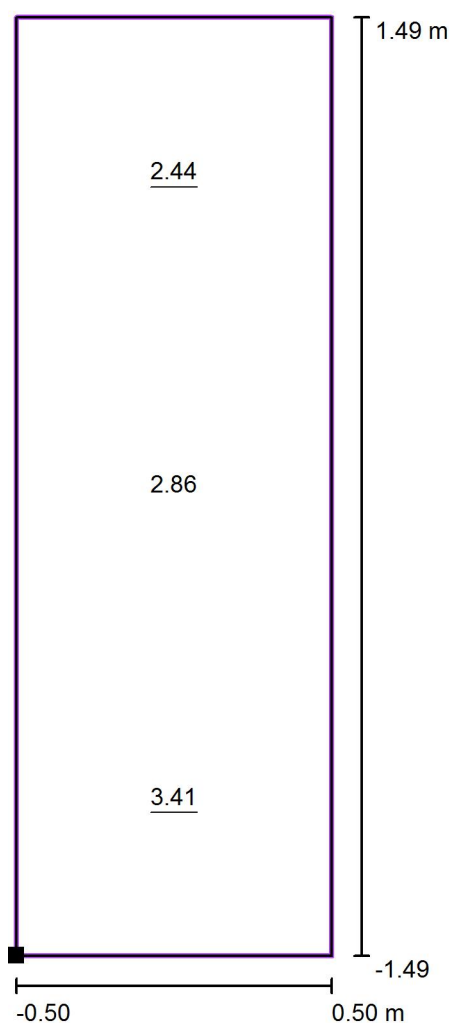
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.01

E_{min} / E_{max}
0.01

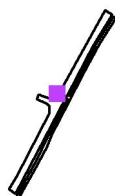
Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Doplnřkový prostor přechod 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřřtko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (67.482 m, 84.945 m,
1.000 m)



Rastr: 1 x 3 Body

E_m [lx]
2.91

E_{min} [lx]
2.44

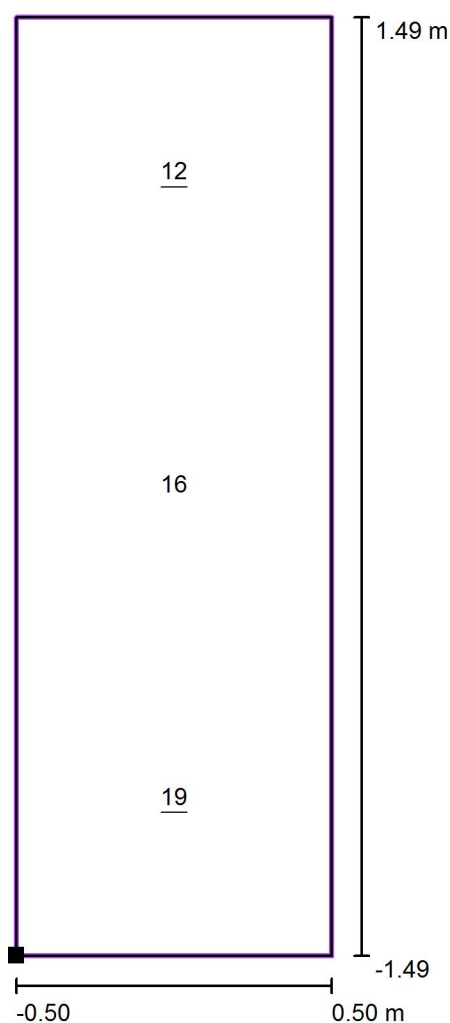
E_{max} [lx]
3.41

E_{min} / E_m
0.84

E_{min} / E_{max}
0.72

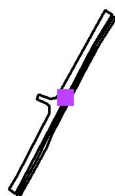
Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení komunikace / Doplnkový prostor přechod 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (73.820 m, 81.769 m,
1.000 m)

