

CHODNÍK OD MOSTU K PUMPĚ **PODÉL KOMUNIKACE II/116, KARLŠTEJN – BUDŇANY**

MÍSTO STAVBY: jižní strana silnice č. II/116 v k.ú. Budňany, obec Karlštejn
OBJEDNATEL: Městys KARLŠTEJN, Karlštejn 185, 267 18 Karlštejn, okr. Beroun
STUPEŇ: dokumentace pro vydání společného povolení (DÚR + DSP)

SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝPOČTY

Obsah:

Osvětlení přechodu pro chodce 1 (přechod přes silnici č.II/116)	10 stran A4
Tabulka přechodu pro chodce 1	1 strana A4
Osvětlení přechodu pro chodce 2 (přechod u centrálního parkoviště)	11 stran A4
Tabulka přechodu pro chodce 2	1 strana A4
Veřejné osvětlení silnice č. 116	5 stran A4

Zhotovitel: YUNEX s.r.o.,
Siemensova 2715/1
155 00 Praha 5 - Stodůlky

Vypracoval: Ing. Jiří Veselý

květen 2023

Karlštejn

Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 1

Číslo projektu : 2023/1019.02.011

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 29.05.2023

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 : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 1
Číslo projektu : 2023/1019.02.011
Datum : 29.05.2023

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Streetlight SL 21 midi PC-R (5XE3G41G08MB)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
2 Venkovní osvětlení 1	
2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1	
2.1.1 Půdorys	4
2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1	
2.2.1 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 levý (Ev, 270°)	5
2.2.2 Pseudobarvy, P1 - Základní prostor levý (Ev, 270°)	6
2.2.3 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 levý (Ev, 270°)	7
2.2.4 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 pravý (Ev, 90°)	8
2.2.5 Pseudobarvy, P1 - Základní prostor pravý (Ev, 90°)	9
2.2.6 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 pravý (Ev, 90°)	10

Objekt : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 1
Číslo projektu : 2023/1019.02.011
Datum : 29.05.2023

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 21 midi | PC-R (5XE3G41G08MB)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco

5XE3G41G08MB mast luminaire | pylon top Streetlight SL 21 midi | PC-R

Streetlight SL 21 midi, 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: 18.550lm, luminous efficacy: 126lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG iQ, control: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 147W, end of lifetime: 161W, reduction: 62W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644mm, width: 335mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60/76mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76/60mm: 5XC10108XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, ENEC+, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+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)

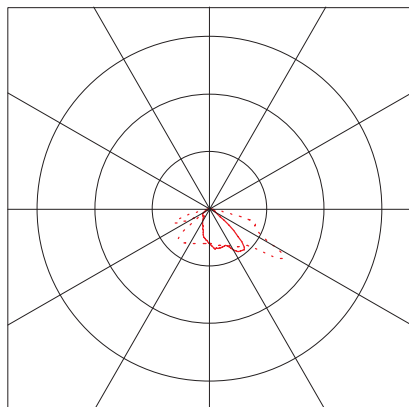
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 126.45 lm/W
Klasifikace	: A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	: 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H	: 30.1 / 34.9
Předřadník	: ECG
Výkon	: 146.7 W
Světelný tok	: 18550 lm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 146.7 W
Barva	: 4000K
Světelný tok	: 18550 lm
Podání barev	: 70

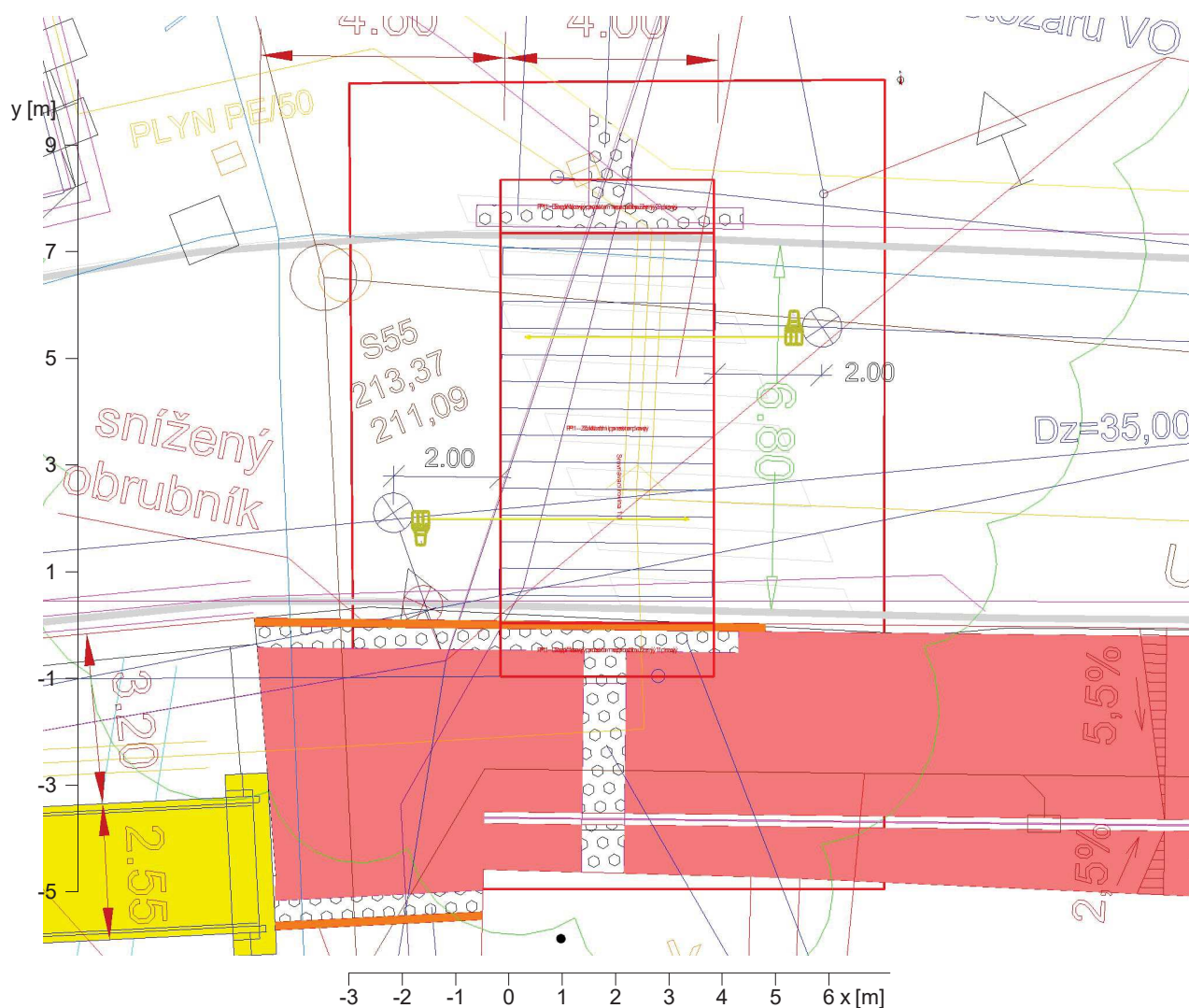
Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys

