

Rumburk, u. Pražská

Výpočet umělého osvětlení přisvětlení přechodů pro chodce dle souboru ČSN EN 13201, ČSN P 36 0455 a TKP 15 Ministerstva dopravy.

Datum: 09.05.2018
Zpracovatel: Ing. Radek Jonáš



Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Obsah

Rumburk, u. Pražská

Titulní strana projektu	1
Obsah	2

Přechod pro chodce

Plánovací údaje	3
Ztvárnění 3D	4
Renderování nepravými barvami	5

Venkovní plochy

Základní prostor zleva

Shrnutí	6
Hodnotový graf (E, vertikálně)	7

Doplňkový prostor neprodloužený zleva

Shrnutí	8
Hodnotový graf (E, vertikálně)	9

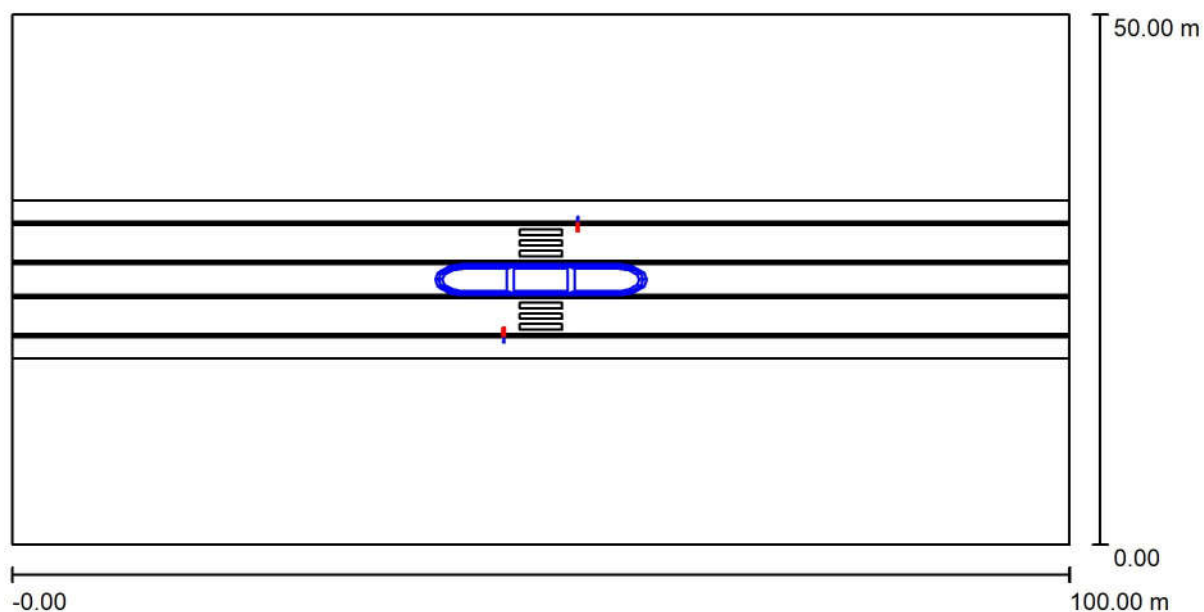
Doplňkový prostor prodloužený zleva

Shrnutí	10
Hodnotový graf (E, vertikálně)	11



Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Přechod pro chodce / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:715

