

Výpočet veřejného osvětlení

VO Muglinov - ulice Vdovská

Popis : Venkovní osvětlení

Číslo projektu : THR2005009

Zákazník :

Vypracoval : ZG lighting Ostrava

Datum : 13.05.2020

Popis projektu:

Při návrhu umělého osvětlení byly respektovány normy:

ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2 Venkovní pracovní prostory

ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací - Část 2 Požadavky

Světelný tok svítidel ve výpočtu je redukován pro náhradní teplotu chromatičnosti 3000K.

Požadavky pro osvětlení:

Chodník: P5: $E_m=3,0\text{lx}$, $E_{min}=0,6\text{lx}$

Parkoviště: P4: $E_m=5\text{lx}$, $E_{min}=1\text{lx}$

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 : VO Muglinov - ulice Vdovská
Popis : Venkovní osvětlení
Číslo projektu : THR2005009
Datum : 13.05.2020

1 Údaje o svítidle

1.1 Thorn, R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD] (!96268397)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

!96268397

R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]

LED uliční svítidlo o velikosti malý s 12 LED zdroji napájenými 350mA s optikou Pro úzké vozovky. předřadník se stálým výstupem elektronický. Elektrická Třída ochrany I, IP66, IK08. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný světlešedá. Difuzor: tvrzený plochý sklo. Šrouby: nerezová ocel, povrchová úprava Ecolubric®. Montáž na vrch sloupu (Ø60/76mm, sklon 0°/5°/10°) nebo boční montáž (Ø34/42/49/60mm, sklon 0°/-5°/-10°/-15°). Dodáváno s LED zdroji v barvě 3000K.

Rozměry: 655 x 362 x 155 mm

Příkon svítidla: 15 W

Světelný tok: 1690 lm

Světelný výkon svítidel: 112 lm/W

Hmotnost: 9,08 kg

Scx: 0.05 m²

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

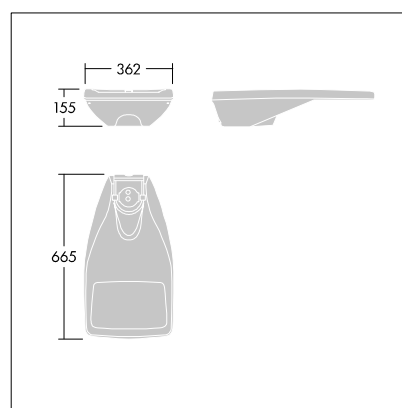
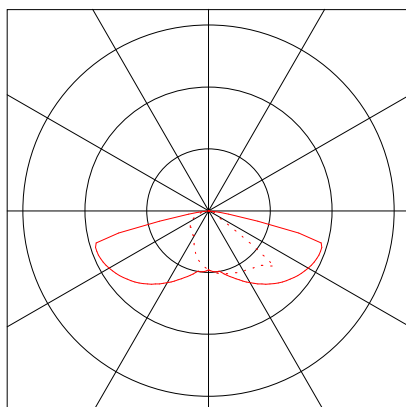
Účinnost svítidel : 112.67 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 34 73 97 100 100
UGR 4H 8H : 32.0 / 17.3
Výkon : 15 W
Světelný tok : 1690 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 3000
Podání barev : 70

Rozměry : 655 mm x 362 mm x 155 mm



Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
Popis : Venkovní osvětlení
Číslo projektu : THR2005009
Datum : 13.05.2020

1 Údaje o svítidle

1.2 Thorn, R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD] (!96265967)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

!96265967

R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]

LED uliční svítidlo o velikosti malý s 24 LED zdroji napájenými 350mA s optikou Pro mimořádně široké ulice. předřadník se stálým výstupem elektronický. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK08. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný světlešedá. Difuzor: tvrzený plochý sklo. Šrouby: nerezová ocel, povrchová úprava Ecolubric®. Montáž na vrch sloupu (Ø60/76mm, sklon 0°/5°/10°) nebo boční montáž (Ø34/42/49/60mm, sklon 0°/-5°/-10°/-15°). Pro boční montáž na nástavce Ø34/42mm je třeba objednat zvlášť adaptér (59005840 R2L2 MA34/42 NPA). Dodáváno s LED zdroji v barvě 3000K.

Rozměry: 655 x 362 x 155 mm

Příkon svítidla: 28 W

Světelný tok: 3320 lm

Světelný výkon svítidel: 118 lm/W

Hmotnost: 9,35 kg

Scx: 0.05 m²

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 118.57 lm/W

Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%

CIE Flux Codes : 33 67 95 100 100

UGR 4H 8H : 35.3 / 20.3

Výkon : 28 W

Světelný tok : 3320 lm

Osazeno

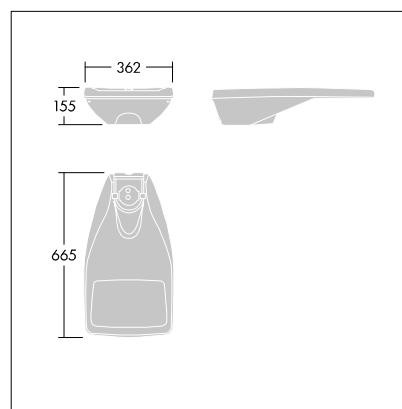
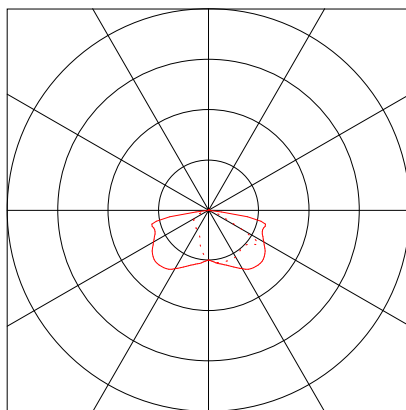
Počet : 1

Označení :