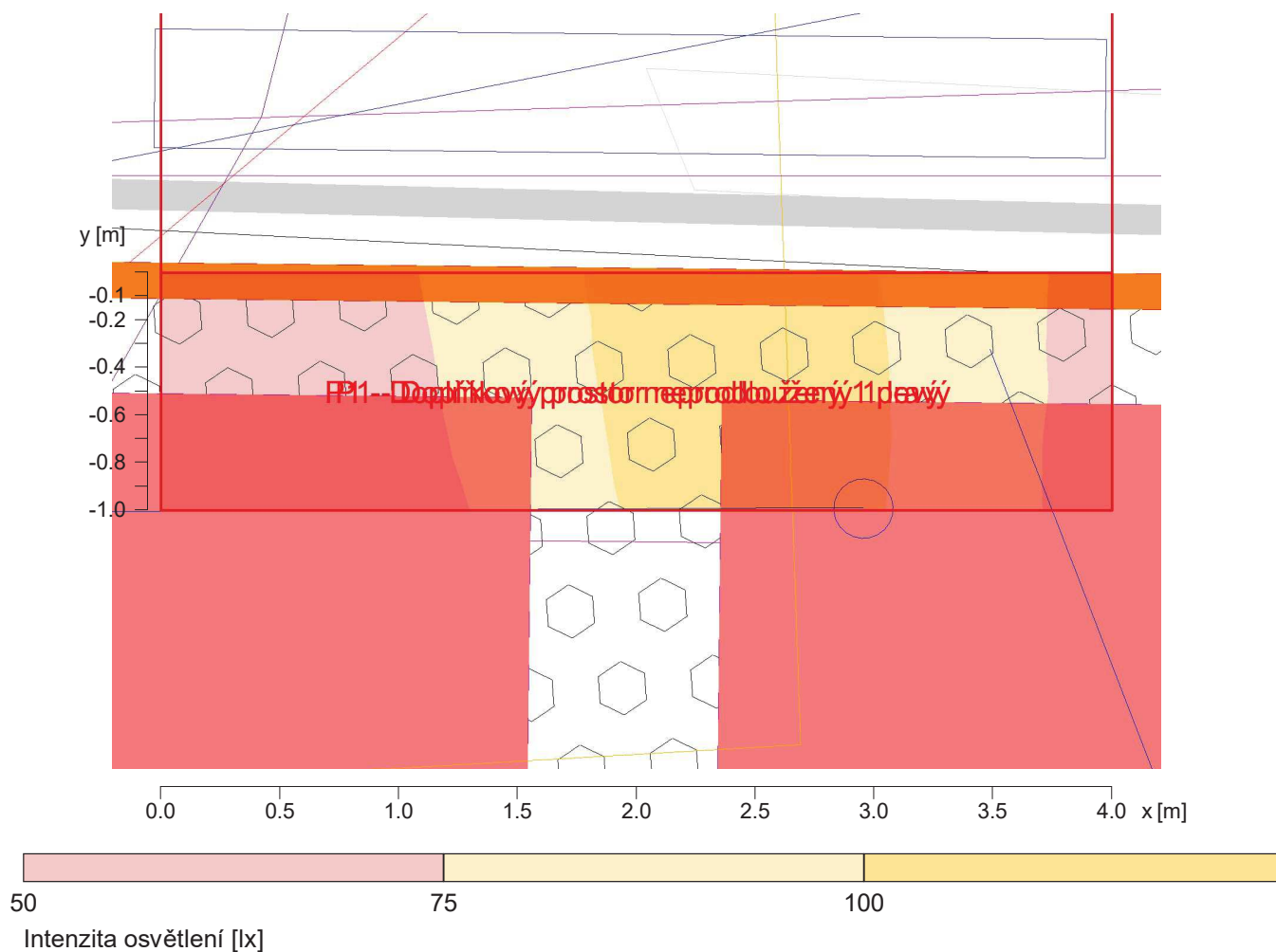


Objekt : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 1
Číslo projektu : 2023/1019.02.011
Datum : 29.05.2023

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 levý (Ev, 270°)



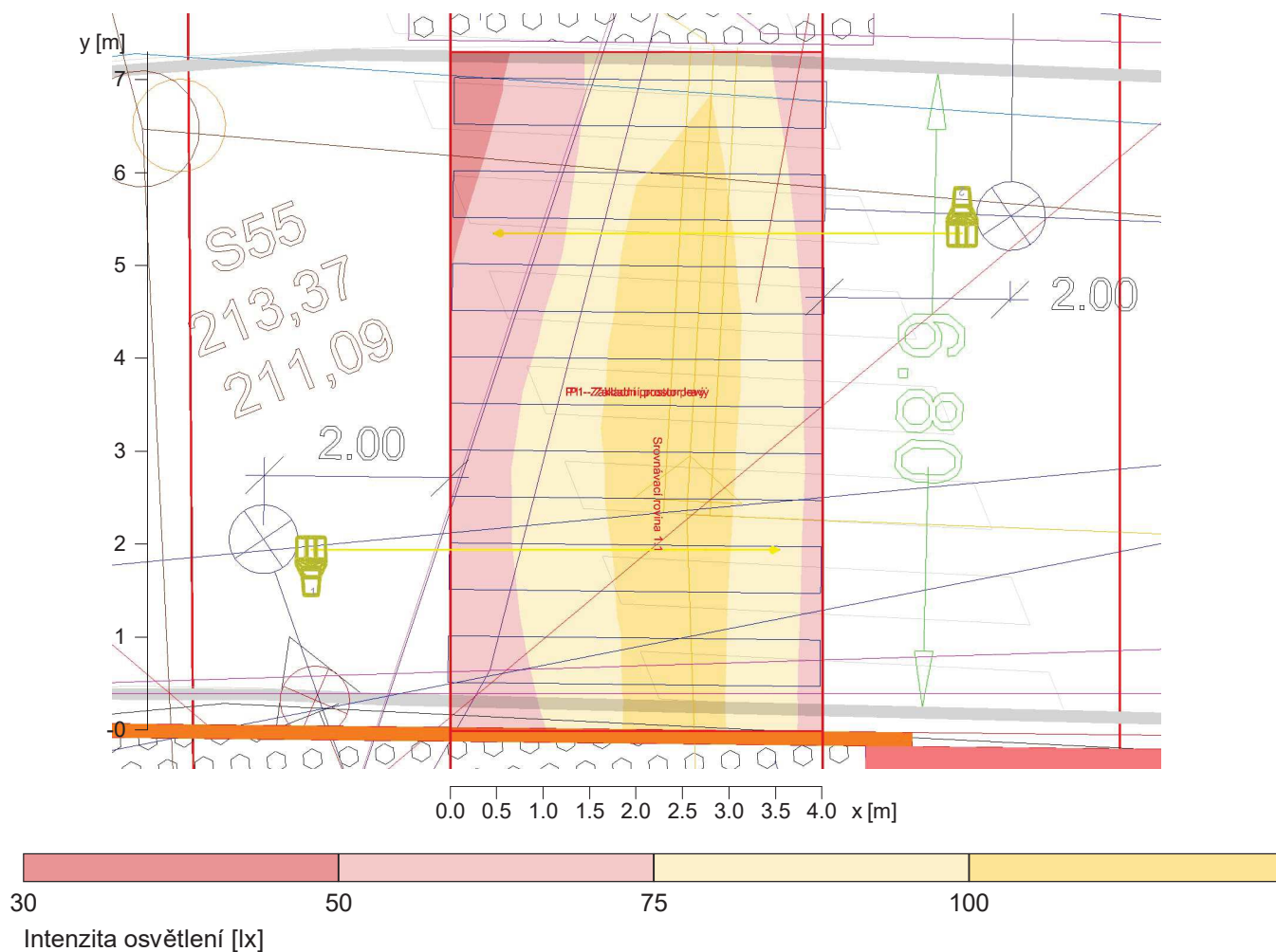
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_0
Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
: 270°
 \bar{E}_m : 84 lx
 E_{min} : 50 lx
 E_{max} : 110 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.69 (0.59)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.19 (0.46)

Objekt : Karlštejn
 Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 1
 Číslo projektu : 2023/1019.02.011
 Datum : 29.05.2023

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

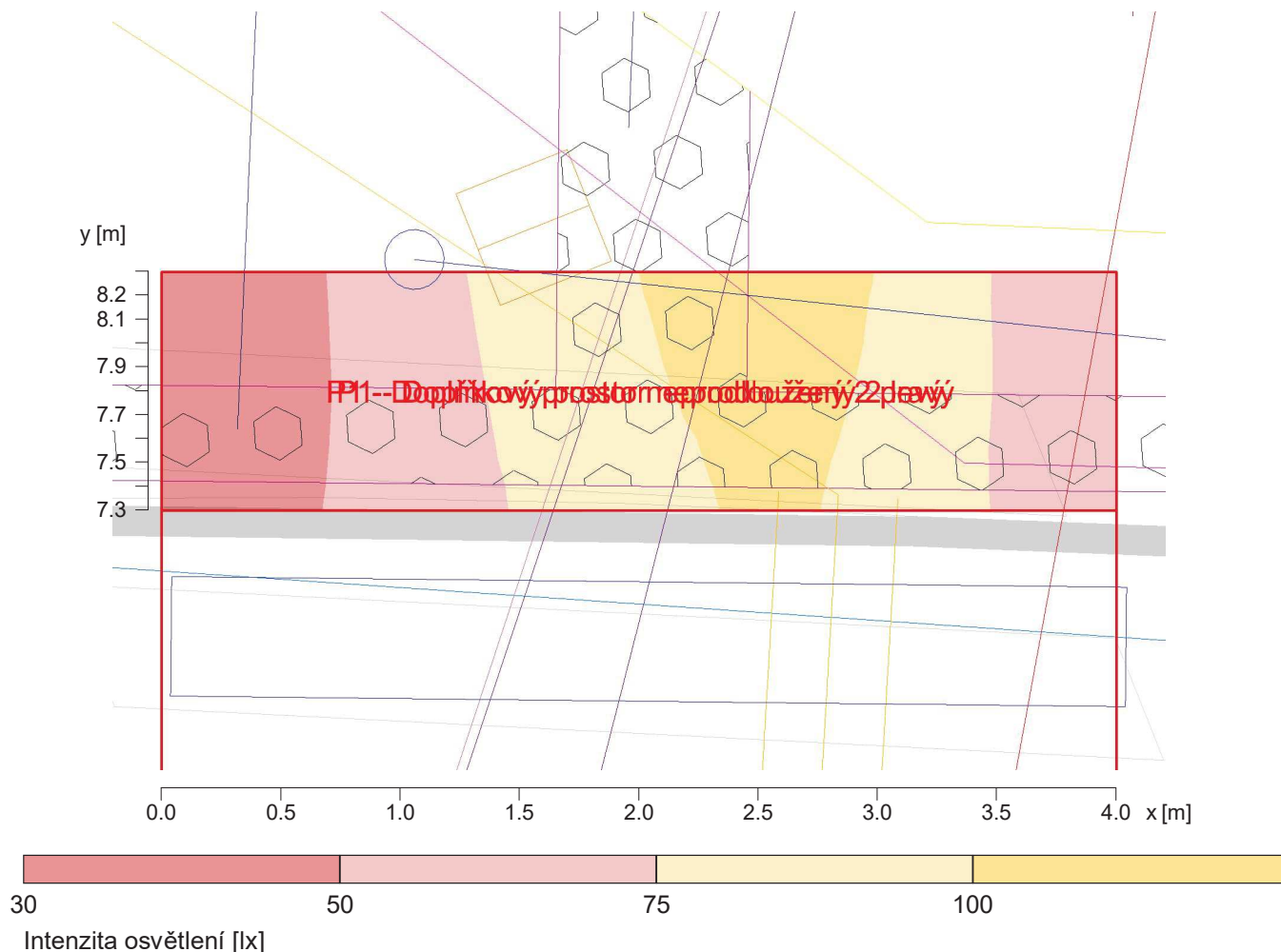
2.2.2 Pseudobarvy, P1 - Základní prostor levý (Ev, 270°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací rovny ze směru		: 1.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 86 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 46 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 112 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.90 (0.53)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.45 (0.41)

