

Modletice

Popis : Přejchodové místo

Číslo projektu : 1608126

Zákazník :

Vypracoval : Michal Khynych

Datum : 02.02.2018

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 : Modletice
Popis : Přechodové místo
Číslo projektu : 1608126
Datum : 02.02.2018



SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

1 Údaje o svítidle

1.1 Philips Lighting, DigiStreet CLO CityTou... (!BGP762 T25 60 ...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!BGP762 T25 60 xLED-HB 7850 lm-4S/757 DPR1 other DigiStreet CLO CityTouch

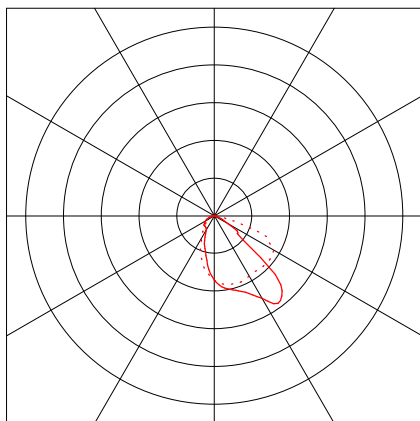
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 92%
Účinnost svítidel : 138.88 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 49 86 99 100 92
UGR 4H 8H : 27.0 / 19.7
Výkon : 52 W
Světelný tok : 7222 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 60xLED-HB
7850 lm-4S/7
57
Výkon : 52 W
Barva : -
Světelný tok : 7850 lm

Rozměry : 792 mm x 361 mm x 107 mm



Objekt : Modletice
Popis : Přechodové místo
Číslo projektu : 1608126
Datum : 02.02.2018

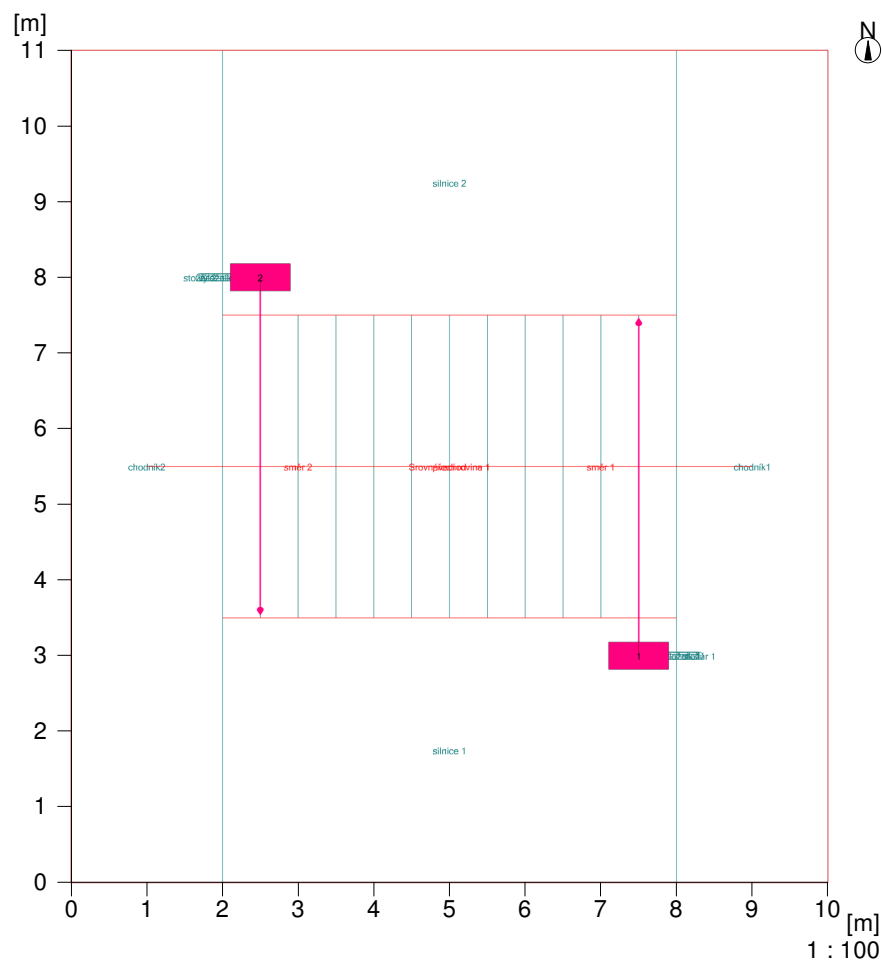


SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

2.1.1 Půdorys



Objekt : Modletice
 Popis : Přechodové místo
 Číslo projektu : 1608126
 Datum : 02.02.2018

