



Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	27.11.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jan Zářecký

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa východ		
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc		

Zhotovitel díla:	SUDOP Brno, spol. s r.o.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Zhotovitel objektu:	SUDOP Brno, spol. s r.o.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jan Zářecký	Specialista: Ing. Jan Zářecký

Název stavby/akce:	Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa	Označení investora: S622000070
		Označení zhotovitele: 20107-01-1021
Název části:	Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů	Označení části: D.2.3. 6
Název objektu/dílní části:	Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení	Označení objektu/komplexu: SO 34-86-01
Název přílohy:	Výpočet intenzity venkovního osvětlení	Číslo přílohy: 3. 003
Název dílní části přílohy:		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítka:
Ing. Jan Zářecký	Ing. Jan Bradáč	Formáty: 22x A4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace
		Smluvní datum zpracování: 27.11.2021

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 0 0 0 0 7 0	- P D P S	- D 2 3 0 6	- S O 3 4 8 6 0 1	- X X	- 3 - 0 0 3	- 0 0 1

Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa

Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení

Číslo projektu : SO 34-86-01

Zákazník : Správa železnic, státní organizace

Vypracoval : Rudolf Kolčava

Datum : 15.07.2021

Popis projektu:

OČP	RČ	Em	Druh prostoru
01	5.12.2	10lx	Prostor výhybek, kolejiště, km 87,705 - km 88,005
02	5.12.6	10lx	Prostor nástupišť, km 88,065 – km 88,320
03	5.12.2	10lx	Prostor středu stanice, kolejiště, km 88,005 – km 88,350
04	5.12.2	10lx	Prostor výhybek, kolejiště, km 88,350 - km 88,495
05	5.12.7	10lx	Přístupové chodníky
06	5.12.8	20lx	Přechod na nástupiště

OČP - orientační číslo prostoru

Em - udržovaná osvětlenost na srovnávací rovině

Poznámka :

Výška srovnávací roviny : výška 0 = výška TK

Prostor kolejiště neuvedený v protokolu nebude osvětlen.

V tomto prostoru nebude vykonávána žádná pracovní činnost.

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 : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Thorn Lighting, R2L2 M - 96 x Warm Whi... (R2L2 M 96L35-83...)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 Thorn Lighting, R2L2 M - 96 x Warm Whi... (R2L2 M 96L35-73...)	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
1.3 Thorn Lighting, R2L2 S - 24 x Warm Whi... (R2L2 S 24L35-73...)	
1.3.1 Specifikace svítidla	5
2 Venkovní osvětlení	
2.1 Popis, Venkovní osvětlení	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	6
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení	
2.2.1 Přehled výsledků, OČP01 - 5.12.2 10lx	8
2.2.2 Přehled výsledků, OČP02.1 - 5.12.6 10lx	10
2.2.3 Přehled výsledků, OČP02.2 - 5.12.6 10lx	12
2.2.4 Přehled výsledků, OČP03 - 5.12.2 10lx	14
2.2.5 Přehled výsledků, OČP04 - 5.12.2 10lx	16
2.2.6 Přehled výsledků, OČP05 - 5.12.7 10lx	18
2.2.7 Přehled výsledků, OČP06 - 5.12.8 20lx	20

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 Thorn Lighting, R2L2 M - 96 x Warm Whi... (R2L2 M 96L35-83...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn Lighting

R2L2 M 96L35-830 WSC

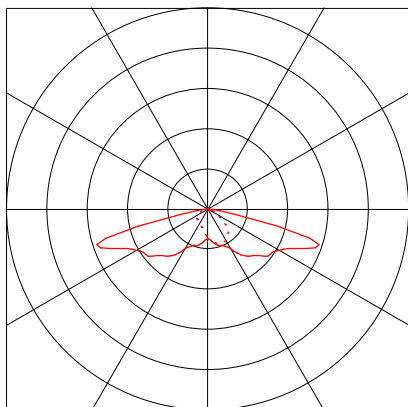
R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Glass