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 levý (Ev, 270°)



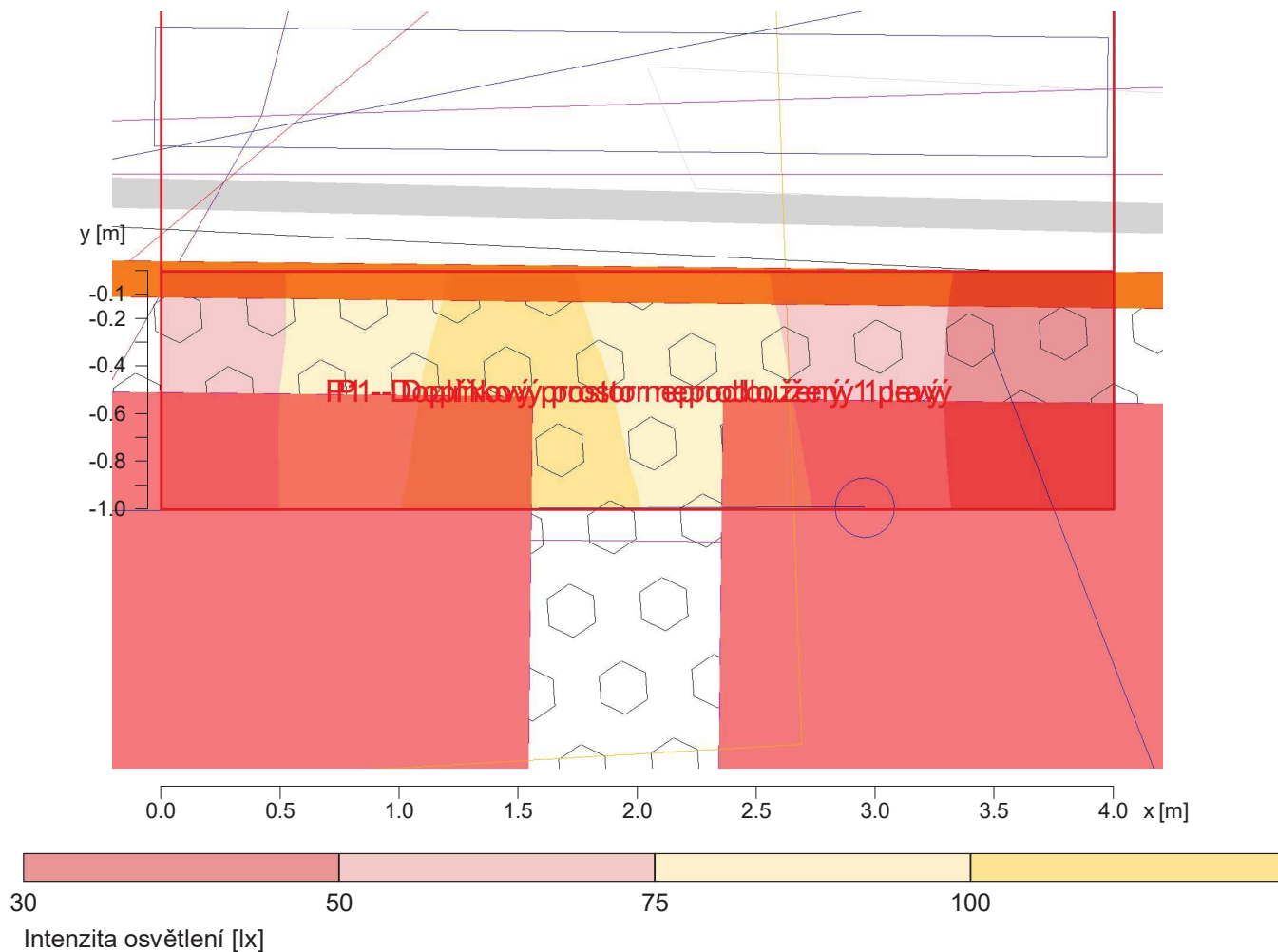
Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_0
 Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
 : 270°
 \bar{E}_m : 75 lx
 E_{min} : 33 lx
 E_{max} : 109 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.27 (0.44)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.29 (0.30)

Objekt : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 1
Číslo projektu : 2023/1019.02.011
Datum : 29.05.2023

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 pravý (Ev, 90°)



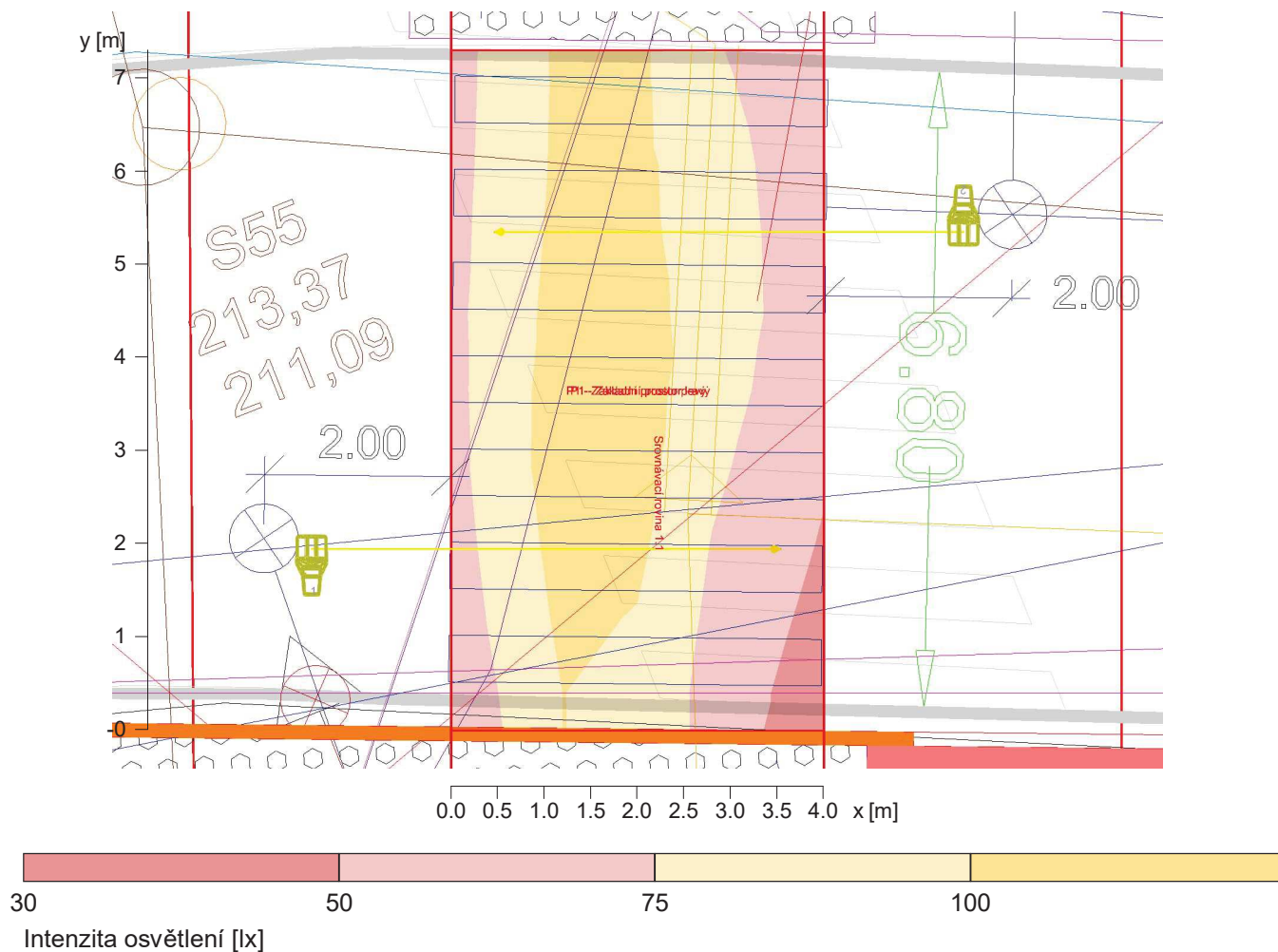
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_0
Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
: 90°
 \bar{E}_m : 76 lx
 E_{min} : 33 lx
 E_{max} : 110 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.27 (0.44)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.30 (0.30)