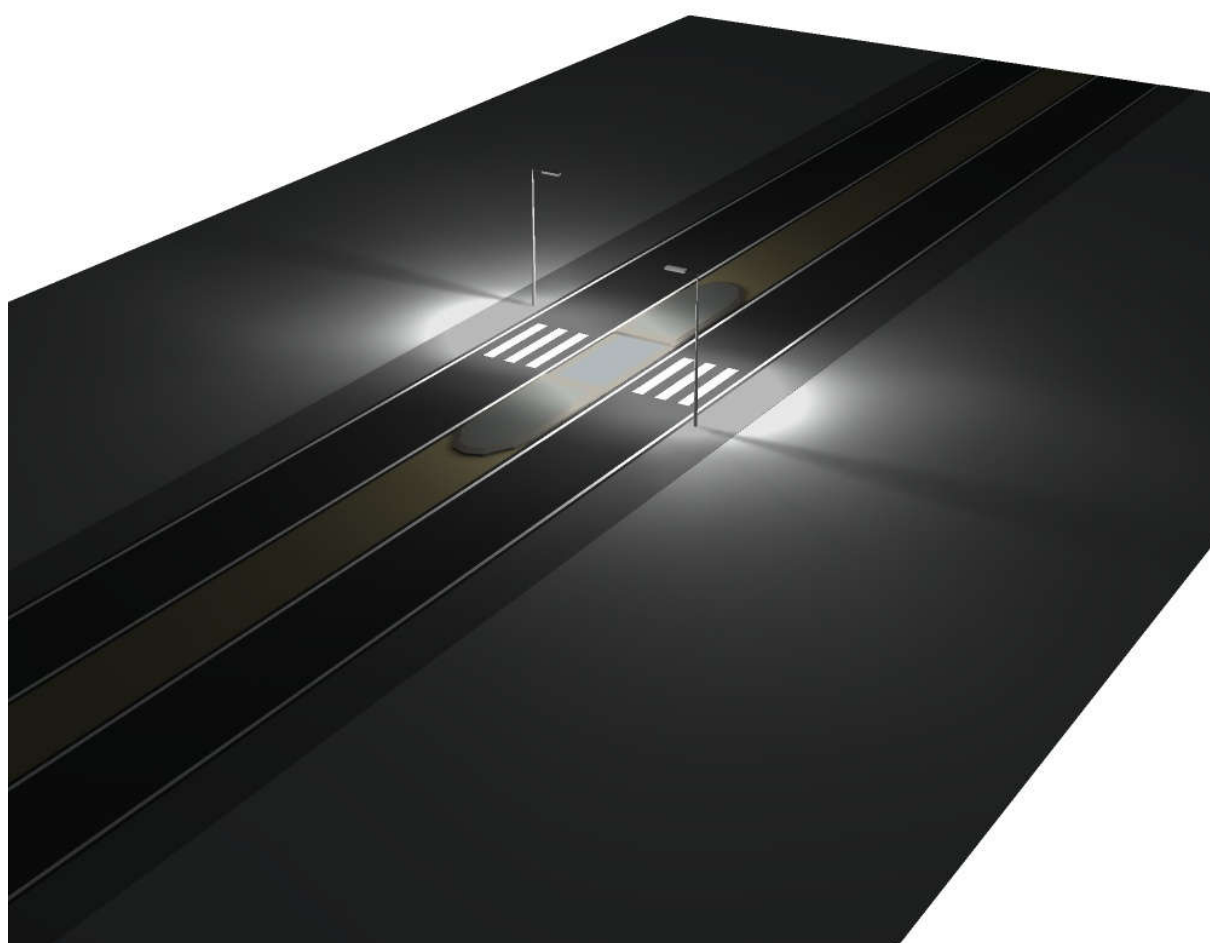
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	9142	10000	62.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 18284	Celkem: 20000	124.0



Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

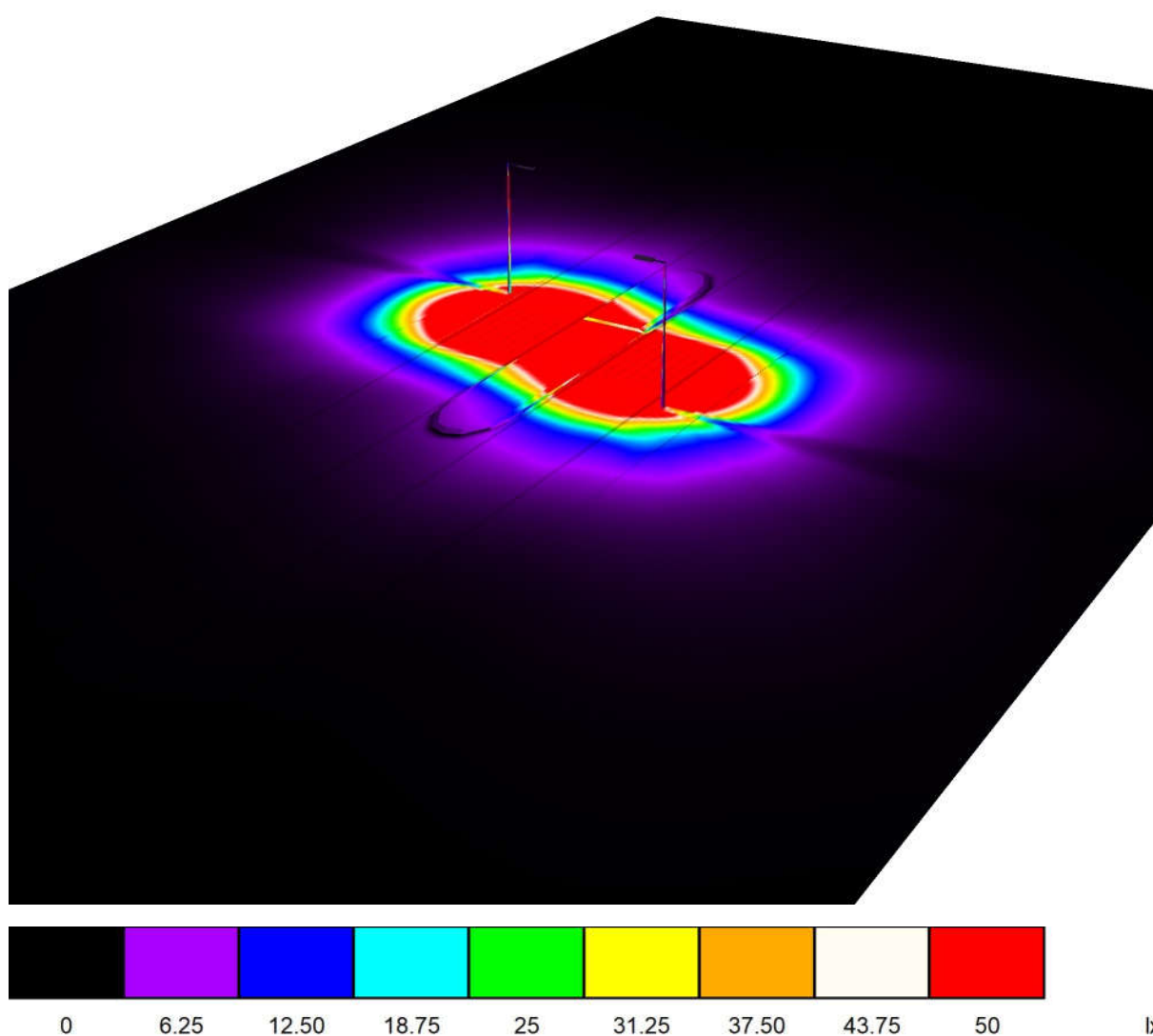
Přechod pro chodce / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

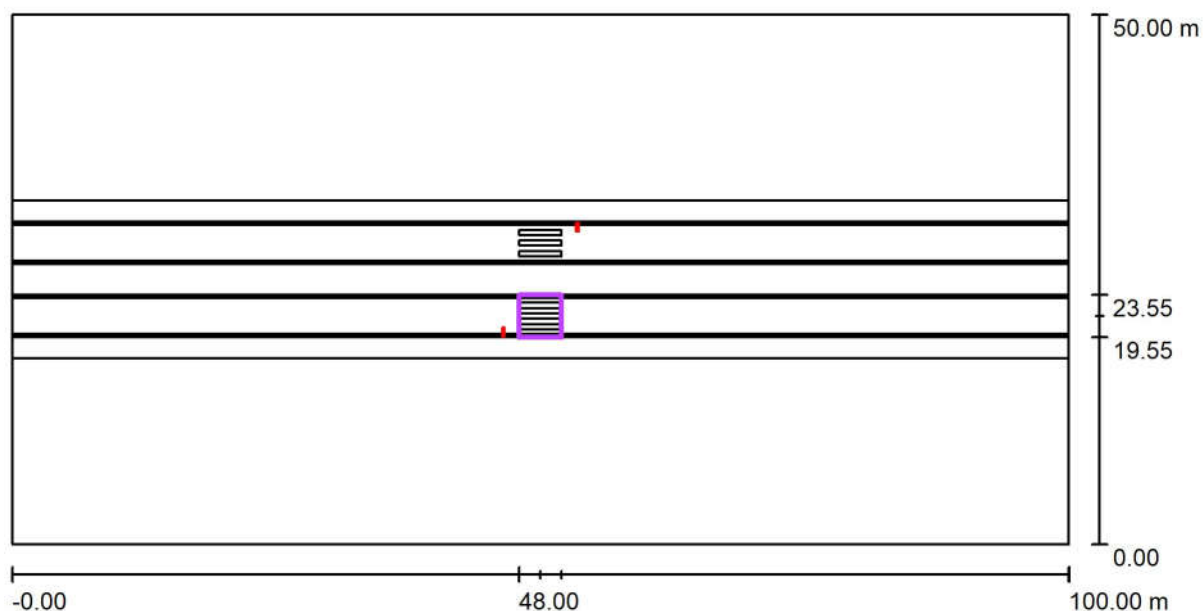
Přechod pro chodce / Renderování nepravými barvami





Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Přechod pro chodce / Základní prostor zleva / Shrnutí



Měřítko 1 : 715

Pozice: (50.000 m, 21.550 m, 1.000 m)

Velikost: (4.000 m, 4.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 3 x 3 Body

Přehled výsledků

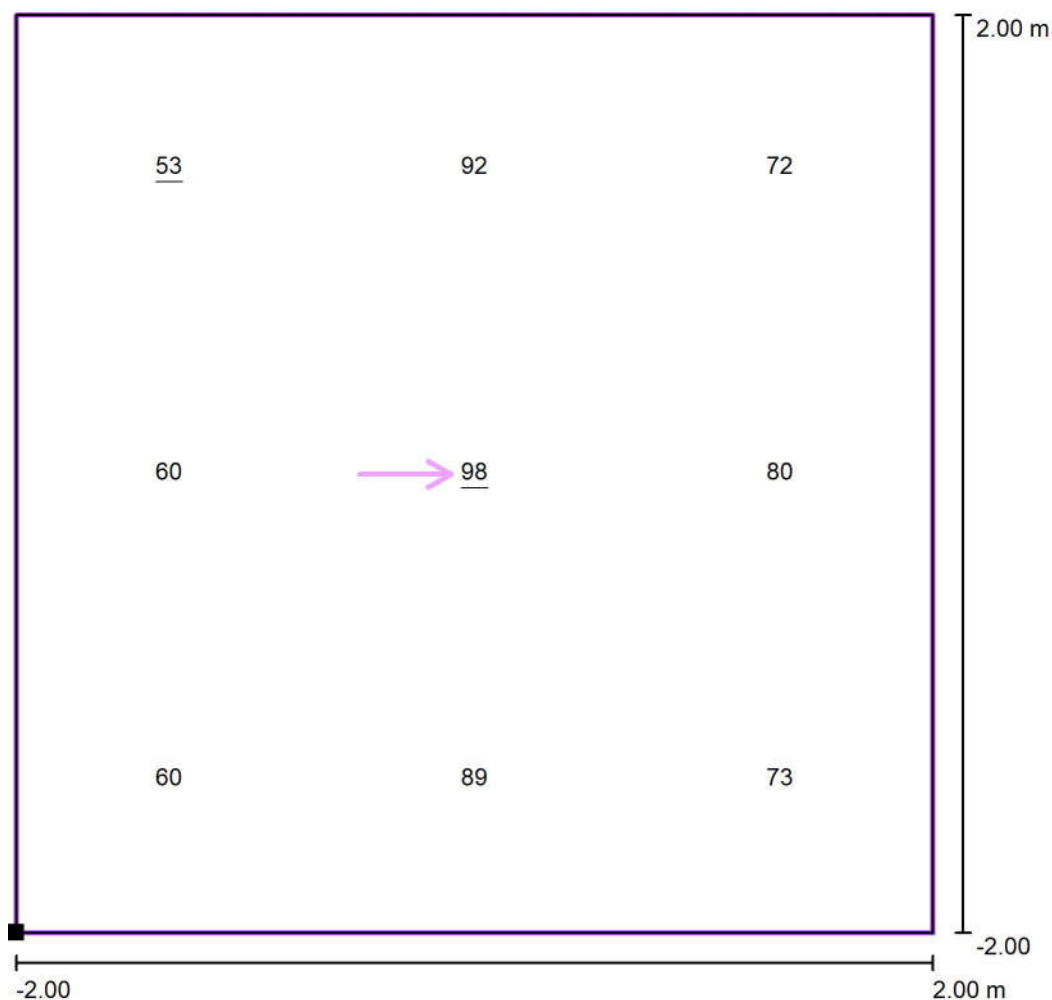
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	V [m]	Kamera
1	vertikální, 180.0°	75	53	98	0.71	0.54	/	0.000	/