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 110.09 lm/W
Klasifikace : A20 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 29 67 97 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 37.1 / 21.2
Předřadník :
Celkový příkon systému : 98 W
Délka : 880 mm
Šířka : 370 mm
Výška : 155 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 10789 lm
Podání barev : 80



Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

1 Údaje o svítidle

1.2 Thorn Lighting, R2L2 M - 96 x Warm Whi... (R2L2 M 96L35-73...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn Lighting

R2L2 M 96L35-730 WSC

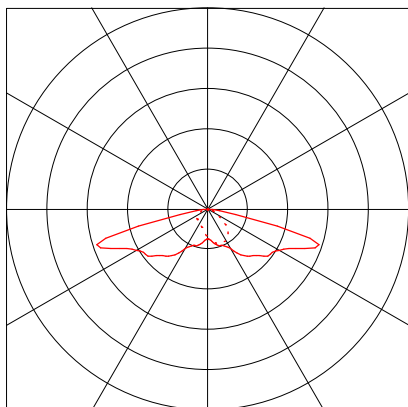
R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Glass

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 137.61 lm/W
Klasifikace : A20 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 29 67 97 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 37.9 / 22.0
Předřadník :
Celkový příkon systému : 98 W
Délka : 880 mm
Šířka : 370 mm
Výška : 155 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 13486 lm
Podání barev : 70



Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

1 Údaje o svítidle

1.3 Thorn Lighting, R2L2 S - 24 x Warm Whi... (R2L2 S 24L35-73...)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn Lighting

R2L2 S 24L35-730 WSC AR
Anti-reflective Glass

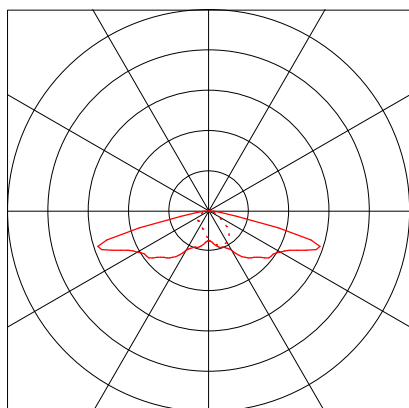
R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic -

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 127.46 lm/W
Klasifikace : A20 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 29 67 97 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 35.7 / 19.8
Předřadník :
Celkový příkon systému : 28 W
Délka : 655 mm
Šířka : 362 mm
Výška : 155 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 3569 lm
Podání barev : 70



Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021




2 Venkovní osvětlení

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

		Thorn Lighting	
1	18	Objednávací č.	: R2L2 M 96L35-830 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Glass
		Osazení	: 1 x LED / 10789 lm
2	12	Objednávací č.	: R2L2 M 96L35-730 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Glass
		Osazení	: 1 x LED / 13486 lm
3	7	Objednávací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Anti-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Thorn Lighting R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Glass										
R2L2 M 96L35-830 WSC										
30		75.32	74.70	12.00	0.00	0.00	0.00	75.32	80.55	0.00
24		567.78	88.74	12.00	270.00	0.00	0.00	573.63	88.74	0.00
23		652.50	87.84	12.00	180.00	5.00	0.00	652.50	80.63	0.00
1		841.13	74.70	12.00	0.00	0.00	0.00	841.13	80.55	0.00
4		766.04	61.65	11.00	10.00	5.00	0.00	764.90	68.16	0.00
2		799.71	70.81	11.00	8.10	0.00	0.00	798.95	76.12	0.00
3		765.61	85.77	11.00	180.00	0.00	0.00	765.61	80.40	0.00
6		732.98	61.26	11.00	0.00	0.00	0.00	732.98	66.62	0.00
5		733.59	86.85	11.00	180.00	0.00	0.00	733.59	81.48	0.00
14		479.03	63.18	11.00	0.00	5.00	0.00	479.03	69.79	0.00
15		479.04	61.40	11.00	180.00	0.00	0.00	479.04	56.03	0.00
18		413.01	70.05	11.00	0.00	0.00	0.00	413.01	75.42	0.00
17		413.02	68.50	11.00	180.00	0.00	0.00	413.02	63.13	0.00
19		351.91	68.80	11.00	180.00	0.00	0.00	351.91	63.43	0.00
31		298.81	70.13	11.00	0.00	0.00	0.00	298.81	75.49	0.00
25		298.83	86.23	11.00	180.00	0.00	0.00	298.83	80.86	0.00
32		228.43	70.24	11.00	0.00	0.00	0.00	228.43	75.61	0.00
26		228.30	86.07	11.00	180.00	0.00	0.00	228.30	80.70	0.00
Thorn Lighting R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Glass										
R2L2 M 96L35-730 WSC										
22		520.95	88.23	12.00	180.00	5.00	0.00	520.95	81.02	0.00
12		546.11	54.75	12.00	0.00	5.00	0.00	546.11	61.96	0.00
11		567.09	88.04	12.00	180.00	5.00	0.00	567.09	80.83	0.00
8		687.03	61.13	11.00	10.00	5.00	0.00	685.88	67.64	0.00
7		686.89	86.76	11.00	180.00	5.00	0.00	686.89	80.15	0.00
10		620.08	56.98	11.00	0.00	5.00	0.00	620.08	63.58	0.00
9		620.15	86.78	11.00	180.00	5.00	0.00	620.15	80.17	0.00
13		478.78	86.82	11.00	180.00	0.00	0.00	478.78	81.46	0.00
16		412.68	86.41	11.00	180.00	0.00	0.00	412.68	81.04	0.00

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2 Venkovní osvětlení

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

21	351.86	86.05	11.00	180.00	5.00	0.00	351.86	79.44	0.00
27	162.19	86.09	11.00	181.00	5.00	0.00	162.31	79.49	0.00
28	121.91	74.74	10.00	0.00	5.00	0.00	121.91	80.75	0.00

Thorn Lighting R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Anti-reflective Glass R2L2 S 24L35-730 WSC AR

38	555.35	99.27	6.00	0.00	0.00	0.00	555.34	102.19	0.00
33	554.67	98.66	6.00	90.00	0.00	0.00	551.74	98.67	0.00
36	551.45	117.53	6.00	270.00	0.00	0.00	554.38	117.53	0.00
37	550.76	117.00	6.00	180.00	0.00	0.00	550.77	114.07	0.00
35	589.42	99.53	6.00	0.00	0.00	0.00	589.42	102.46	0.00
34	593.03	111.66	6.00	90.00	0.00	0.00	590.10	111.66	0.00
39	593.91	111.66	6.00	270.00	0.00	0.00	596.83	111.66	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
Srovn. rov. 1.1							Osa L	Osa Q
	0.00	0.00	0.00	944.73	148.51	0.00	0.00	0.00
OČP01 - 5.12.2 10lx								
m 1	57.16	81.25	0.00	307.09	26.32	0.10	0.00	0.00
OČP02.1 - 5.12.6 10lx								
m 2	426.25	86.50	0.25	142.04	11.13	0.07	0.00	0.00
OČP02.2 - 5.12.6 10lx								
m 3	575.06	86.69	0.25	106.30	11.08	0.00	0.00	0.01
OČP03 - 5.12.2 10lx								
m 4	364.69	86.29	0.00	346.20	30.39	0.11	0.00	0.00
OČP04 - 5.12.2 10lx								
m 5	711.31	86.71	0.00	144.67	25.26	0.13	0.00	0.00
OČP05 - 5.12.7 10lx								
m 6	552.77	116.28	0.00	39.10	29.67	0.25	0.00	0.00
OČP06 - 5.12.8 20lx								
m 7	568.56	86.69	0.25	6.11	10.94	0.00	0.00	0.03

