

Generální projektant:



PRODIN A.S.
K VÁPENCE 2745
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Tomáš Sodomka		Zodp. projektant: Ivo Karanský	Kontroloval: Ivo Karanský		
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Chrudim			
Investor Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Město Hlinsko					
Akce: Rekonstrukce silnice II/343 Hlinsko III.etapa					
				Formát: A4	
				Datum 03/2025	
				Stupeň PD: PDPS	
				Č. zakázky 3111-21-027	
				Změna	Č. kopie
				Měřítko	
Obsah výkresu: Výpočet osvětlení				Část dokumentace D.1.4	Č. výkresu D.1.4.2

Hlinsko

Popis : ul.Resslova

Číslo projektu : 2021/HS44.001

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 15.09.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | ST1.0a (5XE3D42D08LA)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5XE3D42D08LA mast luminaire | pylon top Streetlight 21 | ST1.0a

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: ST1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 14.950 lm, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 98 W, end of lifetime: 101 W, reduction: 45 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST1.0a

factory setting: luminousflux part=100% (linear dimming level=254)

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 152.24 lm/W
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 37 72 97 100 100
Oslnění : G*3 / D6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 98.2 W
Světelný tok : 14950 lm

Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm

Osazeno

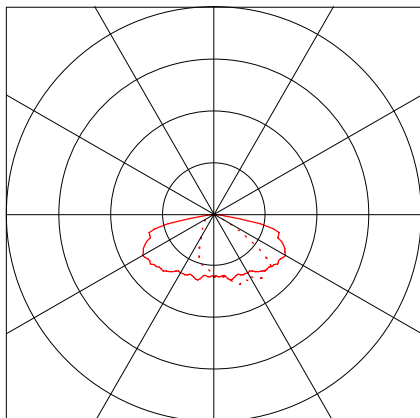
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 98.2 W
Barva : 4000K
Světelný tok : 14950 lm
Podání barev : 70

Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | ST1.0a (5XE3D42D08LA)

1.1.1 Specifikace svítidla

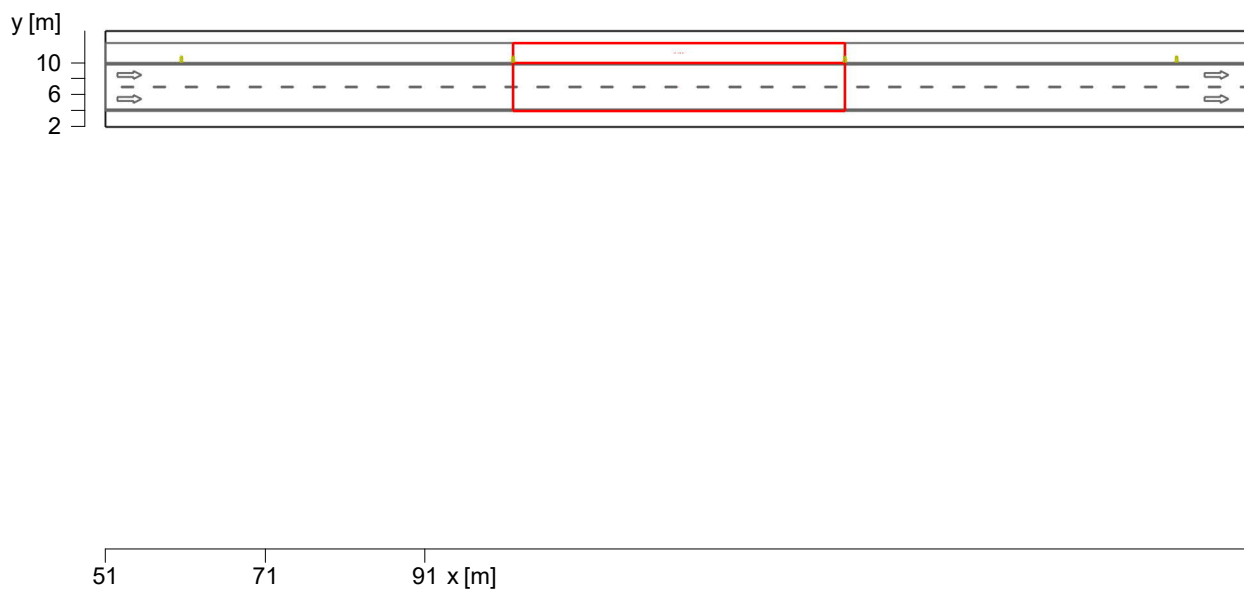


Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

2 úsek - šíře 6m

2.1 Popis, úsek - šíře 6m

2.1.1 Půdorys

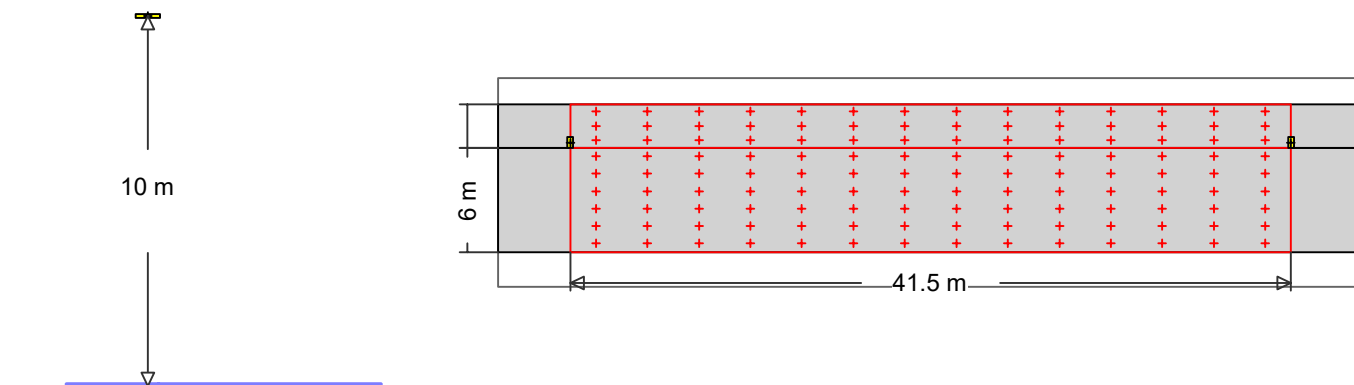


Objekt : Hlinsko
 Popis : ul.Resslova
 Číslo projektu : 2021/HS44.001
 Datum : 15.09.2021

2 úsek - šíře 6m

2.2 Přehled výsledků, úsek - šíře 6m

2.2.1 Přehled výsledků, úsek - šíře 6m



1	Siteco		
	Objednací č.	: 5XE3D42D08LA/	
	Název svítidla	: Streetlight 21 ST1.0a	
	Osazení	: 1 x LED 98.2 W / 14950 lm	

MyLumRow

Rozmísťování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.75
Rozteč světelných míst	: 41.50 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: -0.30 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 6.30 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 2366 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



Jas

Pole výpočtu: 41.5m x 6m (14 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	1.01 cd/m²	0.62	0.77	9	0.89
1:(y=1.50)	1.10 cd/m²	0.65	0.78	10	0.87
M3	>= 1.00 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 41.5m x 6m (14 x 6 Body)

Em	Emin	Uo	Ud
14.6 lx	6.02 lx	0.41	0.22

Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

2 úsek - šíře 6m

2.2 Přehled výsledků, úsek - šíře 6m

2.2.1 Přehled výsledků, úsek - šíře 6m

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka : 2.50 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m

Abs. position

: 6.00 m



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 41.5m x 2.5m (14 x 3 Body)

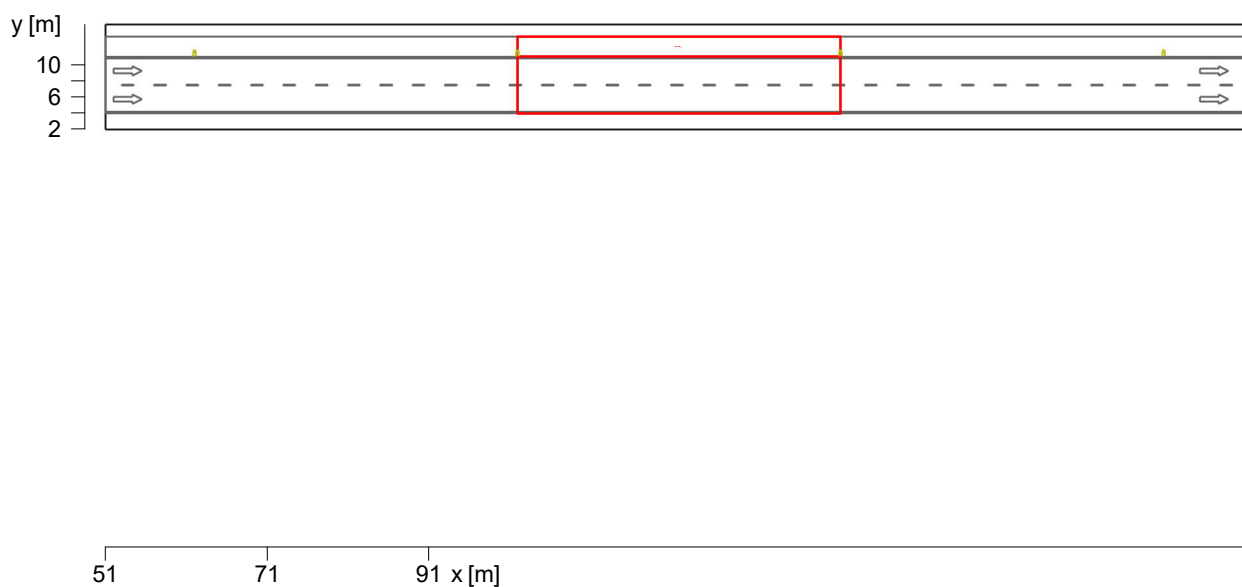
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.3 lx	4.98 lx	0.37	0.19
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

3 úsek - šíře 7m

3.1 Popis, úsek - šíře 7m

3.1.1 Půdorys

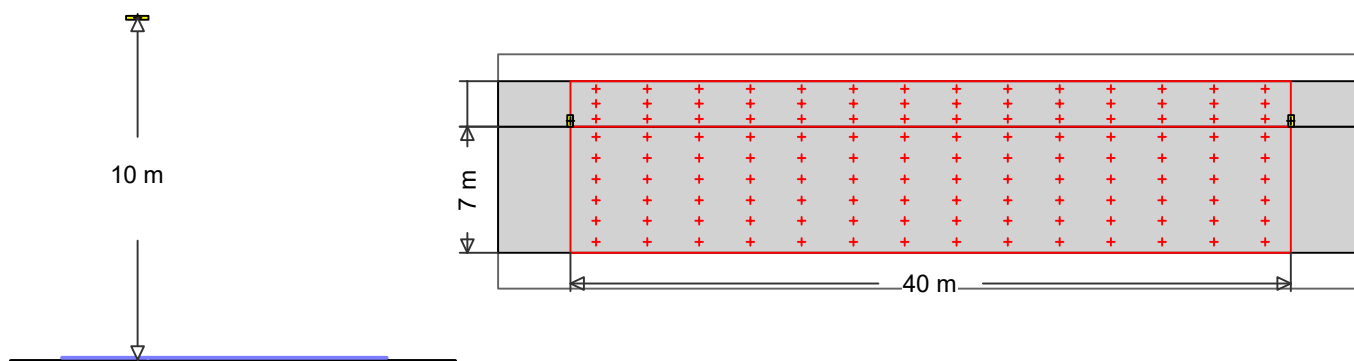



Objekt : Hlinsko
 Popis : ul.Resslova
 Číslo projektu : 2021/HS44.001
 Datum : 15.09.2021

3 úsek - šíře 7m

3.2 Přehled výsledků, úsek - šíře 7m

3.2.1 Přehled výsledků, úsek - šíře 7m



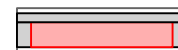
1		Siteco	
		Objednací č.	: 5XE3D42D08LA/
		Název svítidla	: Streetlight 21 ST1.0a
		Osazení	: 1 x LED 98.2 W / 14950 lm

MyLumRow

Rozmístřování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.75
Rozteč světelných míst	: 40.00 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: -0.30 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 7.30 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 2455 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 7.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



Jas

Pole výpočtu: 40m x 7m (14 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	1.00 cd/m²	0.61	0.78	9	0.87
1:(y=1.75)	1.10 cd/m²	0.62	0.86	10	0.82
M3	>= 1.00 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 7m (14 x 6 Body)

Em	Emin	Uo	Ud
14.9 lx	6.66 lx	0.45	0.24

Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

3 úsek - šíře 7m

3.2 Přehled výsledků, úsek - šíře 7m

3.2.1 Přehled výsledků, úsek - šíře 7m

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka : 2.50 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m

Abs. position

: 7.00 m



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 2.5m (14 x 3 Body)

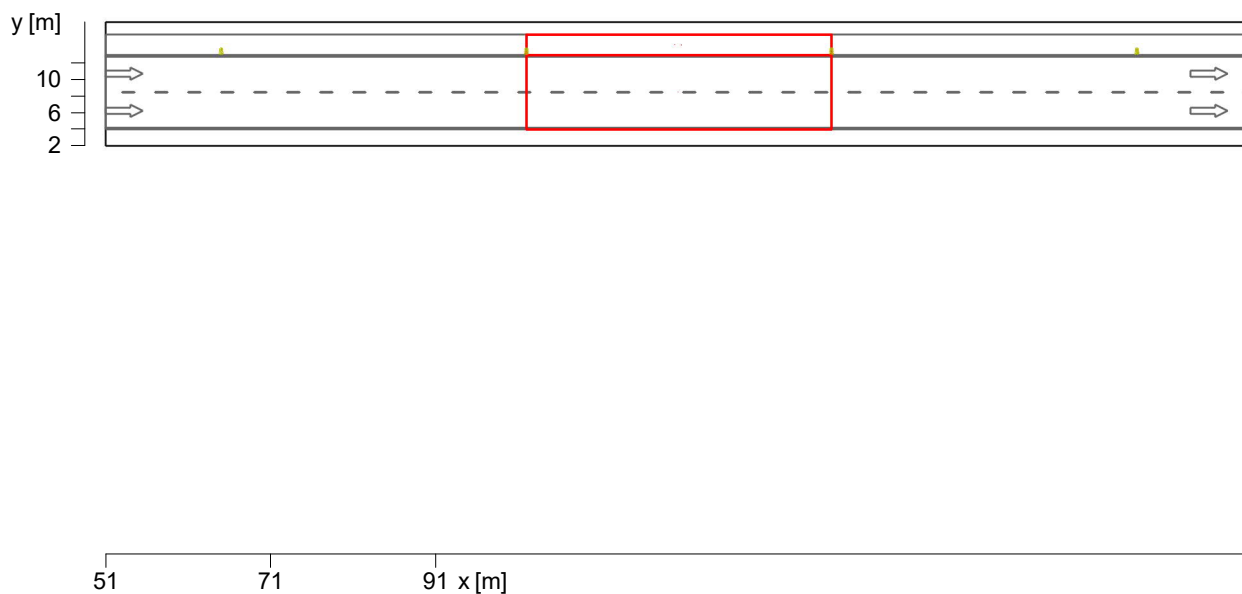
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.8 lx	5.55 lx	0.40	0.21
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

4 úsek - šíře 9,5m

4.1 Popis, úsek - šíře 9,5m

4.1.1 Půdorys

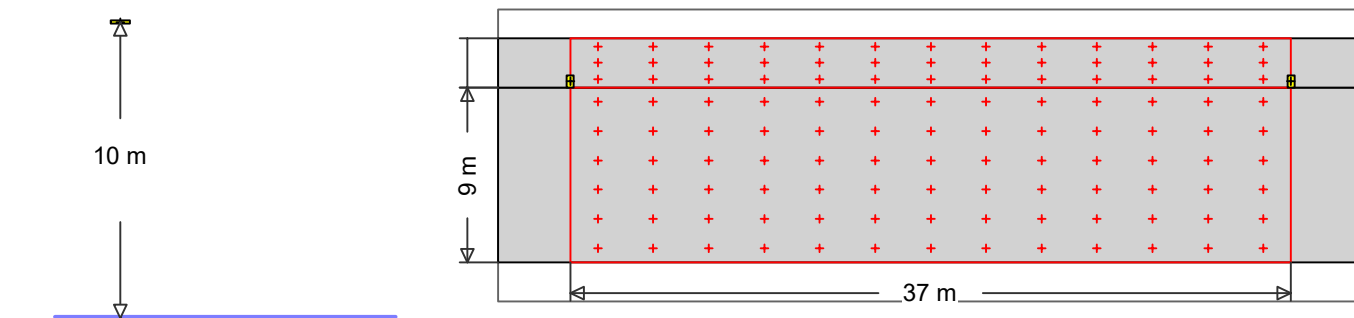


Objekt : Hlinsko
 Popis : ul.Resslova
 Číslo projektu : 2021/HS44.001
 Datum : 15.09.2021

4 úsek - šíře 9,5m

4.2 Přehled výsledků, úsek - šíře 9,5m

4.2.1 Přehled výsledků, úsek - šíře 9,5m



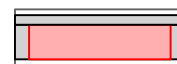
1	Siteco		
	Objednací č.	: 5XE3D42D08LA/	
	Název svítidla	: Streetlight 21 ST1.0a	
	Osazení	: 1 x LED 98.2 W / 14950 lm	

MyLumRow

Rozmístřování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.75
Rozteč světelných míst	: 37.00 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: -0.30 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 9.30 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 2654 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 9.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



Jas

Pole výpočtu: 37m x 9m (13 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=6.75)	1.00 cd/m²	0.62	0.83	10	0.82
1:(y=2.25)	1.11 cd/m²	0.59	0.90	9	0.66
M3	>= 1.00 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 37m x 9m (13 x 6 Body)

Em	Emin	Uo	Ud
15.6 lx	8.03 lx	0.51	0.29

Objekt : Hlinsko
Popis : ul.Resslova
Číslo projektu : 2021/HS44.001
Datum : 15.09.2021

4 úsek - šíře 9,5m

4.2 Přehled výsledků, úsek - šíře 9,5m

4.2.1 Přehled výsledků, úsek - šíře 9,5m

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka : 2.50 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m

Abs. position

: 9.00 m



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 37m x 2.5m (13 x 3 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.9 lx	6.76 lx	0.45	0.26
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Přechod pro chodce

Popis : Resslera, Hlinsko - přechod č.2

Číslo projektu : HS44.P1

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 15.09.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Streetlight 21 PC-R (5XE3G32D08MA)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
2 Směr A	
2.1 Popis, Směr A	
2.1.1 Půdorys	5
2.2 Výsledky výpočtu, Směr A	
2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)	6
2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 270°)	7
2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)	8
3 Směr B	
3.1 Popis, Směr B	
3.1.1 Půdorys	9
3.2 Výsledky výpočtu, Směr B	
3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)	10
3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 90°)	11
3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)	12

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5XE3G32D08MA mast luminaire | pylon top Streetlight 21 | PC-R