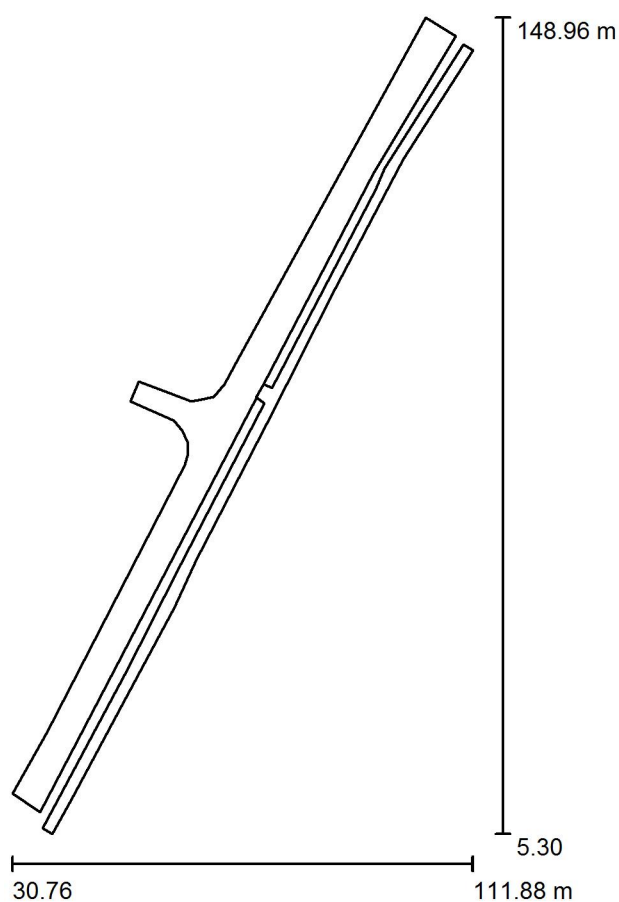


Rastr: 1 x 3 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	12	19	0.77	0.63

Zpracovatel Robert Kovář
 Telefon 777 802 831
 Fax
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení přechodů / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.67, ULR/ FHS Inst.: 1.0%