E_{hm}/E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



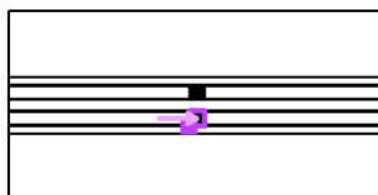
Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Přechod pro chodce / Základní prostor zleva / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (48.000 m, 19.550 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
75

E_{min} [lx]
53

E_{max} [lx]
98

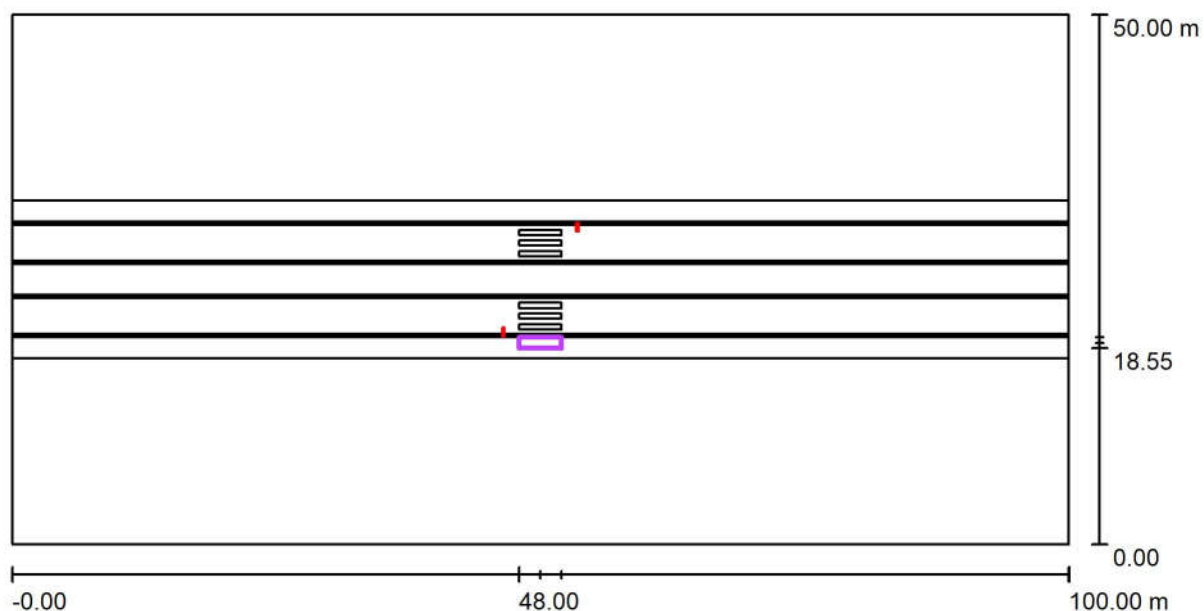
E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.54



Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Přechod pro chodce / Doplnkový prostor neprodloužený zleva / Shrnutí



Měřítko 1 : 715

Pozice: (50.000 m, 19.050 m, 1.000 m)

Velikost: (4.000 m, 1.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 3 x 1 Body