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 16.660 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 136 W, end of lifetime: 142 W, reduction: 61 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644 mm, width: 335 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

factory setting: luminousflux part=100% (linear dimming level=254)

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 122.5 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 29.7 / 34.6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 136 W
Světelný tok : 16660 lm

Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm

Osazeno

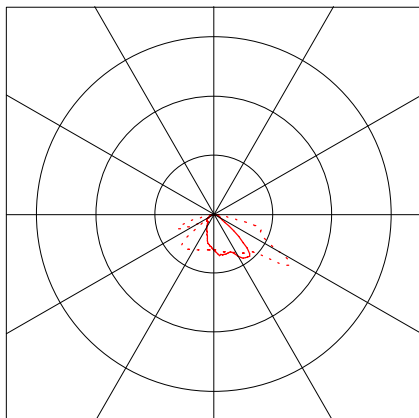
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 136 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 16660 lm
Podání barev : 70

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla

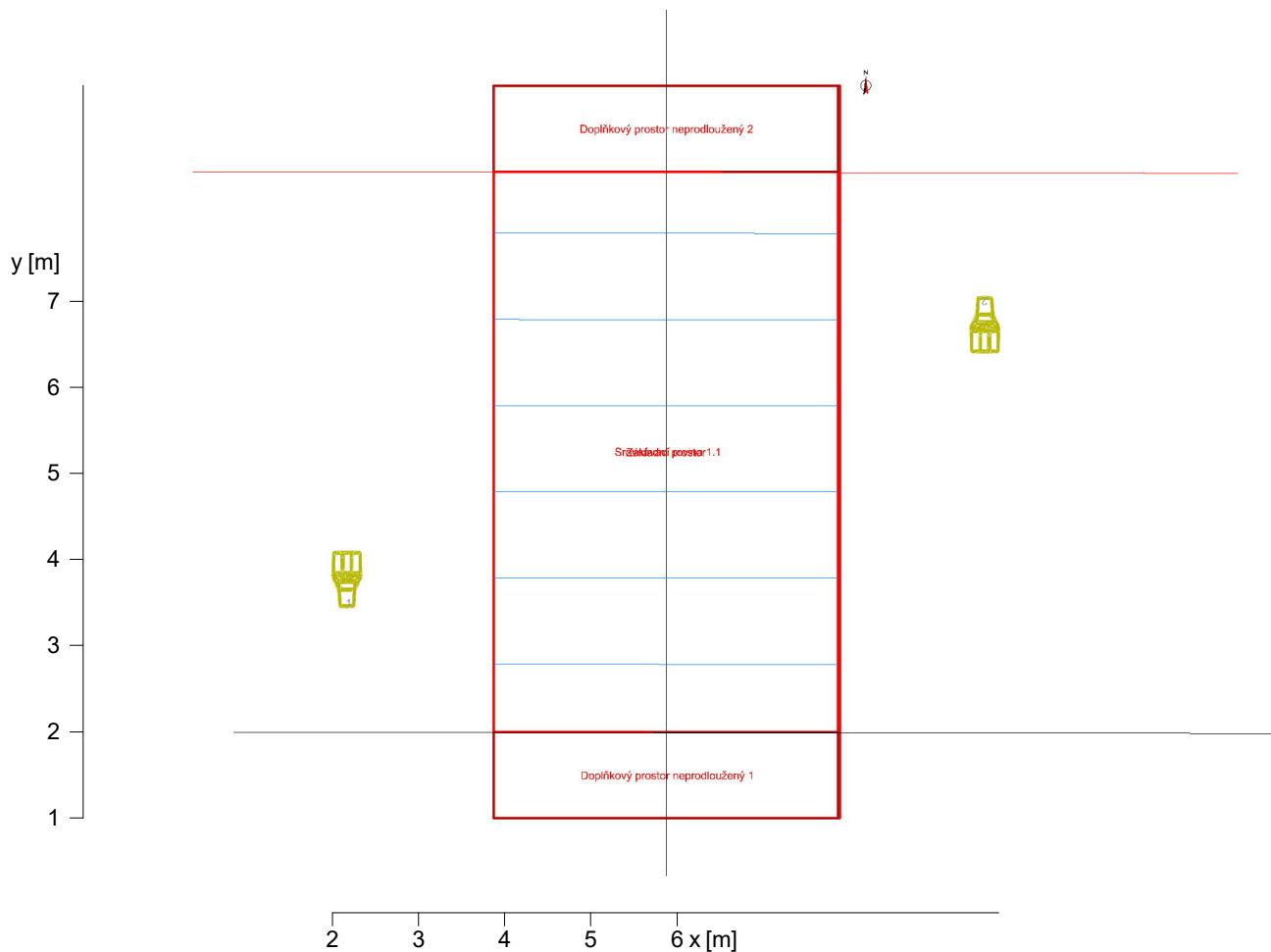


Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2 Směr A

2.1 Popis, Směr A

2.1.1 Půdorys

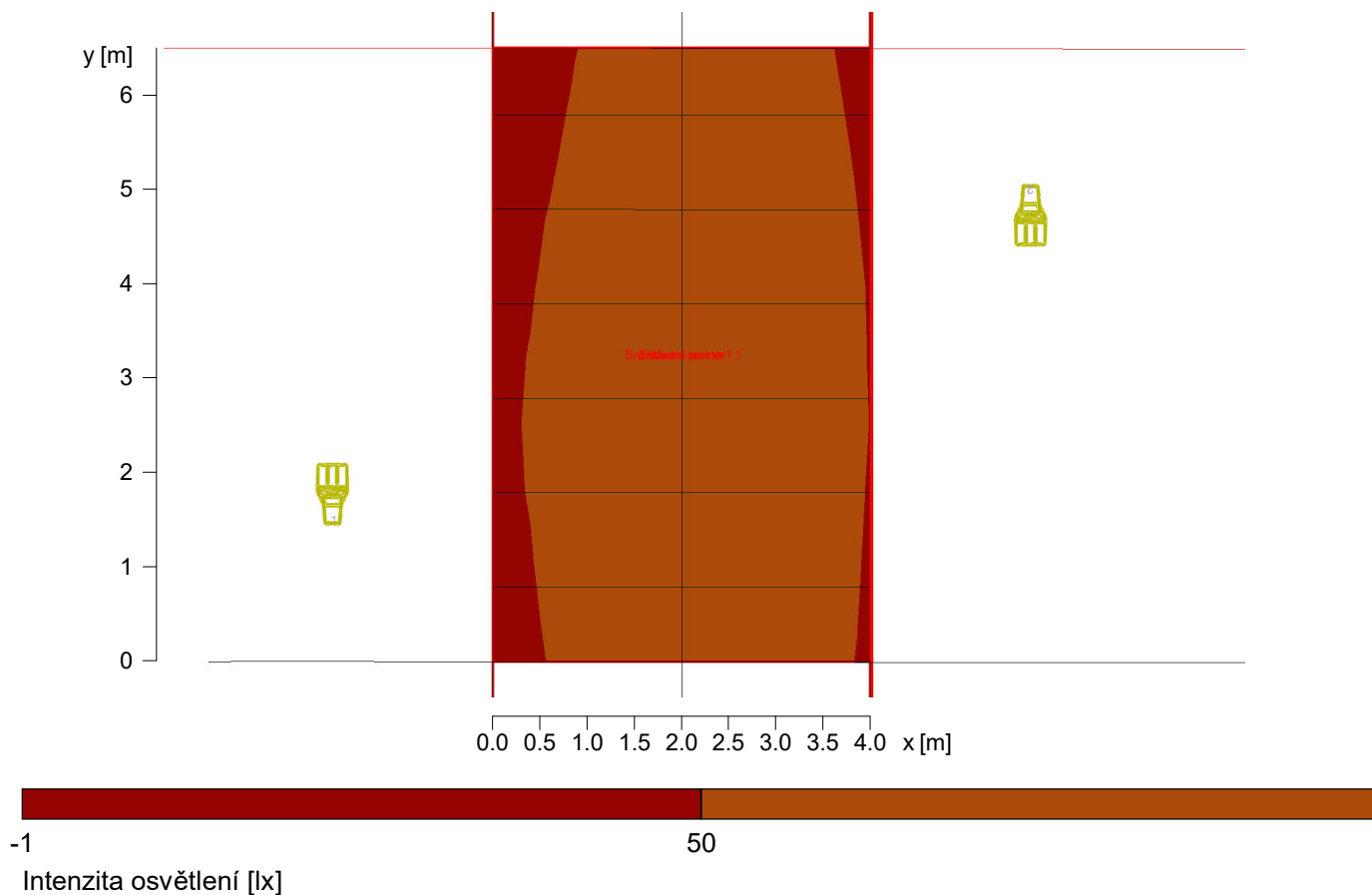


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2 Směr A

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)



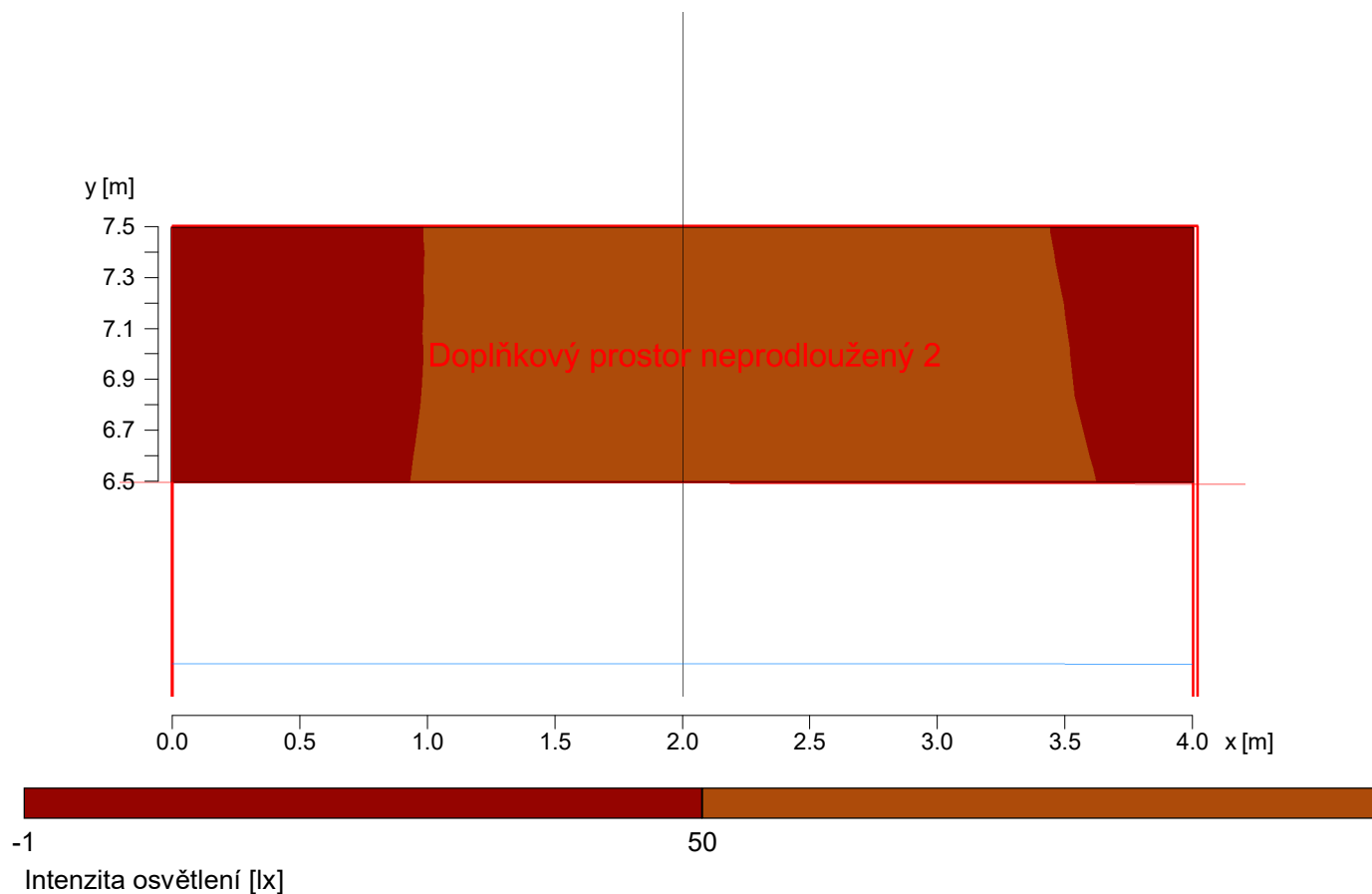
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 270°
Em : 66 lx
Emin : 37.5 lx
Emax : 87.9 lx
Emin/Em : 1 : 1.76 (0.57)
Emin/Emax : 1 : 2.34 (0.43)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 270°)

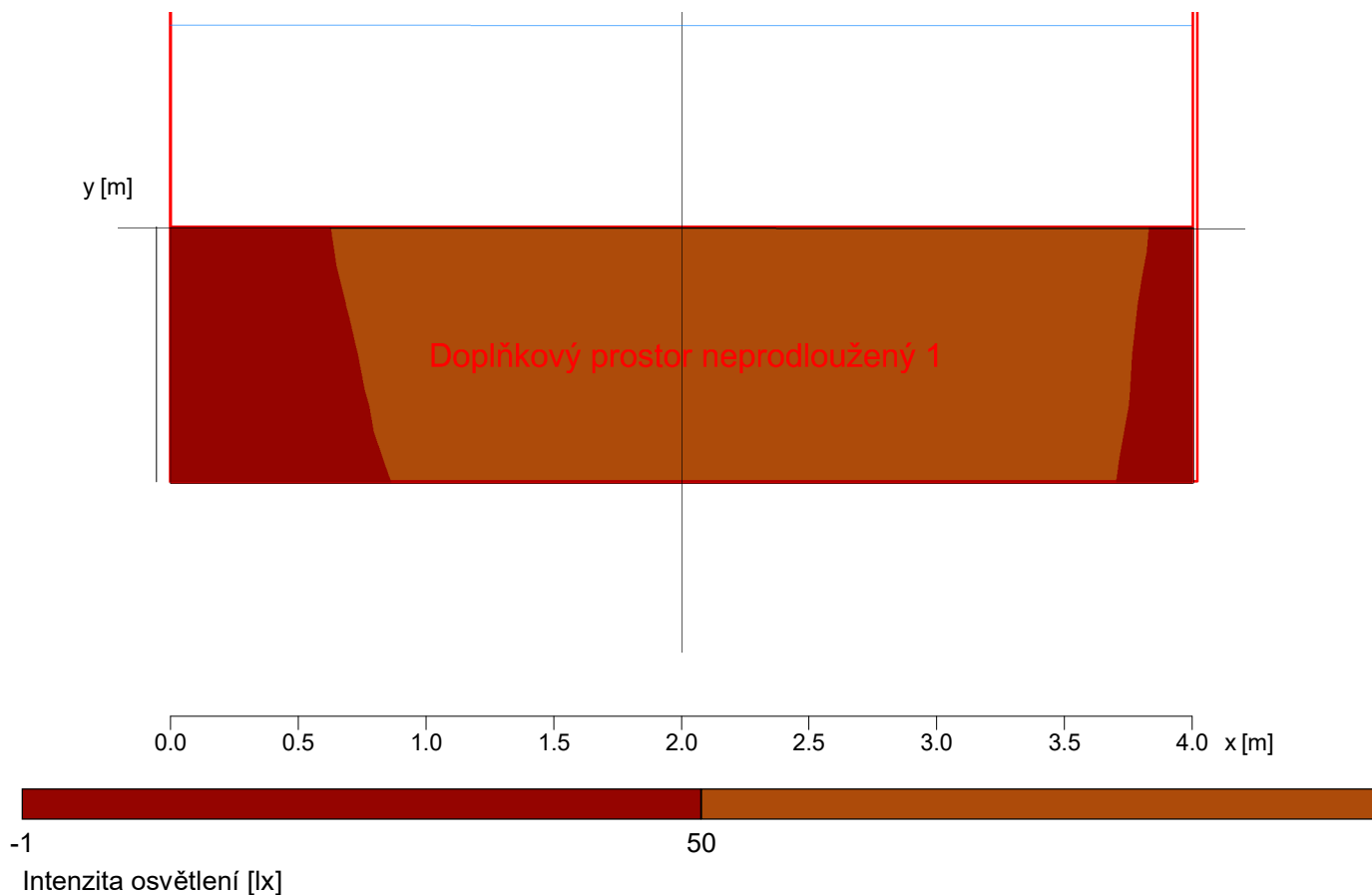


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 55.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 25.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 78.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.14 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.04 (0.33)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)



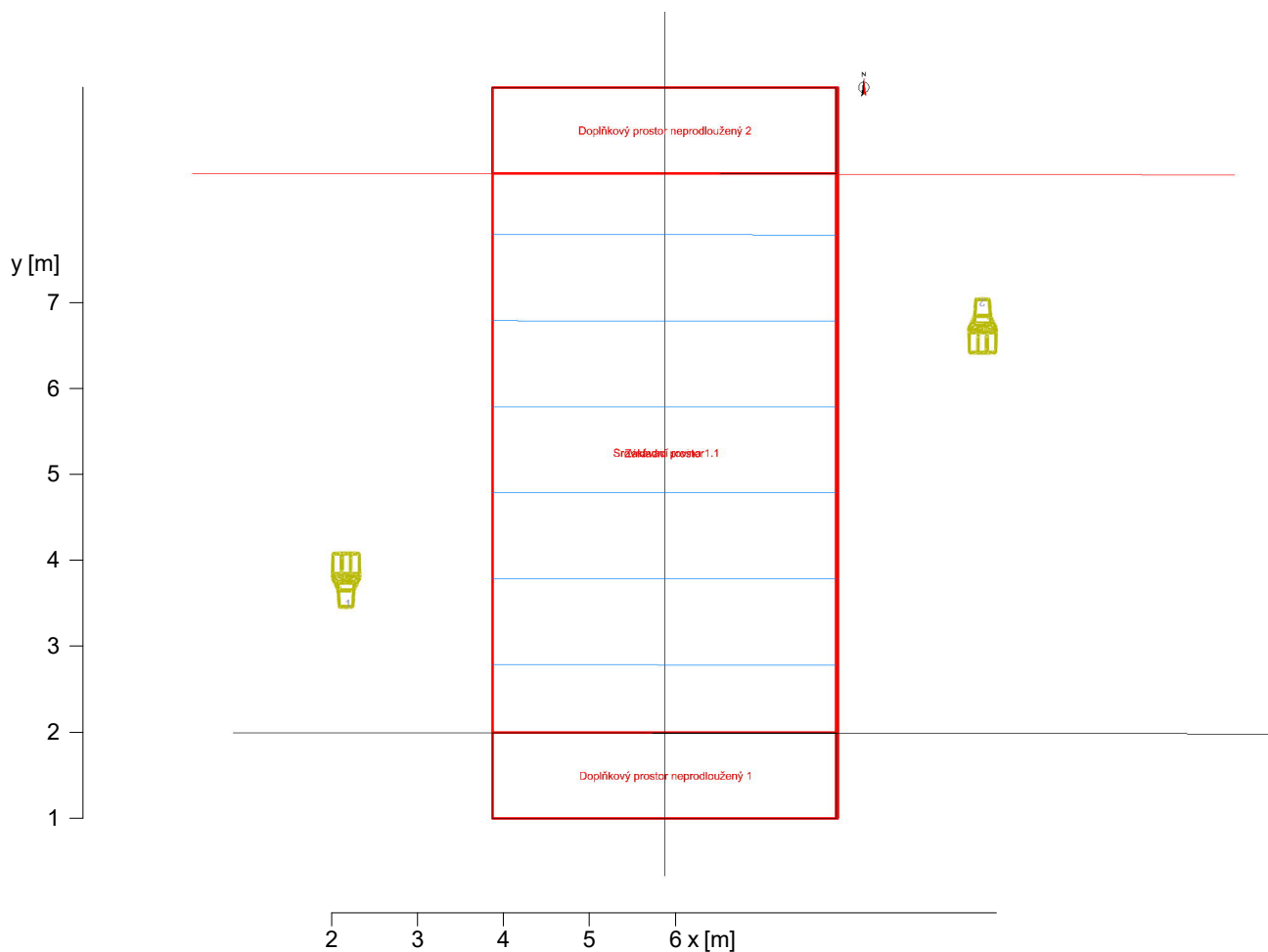
Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 62.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 36.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 83 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.72 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.29 (0.44)