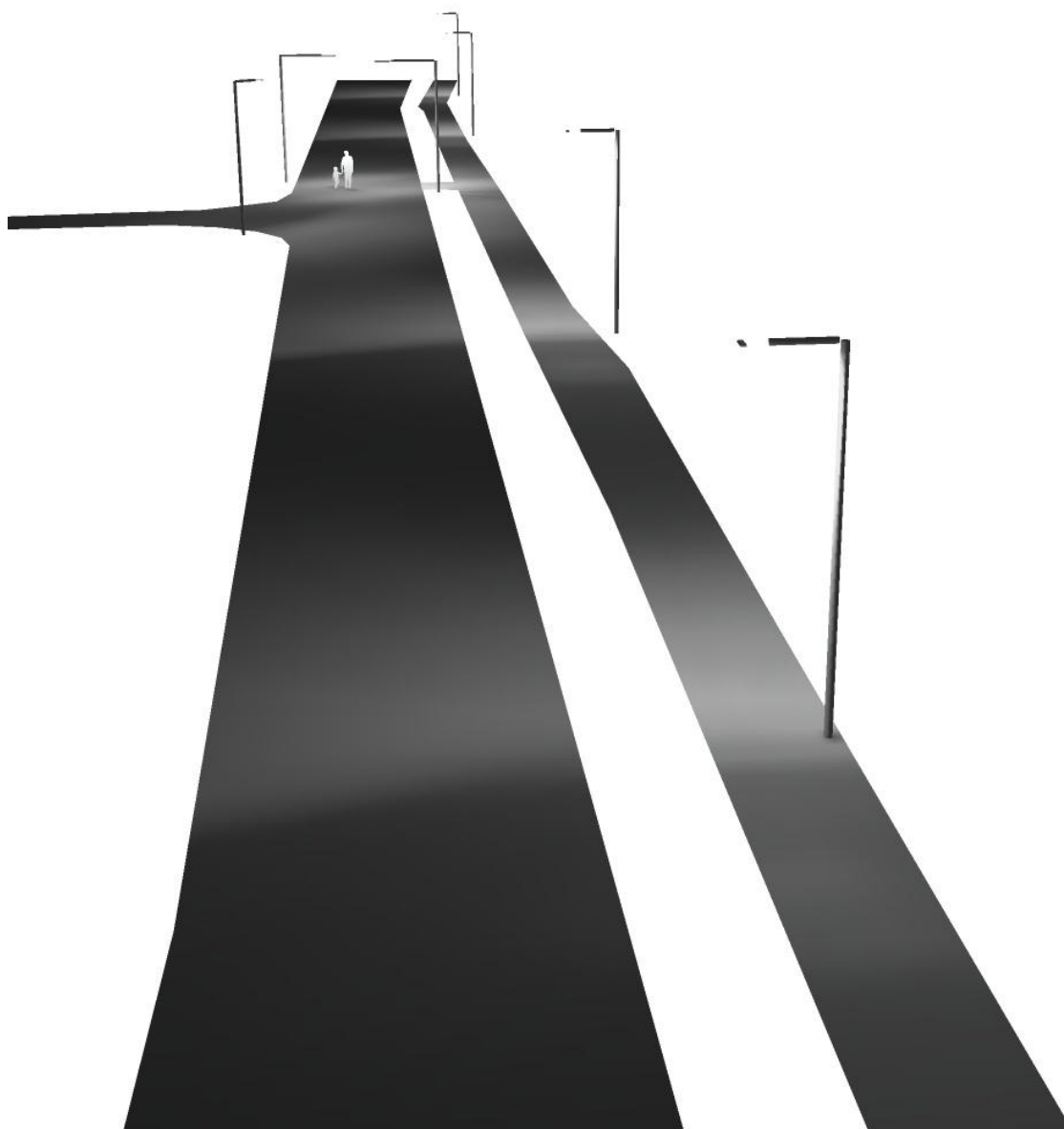
Měřítko 1:1332

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	OMS _ Megin II M 44W 4600lm L18 3000K 70Ra,CLO (1.000)	4600	4600	44.0
2	5	TESLUX TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W (1.000)	3898	3900	30.0
Celkem:			28691	28700	238.0

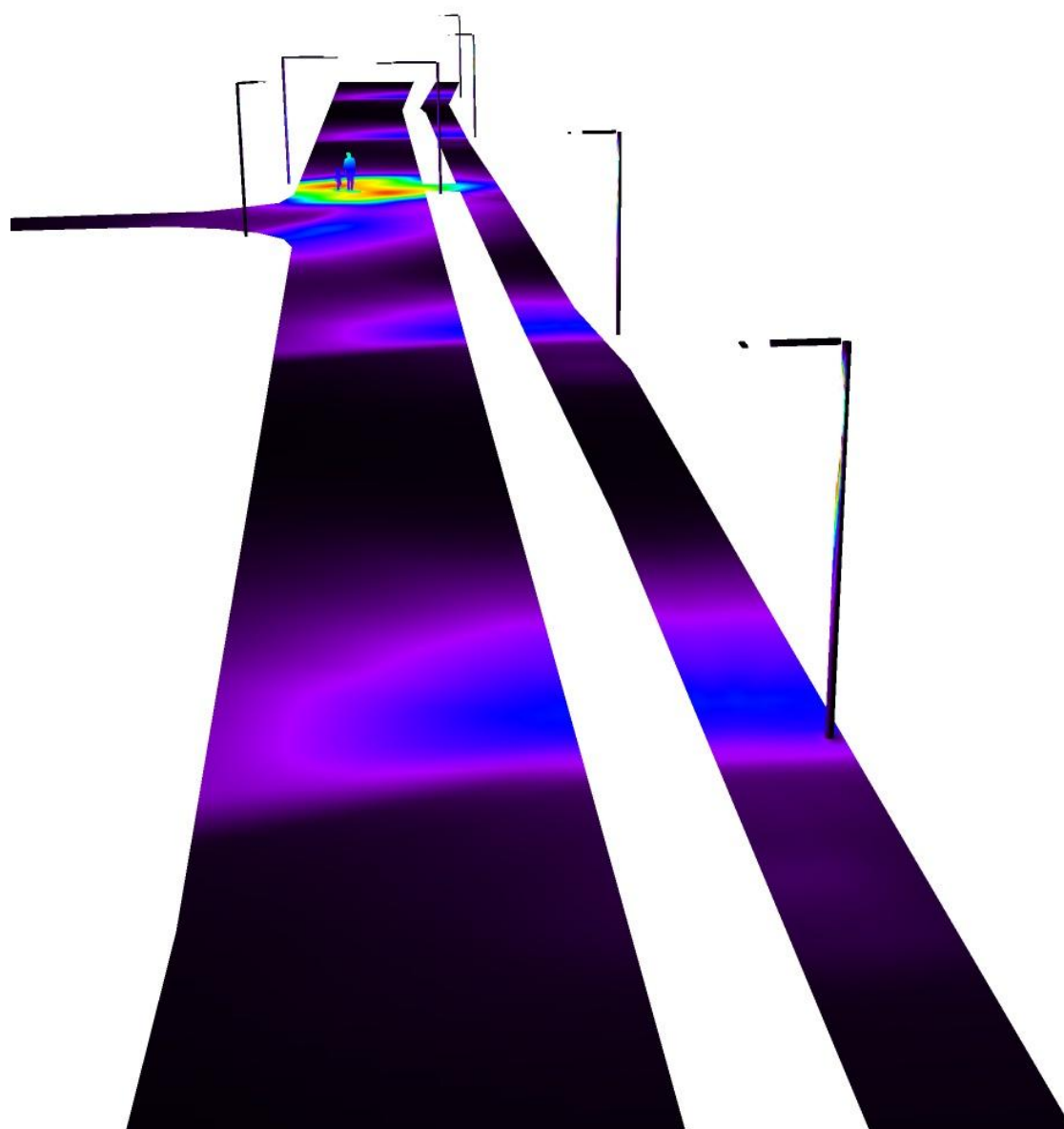
Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení přechodů / Ztvárnění 3D