Objekt : Karlštejn
 Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 1
 Číslo projektu : 2023/1019.02.011
 Datum : 29.05.2023

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

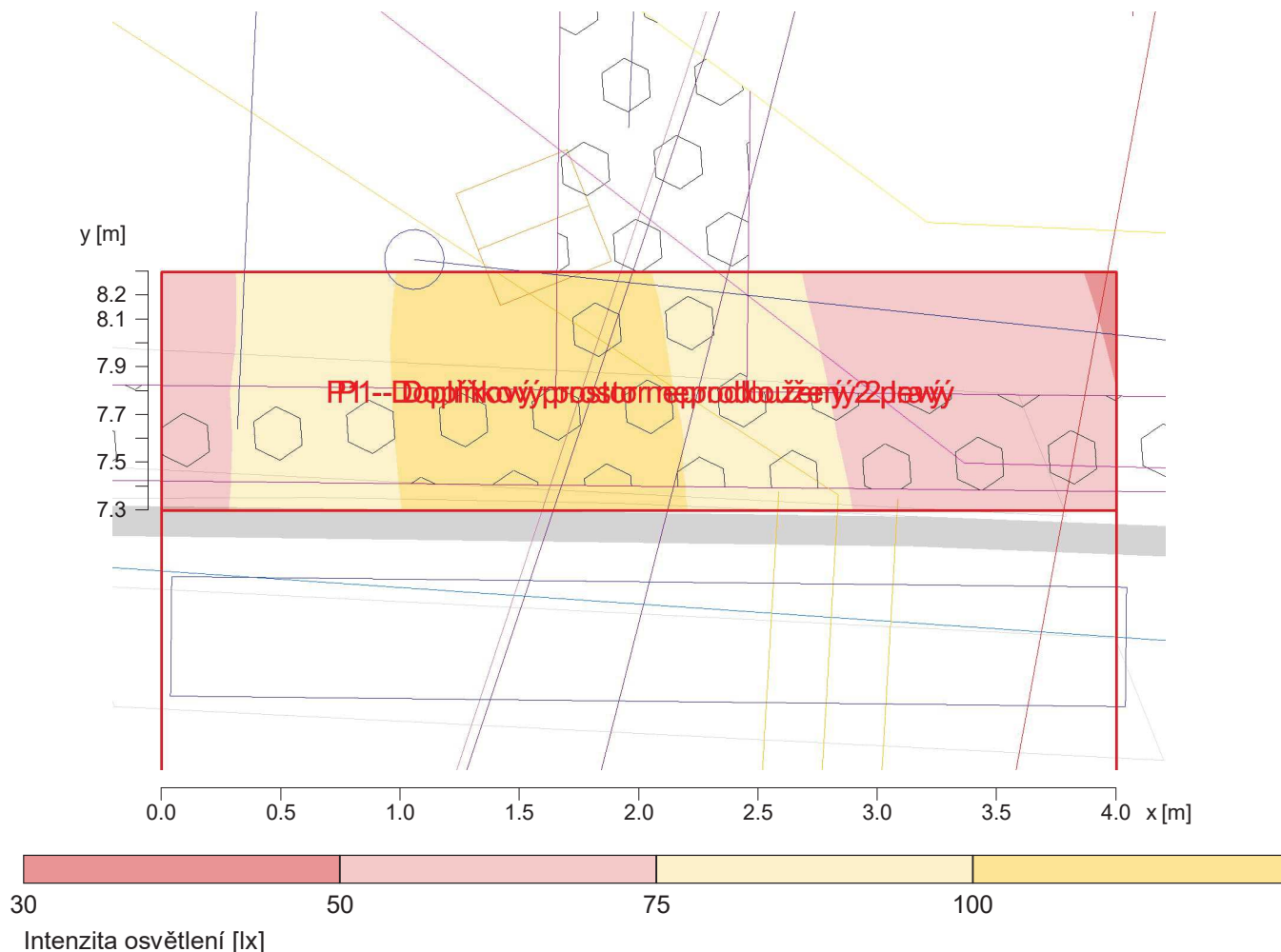
2.2.5 Pseudobarvy, P1 - Základní prostor pravý (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 87 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 46 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 112 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.90 (0.53)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.45 (0.41)

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 pravý (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_0
 Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
 : 90°
 \bar{E}_m : 84 lx
 E_{min} : 50 lx
 E_{max} : 109 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.68 (0.59)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.19 (0.46)

Přechod

Karlštejn - Přechod pro chodce č.1

Udržovaná průměrná svislá osvětlenost (lx)

	Směr	TKP 15				Výpočet Relux			
		<i>minimum dle TKP 15 (lx)</i>	<i>maximum dle TKP 15 (lx)</i>	<i>rovnoměrnost dle TKP 15</i>	<i>poměr základní/doplňkový dle TKP 15</i>	<i>výpočet Relux (lx)</i>	<i>výpočet rovnoměrnosti Relux</i>	<i>poměr základní/doplňkový Relux</i>	<i>Splněno</i>
Základní prostor	L	50	150	0,4	-	86,00	0,53	-	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 1	L	30	150	-	0,5 až 2,0	84,00	-	1,02	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 2	L	30	150	-	0,5 až 2,0	75,00	-	1,15	OK
Základní prostor	P	50	150	0,4	-	87,00	0,53	-	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 1	P	30	150	-	0,5 až 2,0	76,00	-	1,14	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 2	P	30	150	-	0,5 až 2,0	84,00	-	1,04	OK

Karlštejn

Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 2

Číslo projektu : 2023/1019.02.021

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 29.05.2023

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 : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 2
Číslo projektu : 2023/1019.02.021
Datum : 29.05.2023

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Streetlight SL 21 mini PC-L (5XE2F41G08HB)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 Siteco, Streetlight SL 21 mini PC-R (5XE2G41G08HB)	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
2 Venkovní osvětlení 1	
2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1	
2.1.1 Půdorys	5
2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1	
2.2.1 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 levý (Ev, 270°)	6
2.2.2 Pseudobarvy, P1 - Základní prostor levý (Ev, 270°)	7
2.2.3 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 levý (Ev, 270°)	8
2.2.4 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 pravý (Ev, 90°)	9
2.2.5 Pseudobarvy, P1 - Základní prostor pravý (Ev, 90°)	10
2.2.6 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 pravý (Ev, 90°)	11

Objekt : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 2
Číslo projektu : 2023/1019.02.021
Datum : 29.05.2023

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 21 mini | PC-L (5XE2F41G08HB)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco

5XE2F41G08HB mast luminaire | pylon top Streetlight SL 21 mini | PC-L

Streetlight SL 21 mini, 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: 8.980lm, luminous efficacy: 127lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG iQ, control: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 71W, end of lifetime: 75W, reduction: 31W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 628mm, width: 235mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60/76mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76/60mm: 5XC10108XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+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)