Ostatní

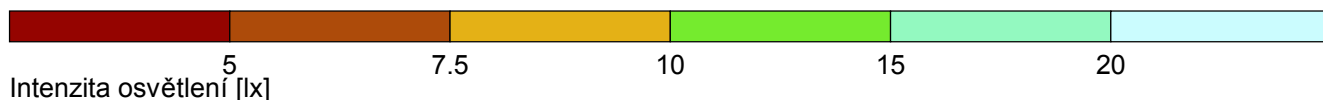
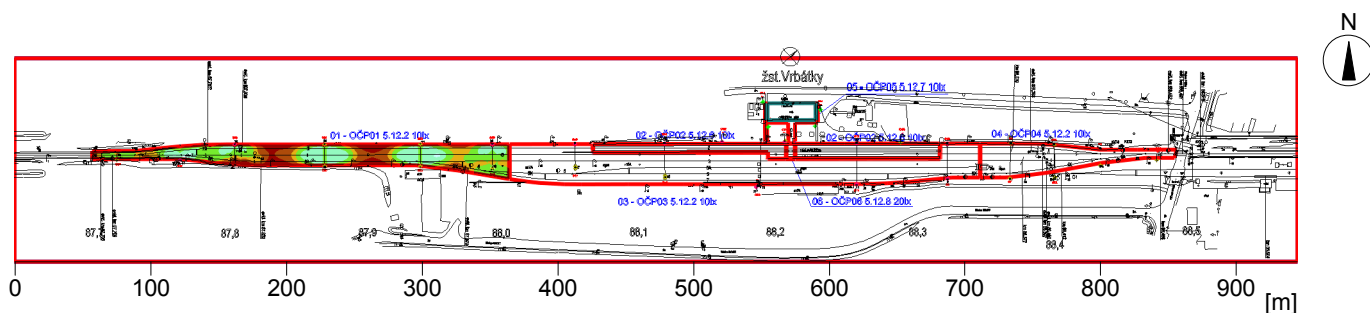
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
VB							Osa L	Osa Q
Kv 1	554.50	116.29	0.00	35.38	12.55	90.00	0.00	0.00

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2 Venkovní osvětlení

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.1 Přehled výsledků, OČP01 - 5.12.2 10lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 381017 lm
 Celkový výkon : 3136 W
 Celkový výkon na ploše (140307.17 m2) : 0.02 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	11.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	21.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.08 (0.25)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.74 (0.13)

Typ Č. výrobce

1 18 Thorn Lighting

Objednací č. : R2L2 M 96L35-830 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 ss
 Osazení : 1 x LED / 10789 lm


2 12
 Objednací č. : R2L2 M 96L35-730 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 ss
 Osazení : 1 x LED / 13486 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

2 Venkovní osvětlení

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

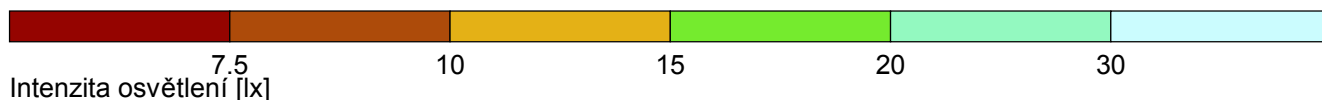
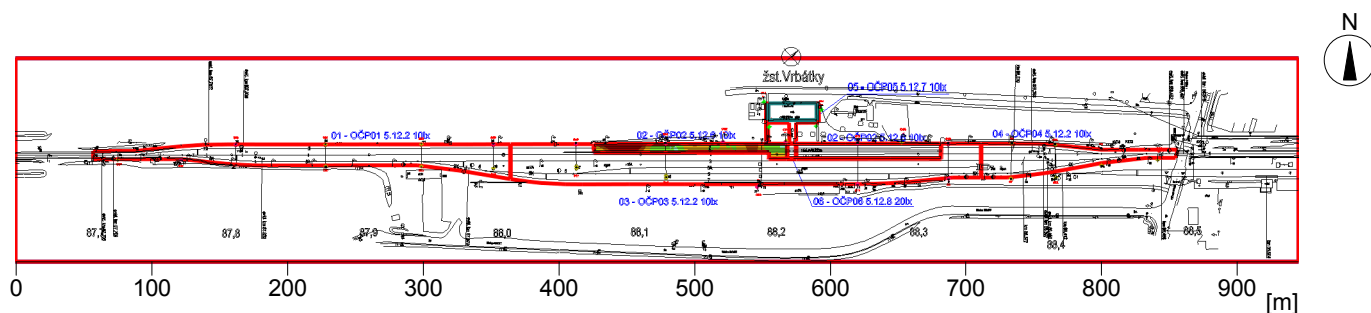
2.2.1 Přehled výsledků, OČP01 - 5.12.2 10lx