Barva : 3000

Podání barev : 70

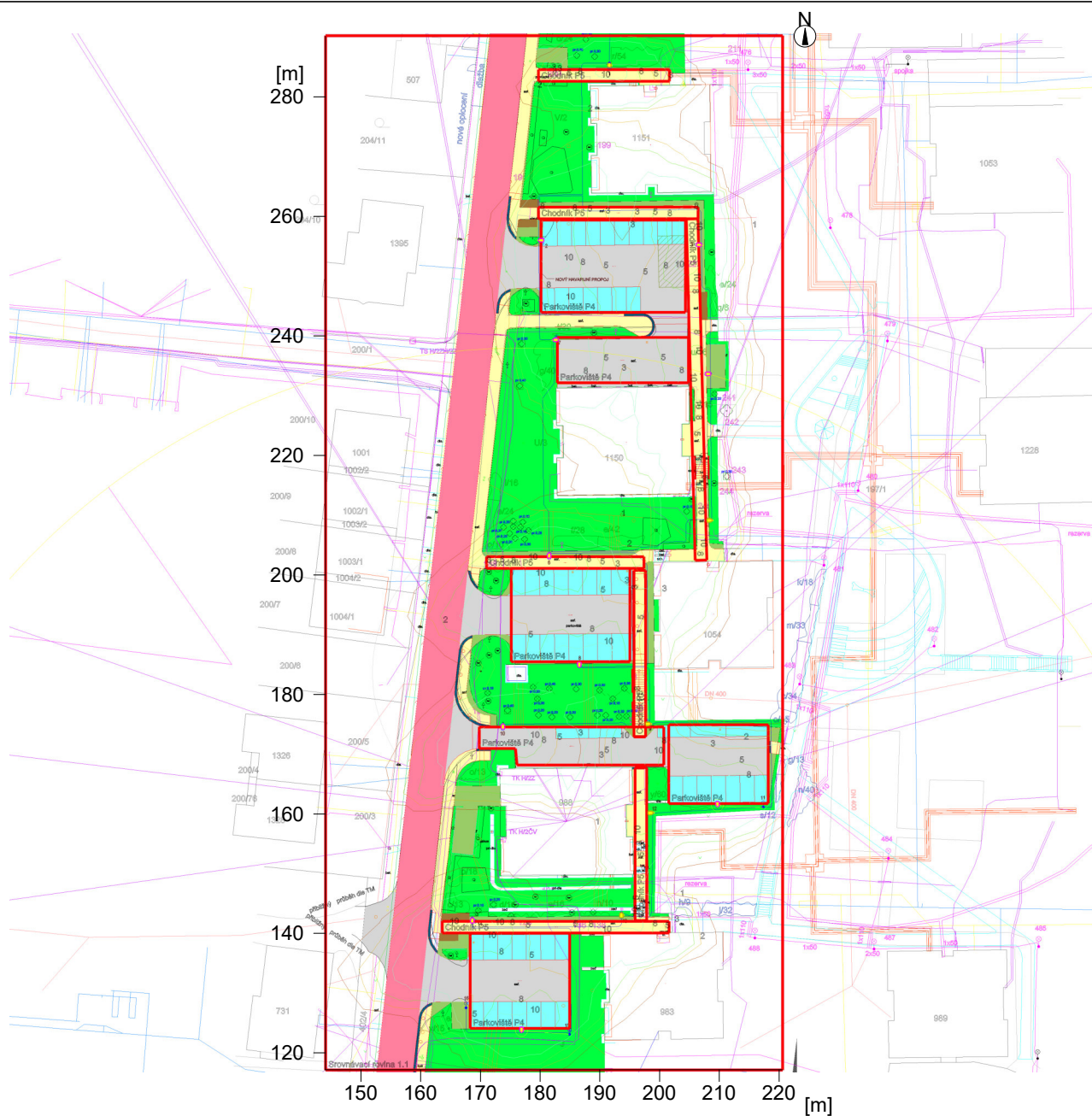
Rozměry : 655 mm x 362 mm x 155 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

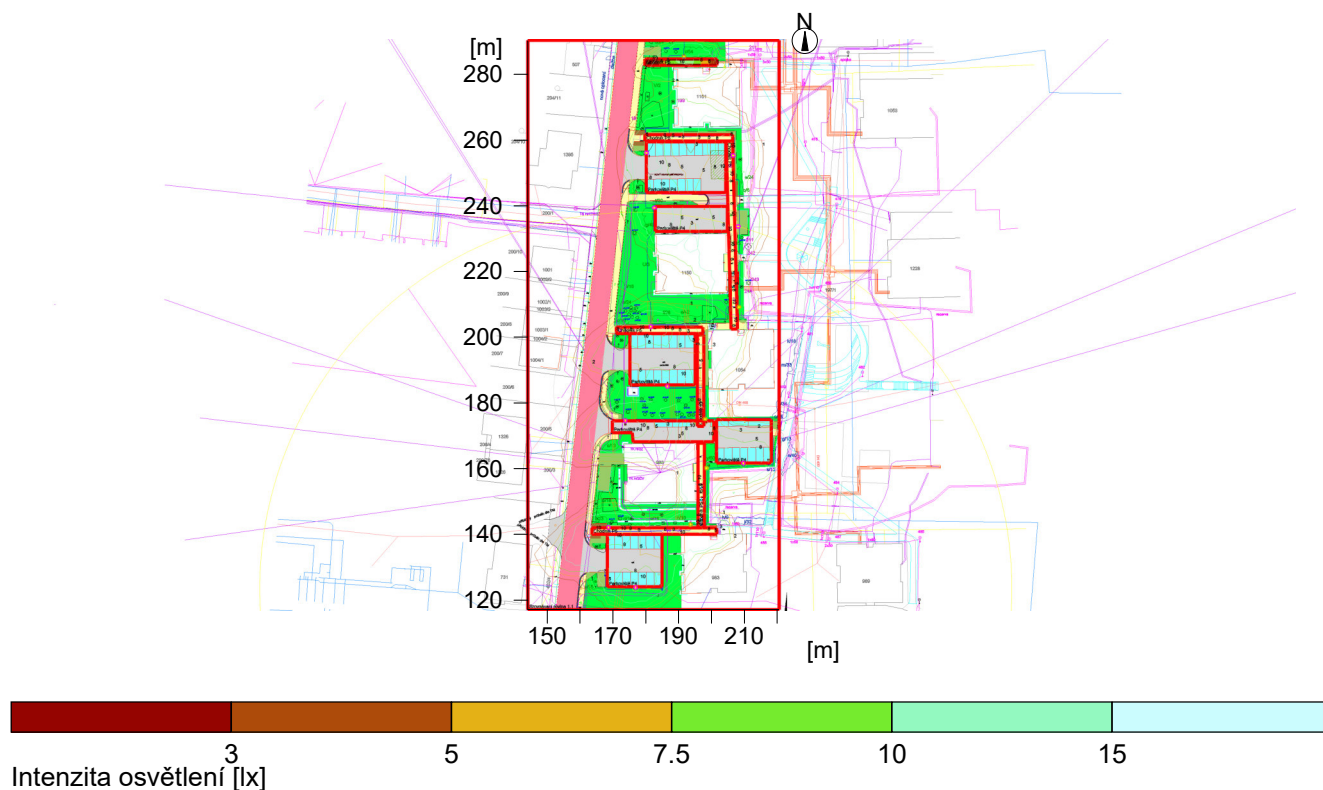
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Chodník P5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

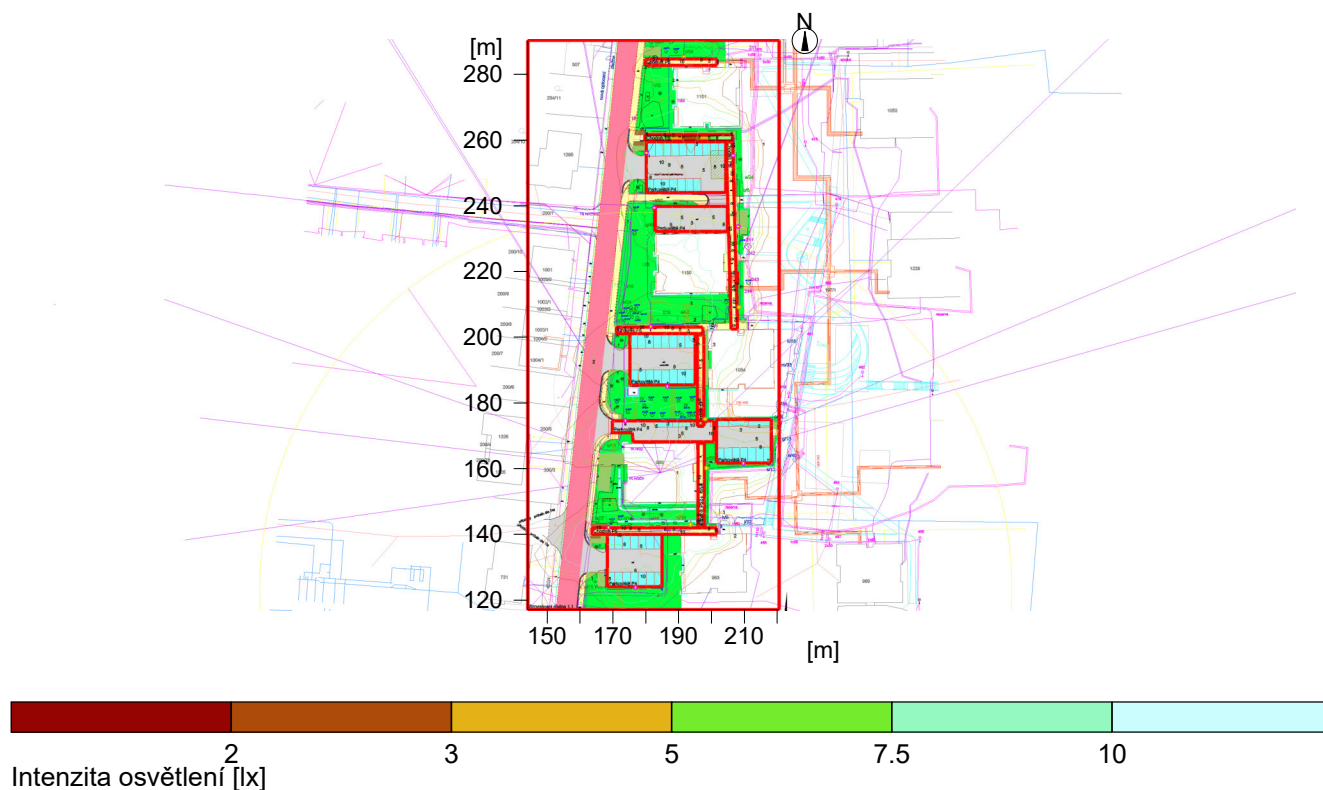
Udržovaná osvětlenost	Em	6.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.93 (0.34)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.65 (0.22)