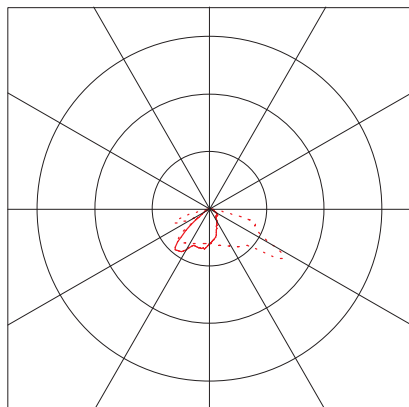
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 126.66 lm/W
Klasifikace	: A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	: 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H	: 21.7 / 33.8
Předřadník	: ECG
Výkon	: 70.9 W
Světelný tok	: 8980 lm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 70.9 W
Barva	: 4000K
Světelný tok	: 8980 lm
Podání barev	: 70

Rozměry : 625 mm x 234 mm x 110 mm



Objekt : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 2
Číslo projektu : 2023/1019.02.021
Datum : 29.05.2023

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Streetlight SL 21 mini | PC-R (5XE2G41G08HB)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco

5XE2G41G08HB mast luminaire | pylon top Streetlight SL 21 mini | PC-R

Streetlight SL 21 mini, 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: 8.980lm, luminous efficacy: 127lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG iQ, control: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 71W, end of lifetime: 75W, reduction: 31W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 628mm, width: 235mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60/76mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76/60mm: 5XC10108XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+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)

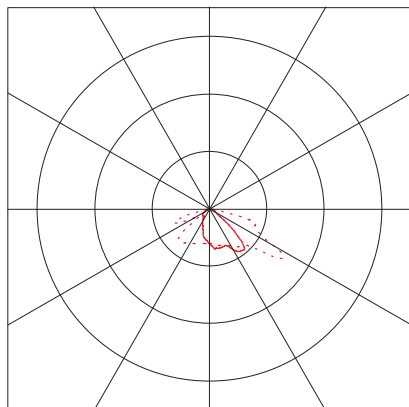
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 126.66 lm/W
Klasifikace	: A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	: 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H	: 29.0 / 33.8
Předřadník	: ECG
Výkon	: 70.9 W
Světelný tok	: 8980 lm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED
Výkon	: 70.9 W
Barva	: 4000K
Světelný tok	: 8980 lm
Podání barev	: 70

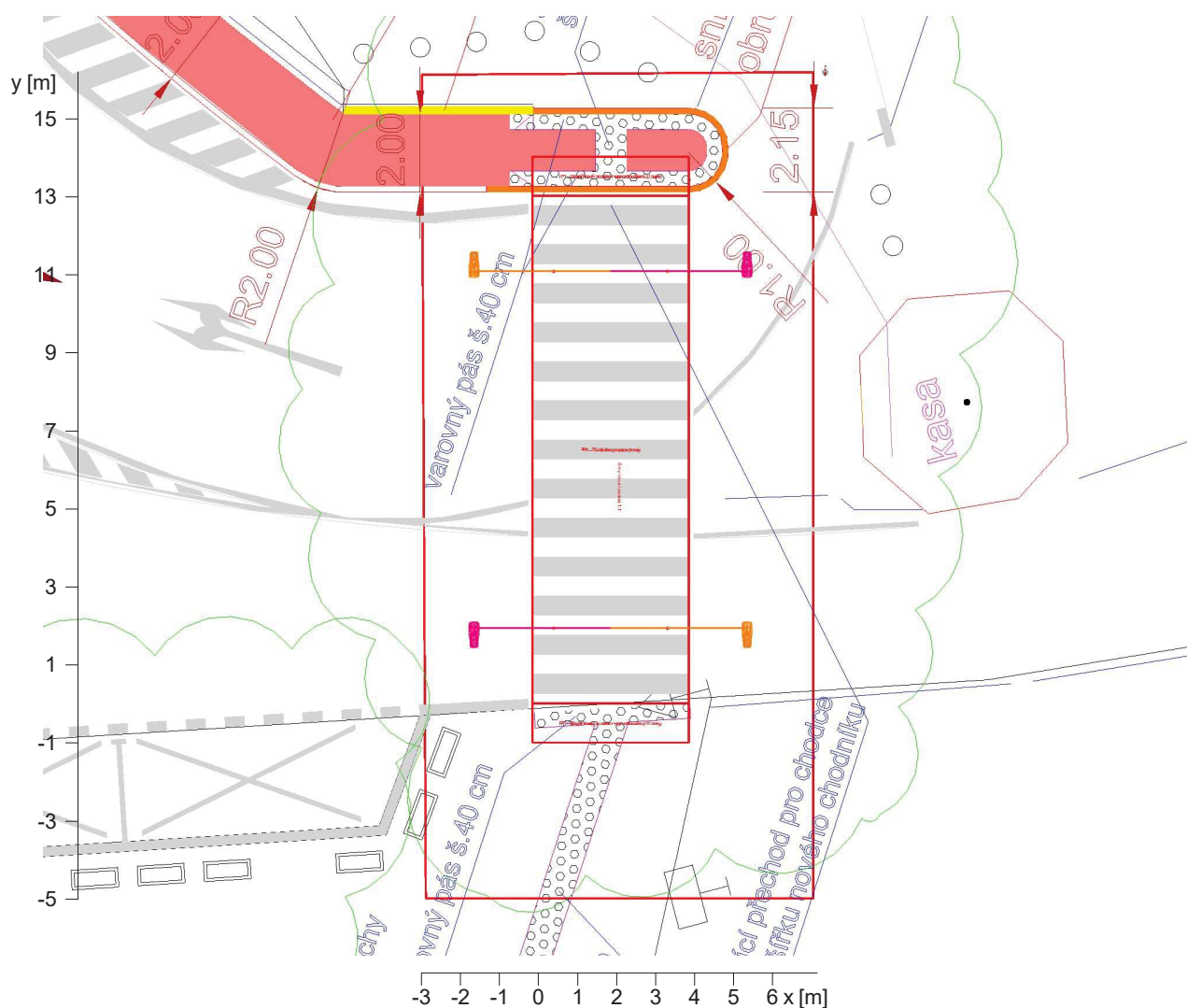
Rozměry : 625 mm x 234 mm x 110 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

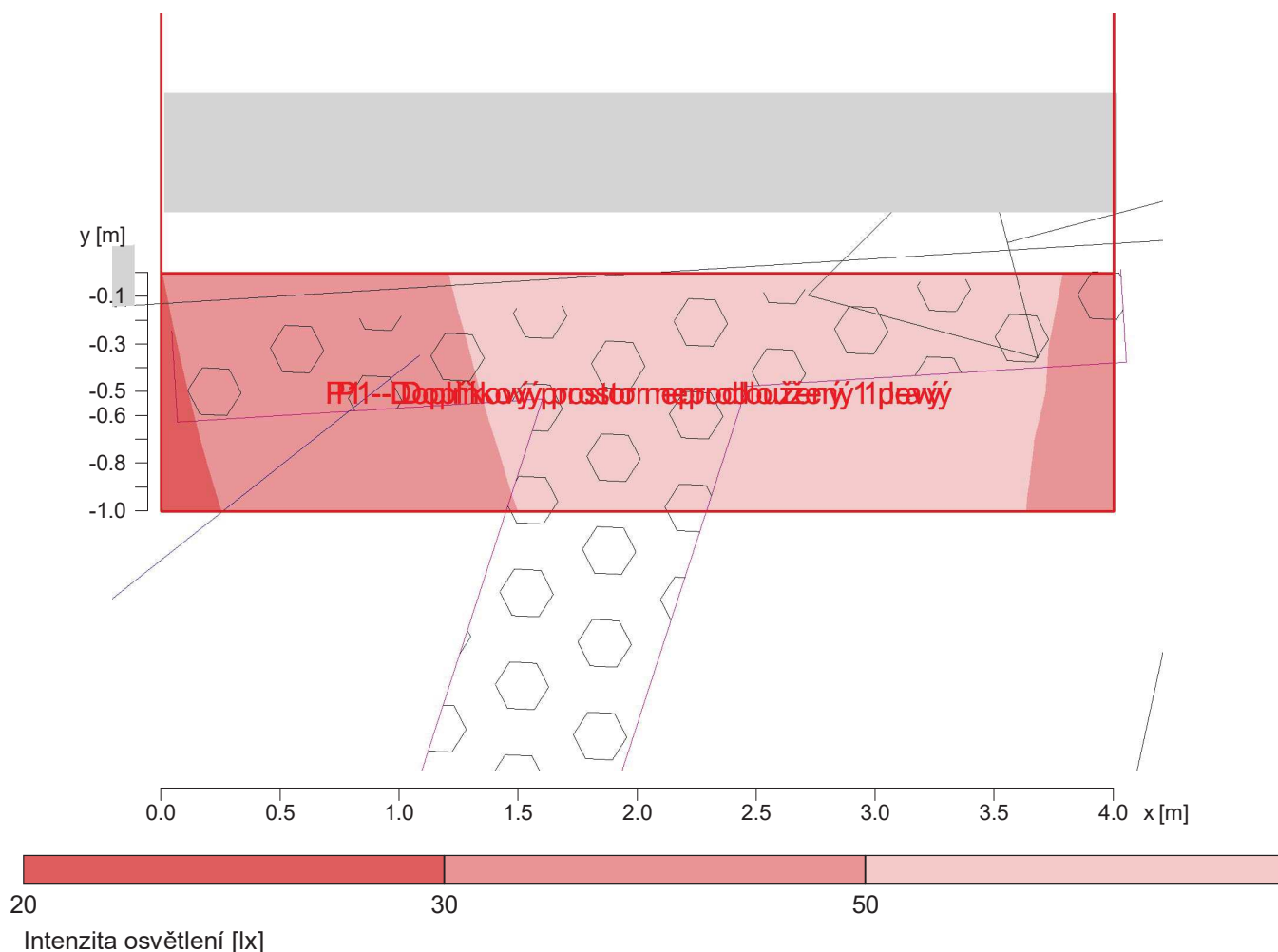
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 levý (Ev, 270°)