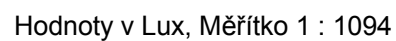
Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení přechodů / Renderování nepravými barvami



0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx

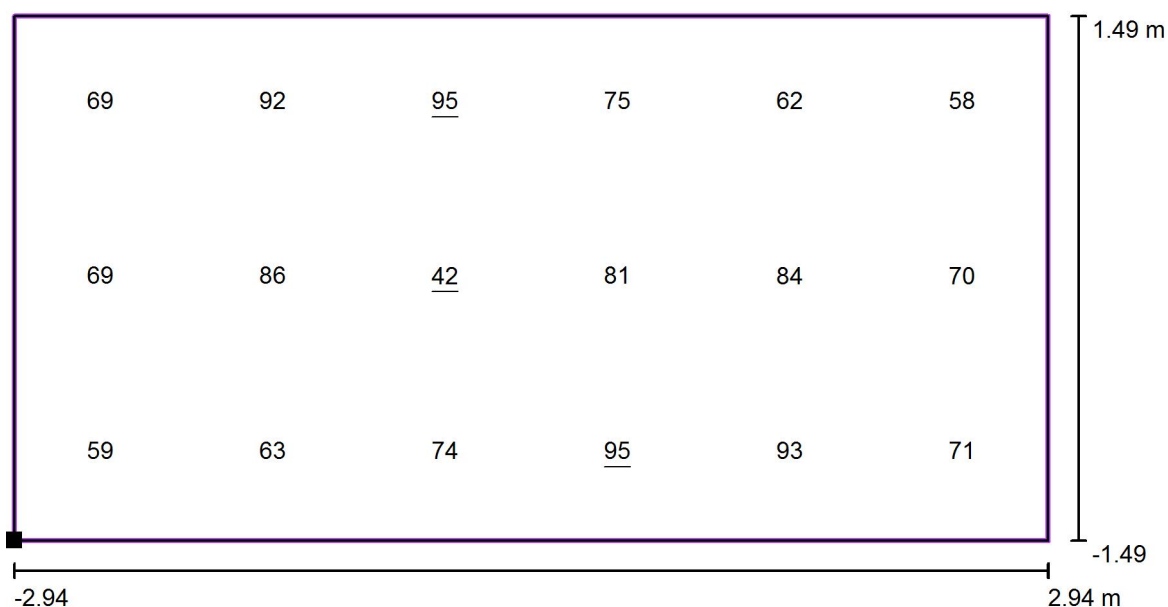
Osvětlení přechodů / Komunikace / Plocha 1 / Graf hodnot (E)