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3 Směr B

3.1 Popis, Směr B

3.1.1 Půdorys

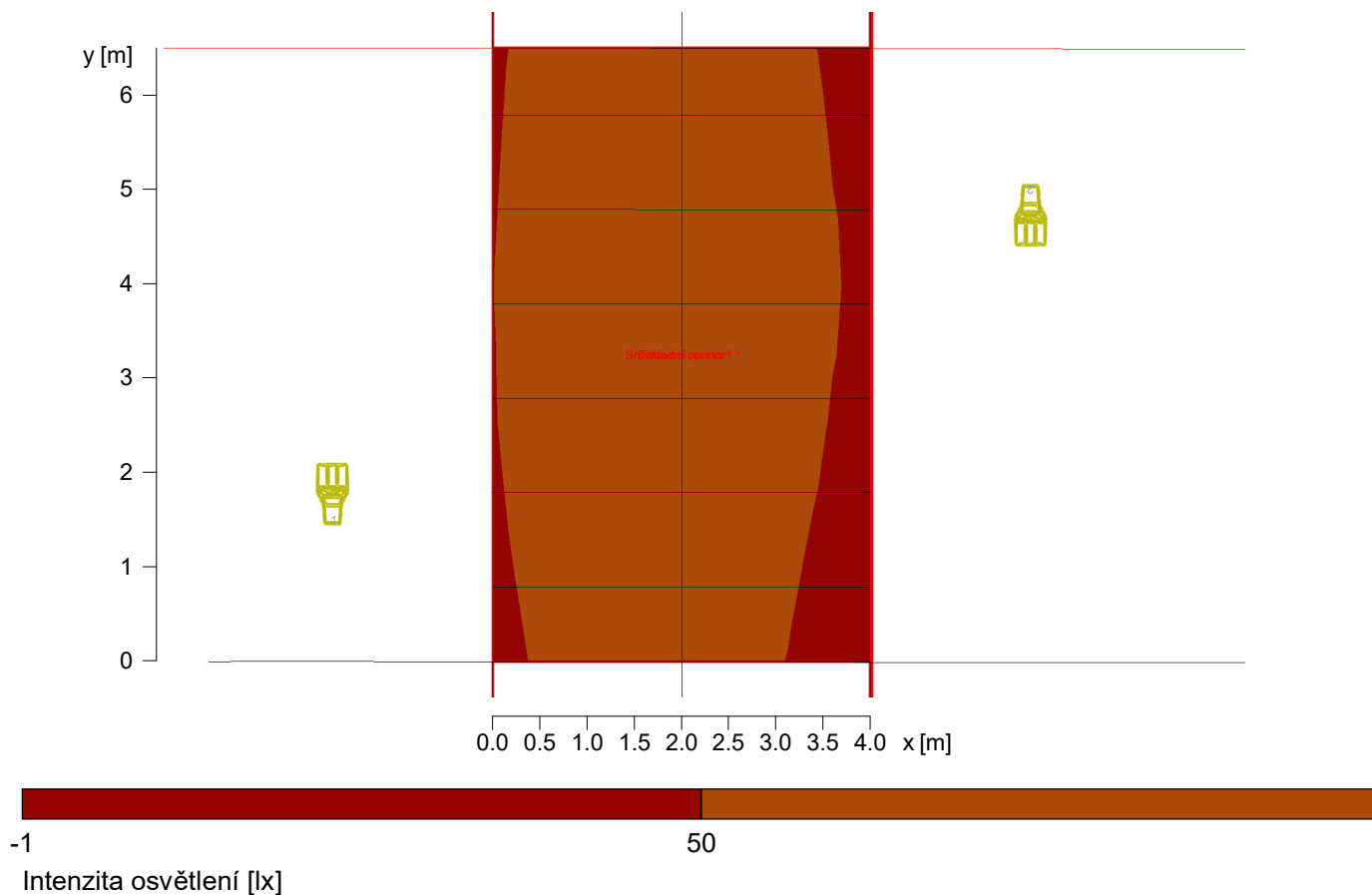


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3 Směr B

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)



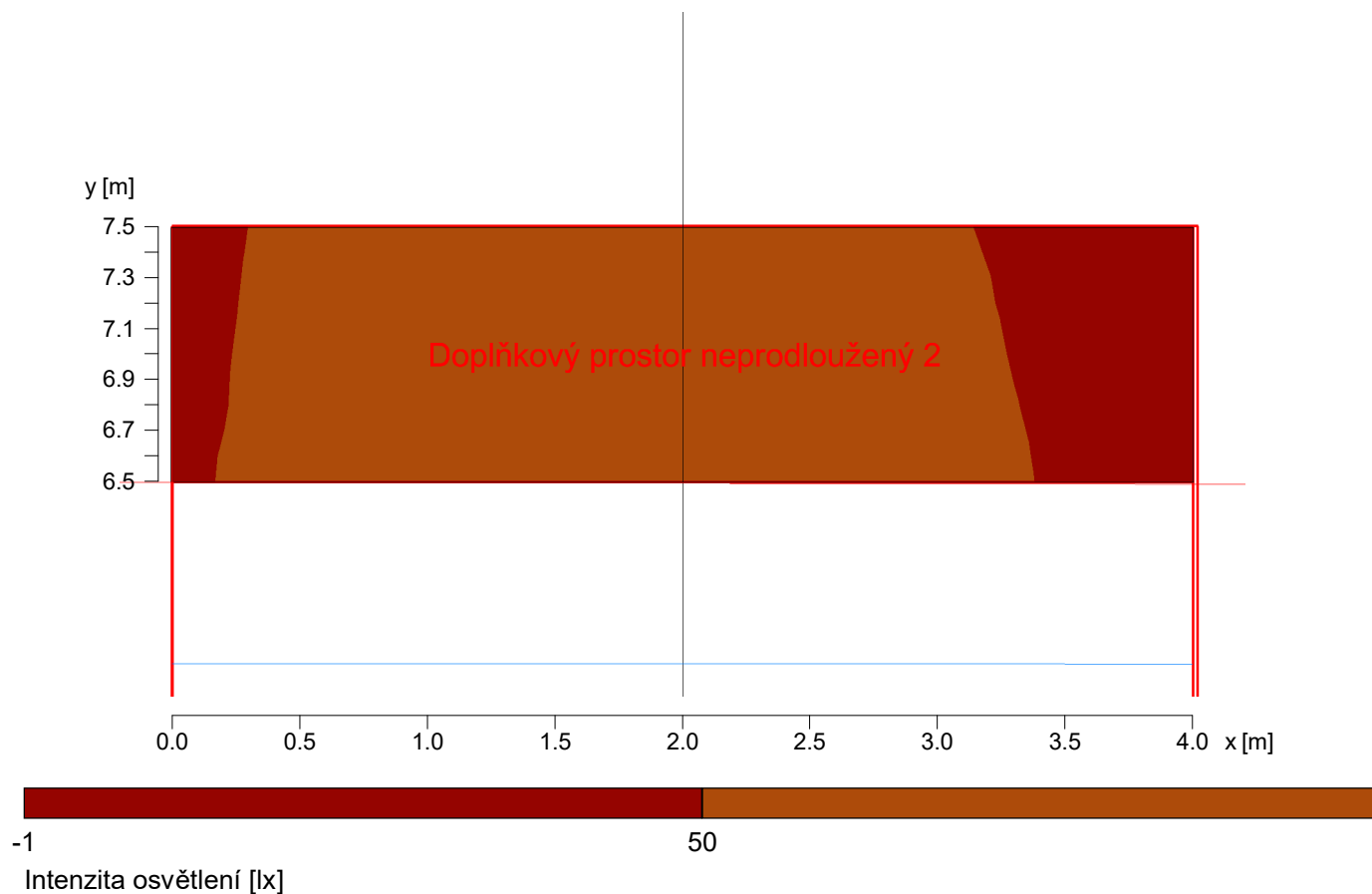
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 90°
Em : 66.1 lx
Emin : 37.6 lx
Emax : 87.9 lx
Emin/Em : 1 : 1.76 (0.57)
Emin/Emax : 1 : 2.34 (0.43)

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 90°)

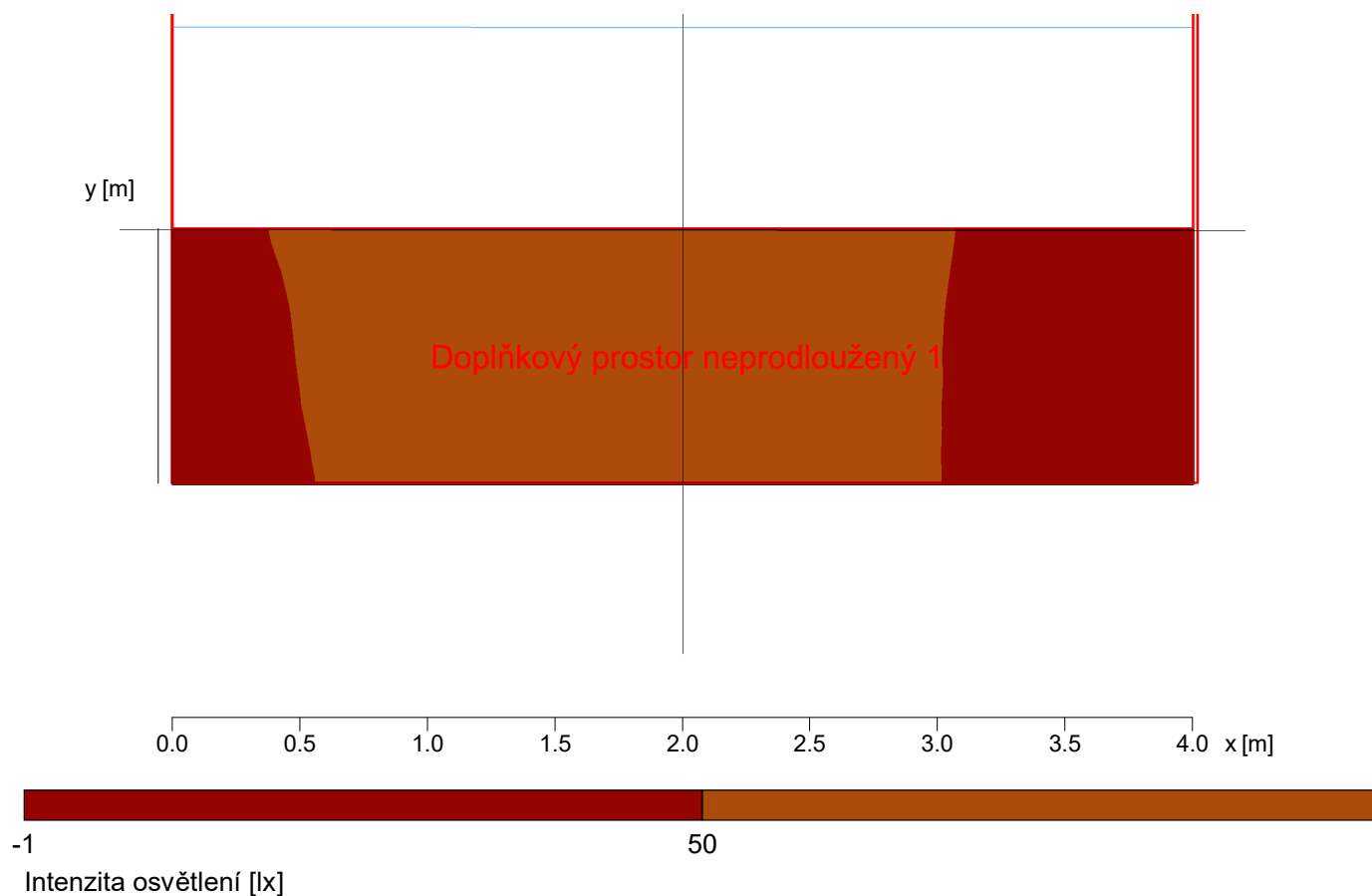


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 62.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 36.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 83.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.72 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.29 (0.44)

Objekt : Přečhod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přečhod č.2
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 90°
Em : 55.5 lx
Emin : 25.9 lx
Emax : 78.8 lx
Emin/Em : 1 : 2.14 (0.47)
Emin/Emax : 1 : 3.04 (0.33)

Přechod pro chodce

Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.3

Číslo projektu : HS44.P1

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 15.09.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Streetlight 21 PC-R (5XE3G32D08MA)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 Siteco, Streetlight 21 PC-L (5XE3F32D08MA)	
1.2.1 Specifikace svítidla	5
2 Směr A	
2.1 Popis, Směr A	
2.1.1 Púdorys	7
2.2 Výsledky výpočtu, Směr A	
2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)	8
2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 270°)	9
2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)	10
3 Směr B	
3.1 Popis, Směr B	
3.1.1 Púdorys	11
3.2 Výsledky výpočtu, Směr B	
3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)	12
3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 90°)	13
3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)	14

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5XE3G32D08MA mast luminaire | pylon top Streetlight 21 | PC-R

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 16.660 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 136 W, end of lifetime: 142 W, reduction: 61 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644 mm, width: 335 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

factory setting: luminousflux part=100% (linear dimming level=254)

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 122.5 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 29.7 / 34.6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 136 W
Světelný tok : 16660 lm

Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm

Osazeno

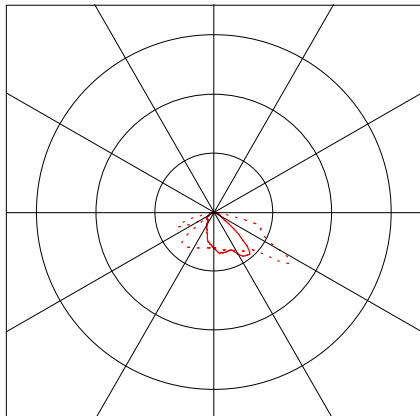
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 136 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 16660 lm
Podání barev : 70

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla



Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Streetlight 21 | PC-L (5XE3F32D08MA)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5XE3F32D08MA mast luminaire | pylon top Streetlight 21 | PC-L

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-L, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 16.660 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 136 W, end of lifetime: 142 W, reduction: 61 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644 mm, width: 335 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-L

factory setting: luminousflux part=100% (linear dimming level=254)

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 122.5 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 22.4 / 34.6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 136 W
Světelný tok : 16660 lm

Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm

Osazeno

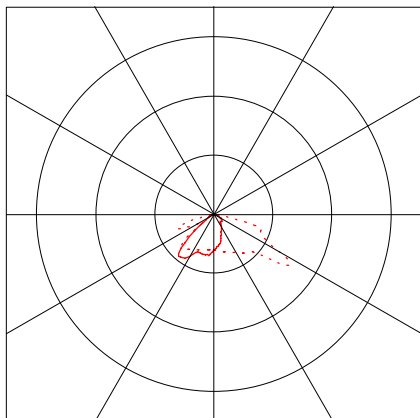
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 136 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 16660 lm
Podání barev : 70

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Streetlight 21 | PC-L (5XE3F32D08MA)

