

Žst. Křemže - osvětlení

Popis : Výpočet osvětlení stanice

Číslo projektu :

Zákazník : SŽDC, s.o.

Vypracoval : Ing. Koryš - SUDOP BRNO

Datum : 16.04.2012

Popis projektu:

Výpočet osvětlení jednotlivých prostorů stanice byl proveden v souladu s ČSN EN 12464-2 a směrnicí E11

Zatřídění prostorů

1) Prostor nástupiště byl dle ČSN EN 12464-2 zařazen do 5.12.5

$E_m = 15\text{lx}$

$U_o = 0,25$, $U_d = 0,125$

2) Zhlaví stanice byly dle ČSN EN 12464-2 zařazeny do 5.12.1

$E_m = 10\text{lx}$

$U_o = 0,25$, $U_d = 0,125$

3) Střední část stanice u nástupišť byla dle ČSN EN 12464-2 zařazena do 5.12.1

$E_m = 10\text{lx}$

$U_o = 0,25$, $U_d = 0,125$

4) Přístupová cesta na nástupiště vč. přechodu přes kolej byla dle ČSN EN 12464-2 zařazena do 5.12.6

$E_m = 20\text{lx}$

$U_o = 0,4$

Tento výpočet prokazuje, že navržené rozmístění svítidel v rámci tohoto SO splňuje výše požadované normové hodnoty.

Výška srovnávací roviny = 0 = výška TK

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.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 VYRTYCH a.s., Průmyslové zářivkové - An... (RAMBO-124-IP67)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.1.2 Křivka svítivosti	4
1.2 Siteco, SR 100 individual position:... (5NA55271PT62)	
1.2.1 Specifikace svítidla	5
1.2.2 Křivka svítivosti	6
1.3 Siteco, SR 50 (5NA551E1MS02)	
1.3.1 Specifikace svítidla	7
1.3.2 Křivka svítivosti	8
2 Venkovní osvětlení 1	
2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	9
2.1.2 Plán údržby	11
2.1.3 Půdorys	12
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1	
2.2.1 Přehled výsledků, 1_přístup na nástupiště	13
2.2.2 Přehled výsledků, 2_nástupiště	15
2.2.3 Přehled výsledků, 3_nástupiště kolej 3	17
2.2.4 Přehled výsledků, 4_nástupiště kolej 1	19
2.2.5 Přehled výsledků, 6_zhlaví 1	21
2.2.6 Přehled výsledků, 5_zhlaví 2	23

1 Údaje o svítidle

1.1 VYRTYCH a.s., Průmyslové zářivkové - An... (RAMBO-124-IP67)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: VYRTYCH a.s.

RAMBO-124-IP67

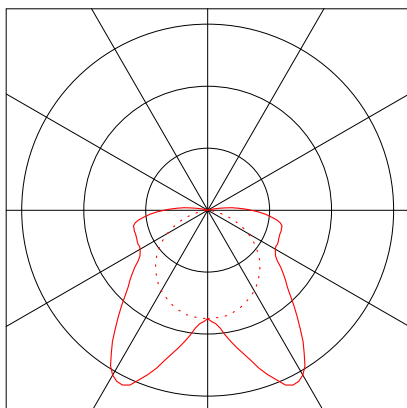
Průmyslové zářivkové - Antivandal

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88.36% (A31)
□ 96.8% ↑ 3.2%
CIE Flux Codes : 42 72 89 97 88
Předřadník :
Celkový příkon systému : 24 W
Délka : 950 mm
Šířka : 112 mm
Výška : 76 mm