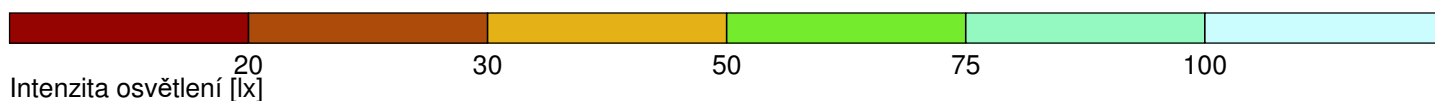
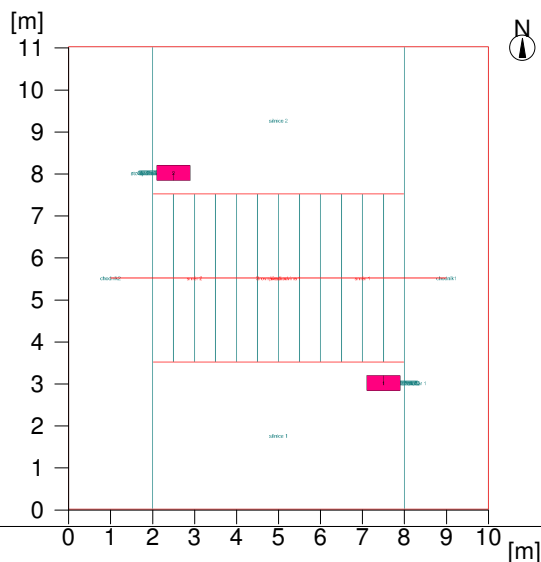


SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.1 Přehled výsledků, směr 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška světelného bodu. [m]:	6.20 m
Udržovací činitel	0.89
Celkový světelný tok všech zdrojů	15700 lm
Celkový výkon	104 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m2)	0.95 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	58.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	43.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	81 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.86 (0.54)

Typ Č. výrobce

1	2	Philips Lighting
	Objednací č.	: !BGP762 T25 60 xLED-HB 7850 lm-4S/757 DPR1
	Název svítidla	: DigiStreet CLO CityTouch
	Osazení	: 1 x 60xLED-HB 7850 lm-4S/757 52 W / 7850 lm

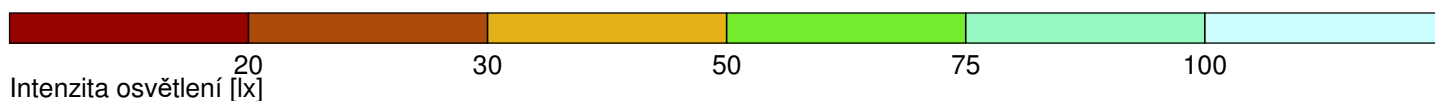
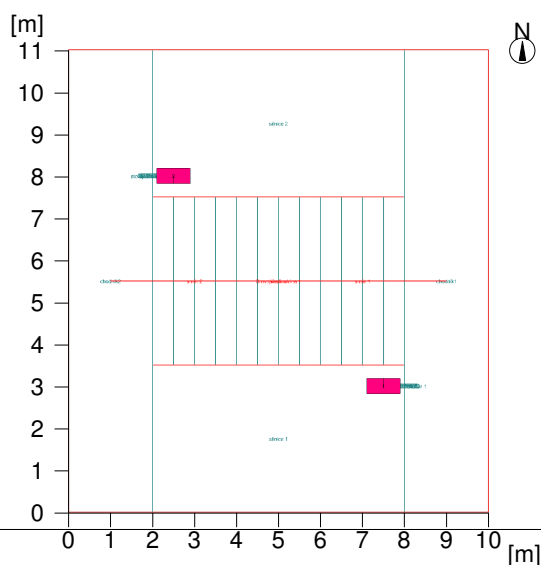
Objekt : Modletice
 Popis : Přechodové místo
 Číslo projektu : 1608126
 Datum : 02.02.2018



SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.2 Přehled výsledků, směr 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška světelného bodu. [m]: 6.20 m
 Udržovací činitel : 0.89

Celkový světelný tok všech zdrojů : 15700 lm
 Celkový výkon : 104 W
 Celkový výkon na ploše (110.00 m2) : 0.95 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	59.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	43.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	81.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.86 (0.54)

Typ Č. výrobce

1	2	Philips Lighting
		Objednací č. : !BGP762 T25 60 xLED-HB 7850 lm-4S/757 DPR1
		Název svítidla : DigiStreet CLO CityTouch
		Osazení : 1 x 60xLED-HB 7850 lm-4S/757 52 W / 7850 lm