1.2.1 Specifikace svítidla

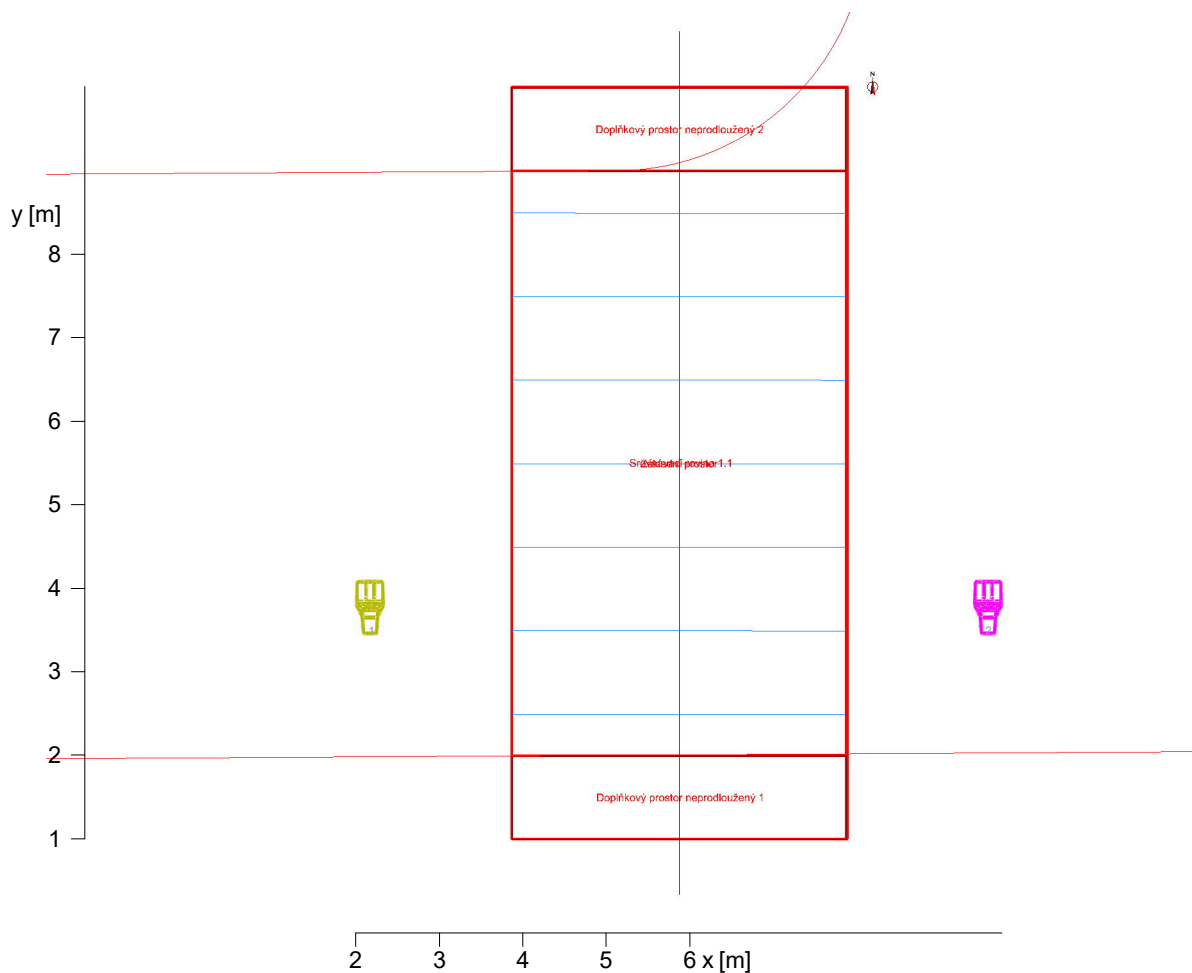


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2 Směr A

2.1 Popis, Směr A

2.1.1 Půdorys

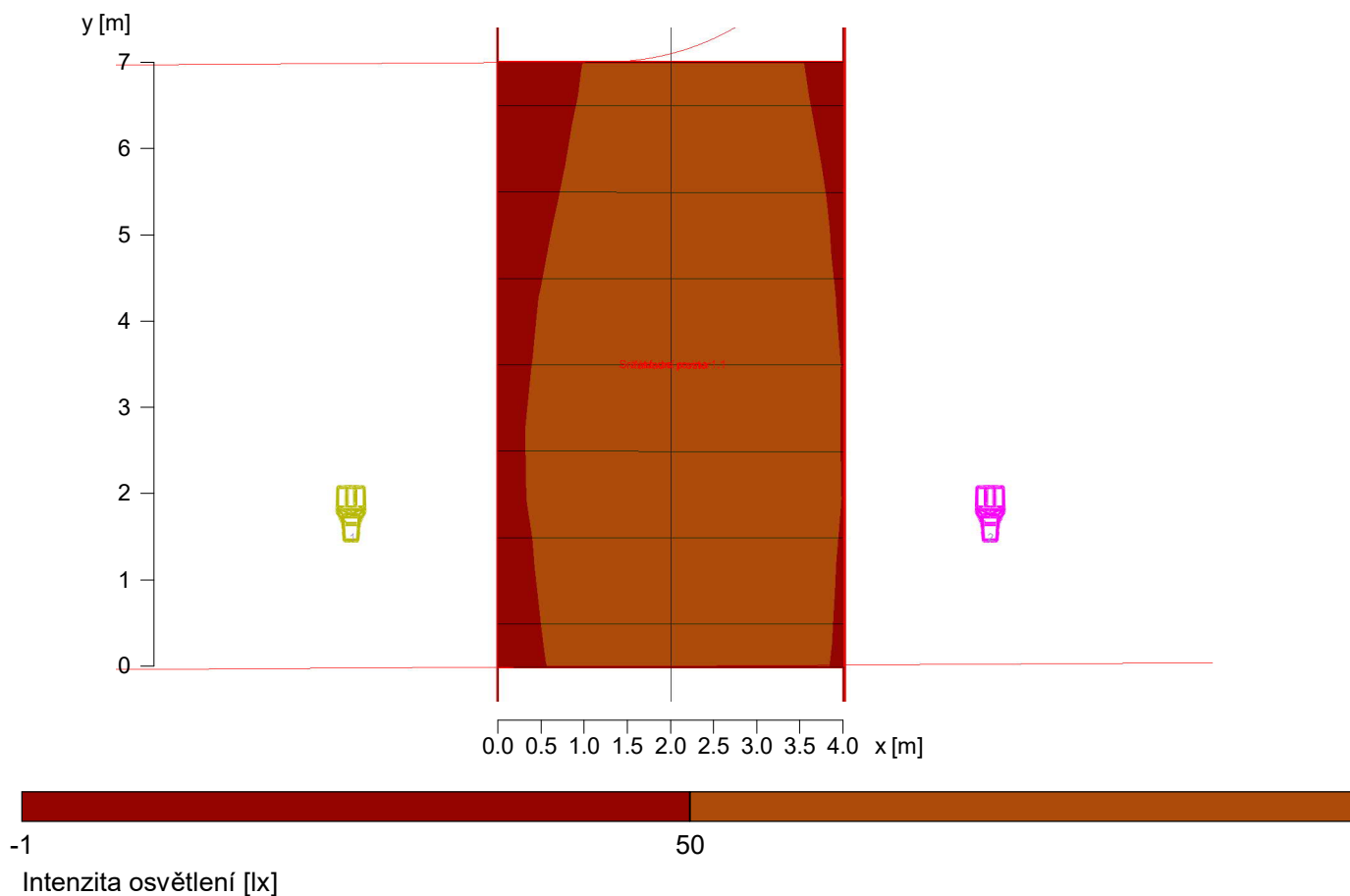


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2 Směr A

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)



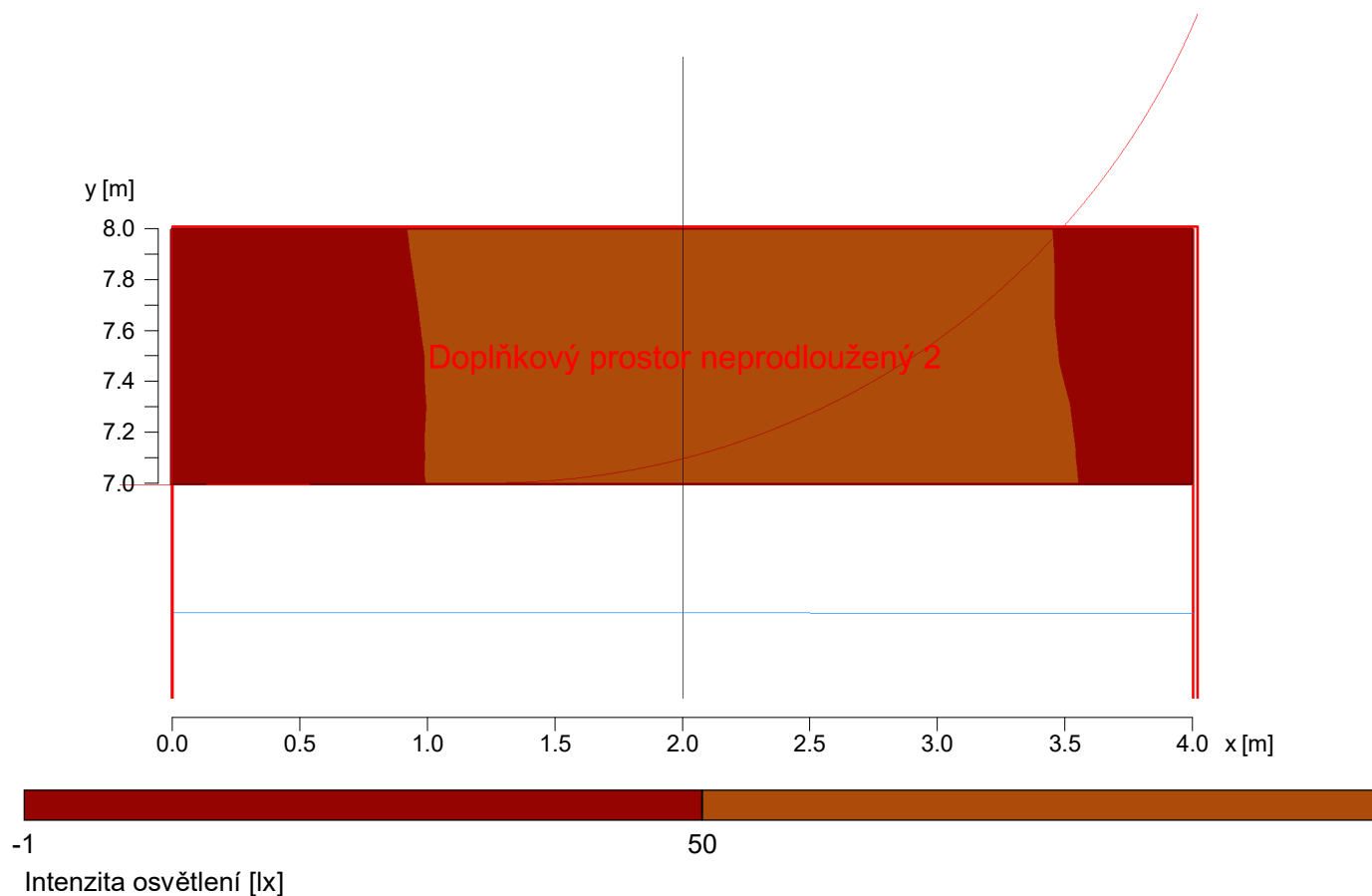
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 270°
Em : 65.4 lx
Emin : 35 lx
Emax : 88 lx
Emin/Em : 1 : 1.87 (0.54)
Emin/Emax : 1 : 2.51 (0.40)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 270°)

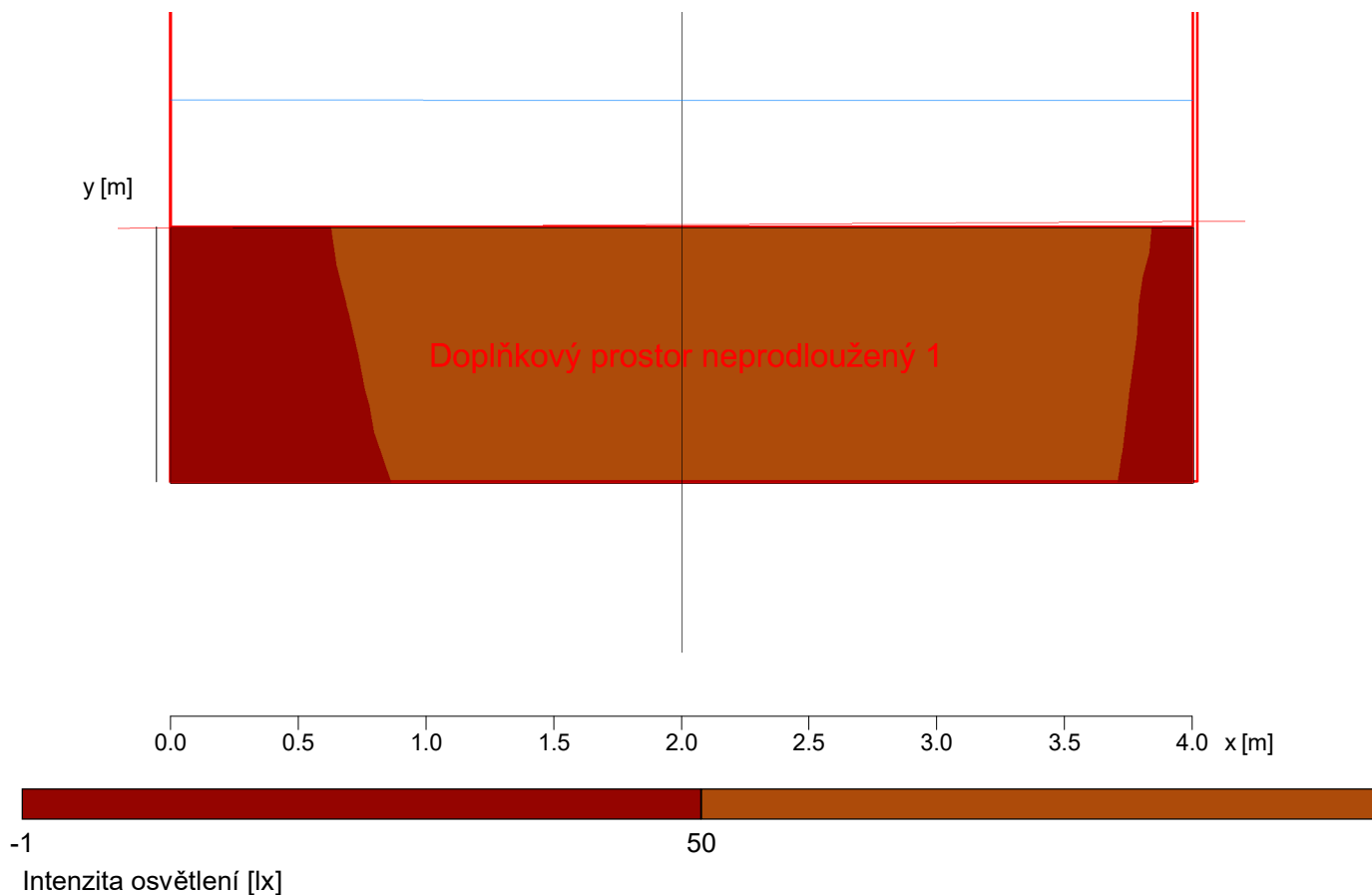


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 55.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 24.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 79.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.21 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.19 (0.31)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

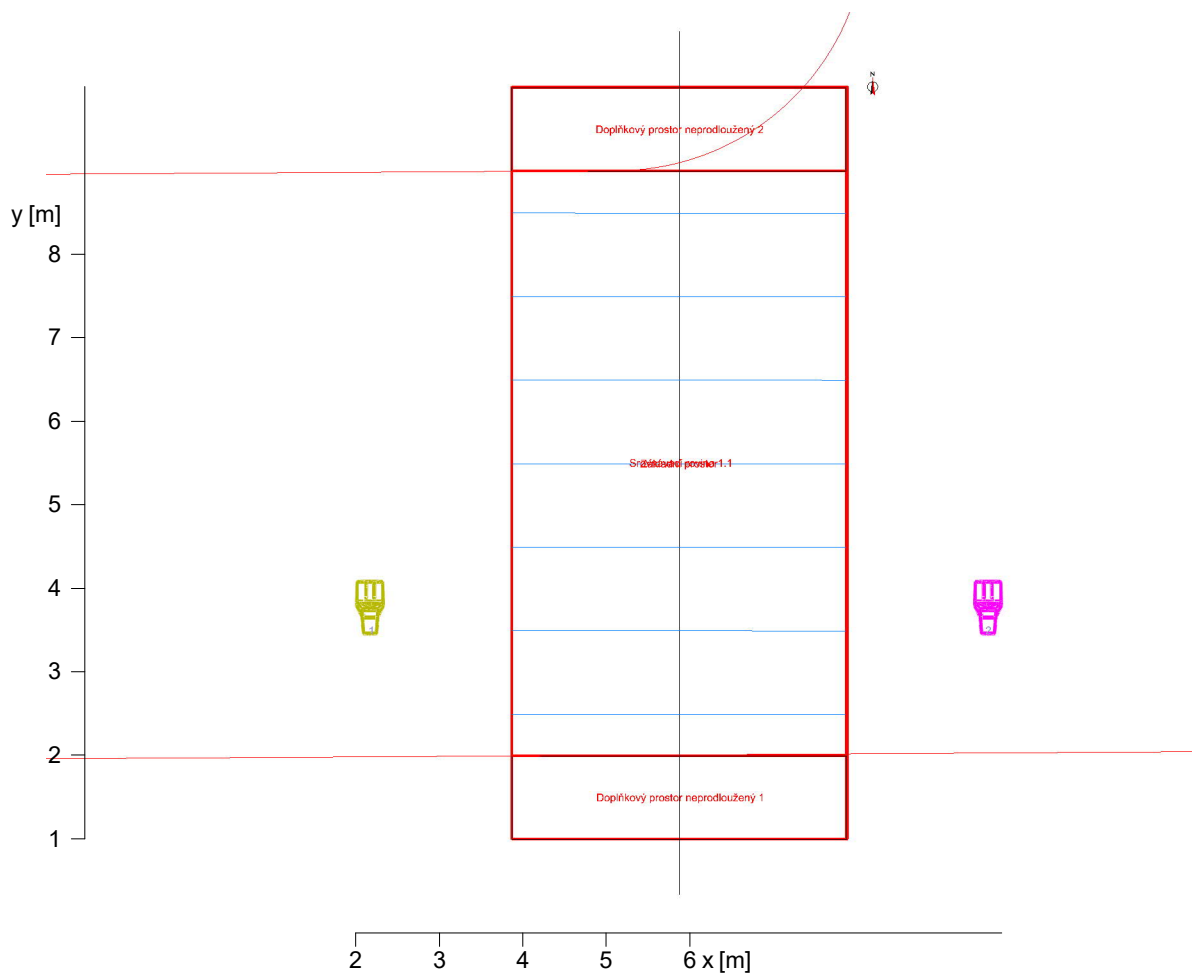
: 1.00 m
: 270°
Em : 62.4 lx
Emin : 36.2 lx
Emax : 83.1 lx
Emin/Em : 1 : 1.72 (0.58)
Emin/Emax : 1 : 2.29 (0.44)

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3 Směr B

3.1 Popis, Směr B

3.1.1 Půdorys

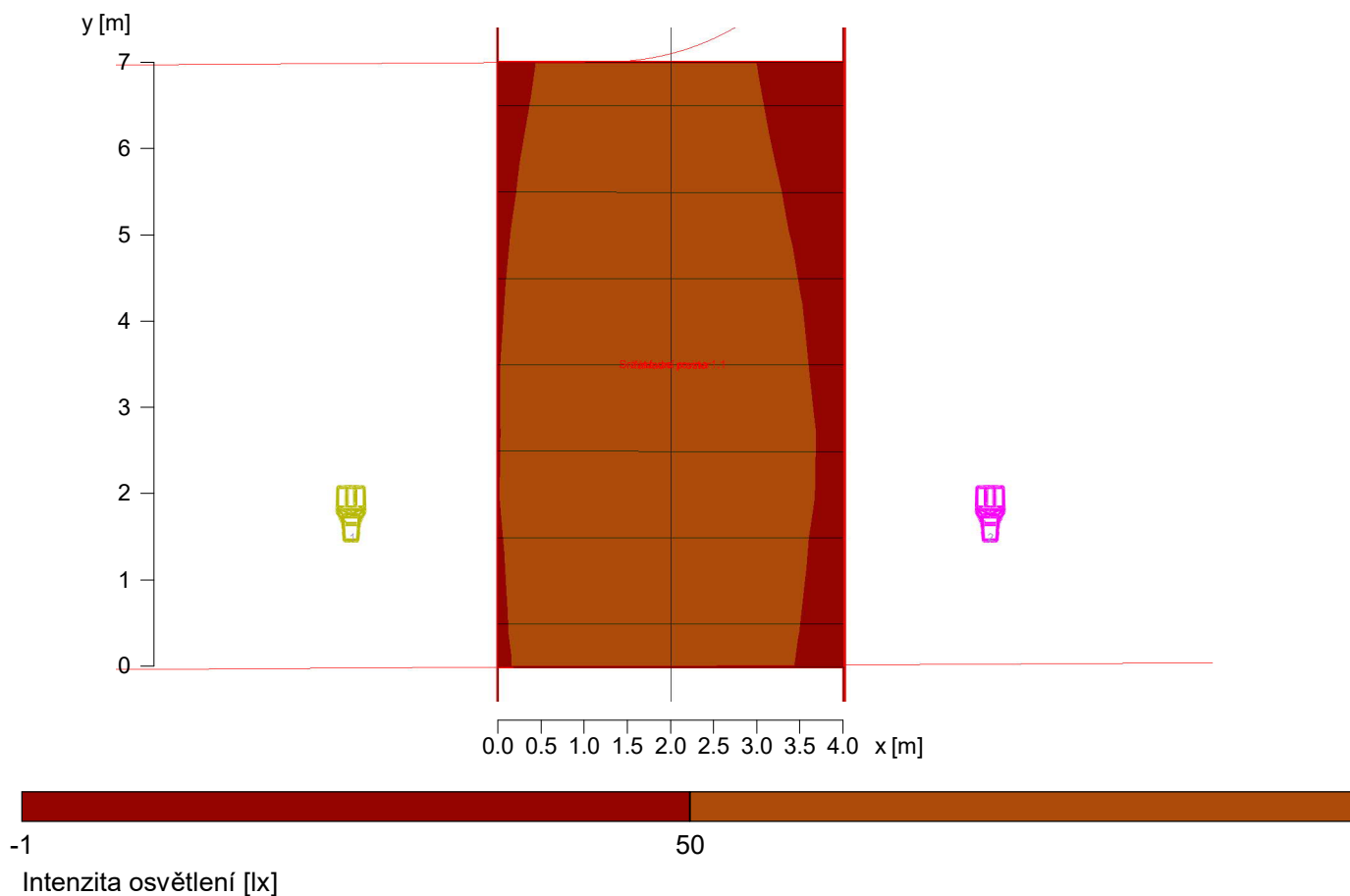


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3 Směr B

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)