Přehled výsledků

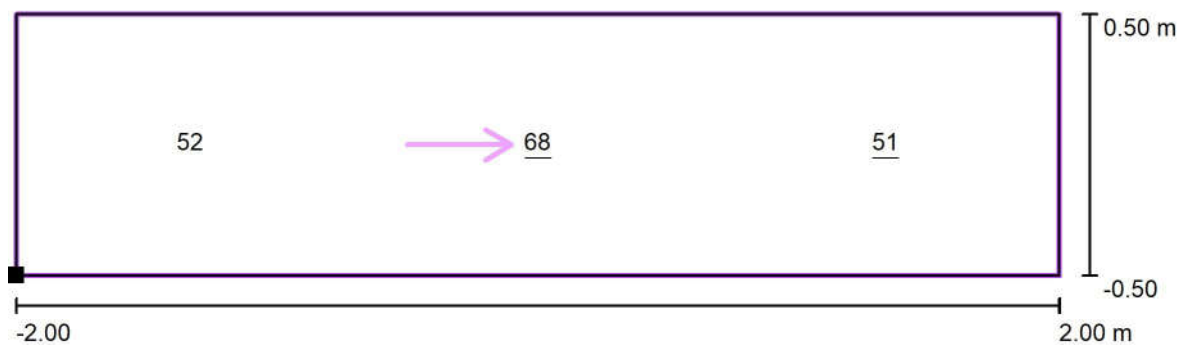
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	V [m]	Kamera
1	vertikální, 180.0°	57	51	68	0.89	0.75	/	0.000	/

E_{hm}/E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

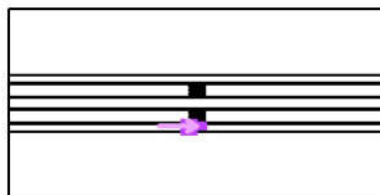
Přechod pro chodce / Doplnkový prostor neprodloužený zleva / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod: (48.000 m, 18.550 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
57

E_{min} [lx]
51

E_{max} [lx]
68

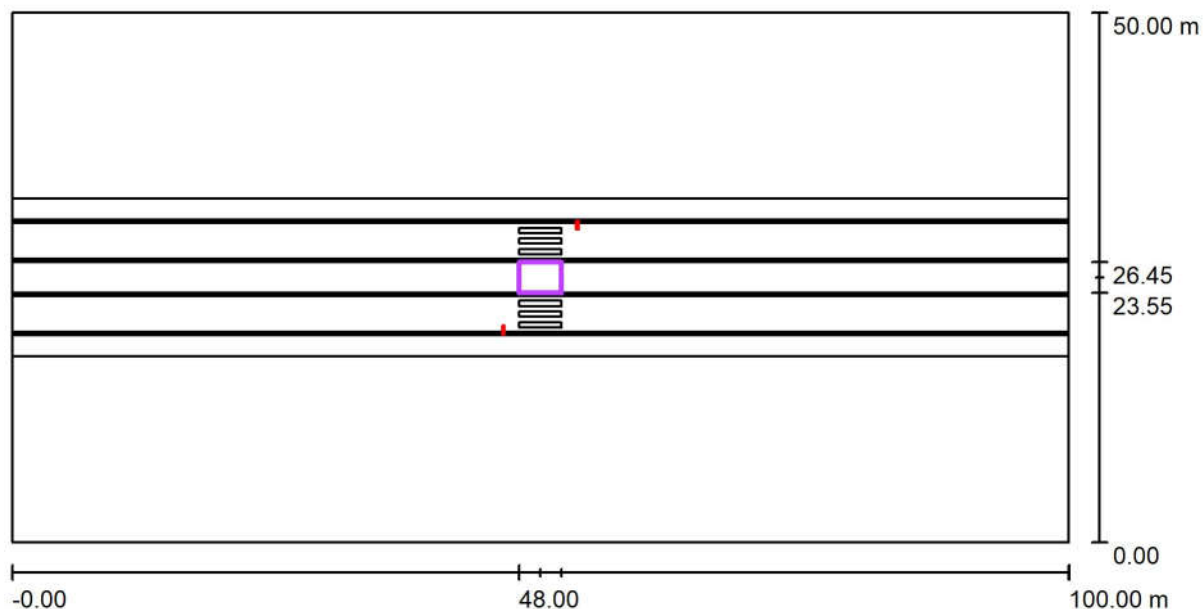
E_{min} / E_m
0.89

E_{min} / E_{max}
0.75



Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Přechod pro chodce / Doplnkový prostor prodloužený zleva / Shrnutí