Typ Č. výrobce

Thorn		
1	5	Objednací č. : !96268397
		Název svítidla : R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení : 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10	Objednací č. : !96265967
		Název svítidla : R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení : 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Chodník P5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	10.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.73 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.78 (0.21)

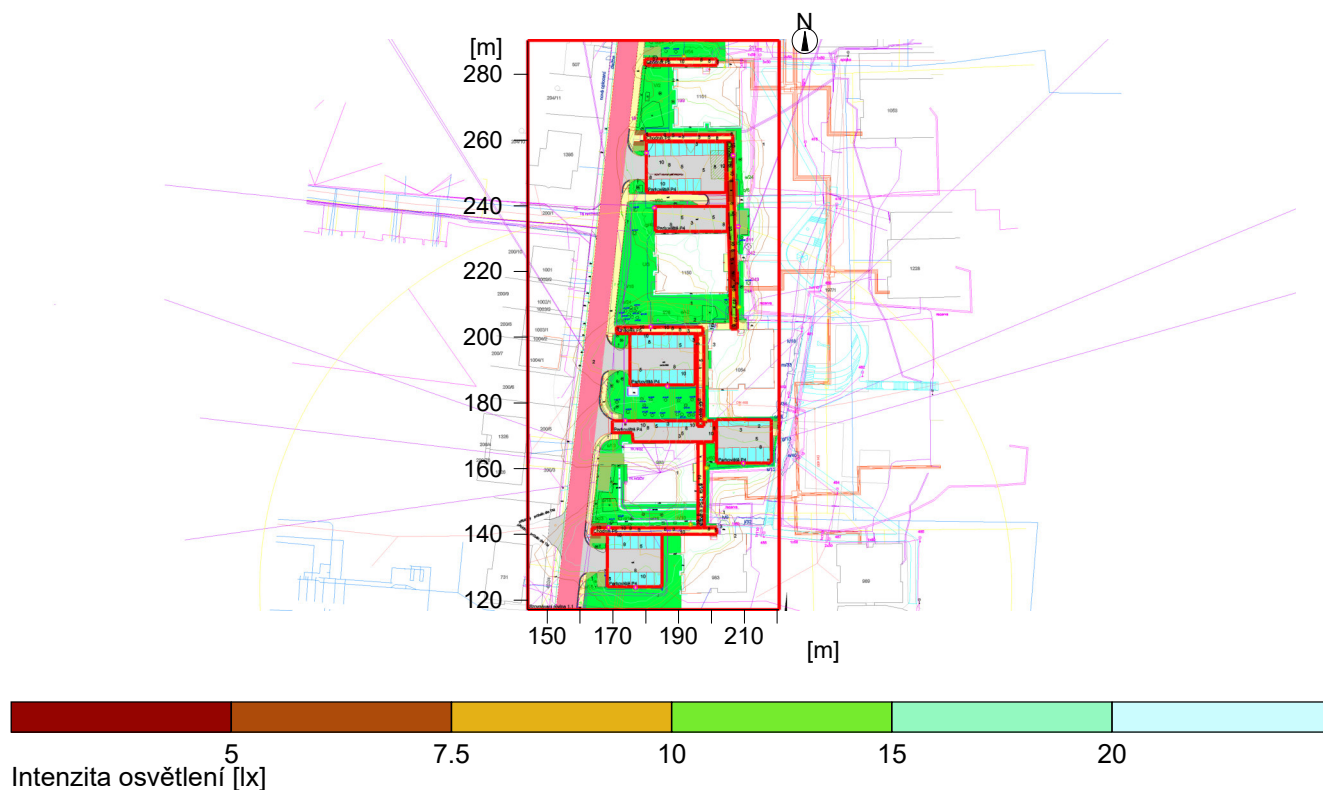
Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
		Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10	Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Chodník P5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m2)	0.03 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	8.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.38 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.32 (0.3)

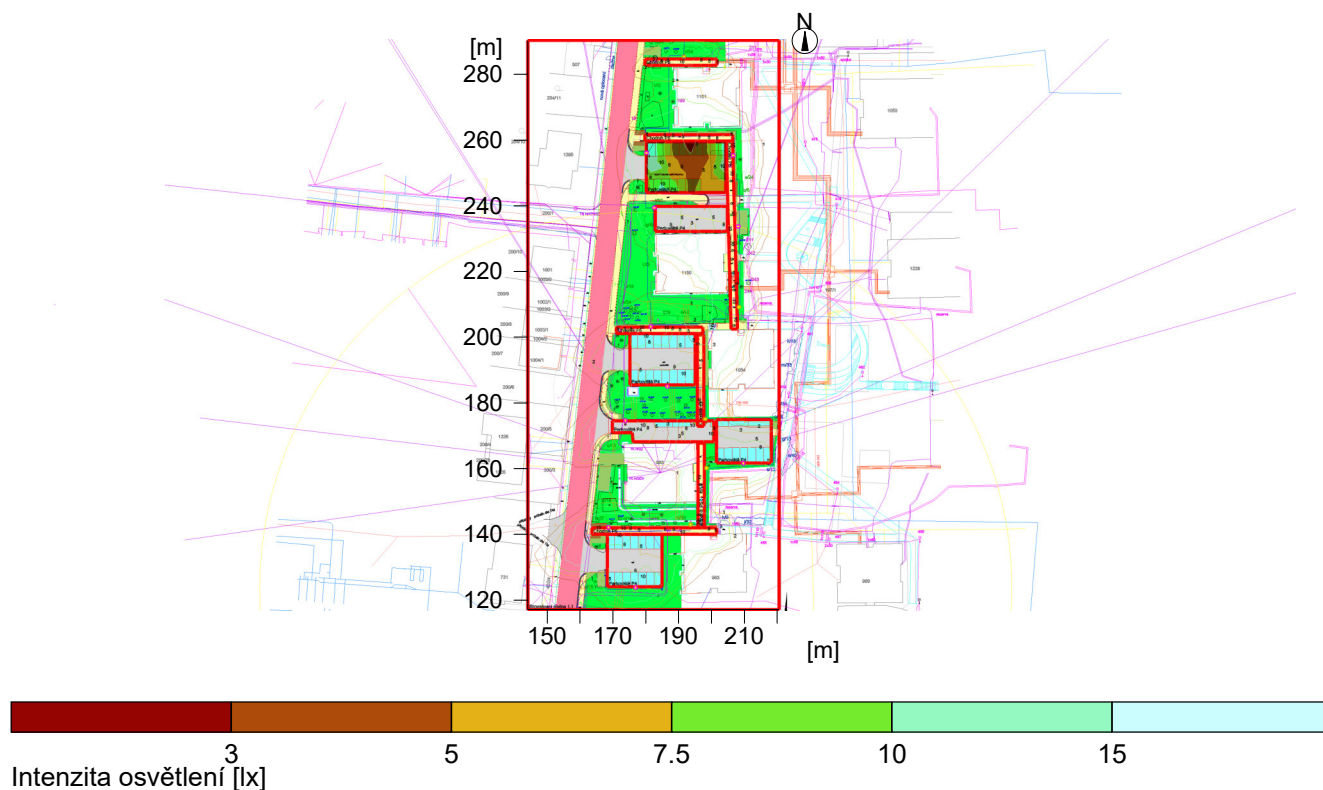
Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
		Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10	Thorn	
		Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, Parkoviště P4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	12 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.69 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.75 (0.21)