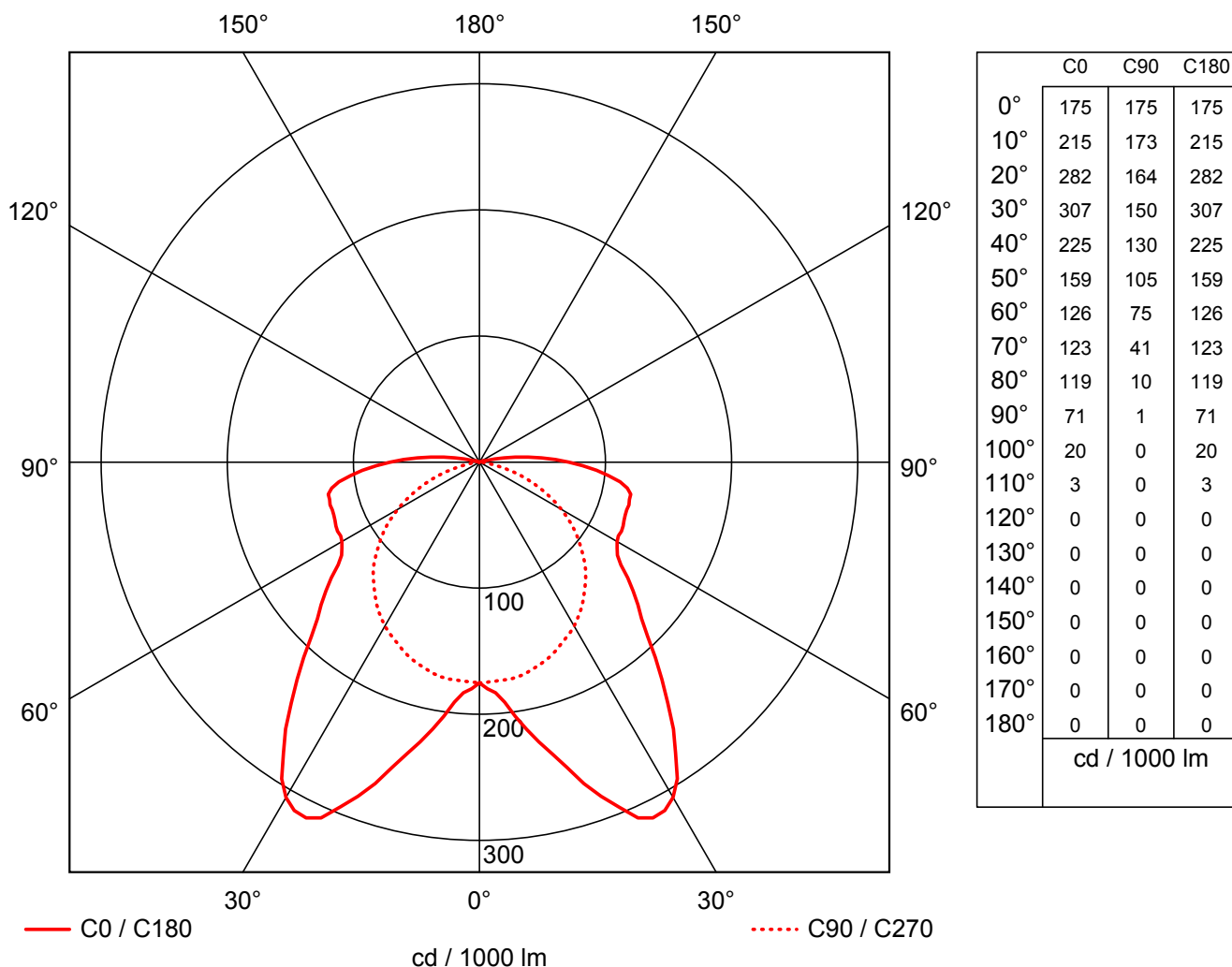
Osazeno

Počet : 1
Označení : FQ 24 W/840
G5 24W
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1750 lm



1.1 VYRTYCH a.s., Průmyslové zářivkové - An... (RAMBO-124-IP67)

1.1.2 Křivka svítivosti



Výrobce : VYRTYCH a.s.
 Objednávací číslo : RAMBO-124-IP67
 Název svítidla : Průmyslové zářivkové - Antivandal
 Osazení : 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 175lm
 Rozměry : L 950 mm x B 112 mm x H 76 mm
 Název souboru : RAMBO-124-IP67.lgt

Účinnost : 88.36% (A31)
 Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
 Vyzařovací úhel : 101.3° C0-C180
 51.4° C90-C270

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, SR 100 individual position:... (5NA55271PT62)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5NA55271PT62