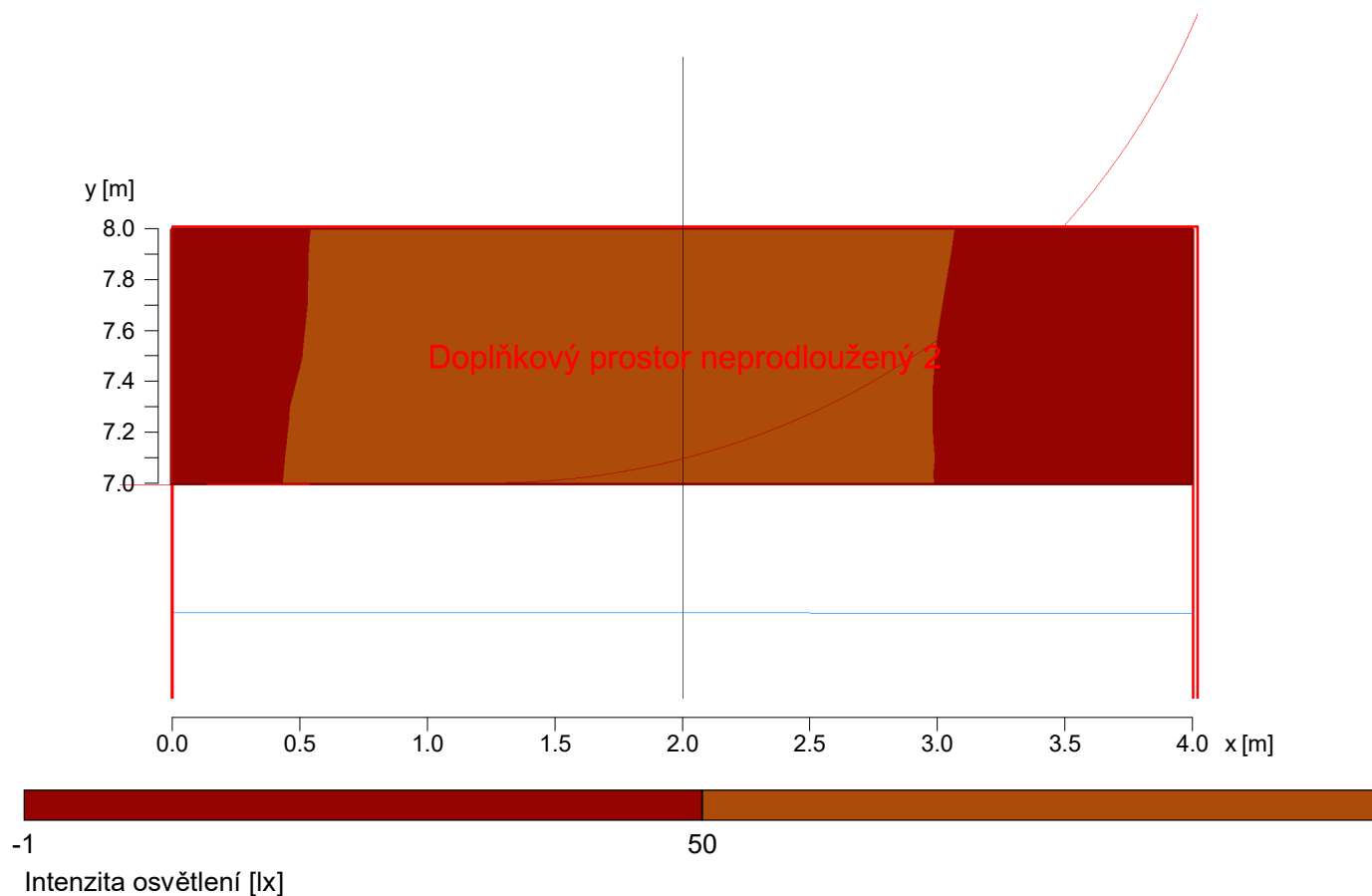
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 90°
Em : 65.5 lx
Emin : 35.1 lx
Emax : 87.8 lx
Emin/Em : 1 : 1.87 (0.54)
Emin/Emax : 1 : 2.50 (0.40)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 90°)



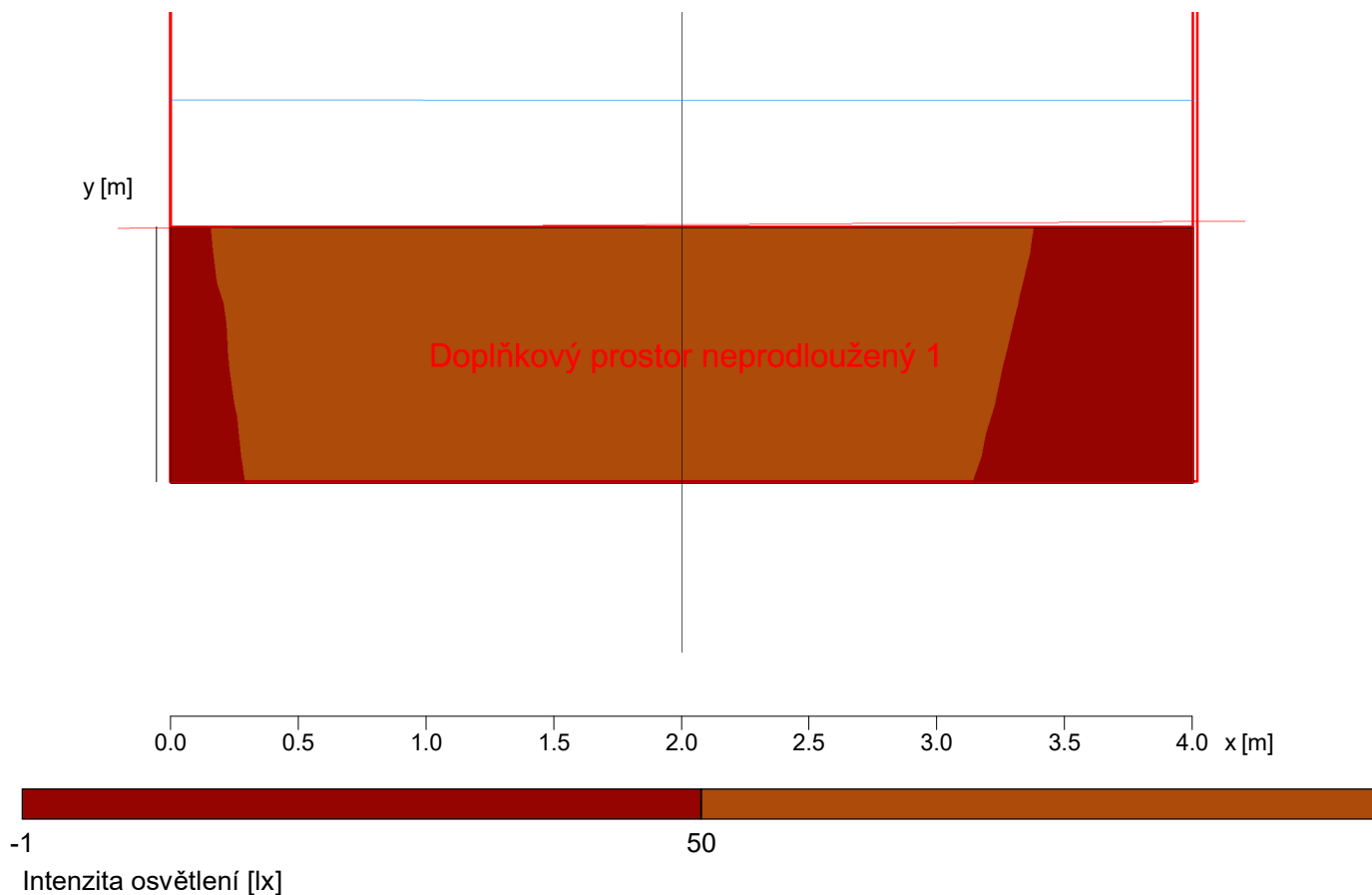
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 90°
Em : 54.9 lx
Emin : 24.9 lx
Emax : 79.1 lx
Emin/Em : 1 : 2.20 (0.45)
Emin/Emax : 1 : 3.17 (0.32)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.3
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 62.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 36.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 83.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.72 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.29 (0.44)

Přechod pro chodce

Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.4

Číslo projektu : HS44.P1

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 15.09.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Streetlight 21 PC-R (5XE3G32D08MA)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 Siteco, Streetlight 21 PC-L (5XE3F32D08MA)	
1.2.1 Specifikace svítidla	5
2 Směr A	
2.1 Popis, Směr A	
2.1.1 Púdorys	7
2.2 Výsledky výpočtu, Směr A	
2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)	8
2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 270°)	9
2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)	10
3 Směr B	
3.1 Popis, Směr B	
3.1.1 Púdorys	11
3.2 Výsledky výpočtu, Směr B	
3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)	12
3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 90°)	13
3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)	14

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5XE3G32D08MA mast luminaire | pylon top Streetlight 21 | PC-R

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 16.660 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 136 W, end of lifetime: 142 W, reduction: 61 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644 mm, width: 335 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

factory setting: luminousflux part=100% (linear dimming level=254)

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 122.5 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 29.7 / 34.6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 136 W
Světelný tok : 16660 lm

Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm

Osazeno

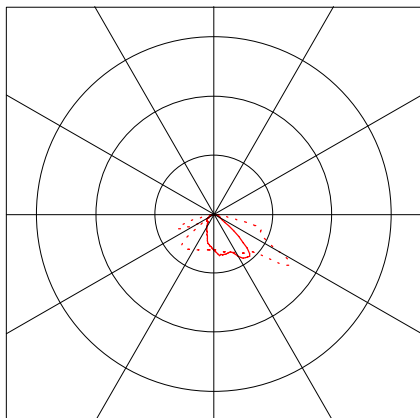
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 136 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 16660 lm
Podání barev : 70

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla



Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Streetlight 21 | PC-L (5XE3F32D08MA)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5XE3F32D08MA mast luminaire | pylon top Streetlight 21 | PC-L

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-L, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 16.660 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 136 W, end of lifetime: 142 W, reduction: 61 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644 mm, width: 335 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-L

factory setting: luminousflux part=100% (linear dimming level=254)

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 122.5 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 22.4 / 34.6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 136 W
Světelný tok : 16660 lm

Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm

Osazeno

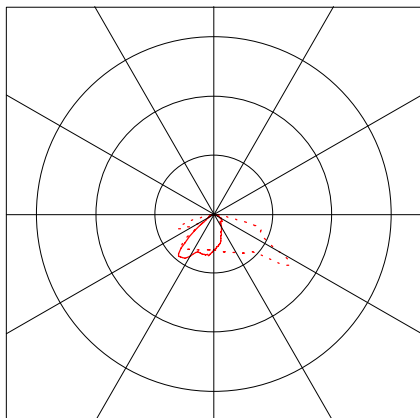
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 136 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 16660 lm
Podání barev : 70

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Streetlight 21 | PC-L (5XE3F32D08MA)

1.2.1 Specifikace svítidla

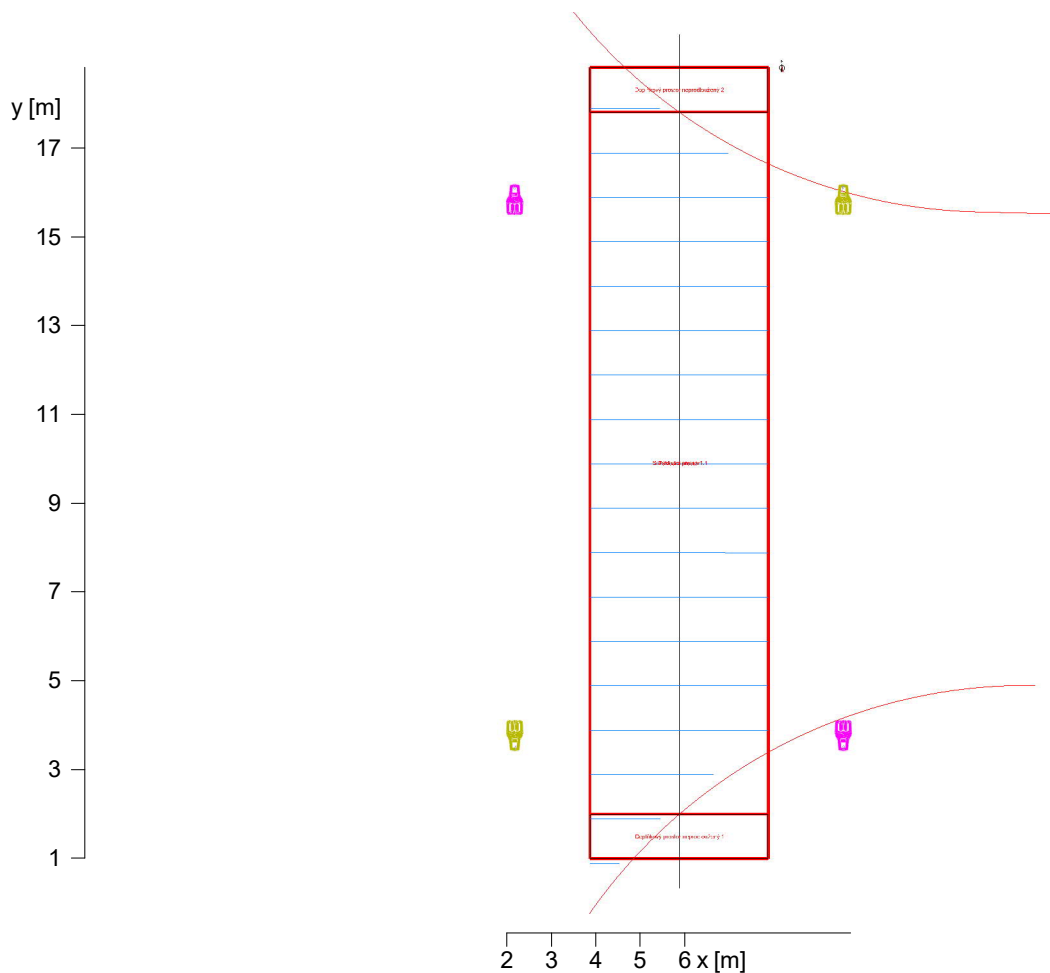


Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2 Směr A

2.1 Popis, Směr A

2.1.1 Půdorys

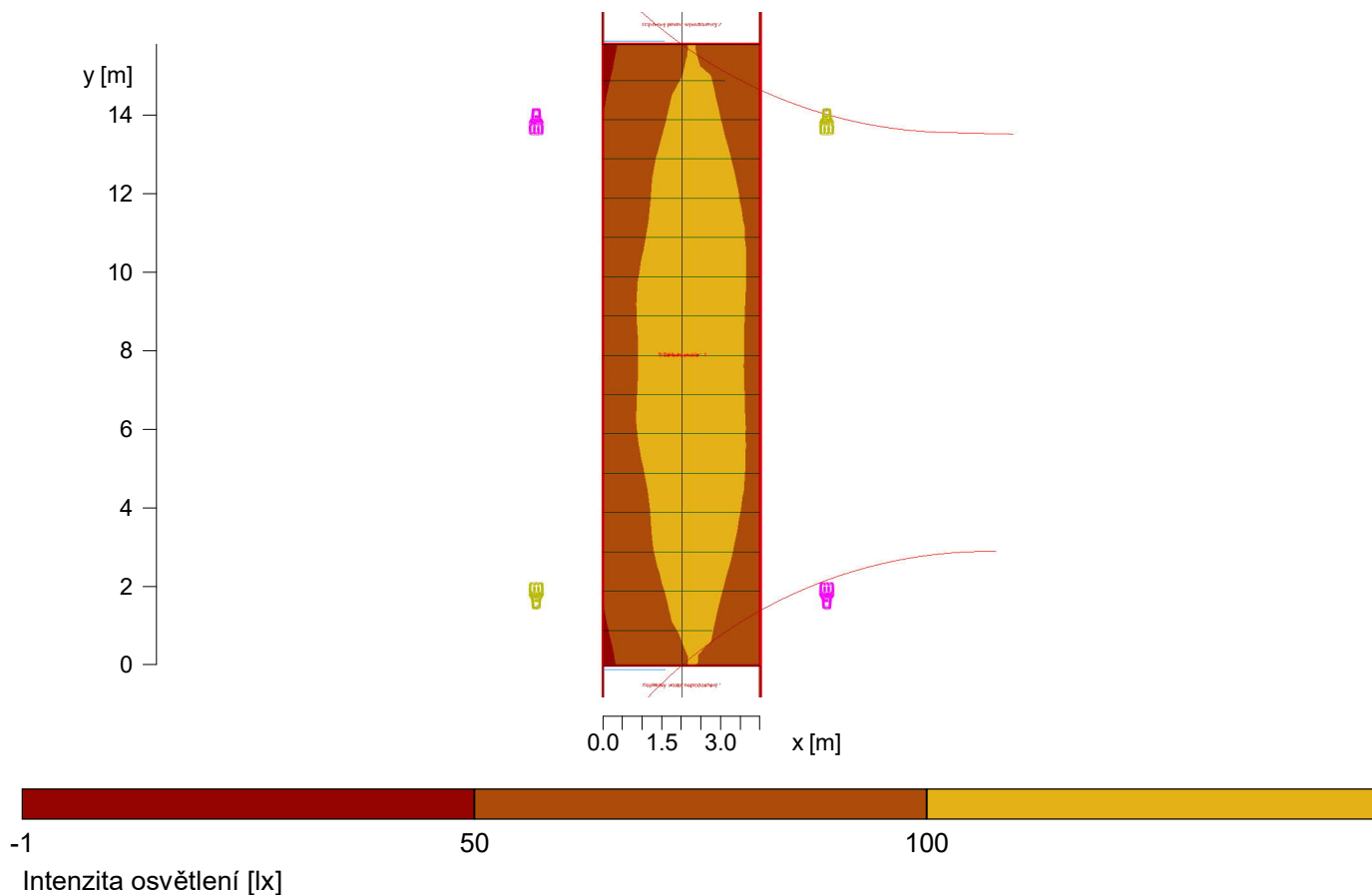


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2 Směr A

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)