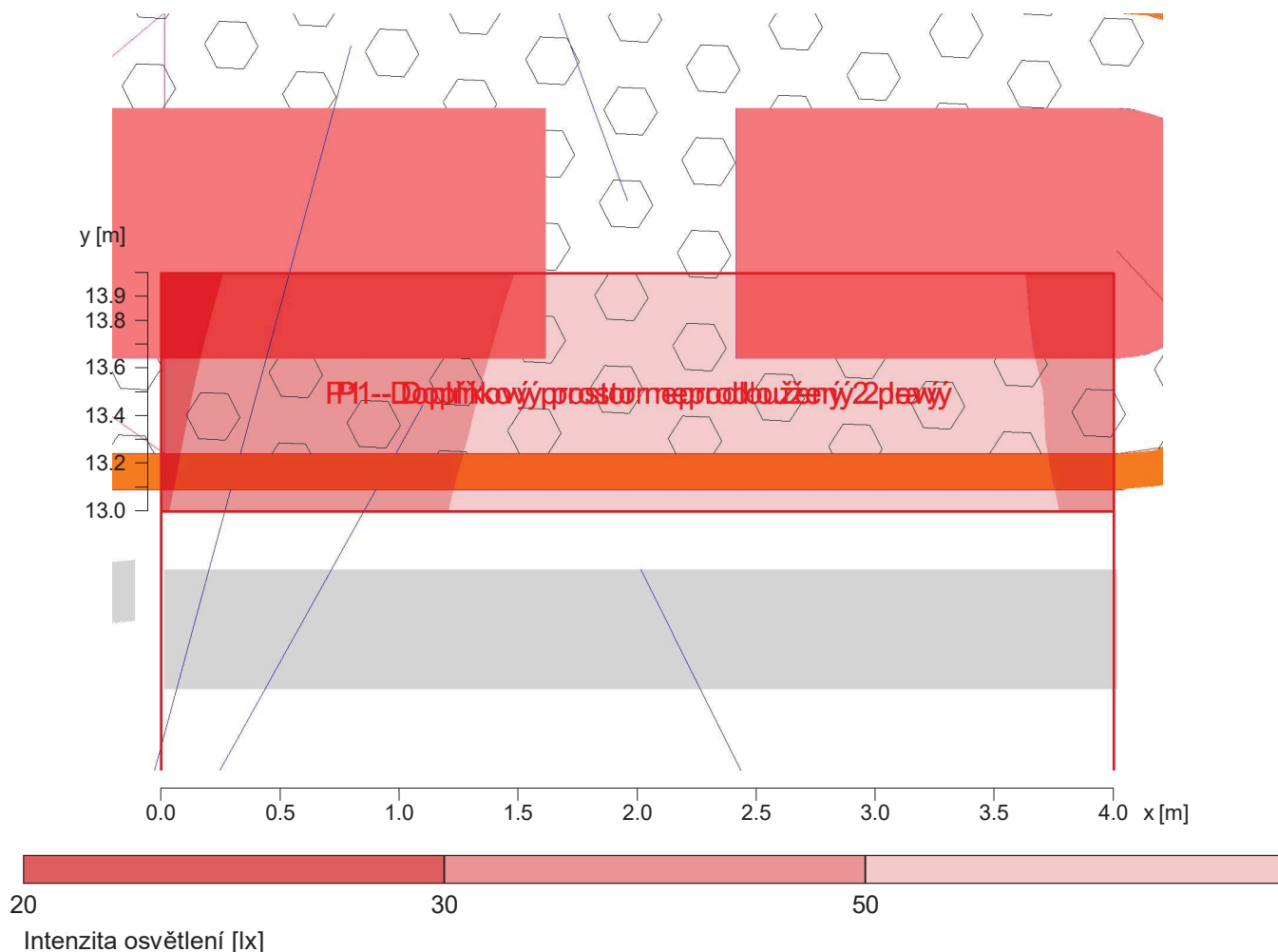
Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_0
Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
: 270°
 \bar{E}_m : 52.6 lx
 E_{min} : 28.3 lx
 E_{max} : 69.7 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.86 (0.54)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.46 (0.41)

YUNEX
TRAFFIC

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 levý (Ev, 270°)



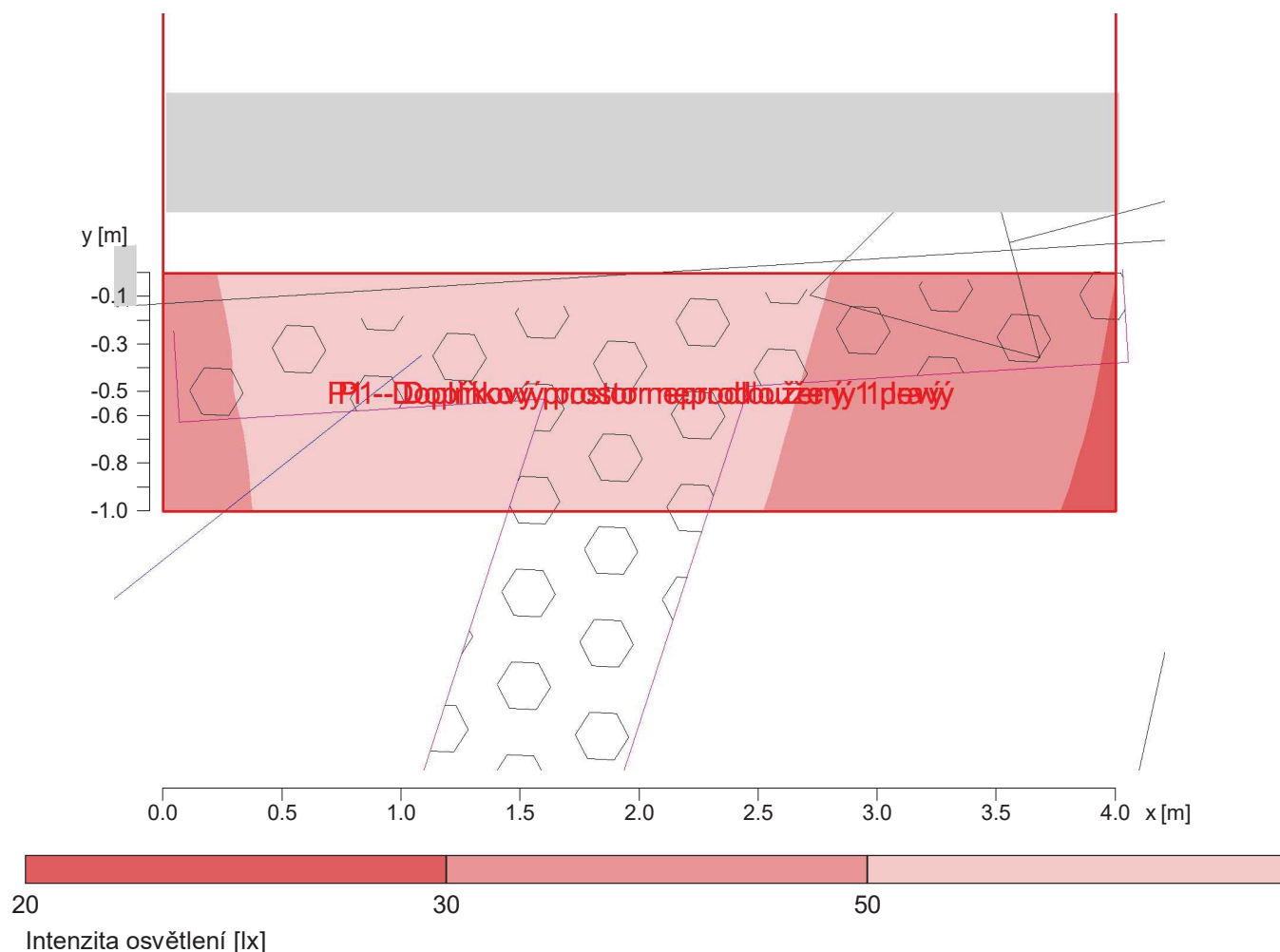
Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_0
 Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
 : 270°
 \bar{E}_m : 52.4 lx
 E_{min} : 28 lx
 E_{max} : 69.5 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.87 (0.53)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.48 (0.40)