3	7	Objednací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Ant i-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.2 Přehled výsledků, OČP02.1 - 5.12.6 10lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.25 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 381017 lm
 Celkový výkon : 3136 W
 Celkový výkon na ploše (140307.17 m²) : 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	12.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.12 (0.32)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.72 (0.17)

Typ Č. výrobce

1 18 Thorn Lighting


Objednací č. : R2L2 M 96L35-830 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 Osazení : 1 x LED / 10789 lm

2 12 Objednací č. : R2L2 M 96L35-730 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 Osazení : 1 x LED / 13486 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

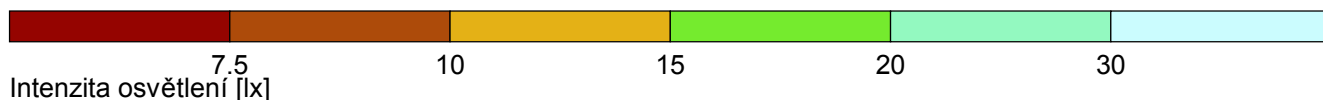
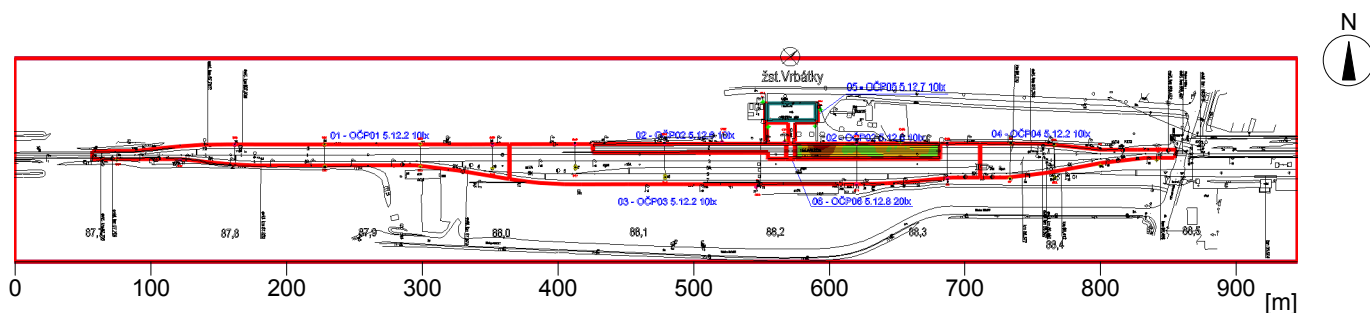
2.2.2 Přehled výsledků, OČP02.1 - 5.12.6 10lx

3	7	Objednací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Ant i-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.3 Přehled výsledků, OČP02.2 - 5.12.6 10lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (140307.17 m²)

381017 lm
 3136 W
 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 13.3 lx
 E_{min} 6 lx
 E_{max} 23.4 lx
 E_{min}/E_m 1:2.21 (0.45)
 E_{min}/E_{max} 1:3.88 (0.26)