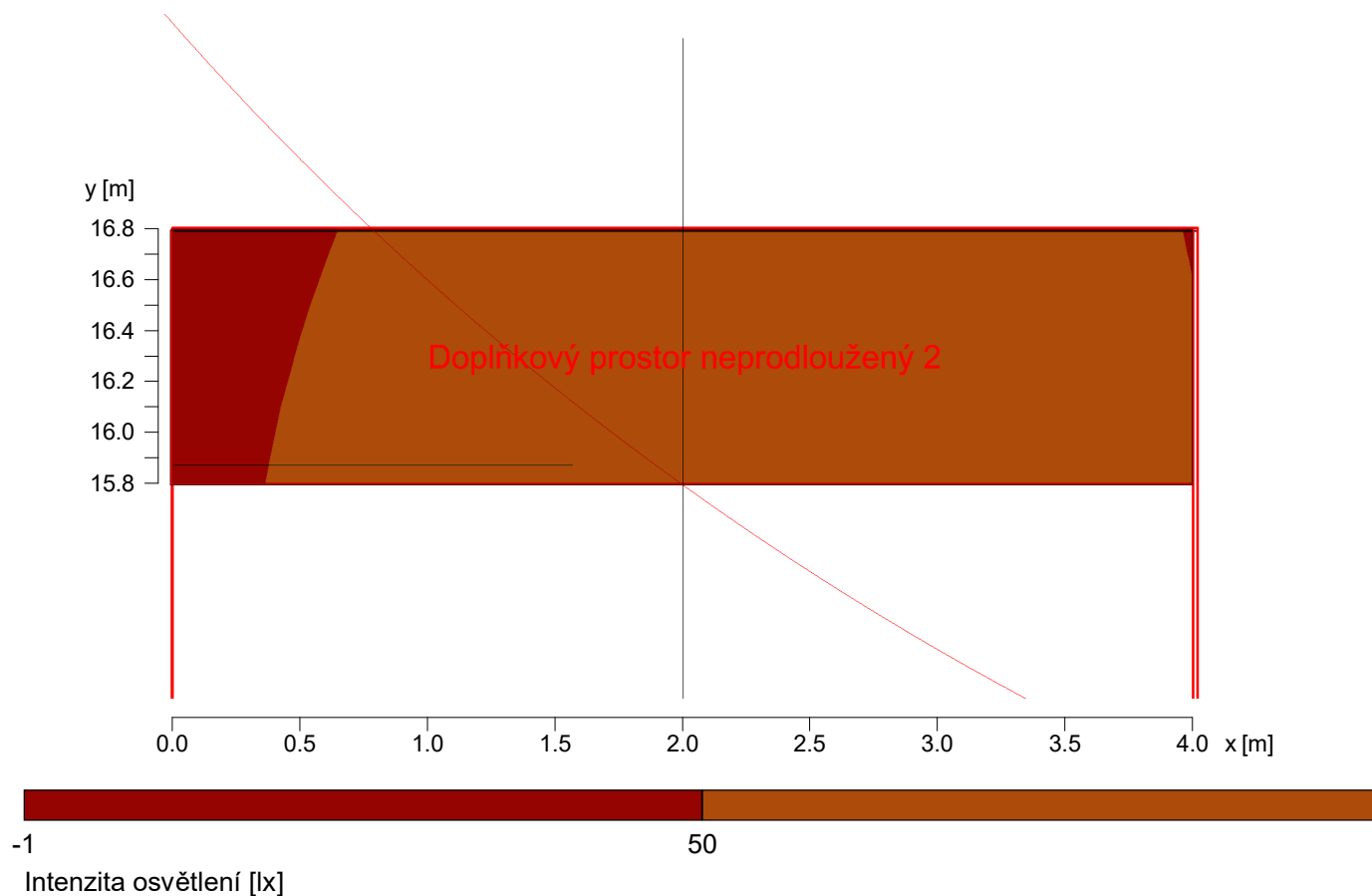
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 270°
Em : 99 lx
Emin : 46 lx
Emax : 166 lx
Emin/Em : 1 : 2.15 (0.47)
Emin/Emax : 1 : 3.61 (0.28)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 270°)

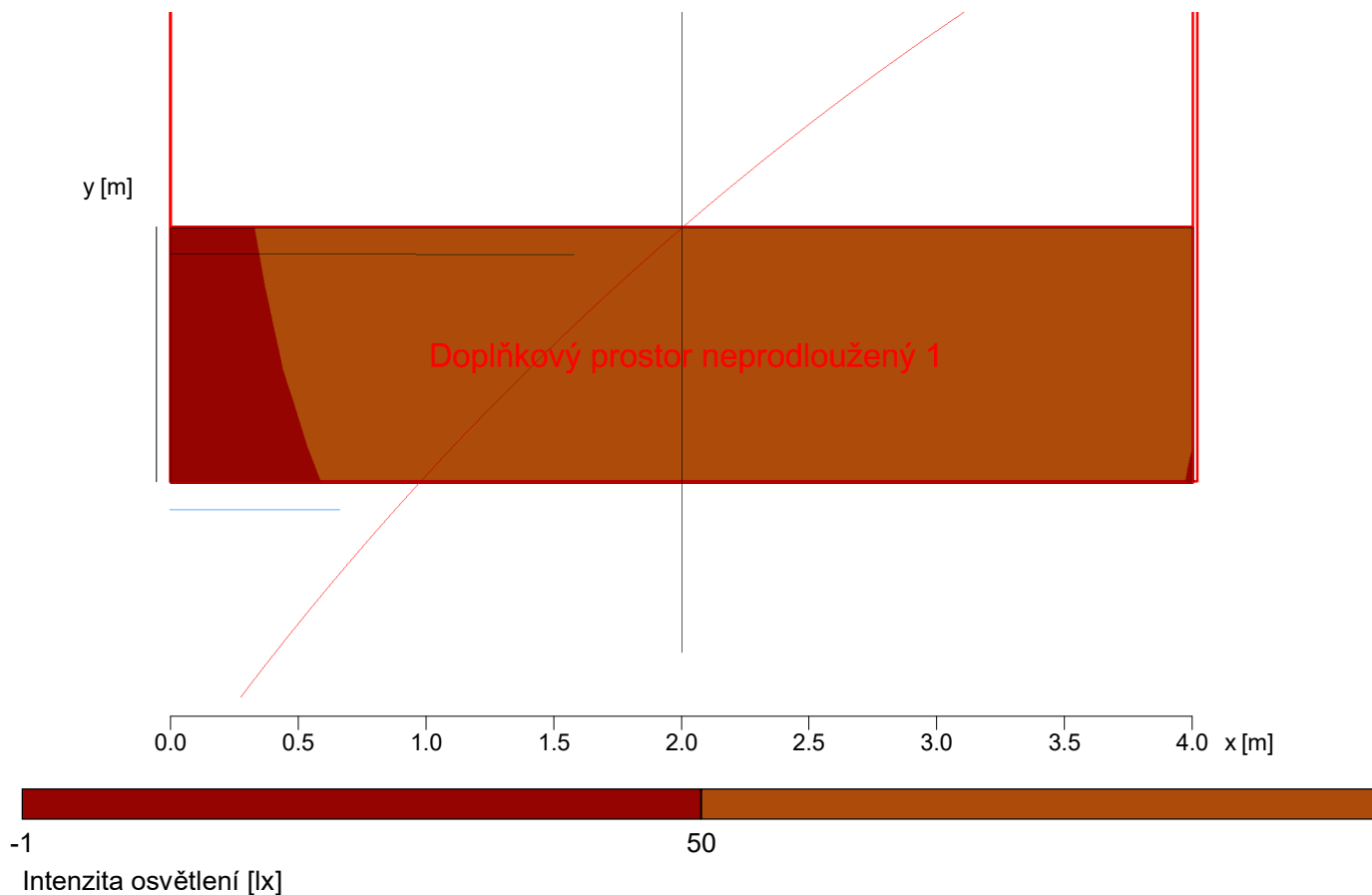


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 71.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 38.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 95.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.85 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.49 (0.40)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

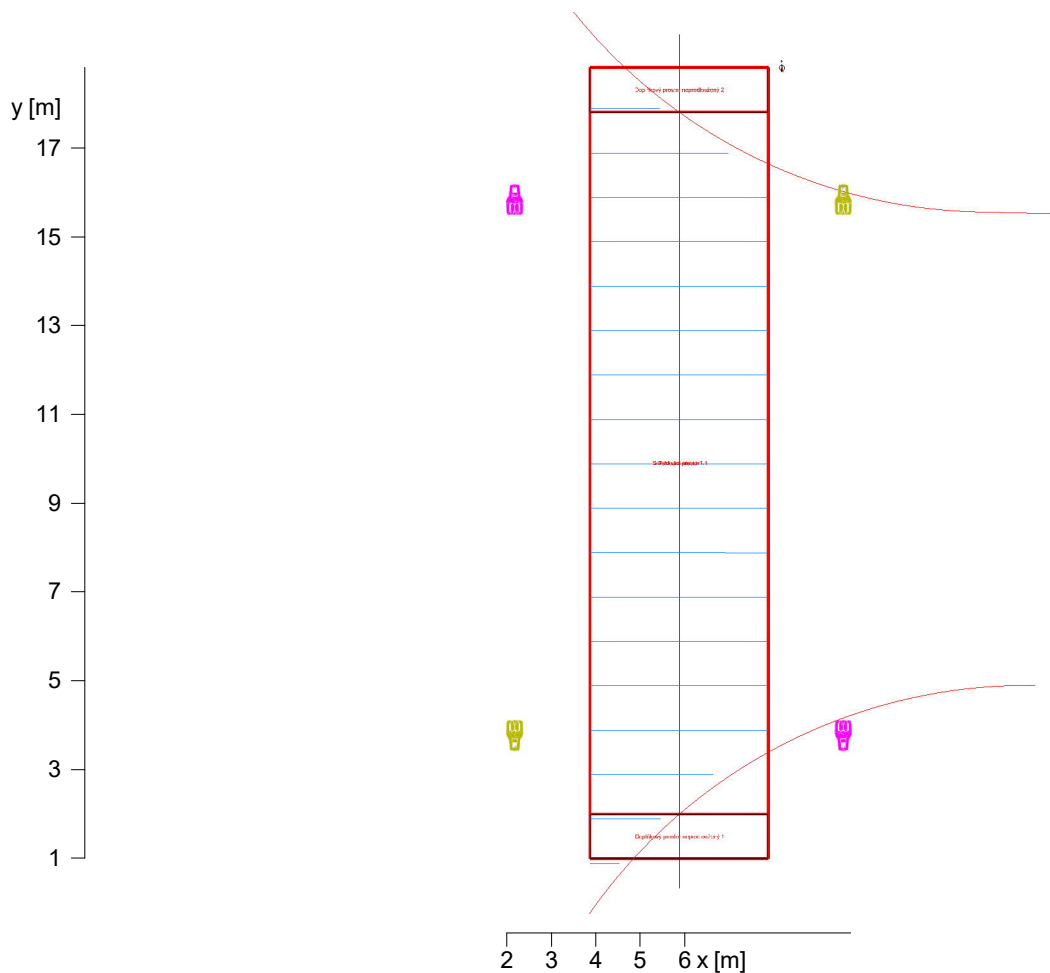
: 1.00 m
: 270°
Em : 72 lx
Emin : 39.5 lx
Emax : 95.9 lx
Emin/Em : 1 : 1.82 (0.55)
Emin/Emax : 1 : 2.43 (0.41)

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3 Směr B

3.1 Popis, Směr B

3.1.1 Půdorys

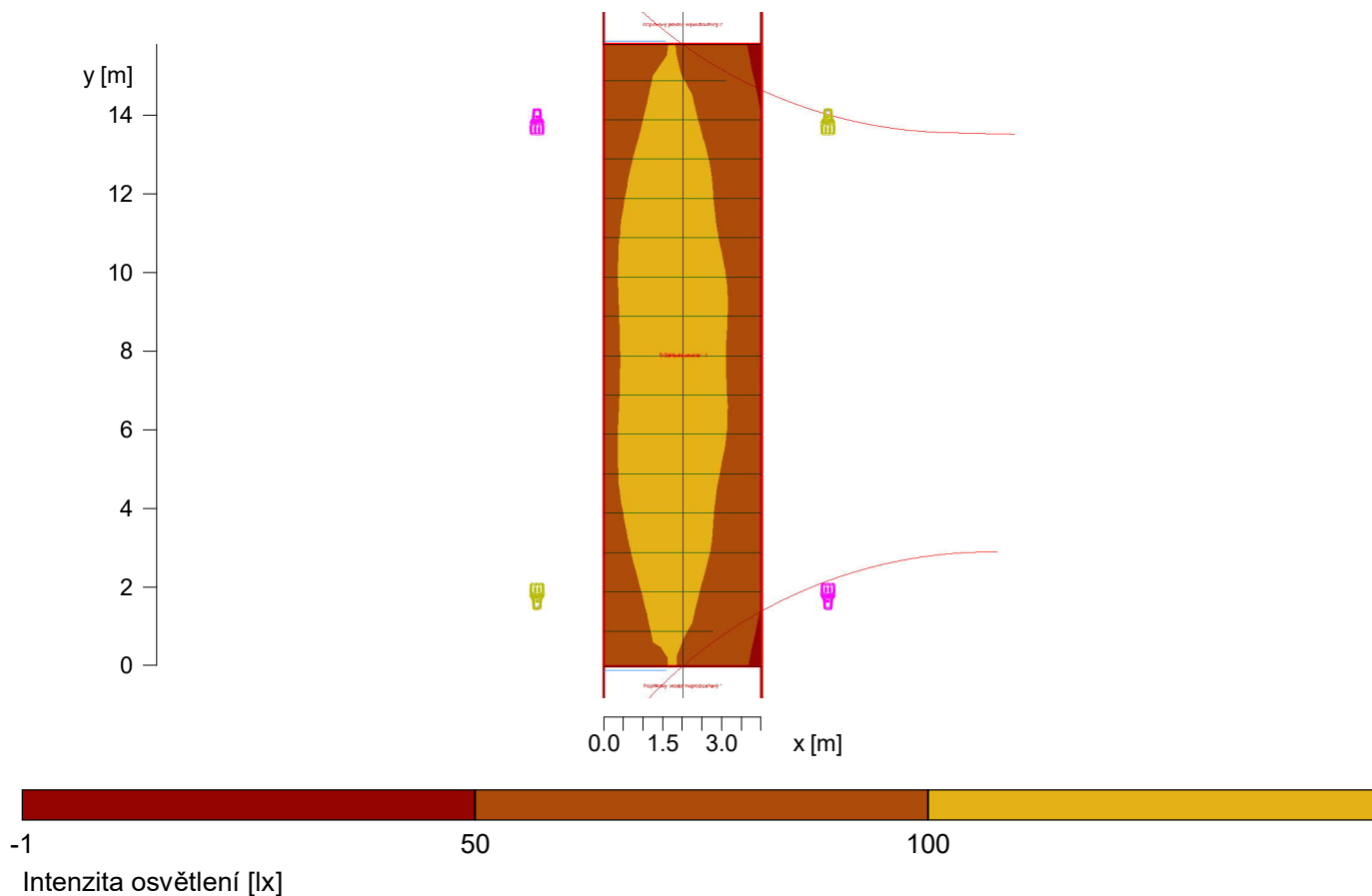


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3 Směr B

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)

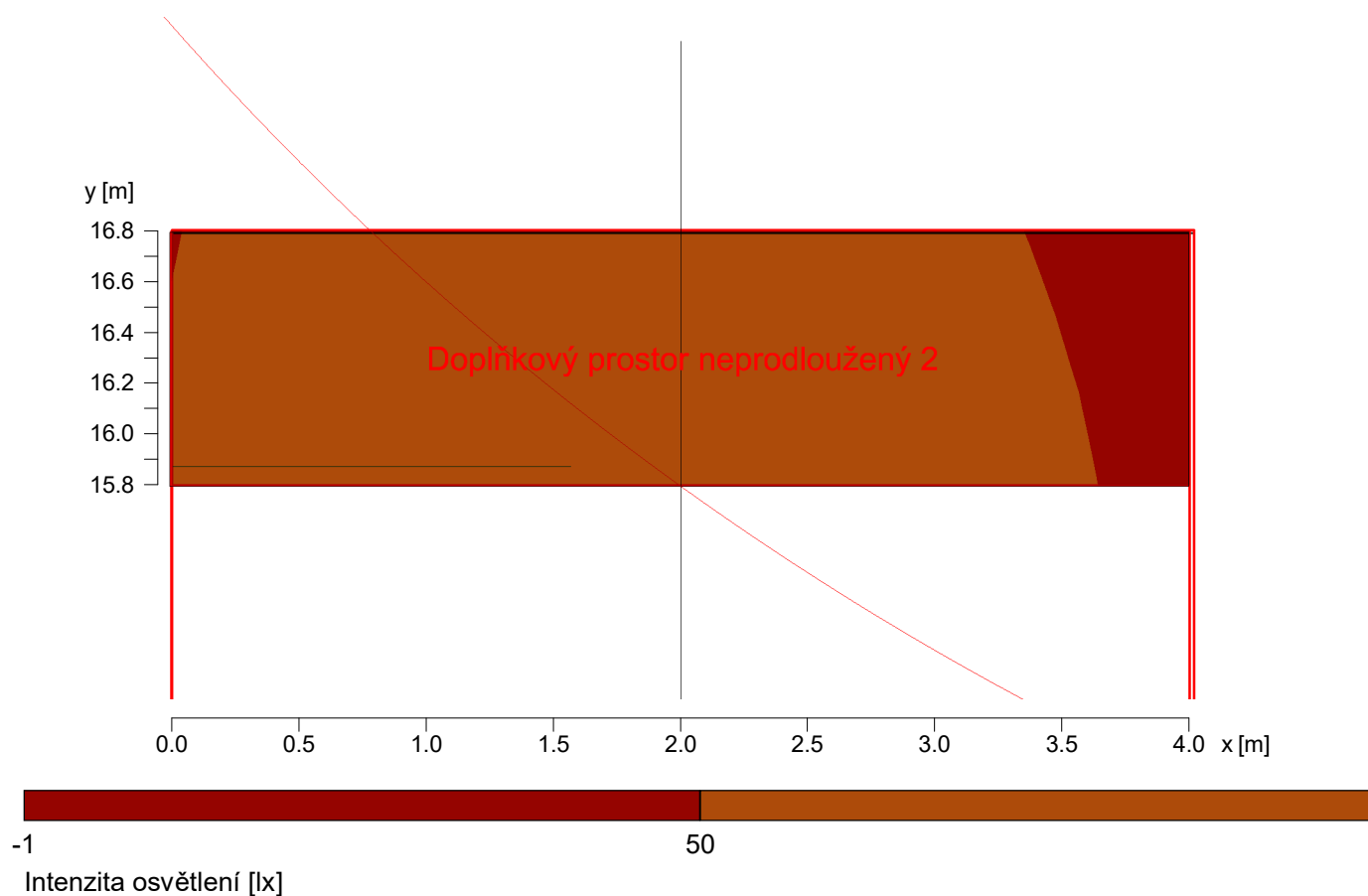


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 99 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 46 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 166 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.14 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.60 (0.28)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 2 (Ev, 90°)