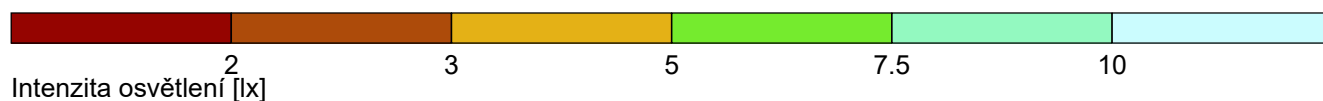
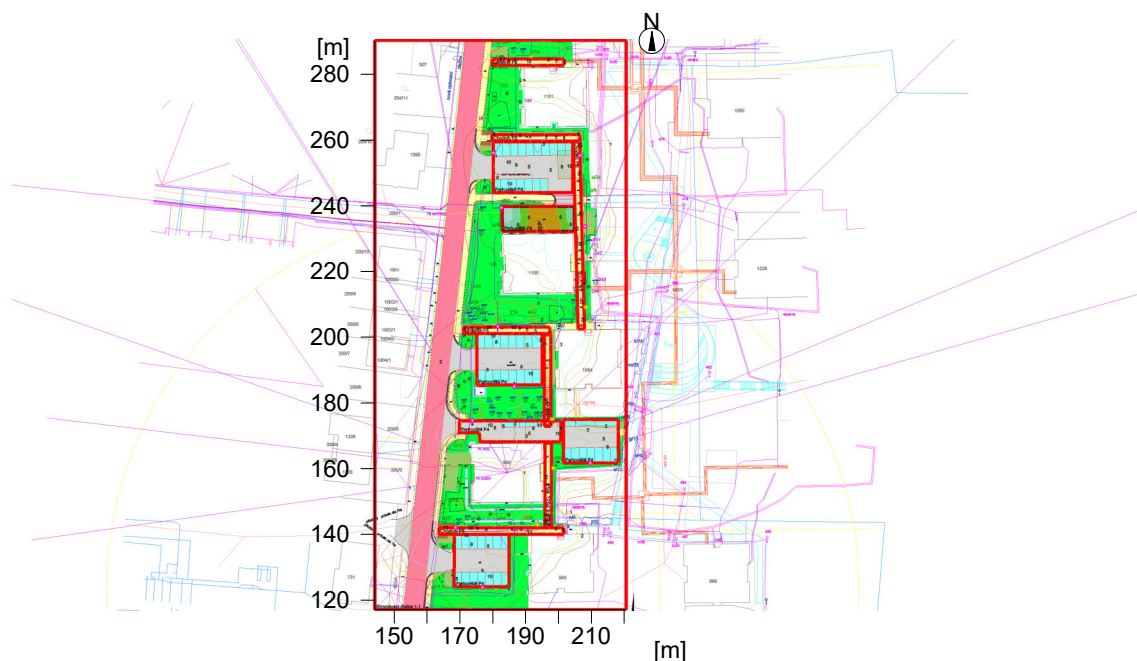
Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
		Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10		
		Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, Parkoviště P4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 -0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13222.09 m²)

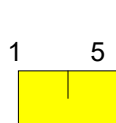
41650 lm
 355 W
 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em	6.1 lx
E _{min}	2.7 lx
E _{max}	11.9 lx
E _{min} /E _m	1:2.23 (0.45)
E _{min} /E _{max}	1:4.34 (0.23)

Typ Č. výrobce



Thorn

Objednávací č. : !96268397
 Název svítidla : R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm

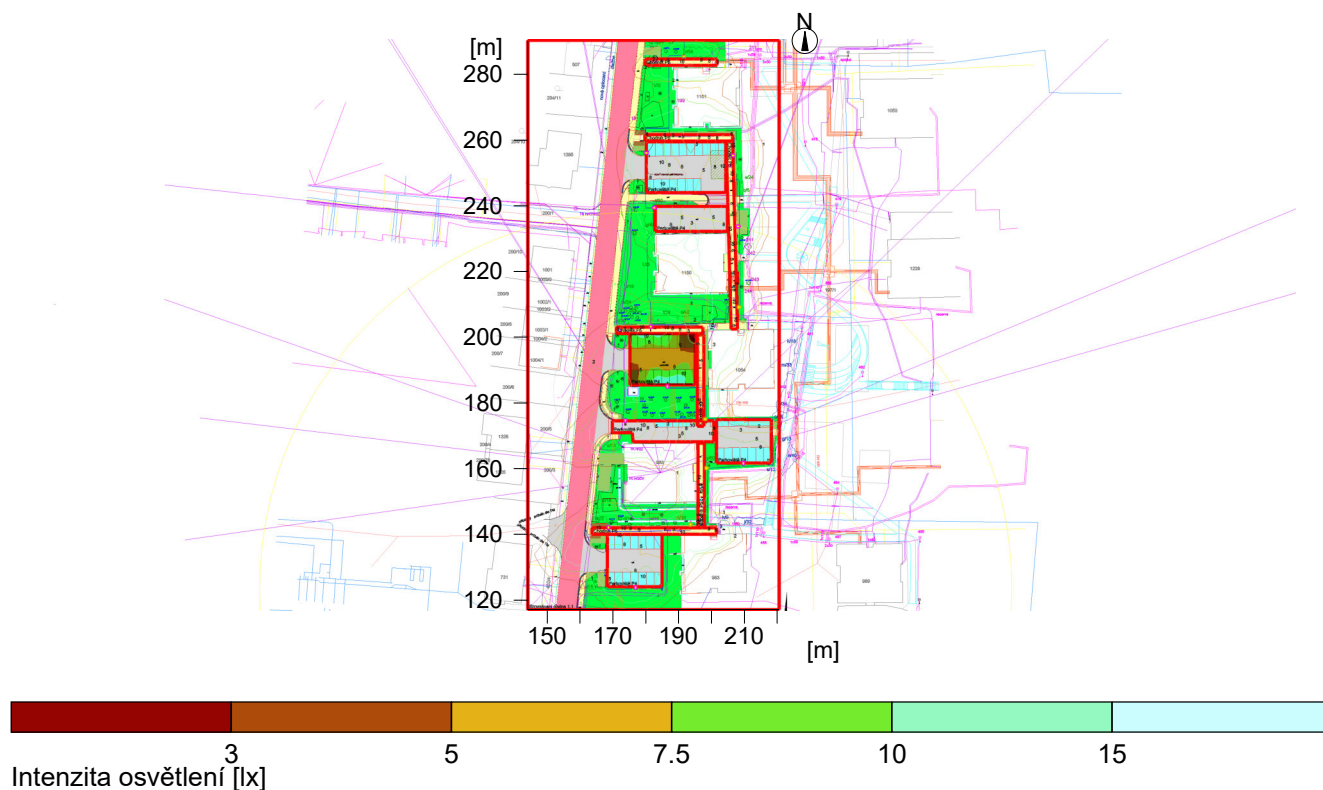


Objednávací č. : !96265967
 Název svítidla : R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, Parkoviště P4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 -0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13222.09 m²)