Objekt : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 2
Číslo projektu : 2023/1019.02.021
Datum : 29.05.2023

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 1 pravý (Ev, 90°)

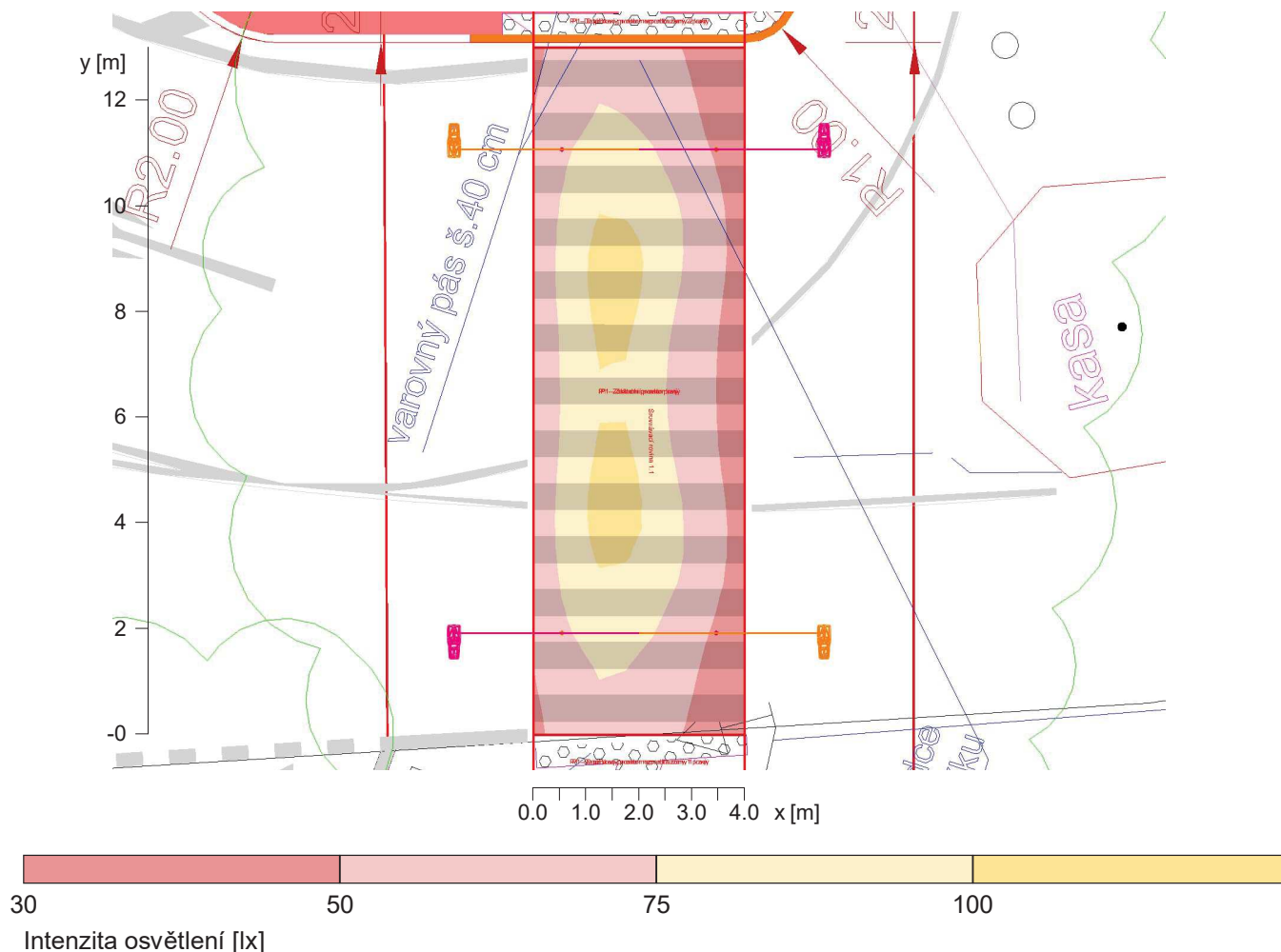


Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_0
Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
: 90°
 \bar{E}_m : 52.7 lx
 E_{min} : 28.8 lx
 E_{max} : 69.7 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.83 (0.55)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.42 (0.41)

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Pseudobarvy, P1 - Základní prostor pravý (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_0
 Rovnoměrnost U_d

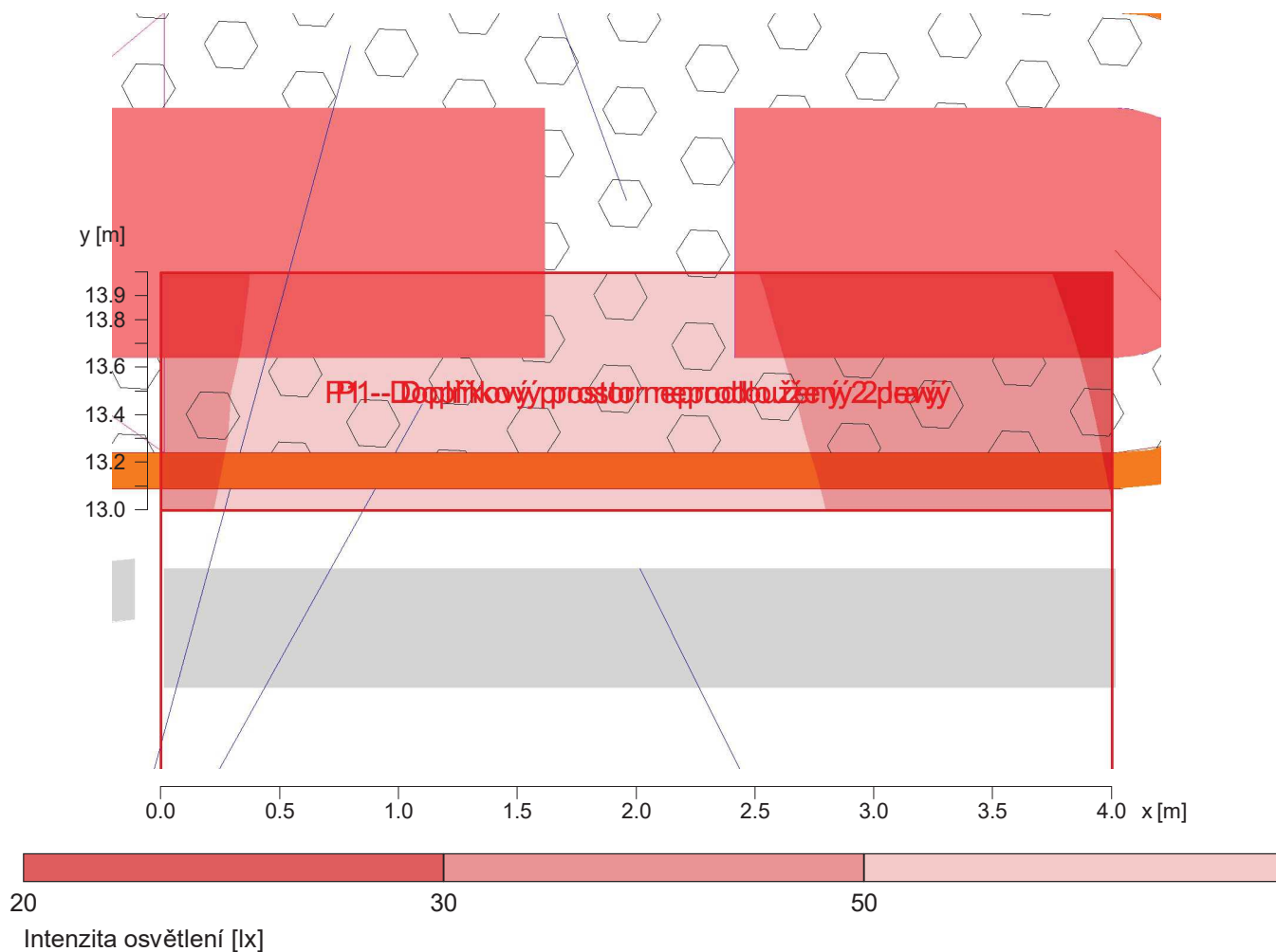
: 1.00 m
 : 90°
 \bar{E}_m : 72 lx
 E_{min} : 34 lx
 E_{max} : 108 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.09 (0.48)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.15 (0.32)