Měřítko 1 : 715

Pozice: (50.000 m, 25.000 m, 1.000 m)

Velikost: (4.000 m, 2.900 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 3 x 3 Body

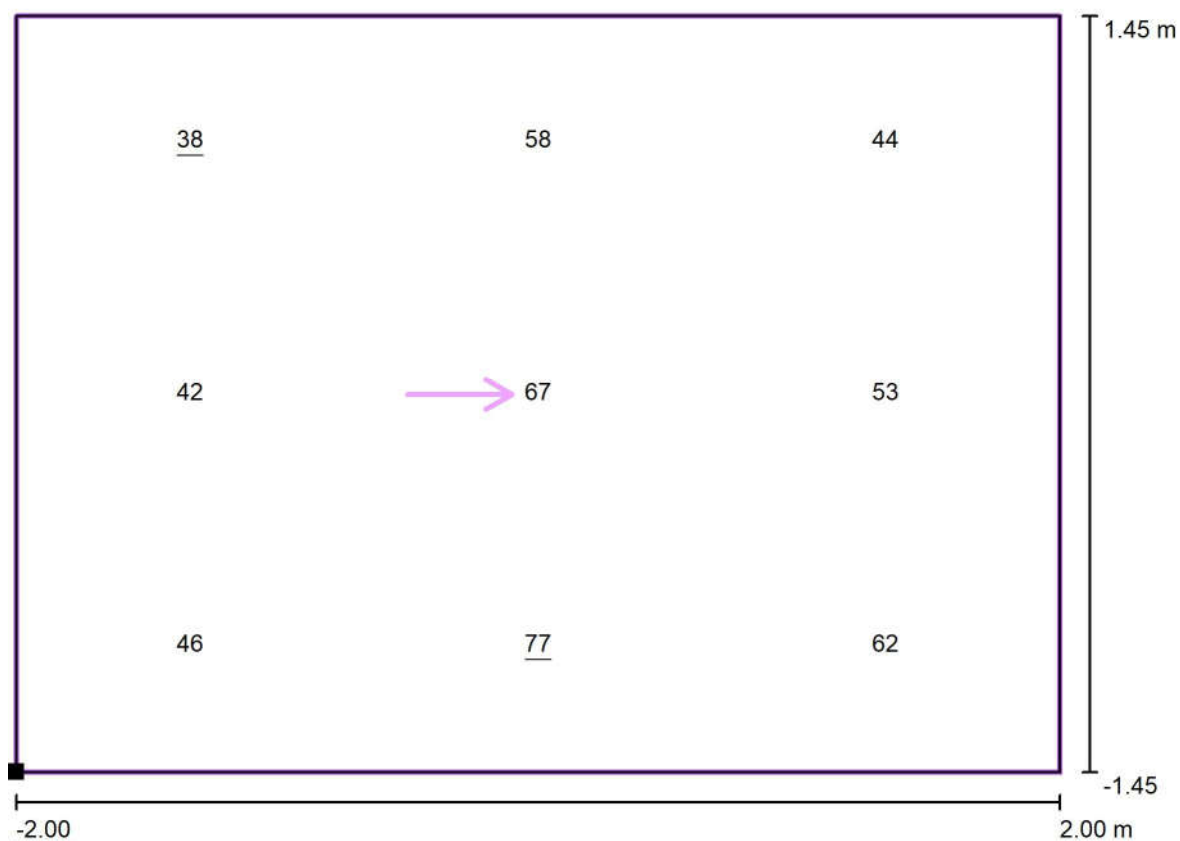
Přehled výsledků

Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	V [m]	Kamera
1	vertikální, 180.0°	54	38	77	0.71	0.50	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Přechod pro chodce / Doplnkový prostor prodloužený zleva / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (48.000 m, 23.550 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
54

E_{min} [lx]
38

E_{max} [lx]
77

E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.50