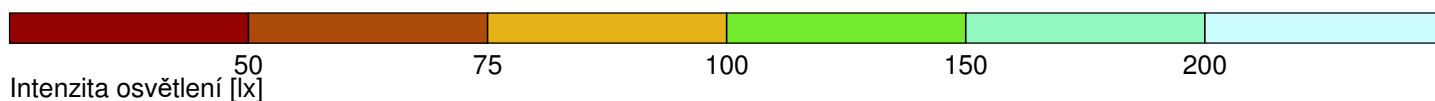
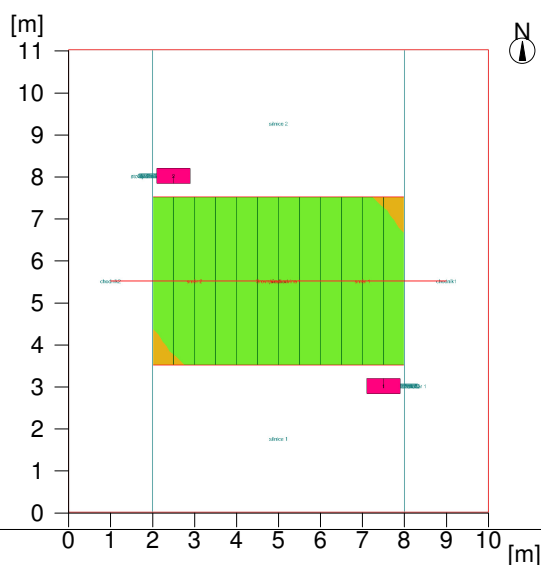
Objekt : Modletice
 Popis : Přechodové místo
 Číslo projektu : 1608126
 Datum : 02.02.2018



SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.3 Přehled výsledků, přechod



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.20 m
Udržovací činitel	0.89

Celkový světelný tok všech zdrojů	15700 lm
Celkový výkon	104 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m ²)	0.95 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	118 lx
Minimální osvětlenost	Emin	93 lx
Maximální osvětlenost	Emax	130 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.27 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.4 (0.71)

Typ Č. výrobce

1	2	Philips Lighting
		Objednací č. : !BGP762 T25 60 xLED-HB 7850 lm-4S/757 DPR1
		Název svítidla : DigiStreet CLO CityTouch
		Osazení : 1 x 60xLED-HB 7850 lm-4S/757 52 W / 7850 lm

Objekt : Modletice
 Popis : Přechodové místo
 Číslo projektu : 1608126
 Datum : 02.02.2018

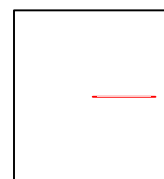
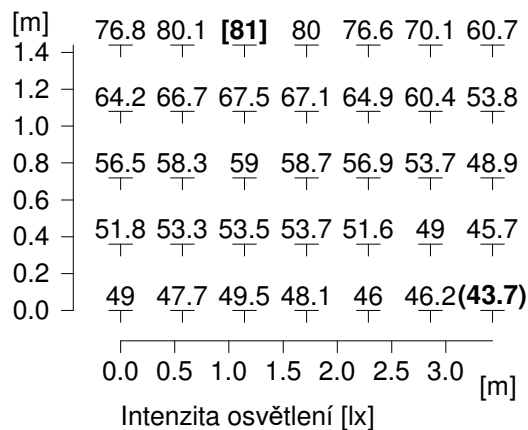


SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.1 Tabulka, směr 1 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 58.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 43.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 81 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.86 (0.54)

Objekt : Modletice
 Popis : Přechodové místo
 Číslo projektu : 1608126
 Datum : 02.02.2018

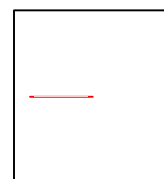


SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.2 Tabulka, směr 2 (E)

[m]	76.8	80.2	[81.2]	80.4	77.1	70.7	61.1
1.4							
1.2	64.2	66.8	67.7	67.6	65.6	61.3	54.4
1.0							
0.8	56.5	58.5	59.2	59.2	58	55.1	49.7
0.6							
0.4	51.8	53.2	54	54.3	52.8	51.5	46.6
0.2							
0.0	46.3	49.8	48.6	48.6	48.5	49.6	(43.8)
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	Intenzita osvětlení [lx]						



Udržovaná osvětlenost	Em	: 59.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 43.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 81.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.86 (0.54)

Objekt : Modletice
 Popis : Přechodové místo
 Číslo projektu : 1608126
 Datum : 02.02.2018

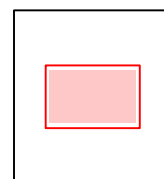


SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.3 Tabulka, přechod (E)