Typ Č. výrobce


Thorn Lighting

1	18	Objednací č.	: R2L2 M 96L35-830 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
		Osazení	: 1 x LED / 10789 lm
2	12	Objednací č.	: R2L2 M 96L35-730 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
		Osazení	: 1 x LED / 13486 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

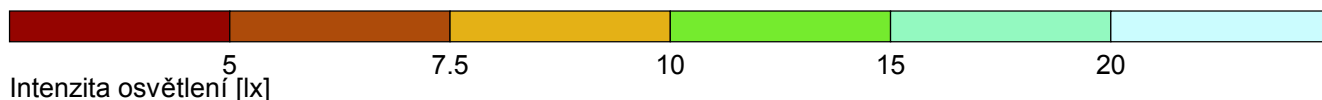
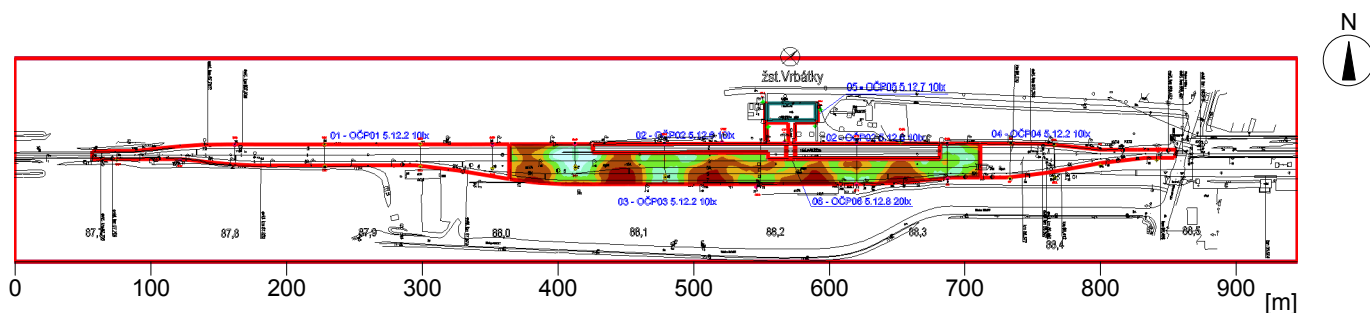
2.2.3 Přehled výsledků, OČP02.2 - 5.12.6 10lx

3	7	Objednací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Ant i-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.4 Přehled výsledků, OČP03 - 5.12.2 10lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 381017 lm
 Celkový výkon : 3136 W
 Celkový výkon na ploše (140307.17 m²) : 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	24 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.33 (0.3)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.68 (0.13)

Typ Č. výrobce

1 18 Thorn Lighting


Objednací č. : R2L2 M 96L35-830 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 Osazení : 1 x LED / 10789 lm

2 12
 Objednací č. : R2L2 M 96L35-730 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 Osazení : 1 x LED / 13486 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