41650 lm
 355 W
 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em 7.1 lx
 Emin 2.8 lx
 Emax 11.5 lx
 Emin/Em 1:2.54 (0.39)
 Emin/Emax 1:4.1 (0.24)

Typ Č. výrobce

1 5 Thorn

Objednávací č. : I96268397
 Název svítidla : R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm

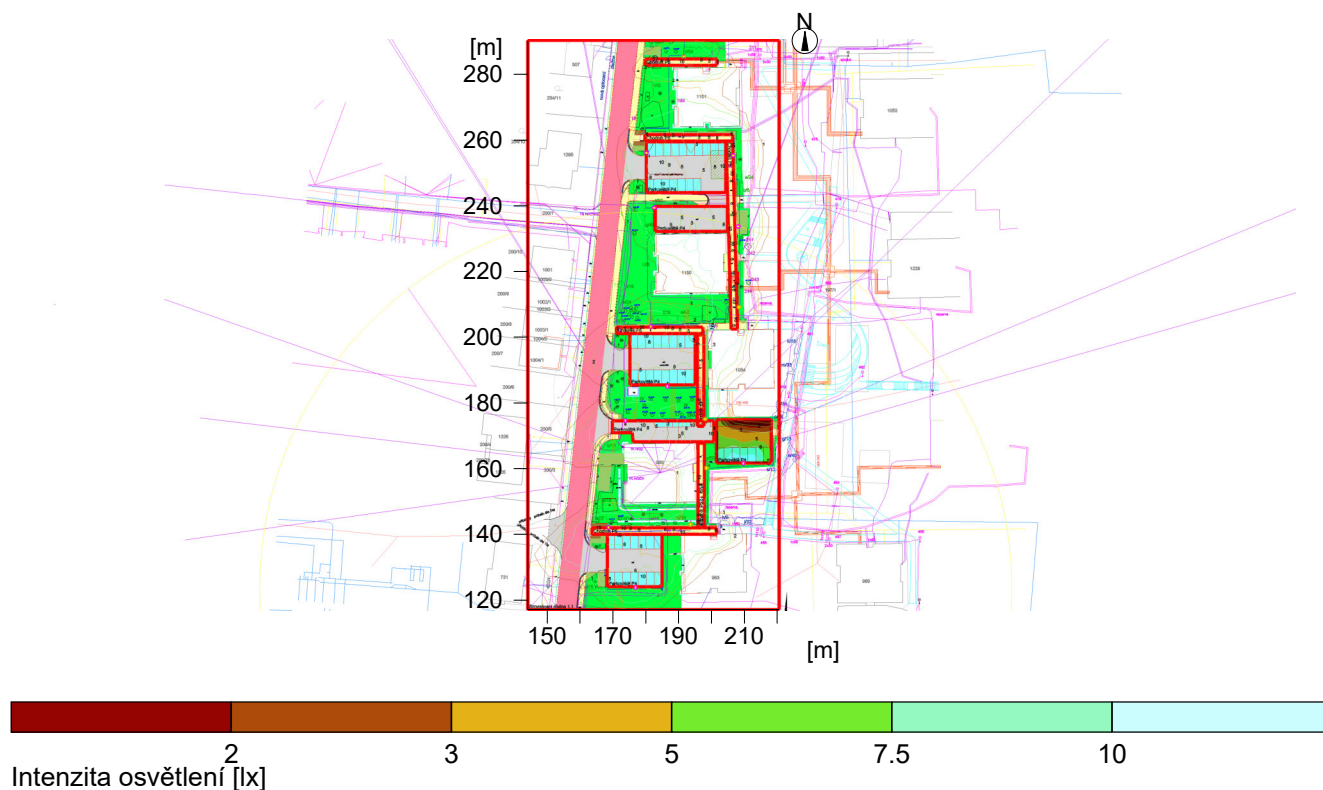
2 10 Thorn

Objednávací č. : I96265967
 Název svítidla : R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.7 Přehled výsledků, Parkoviště P4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 -0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13222.09 m²)

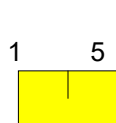
41650 lm
 355 W
 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

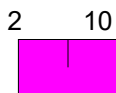
Em	5.6 lx
E _{min}	1.2 lx
E _{max}	11.6 lx
E _{min} /E _m	1:4.58 (0.22)
E _{min} /E _{max}	1:9.44 (0.11)

Typ Č. výrobce



Thorn

Objednávací č. : !96268397
 Název svítidla : R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm

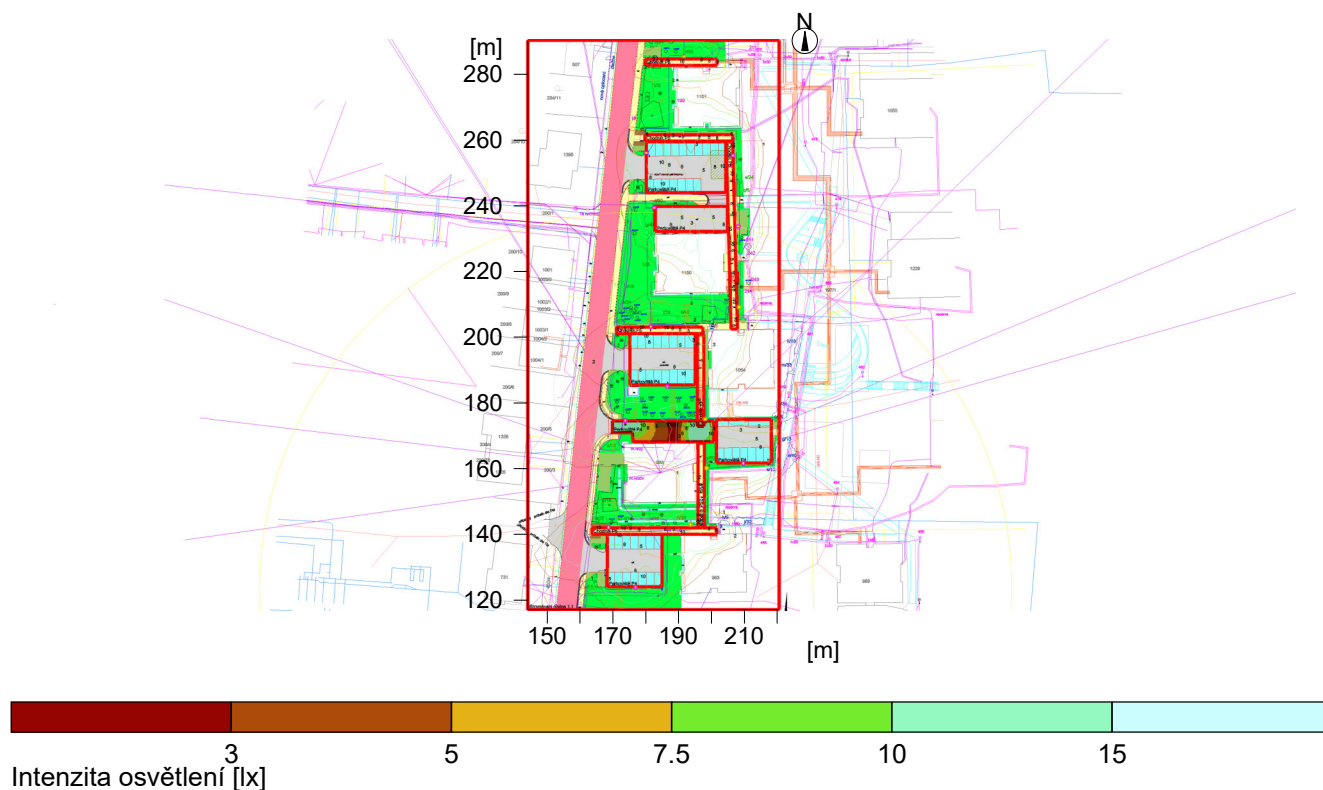


Objednávací č. : !96265967
 Název svítidla : R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.8 Přehled výsledků, Parkoviště P4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 -0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13222.09 m²)