[m]	119	125	129	[130]	[130]	128	124	119	113	107	100	(93)
3.0	119	123	126	127	127	126	123	119	115	110	105	99
2.5	113	117	120	122	124	124	123	121	119	115	111	107
2.0	107	111	115	119	121	123	124	124	122	120	117	113
1.5	99	105	110	115	119	123	126	127	127	126	123	119
1.0	99	105	110	115	119	123	126	127	127	126	123	119
0.5	(93)	100	107	113	119	124	128	[130]	[130]	129	125	119
0.0	(93)	100	107	113	119	124	128	[130]	[130]	129	125	119
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	Intenzita osvětlení [lx]											



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.10 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 118 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 93 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.27 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.40 (0.71)

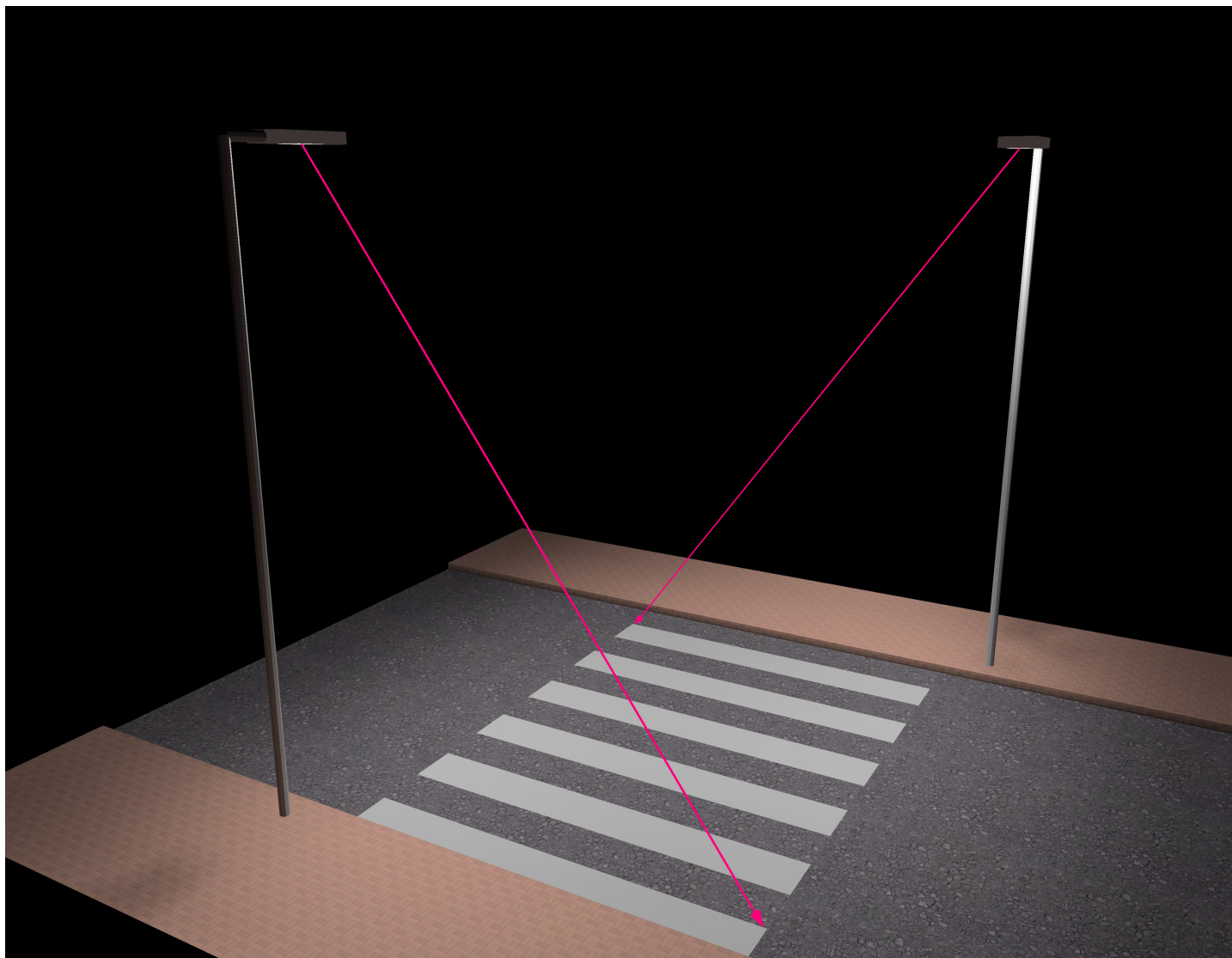
Objekt : Modletice
Popis : Přejížděcí místo
Číslo projektu : 1608126
Datum : 02.02.2018



SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.4 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 54.1 cd/m²