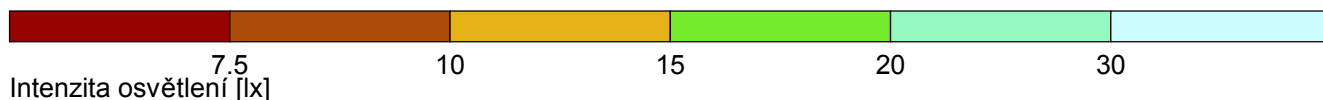
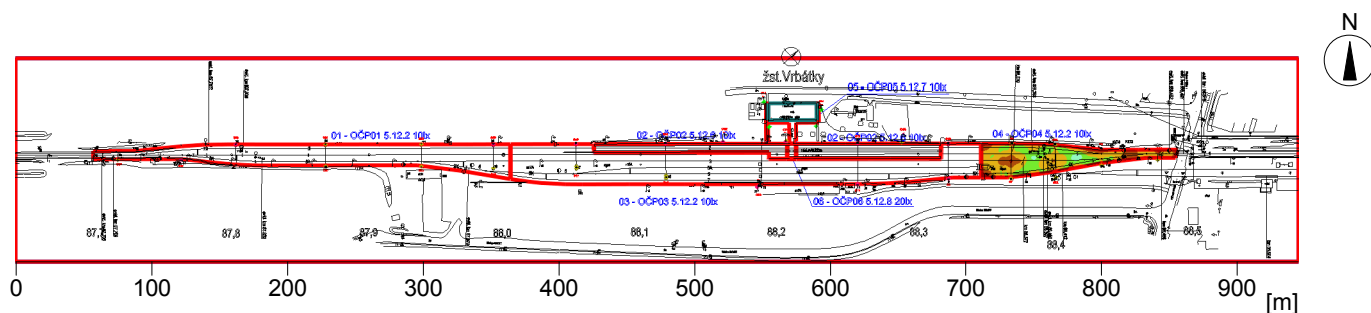
2.2.4 Přehled výsledků, OČP03 - 5.12.2 10lx

3	7	Objednací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Ant i-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.5 Přehled výsledků, OČP04 - 5.12.2 10lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 381017 lm
 Celkový výkon : 3136 W
 Celkový výkon na ploše (140307.17 m²) : 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	13.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	5.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	24.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.45 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.47 (0.22)

Typ Č. výrobce

1 18 Thorn Lighting


Objednací č. : R2L2 M 96L35-830 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 Osazení : 1 x LED / 10789 lm

2 12
 Objednací č. : R2L2 M 96L35-730 WSC
 Název svítidla : R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
 Osazení : 1 x LED / 13486 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

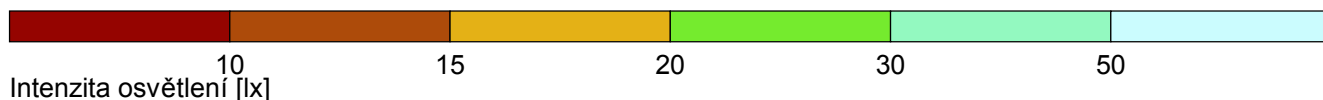
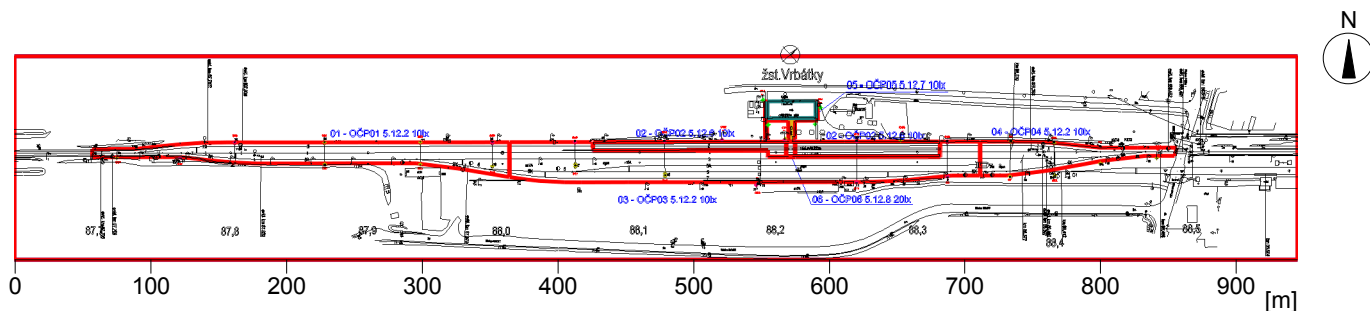
2.2.5 Přehled výsledků, OČP04 - 5.12.2 10lx