Objekt : Karlštejn
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce 2
Číslo projektu : 2023/1019.02.021
Datum : 29.05.2023

YUNEX
TRAFFIC

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Pseudobarvy, P1 - Doplnkový prostor neprodloužený 2 pravý (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny
ze směru
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_0
Rovnoměrnost U_d

: 1.00 m
: 90°
 \bar{E}_m : 52.5 lx
 E_{min} : 28.5 lx
 E_{max} : 69.7 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.84 (0.54)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.45 (0.41)

Přechod

Karlštejn - Přechod pro chodce č.2

Udržovaná průměrná svislá osvětlenost (lx)

	Směr	TKP 15				Výpočet Relux			
		<i>minimum dle TKP 15 (lx)</i>	<i>maximum dle TKP 15 (lx)</i>	<i>rovnoměrnost dle TKP 15</i>	<i>poměr základní/doplňkový dle TKP 15</i>	<i>výpočet Relux (lx)</i>	<i>výpočet rovnoměrnosti Relux</i>	<i>poměr základní/doplňkový Relux</i>	<i>Splněno</i>
Základní prostor	L	50	150	0,4	-	72,00	0,48	-	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 1	L	30	150	-	0,5 až 2,0	52,60	-	1,37	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 2	L	30	150	-	0,5 až 2,0	52,40	-	1,37	OK
Základní prostor	P	50	150	0,4	-	72,00	0,48	-	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 1	P	30	150	-	0,5 až 2,0	52,70	-	1,37	OK
Doplňkový prostor neprodloužený 2	P	30	150	-	0,5 až 2,0	52,50	-	1,37	OK

Karlštejn

Popis : Veřejné osvětlení - silnice č.116

Číslo projektu : 2023/1019.02.031

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 29.05.2023

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 : Karlštejn
Popis : Veřejné osvětlení - silnice č.116
Číslo projektu : 2023/1019.02.031
Datum : 29.05.2023

1 Údaje o svítidle

1.1 C. G CARANDINI, S.A.U. , VEKA Roadway luminaire... (VKA.1.S.CC.007....)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: C. G CARANDINI, S.A.U.

VKA.1.S.CC.007.G.024M.AMM1

VEKA Roadway luminaire

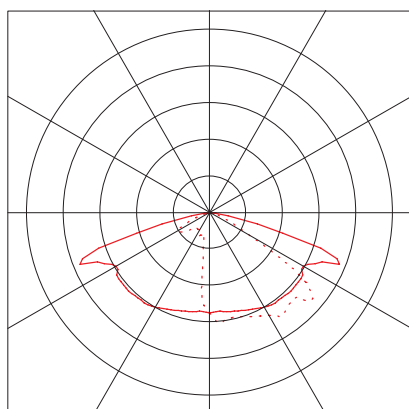
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 113.82 lm/W
Klasifikace : A30 ↓99.8% ↑0.2%
CIE Flux Codes : 35 73 97 100 100
Oslnění : G*3 / D3
Výkon : 59.87 W
Světelný tok : 6814.4 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 007.G.024M
Barva : 2700
Světelný tok : 6814.4 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 477 mm x 252 mm x 92 mm

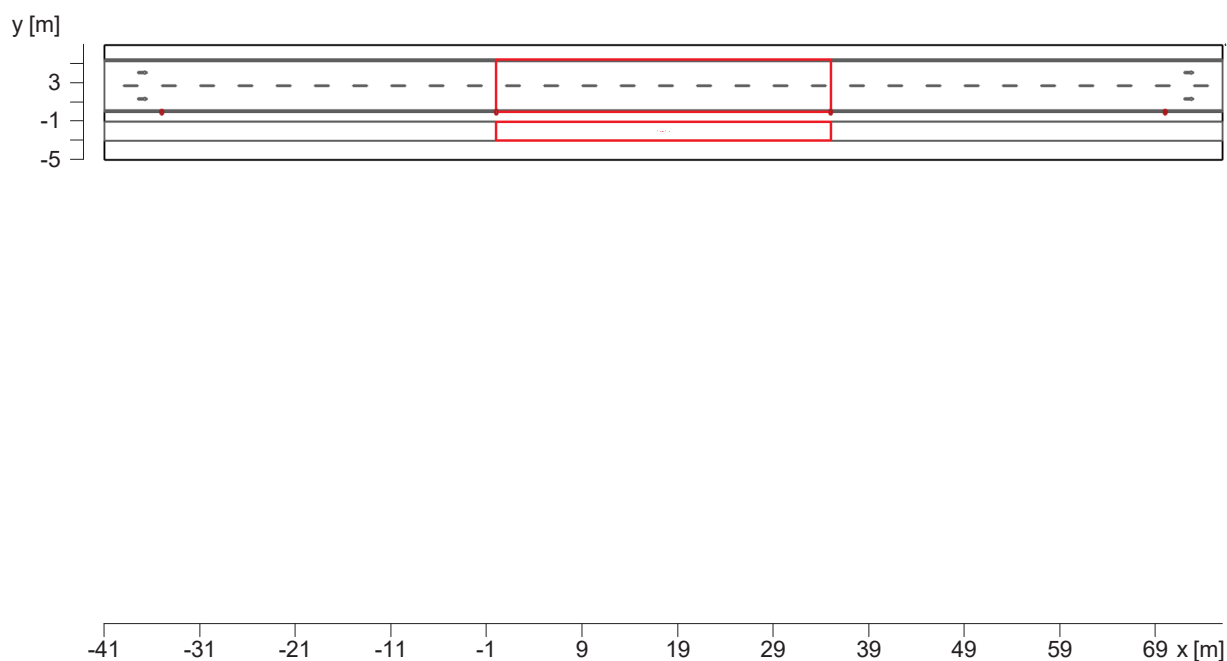


Objekt : Karlštejn
Popis : Veřejné osvětlení - silnice č.116
Číslo projektu : 2023/1019.02.031
Datum : 29.05.2023

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys

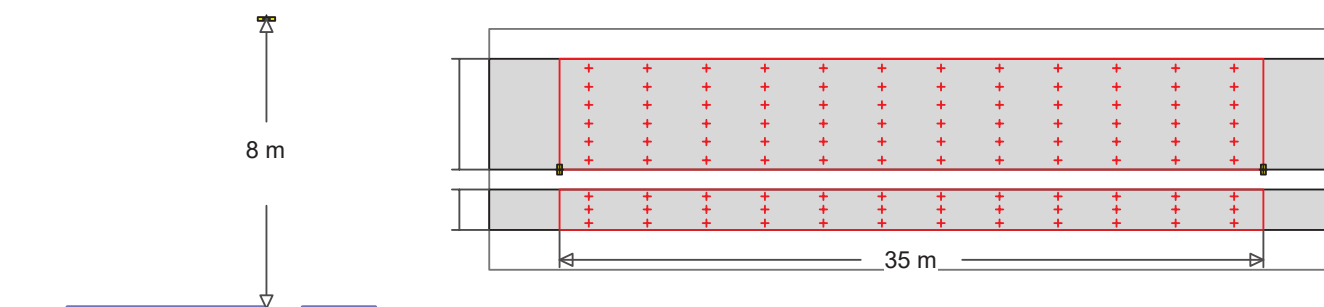


Objekt : Karlštejn
 Popis : Veřejné osvětlení - silnice č.116
 Číslo projektu : 2023/1019.02.031
 Datum : 29.05.2023

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



5 C. G CARANDINI, S.A.U.
 Objednací č. : VKA.1.S.CC.007.G.024M.AMM1
 Název svítidla : VEKA Roadway luminaire
 Osazení : 1 x 007.G.024M 59.87 W / 6814.4 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 35.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1711 W/km	Třída intenzity světla	: G*3
Poměr světla nahoru (ULR)	: 0.00		

Ulice

Šířka : 5.50 m Jízdní pruhy : 2
 Povrch : R3, q0=0.07



Jas

Pole výpočtu: 35m x 5.5m (12 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=4.13)	0.88 cd/m ²	0.61	0.71	11	0.81
1:(y=1.38)	0.82 cd/m ²	0.59	0.69	13	0.59
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 35m x 5.5m (12 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	4.88 lx	0.37	0.18

Objekt : Karlštejn
Popis : Veřejné osvětlení - silnice č.116
Číslo projektu : 2023/1019.02.031
Datum : 29.05.2023

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 1.00 m Abs. position : -1.00 m



Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 35m x 2m (12 x 3 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.53 lx	2.94 lx	0.53	0.25
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		