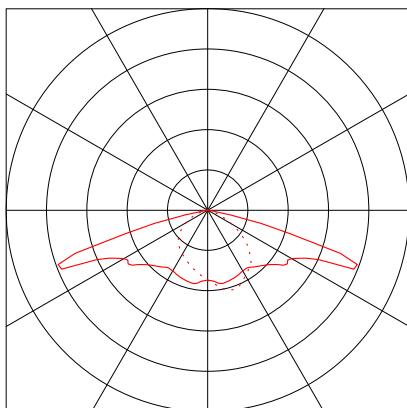
SR 100 individual position: LPV=35, RP=2

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 75.6% (A30)
□ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 37 73 98 100 76
Předřadník :
Celkový příkon systému : 166 W
Délka : 806 mm
Šířka : 358 mm
Výška : 216 mm

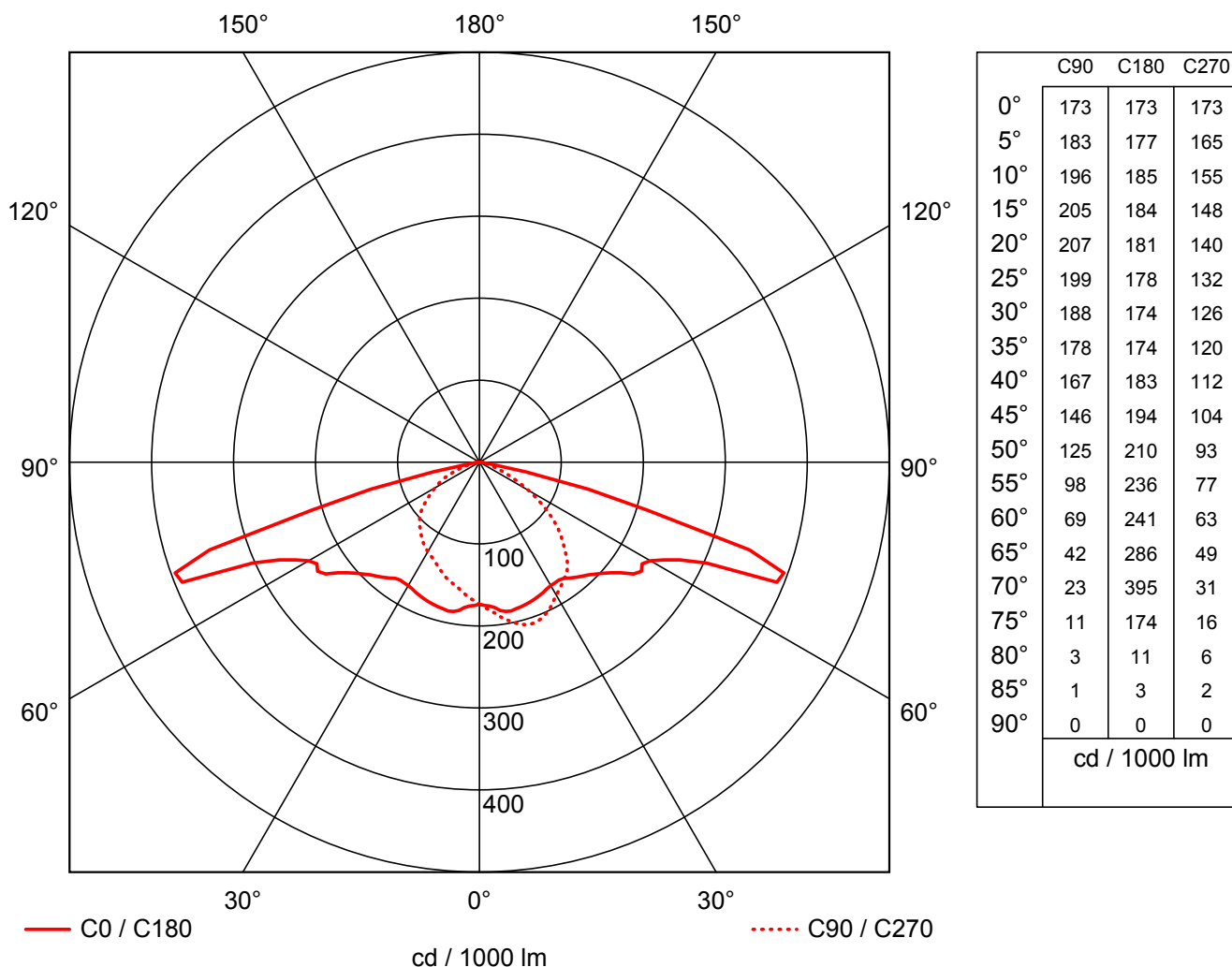
Osazeno

Počet : 1
Označení : HST-MF
150W/220 LL
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 17500 lm



1.2 Siteco, SR 100 individual position:... (5NA55271PT62)

1.2.2 Křivka svítivosti



Výrobce : Siteco
 Objednávací číslo : 5NA55271PT62
 Název svítidla : SR 100 individual position: LPV=35,
 RP=2
 Osazení : 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 175l
 Rozměry : L 806 mm x B 358 mm x H 216 mm