3	7	Objednací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Ant i-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.6 Přehled výsledků, OČP05 - 5.12.7 10lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 381017 lm
 Celkový výkon : 3136 W
 Celkový výkon na ploše (140307.17 m2) : 0.02 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	19.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	9.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	37.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.95 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.83 (0.26)

Typ Č. výrobce

Thorn Lighting


1	18	Objednací č.	: R2L2 M 96L35-830 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
		Osazení	: 1 x LED / 10789 lm

2	12	Objednací č.	: R2L2 M 96L35-730 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
		Osazení	: 1 x LED / 13486 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

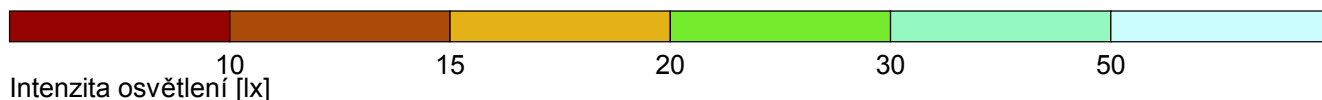
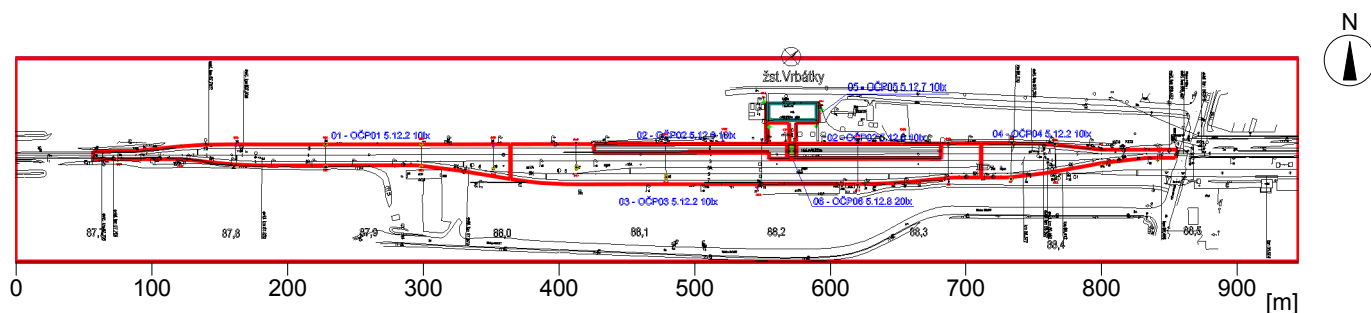
2.2.6 Přehled výsledků, OČP05 - 5.12.7 10lx

3	7	Objednací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Ant i-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
 Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
 Číslo projektu : SO 34-86-01
 Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.7 Přehled výsledků, OČP06 - 5.12.8 20lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (140307.17 m²)

381017 lm
 3136 W
 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 22.5 lx
 E_{min} 14.7 lx
 E_{max} 27.4 lx
 E_{min}/E_m 1:1.53 (0.65)
 E_{min}/E_{max} 1:1.87 (0.53)

Typ Č. výrobce


Thorn Lighting

1	18	Objednací č.	: R2L2 M 96L35-830 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
		Osazení	: 1 x LED / 10789 lm
2	12	Objednací č.	: R2L2 M 96L35-730 WSC
		Název svítidla	: R2L2 M - 96 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Gla
		Osazení	: 1 x LED / 13486 lm

Objekt : Zřízení EOv v obvodu OŘ Olomouc, 1. etapa
Popis : Žst. Vrbátky, rozvody nn a osvětlení
Číslo projektu : SO 34-86-01
Datum : 15.07.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.7 Přehled výsledků, OČP06 - 5.12.8 20lx

3	7	Objednací č.	: R2L2 S 24L35-730 WSC AR
		Název svítidla	: R2L2 S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - WSC Optic - Ant i-reflective Glass
		Osazení	: 1 x LED / 3569 lm