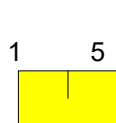
41650 lm
 355 W
 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em 7.8 lx
 Emin 2.7 lx
 Emax 14.7 lx
 Emin/Em 1:2.91 (0.34)
 Emin/Emax 1:5.5 (0.18)

Typ Č. výrobce



Thorn

Objednávací č. : I96268397
 Název svítidla : R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm

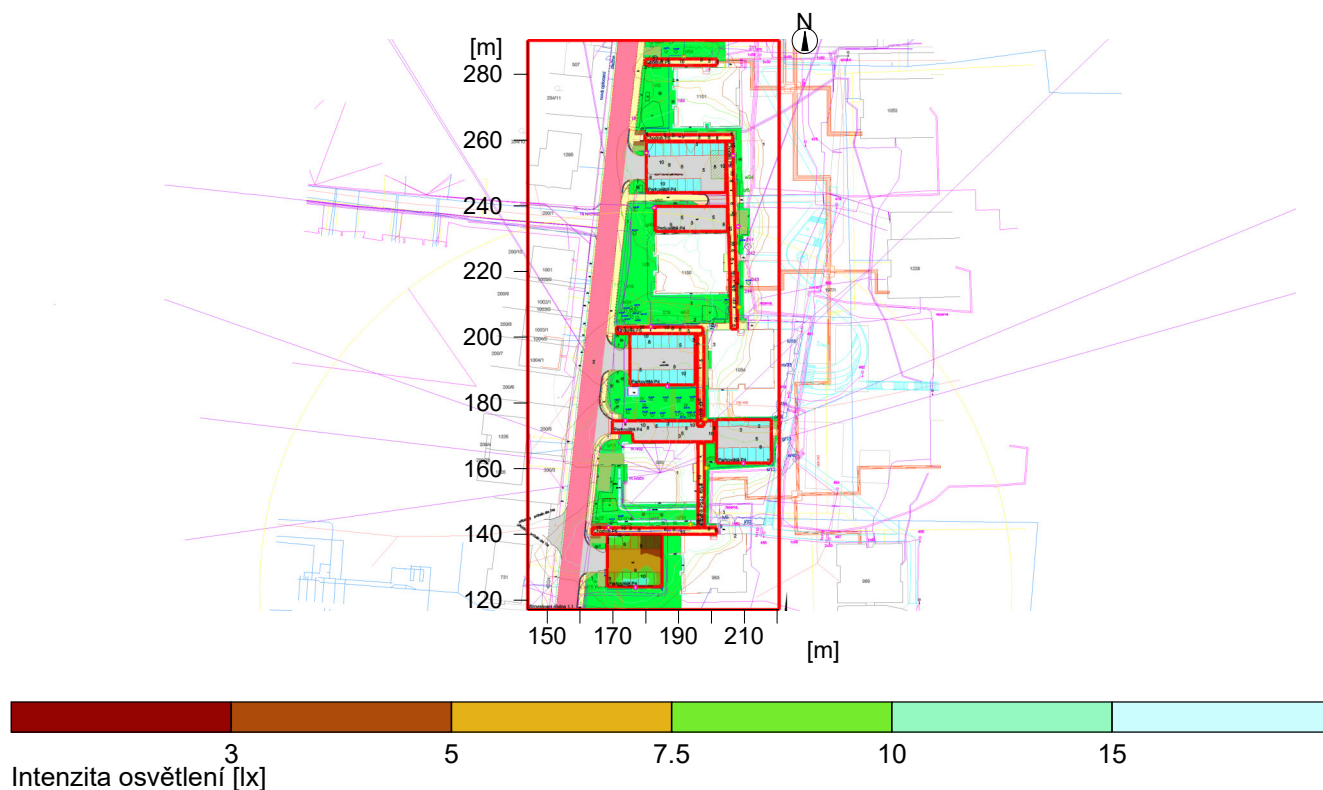


Objednávací č. : I96265967
 Název svítidla : R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.9 Přehled výsledků, Parkoviště P4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	-0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.97 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.16 (0.32)

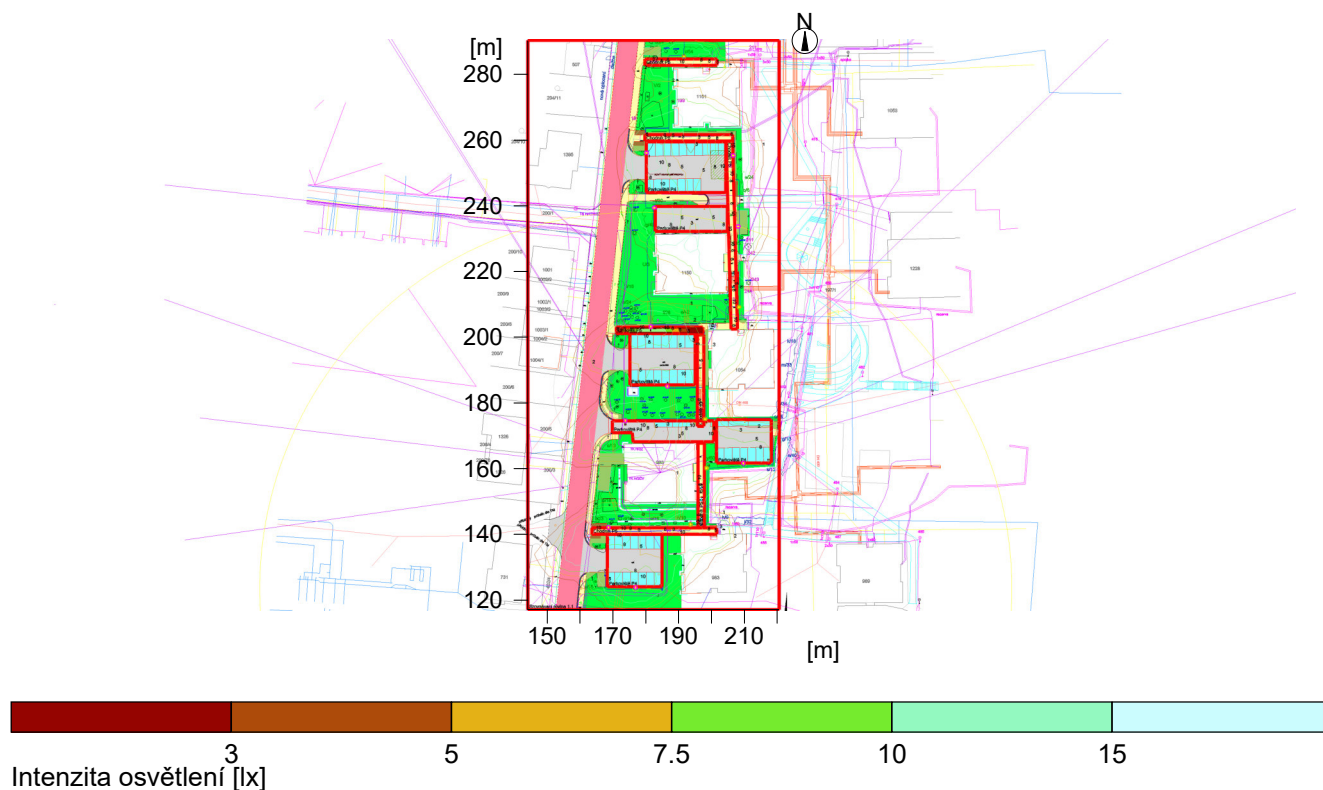
Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
		Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10	Thorn	
		Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.10 Přehled výsledků, Chodník P5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.23 (0.24)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.98 (0.14)