 Název souboru : 5NA55271PT62_1xHST-MF-150W-2

Účinnost : 75.6% (A30)
 Rozložení světla : symetrický vůči C90-C270
 Vyzařovací úhel : 146.8° C0-C180
 -- C90
 -- C270

1 Údaje o svítidle

1.3 Siteco, SR 50 (5NA551E1MS02)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5NA551E1MS02 Street light SR 50

upper housing and gear tray made of glas fibre reinforced polyester
flat cover glass

Degree of protection: IP 65

Protection class: II

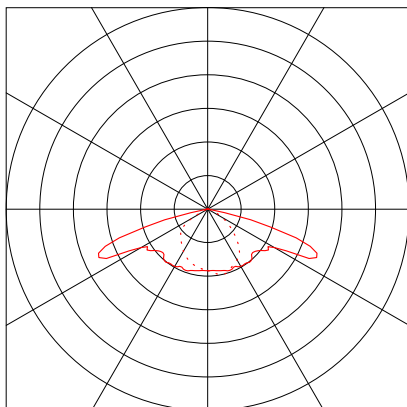
Mounting type:: pylon annex, pylon top

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 71.5% (A30)
□ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 78 99 100 72
Předřadník : CCG
Celkový příkon systému : 83 W
Délka : 603 mm
Šířka : 290 mm
Výška : 197 mm