$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.002

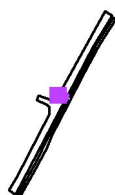
Zpracovatel Robert Kovář
 Telefon 777 802 831
 Fax
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení přechodů / Základní prostor přechod 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod: (68.338 m, 84.422 m,
 1.000 m)



Rastr: 6 x 3 Body

E_m [lx]
74

E_{min} [lx]
42

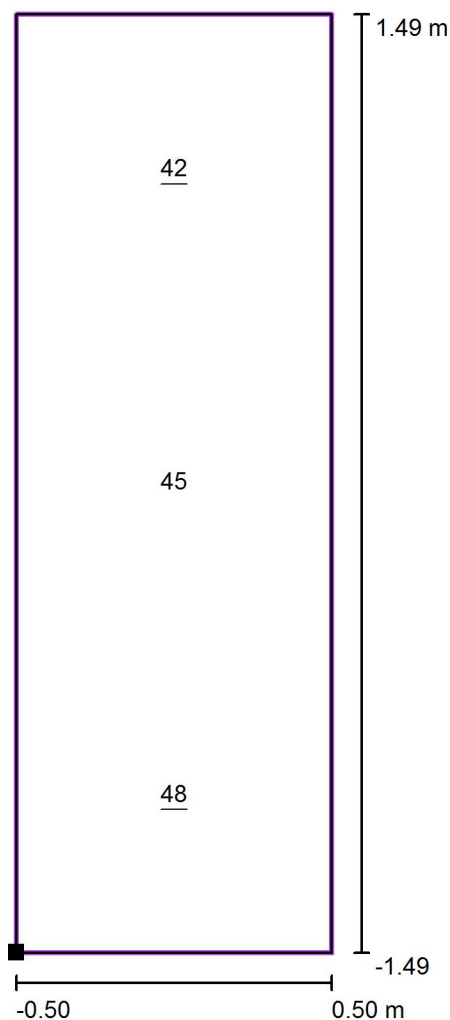
E_{max} [lx]
95

E_{min} / E_m
0.56

E_{min} / E_{max}
0.44

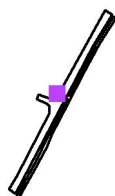
Zpracovatel Robert Kovář
 Telefon 777 802 831
 Fax
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení přechodů / Doplnkový prostor přechod 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod: (67.482 m, 84.945 m,
 1.000 m)



Rastr: 1 x 3 Body

E_m [lx]
45

E_{min} [lx]
42

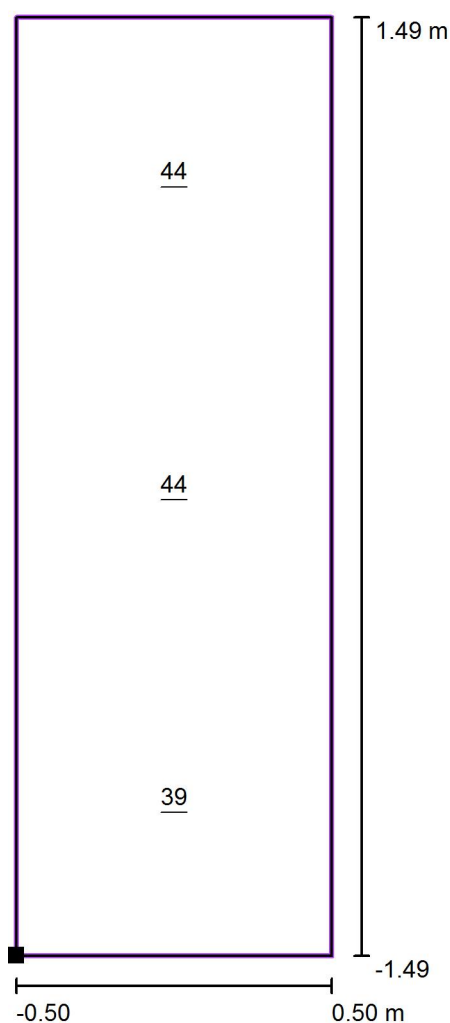
E_{max} [lx]
48

E_{min} / E_m
0.93

E_{min} / E_{max}
0.87

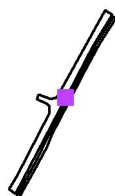
Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Osvětlení přechodů / Doplnkový prostor přechod 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (73.820 m, 81.769 m,
1.000 m)