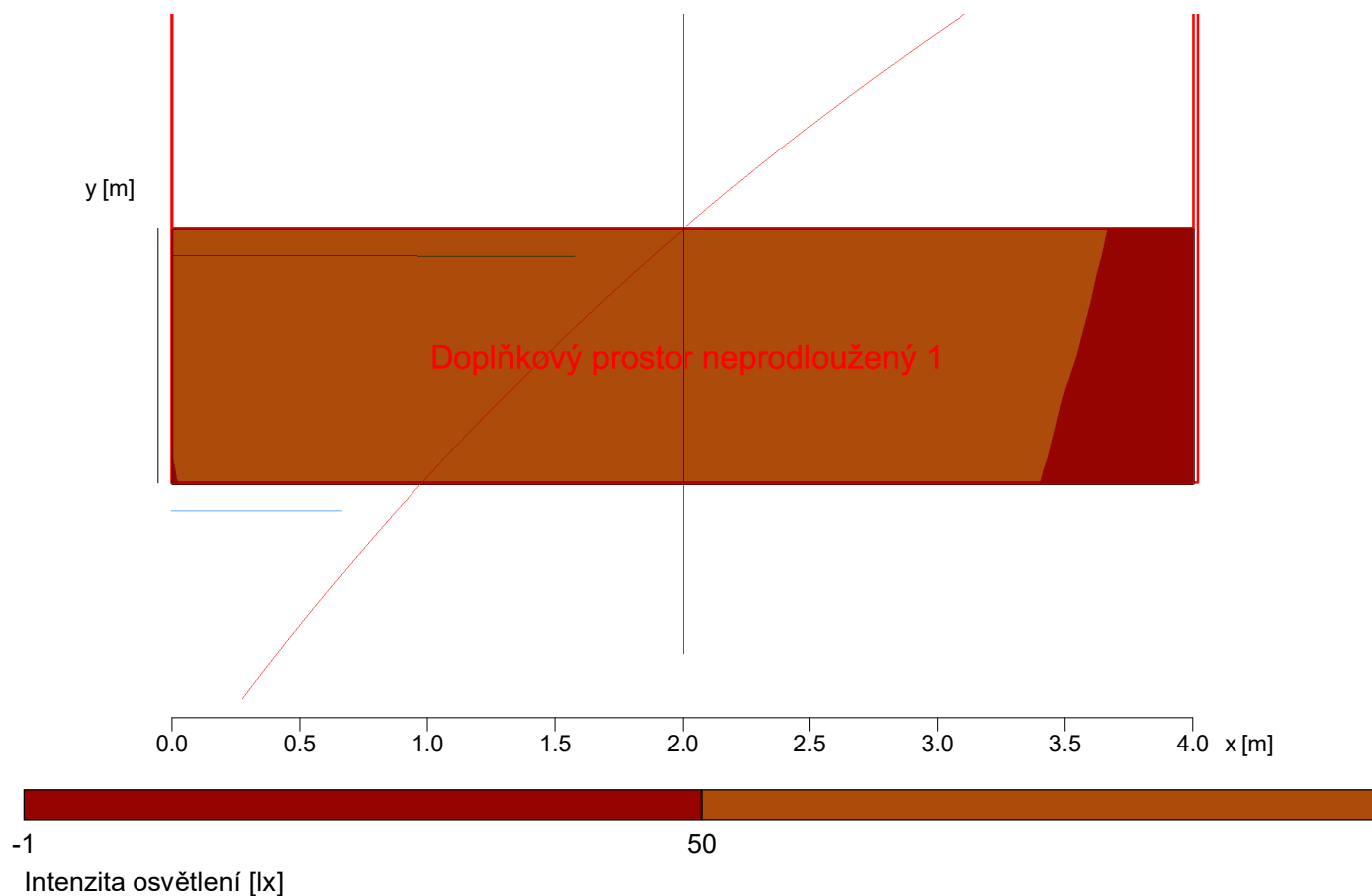
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 90°
Em : 71.3 lx
Emin : 38.5 lx
Emax : 95.8 lx
Emin/Em : 1 : 1.85 (0.54)
Emin/Emax : 1 : 2.49 (0.40)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.4
Číslo projektu : HS44.P1
Datum : 15.09.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 72 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 39.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 96 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.82 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.43 (0.41)

Přechod pro chodce

Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.5

Číslo projektu : HS44.P5

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 01.10.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Streetlight 21 PC-R (5XE3G32D08MA)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
2 Směr A	
2.1 Popis, Směr A	
2.1.1 Půdorys	5
2.2 Výsledky výpočtu, Směr A	
2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)	6
2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor prodloužený (Ev, 270°)	7
2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)	8
3 Směr B	
3.1 Popis, Směr B	
3.1.1 Půdorys	9
3.2 Výsledky výpočtu, Směr B	
3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)	10
3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor prodloužený (Ev, 90°)	11
3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)	12

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslerova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5XE3G32D08MA mast luminaire | pylon top Streetlight 21 | PC-R

Streetlight 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 16.660 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 136 W, end of lifetime: 142 W, reduction: 61 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644 mm, width: 335 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

factory setting: luminousflux part=100% (linear dimming level=254)

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 122.5 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 29.7 / 34.6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 136 W
Světelný tok : 16660 lm

Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm

Osazeno

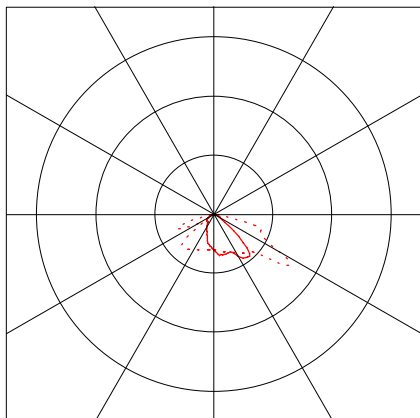
Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 136 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 16660 lm
Podání barev : 70

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 21 | PC-R (5XE3G32D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla

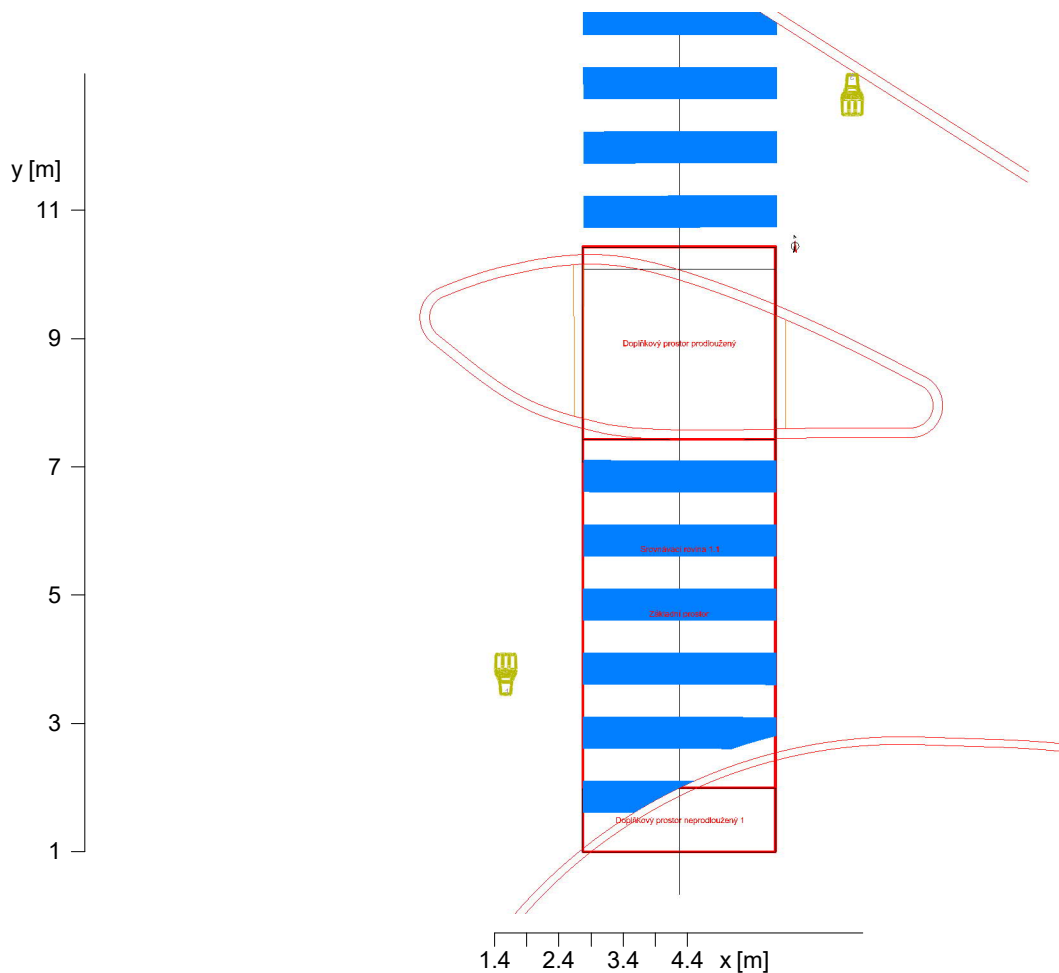


Objekt : Přečhod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přečhod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

2 Směr A

2.1 Popis, Směr A

2.1.1 Půdorys

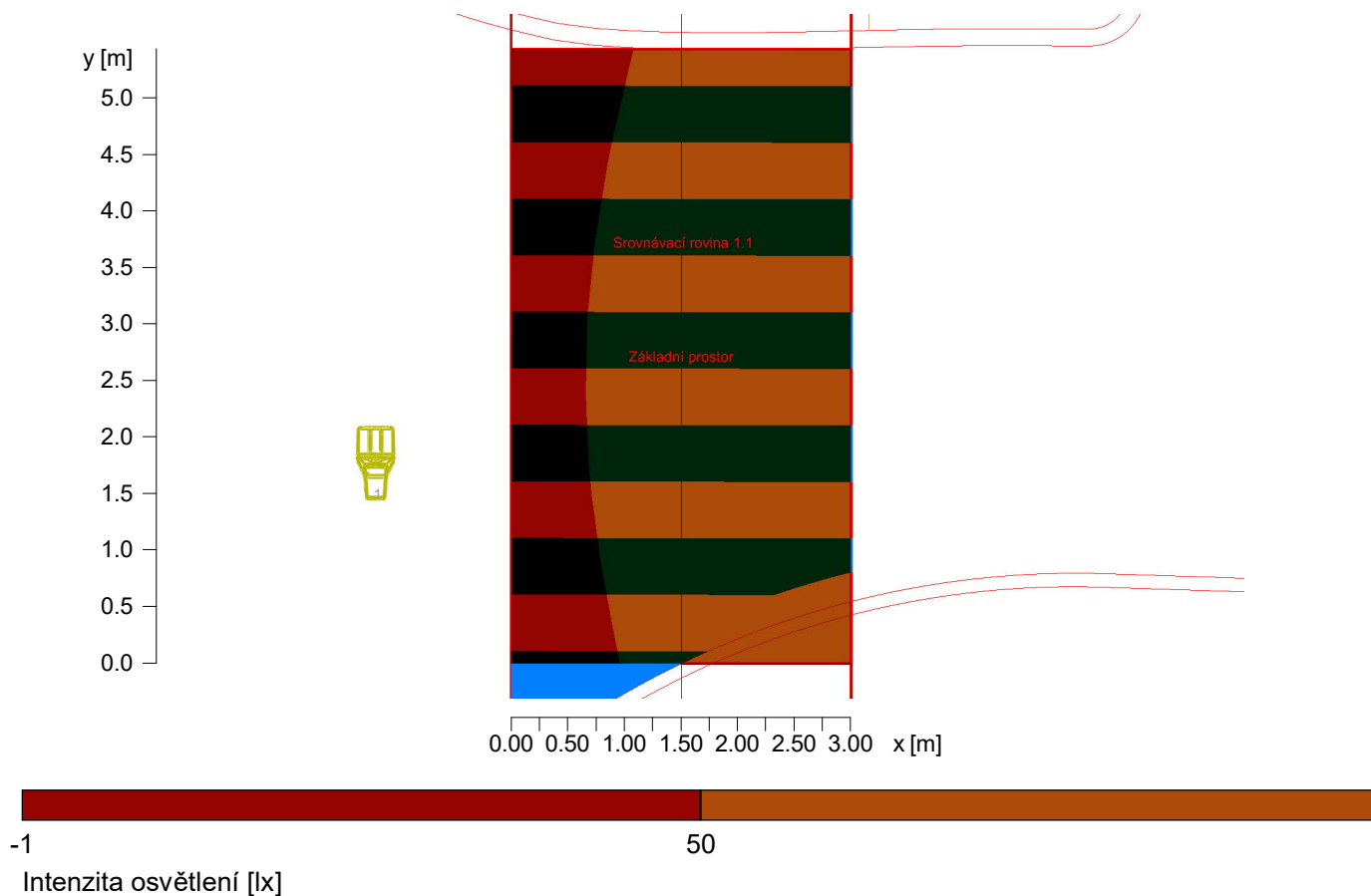


Objekt : Přejechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

2 Směr A

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 270°)

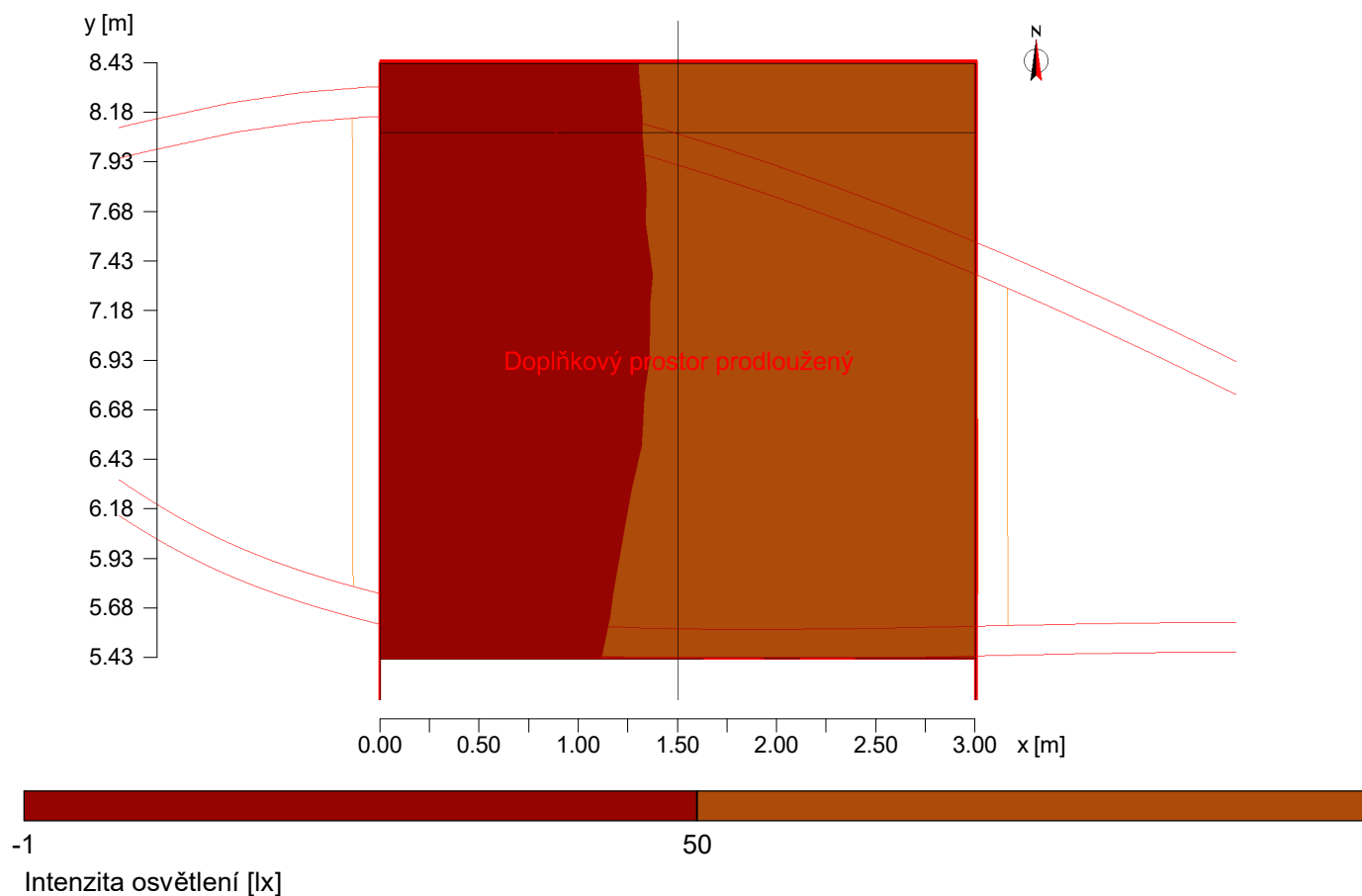


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 63.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 32.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 89.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.94 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.74 (0.36)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor prodloužený (Ev, 270°)