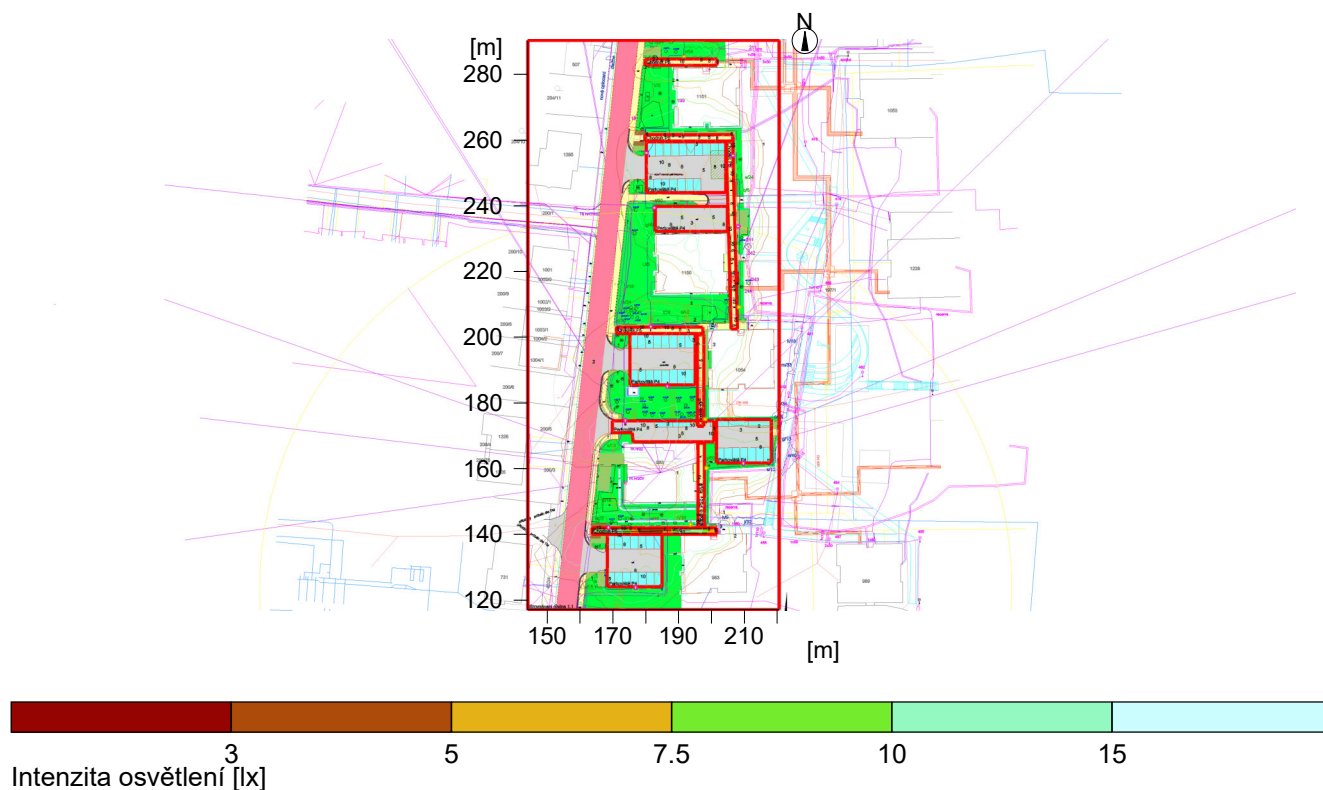
Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
2	10	Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
3	10	Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.11 Přehled výsledků, Chodník P5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.49 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.52 (0.28)

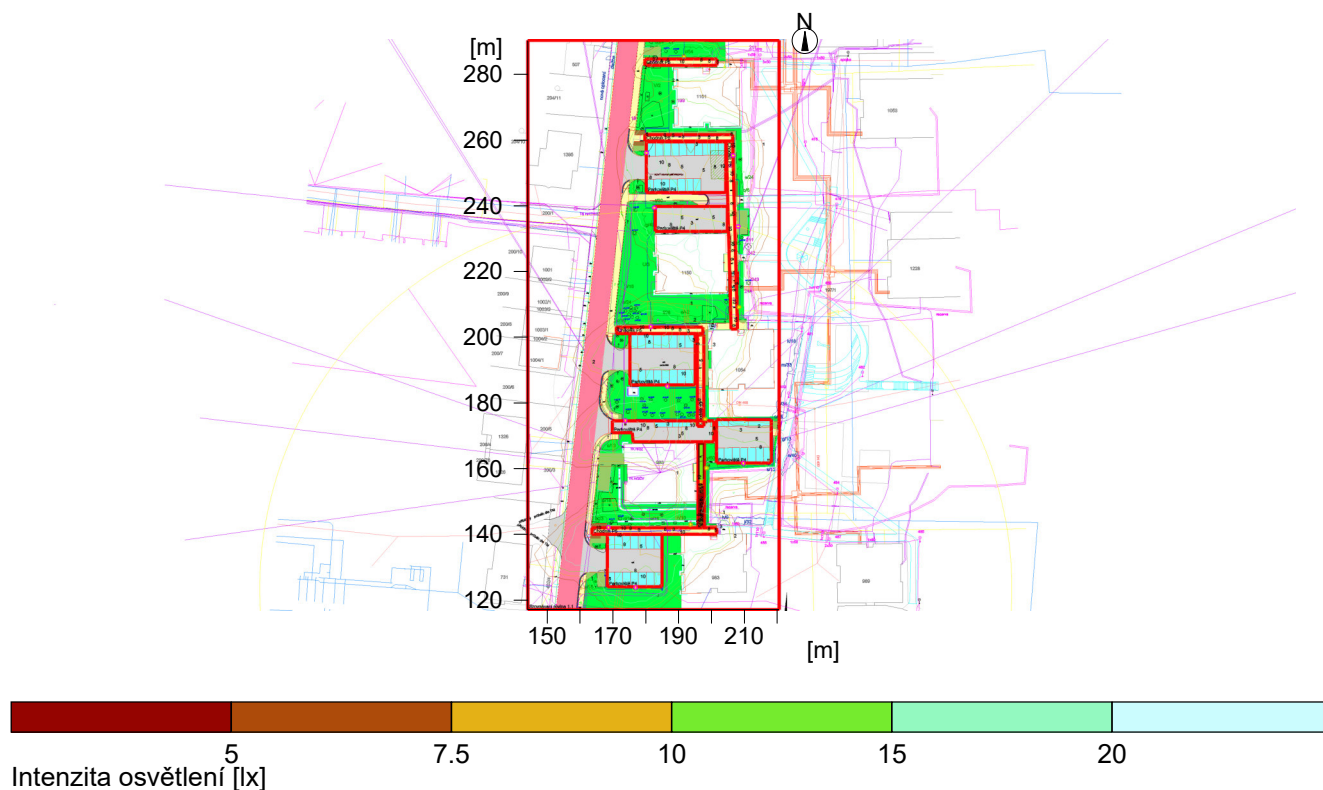
Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
		Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10	Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.12 Přehled výsledků, Chodník P5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	41650 lm
Celkový výkon	355 W
Celkový výkon na ploše (13222.09 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