Rastr: 1 x 3 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	39	44	0.93	0.89

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Ul. Petrovická / Plánovací údaje

Profil ulice

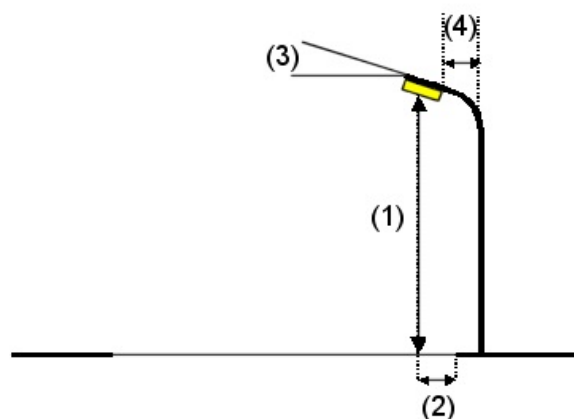
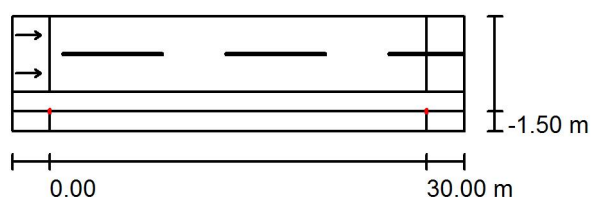
Ul. Petrovická (Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Zelený pás (Šířka: 1.500 m)

Chodník	(Šířka: 1.600 m)
---------	------------------

Činitel údržby: 0.67

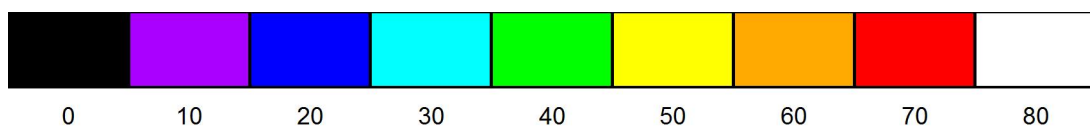
Rozmístění svítidel



Svítlidlo:	TESLUX TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W TESLUX TVO40SQ30N.70x140us 30W	
Světelný tok (Svítlidlo):	3898 lm	Nejvyšší hodnoty intenzity světla
Světelný tok (Zdroje:):	3900 lm	u 70°: 384 cd/klm
Výkon svítidla:	30.0 W	u 80°: 204 cd/klm
Umístění:	jednostranně dole	u 90°: 45 cd/klm
Vzdálenost sloupů:	30.000 m	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený
Montážní výška (1):	6.012 m	úhel se spodní vertikálou.
Výška světelného bodu:	6.000 m	Uspřádání splnuje třídu indexu oslnění D.5.
Přesah (2):	-1.500 m	
Sklon ramene (3):	12.0 °	
Délka ramene (4):	1.498 m	

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

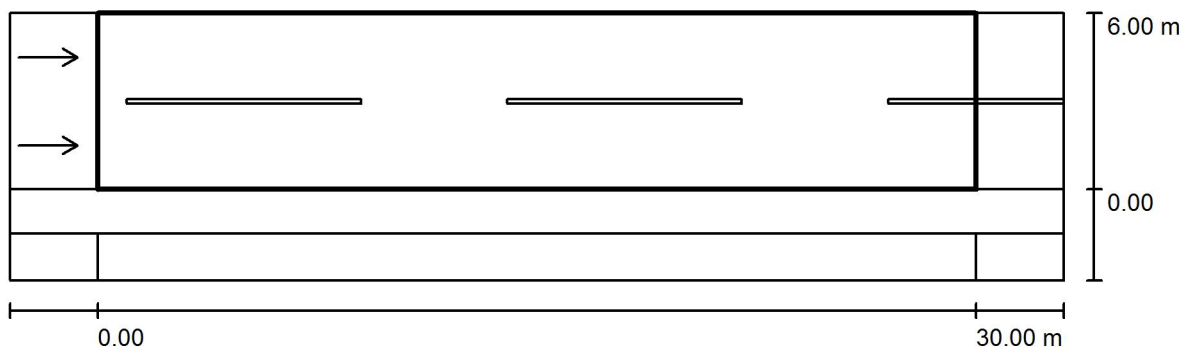
Ul. Petrovická / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

Ul. Petrovická / Ul. Petrovická / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:258

Rastr: 10 x 6 Body

Příslušející silniční prvky: Ul. Petrovická.