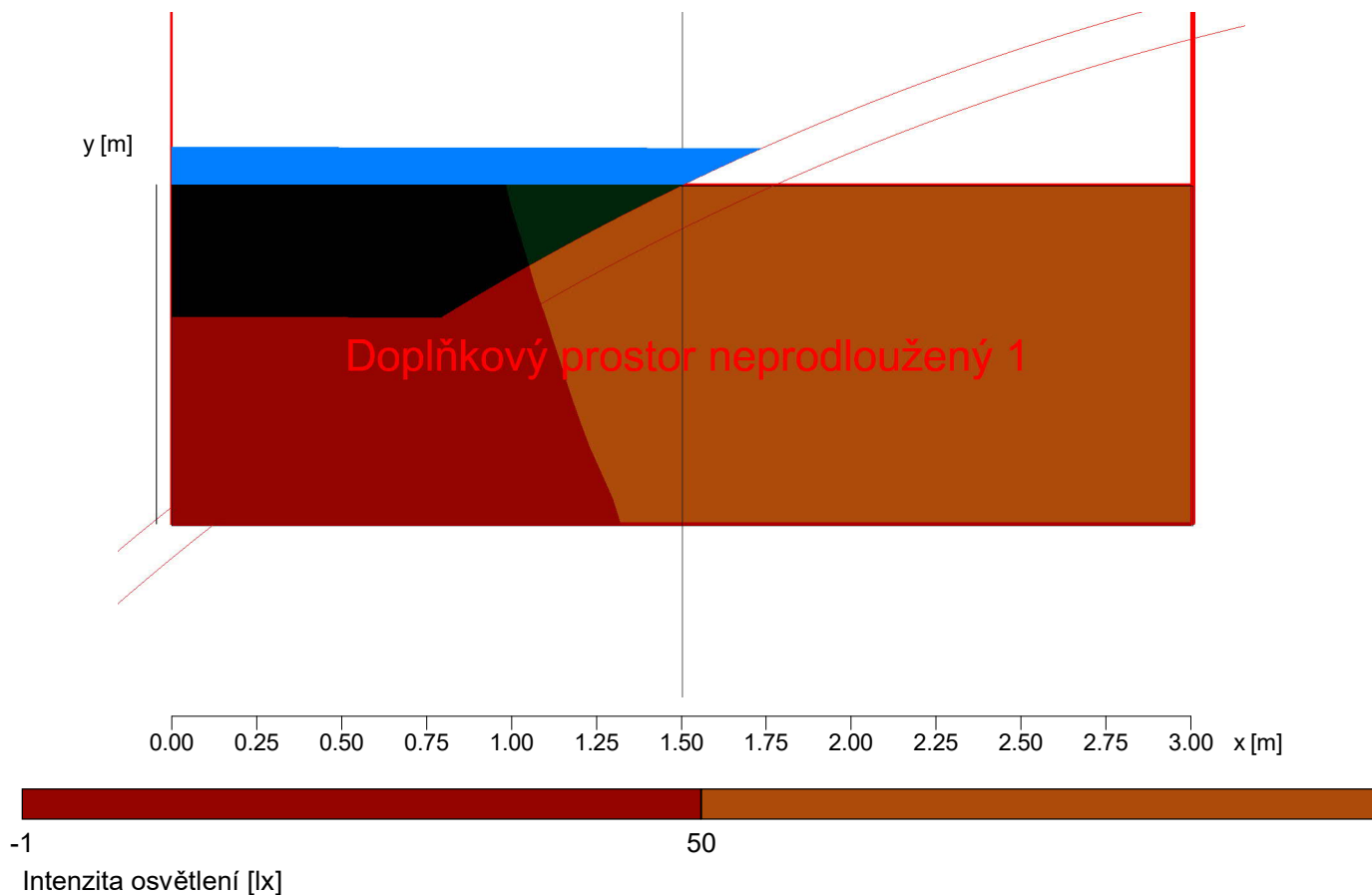


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 53.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 19 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 86.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.79 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.56 (0.22)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

2.2 Výsledky výpočtu, Směr A

2.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 270°)



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

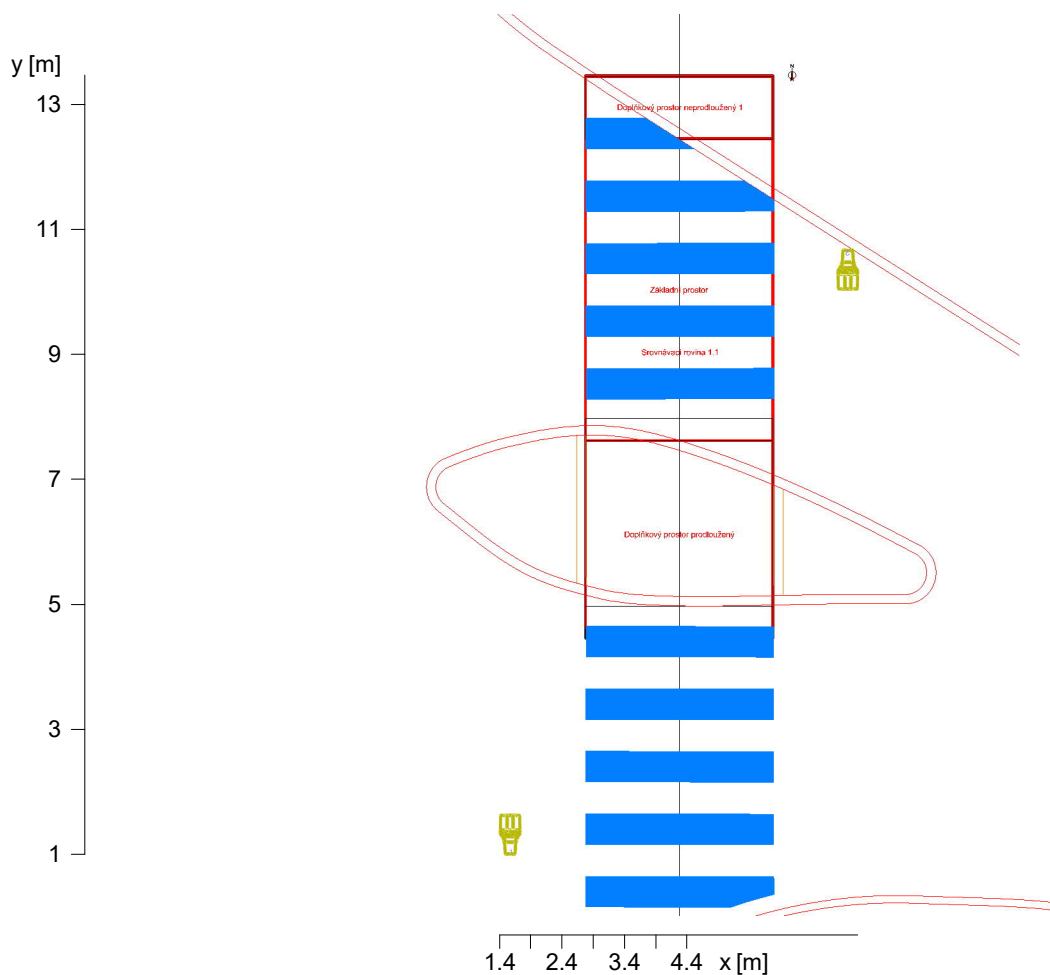
: 1.00 m
: 270°
Em : 57.6 lx
Emin : 28.3 lx
Emax : 82.4 lx
Emin/Em : 1 : 2.03 (0.49)
Emin/Emax : 1 : 2.91 (0.34)

Objekt : Přejchod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

3 Směr B

3.1 Popis, Směr B

3.1.1 Půdorys

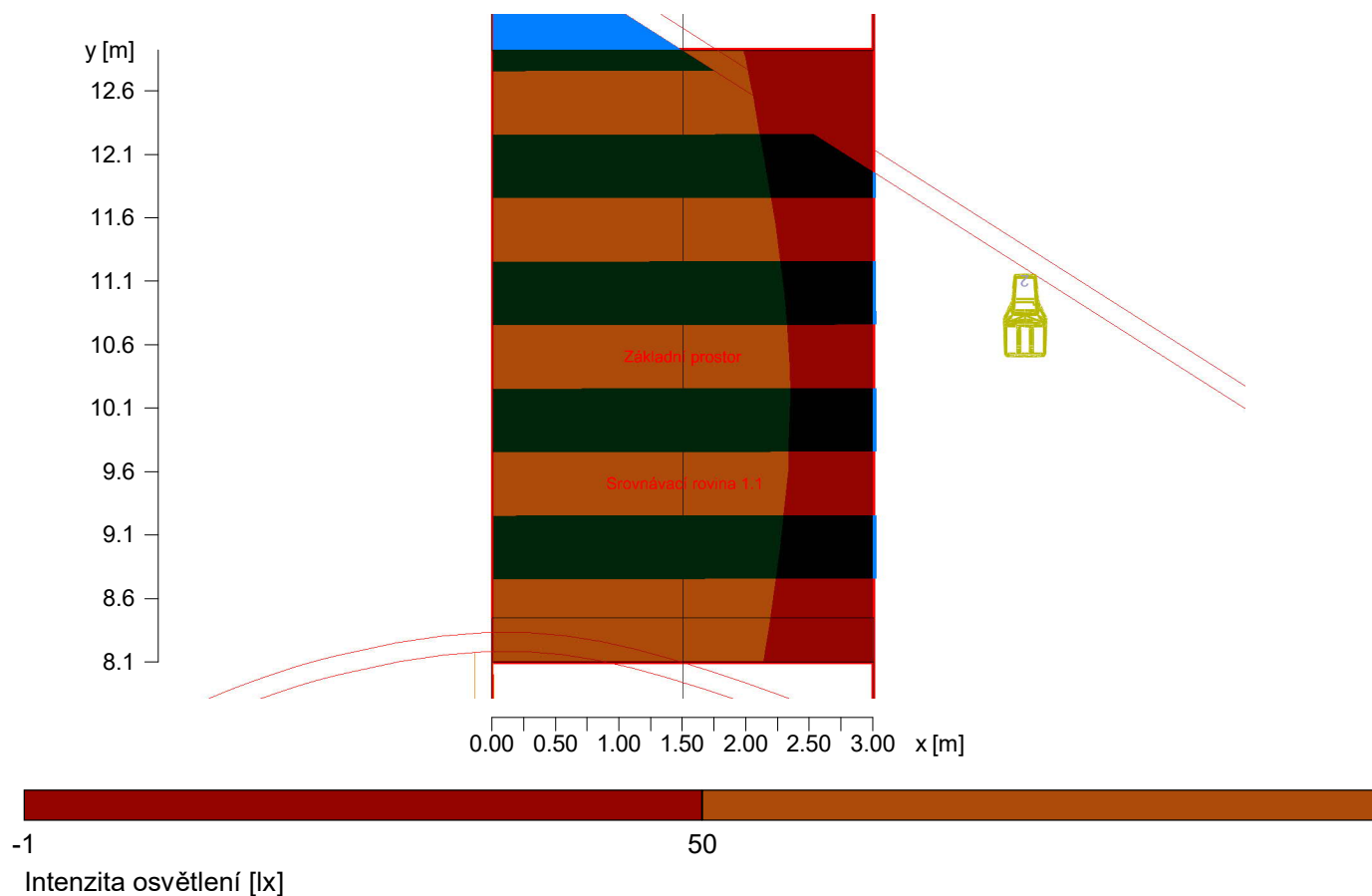


Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

3 Směr B

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.1 Pseudobarvy, Základní prostor (Ev, 90°)

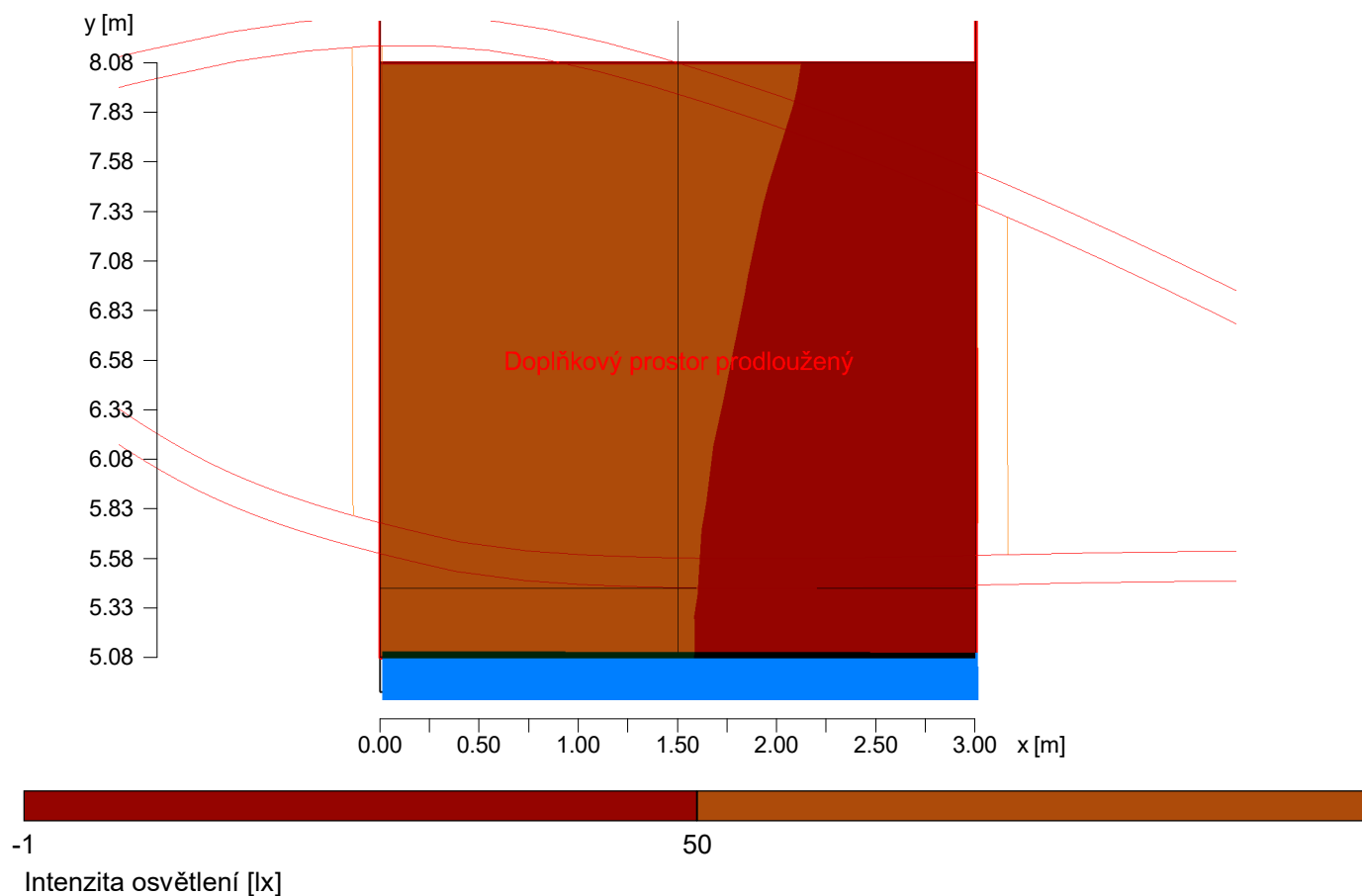


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 63.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 34.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 89.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.82 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.55 (0.39)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.2 Pseudobarvy, Doplnkový prostor prodloužený (Ev, 90°)

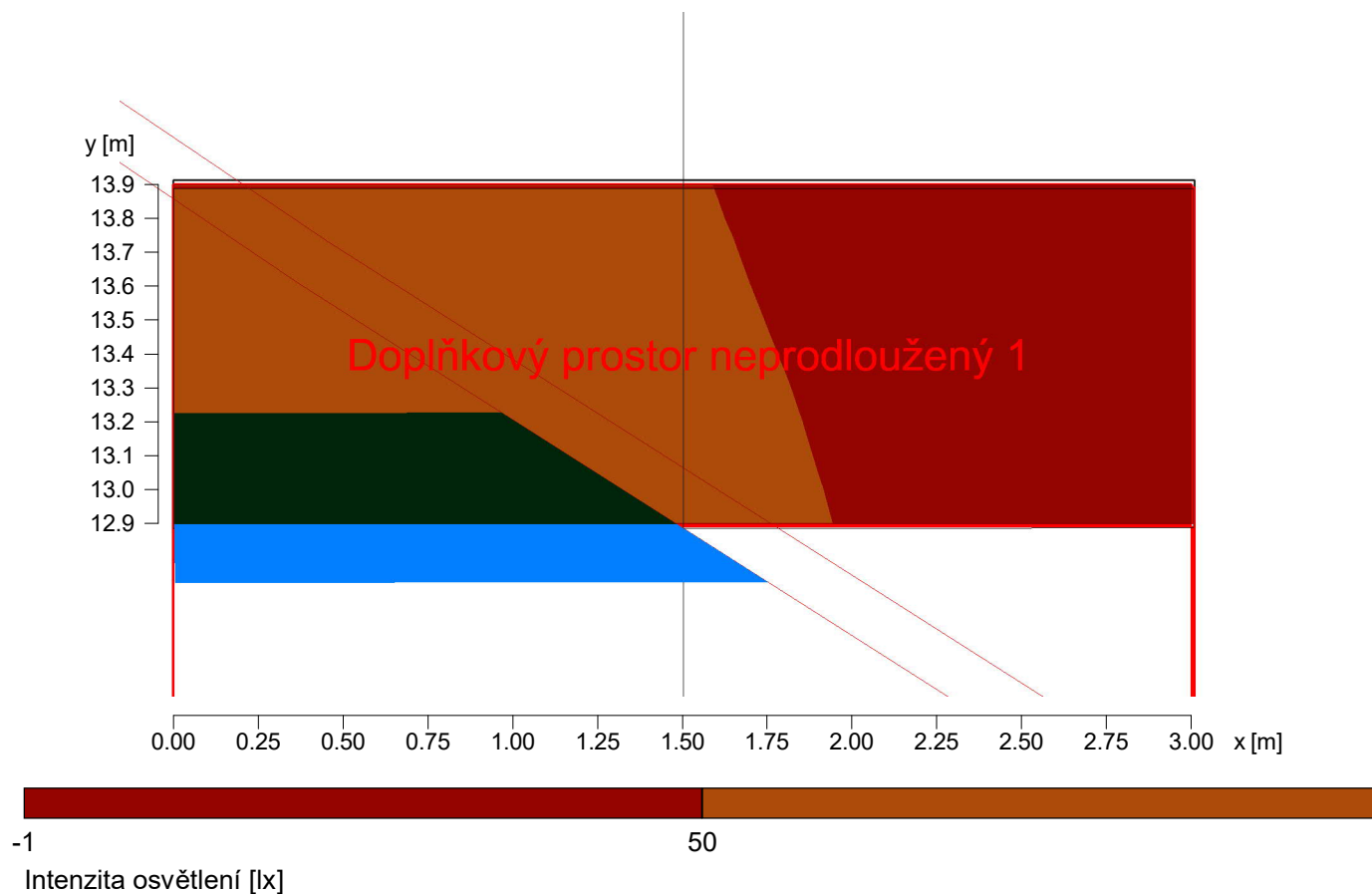


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 55.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 20 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 89.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.77 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.48 (0.22)

Objekt : Přechod pro chodce
Popis : Resslova, Hlinsko - přechod č.5
Číslo projektu : HS44.P5
Datum : 01.10.2021

3.2 Výsledky výpočtu, Směr B

3.2.3 Pseudobarvy, Doplnkový prostor neprodloužený 1 (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

: 1.00 m
: 90°
Em : 56.4 lx
Emin : 26.7 lx
Emax : 83 lx
Emin/Em : 1 : 2.11 (0.47)
Emin/Emax : 1 : 3.11 (0.32)