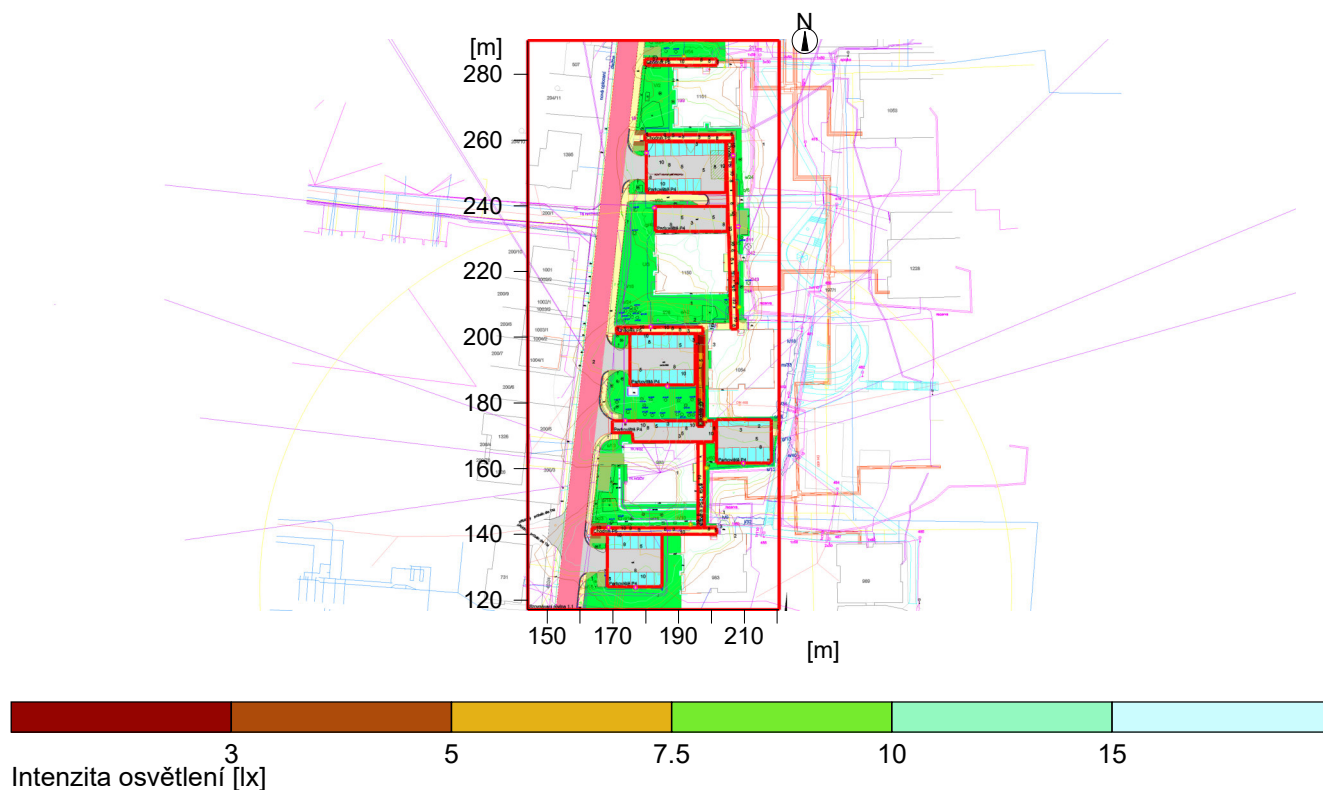
Udržovaná osvětlenost	Em	8.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	14 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3 (0.33)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.01 (0.2)

Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
		Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10	Thorn	
		Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.13 Přehled výsledků, Chodník P5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13222.09 m²)

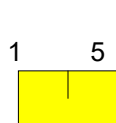
41650 lm
 355 W
 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

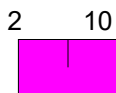
Em 6.6 lx
 Emin 2 lx
 Emax 13.5 lx
 Emin/Em 1:3.27 (0.31)
 Emin/Emax 1:6.7 (0.15)

Typ Č. výrobce



Thorn

Objednávací č. : I96268397
 Název svítidla : R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm

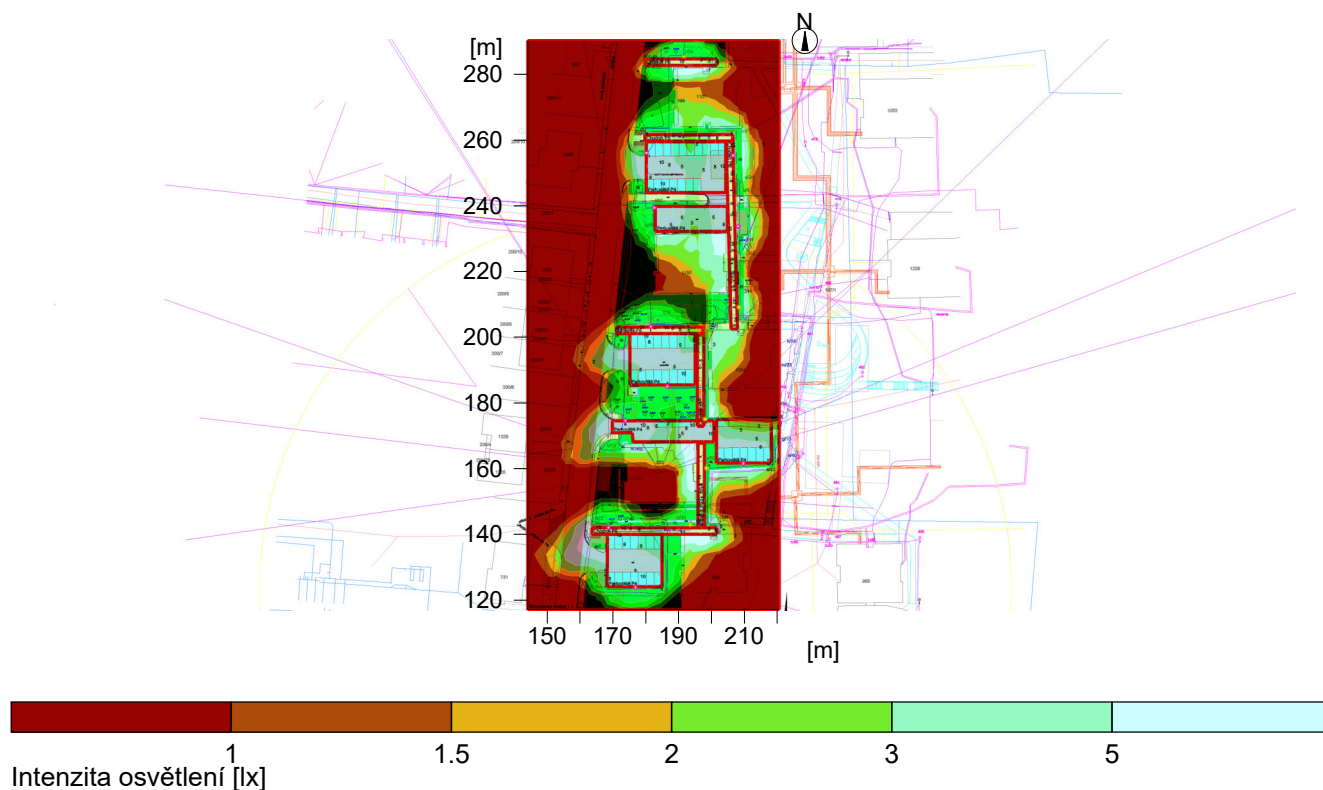


Objednávací č. : I96265967
 Název svítidla : R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
 Osazení : 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm

Objekt : VO Muglinov - ulice Vdovská
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2005009
 Datum : 13.05.2020

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.14 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13222.10 m²)

41650 lm
 355.0 W
 0.03 W/m² (1.17 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 2.29 lx
 E_{min} 0 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.00
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.00
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1	5	Thorn	
		Objednací č.	: !96268397
		Název svítidla	: R2L2 S 12L35 NR 730 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_12L35NR3K 15 W / 1690 lm
2	10	Objednací č.	: !96265967
		Název svítidla	: R2L2 S 24L35 EWS L730 CL2 [STD]
		Osazení	: 1 x R2L2_24L35EWS3K 28 W / 3320 lm