Povrch: R3, q0: 0.070

Zvolená třída osvětlení: ME6

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

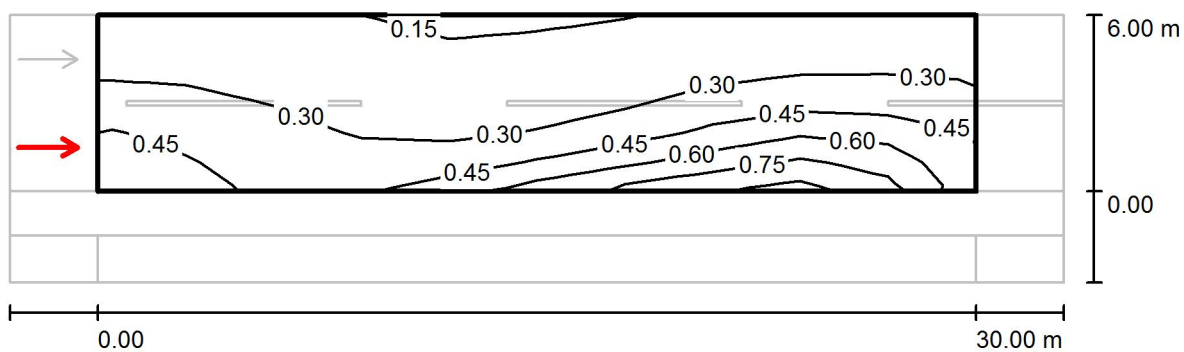
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.35	0.39	0.42	12	0.55
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Příslušející pozorovatelé (2 ks):

Č.	Pozorovatel	Pozice [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Pozorovatel 3	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.35	0.40	0.42	12
2	Pozorovatel 4	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.38	0.39	0.61	6

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

UI. Petrovická / UI. Petrovická / Pozorovatel 3 / Isolinie (L)



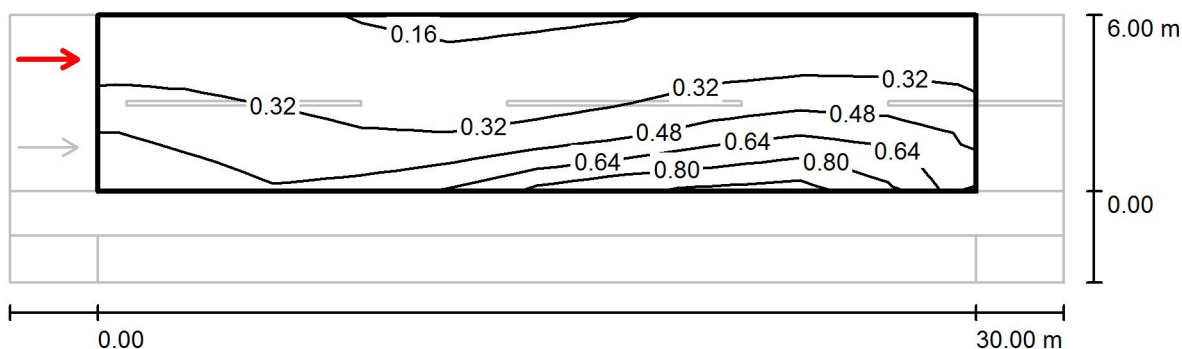
Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 258

Rastr: 10 x 6 Body
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
Povrch: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.35	0.40	0.42	12
Požadované hodnoty podle třídy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail robert.kovar@knproject.cz

UI. Petrovická / UI. Petrovická / Pozorovatel 4 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřřtko 1 : 258

Rastr: 10 x 6 Body
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
Povrch: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	Tl [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.38	0.39	0.61	6
Požadované hodnoty podle třídy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