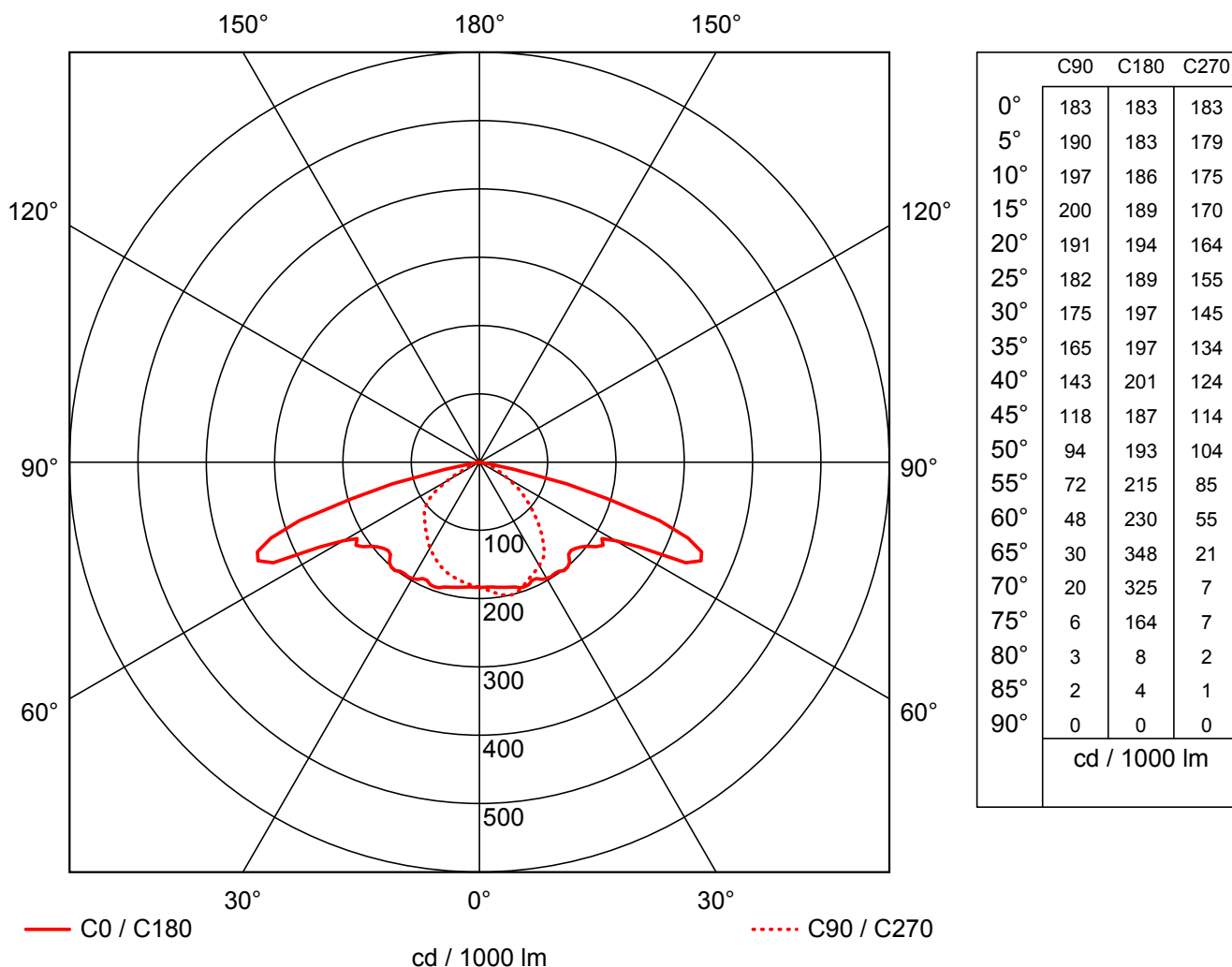
Osazeno

Počet : 1
Označení : ST (Osram)
Výkon : 70 W
Barva :
Světelný tok : 6600 lm



1.3 Siteco, SR 50 (5NA551E1MS02)

1.3.2 Křivka svítivosti



Výrobce	: Siteco	Účinnost	: 71.5% (A30)
Objednávací číslo	: 5NA551E1MS02/	Rozložení světla	: symetrický vůči C90-C270
Název svítidla	: SR 50	Vyzařovací úhel	: 142.8° C0-C180
Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm		-- C90
Rozměry	: L 603 mm x B 290 mm x H 197 mm		-- C270
Název souboru	: 40650_1.lft		

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o svítidlech:

		VYRTYCH a.s.		
5	7	Objednací č.	: RAMBO-124-IP67	
		Název svítidla	: Průmyslové zářivkové - Antivandal	
		Osazení	: 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 1750 lm	
		Udržovací činitel	: 0.70	
		Siteco		
6	9	Objednací č.	: 5NA55271PT62	
		Název svítidla	: SR 100 individual position: LPV=35, RP=2	
		Osazení	: 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 17500 lm	
		Udržovací činitel	: 0.71	
7	14	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/	
		Název svítidla	: SR 50	
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm	
		Udržovací činitel	: 0.67	

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
VYRTYCH a.s. Průmyslové zářivkové - Antivandal RAMBO-124-IP67										
14		356.99	48.75	3.50	0.00	0.00	0.00	356.99	48.75	0.00
19		356.99	43.75	3.50	0.00	0.00	0.00	356.99	43.75	0.00
20		356.99	38.75	3.50	0.00	0.00	0.00	356.99	38.75	0.00
15		350.99	48.75	3.50	0.00	0.00	0.00	350.99	48.75	0.00
16		344.99	48.75	3.50	0.00	0.00	0.00	344.99	48.75	0.00
17		338.99	48.75	3.50	0.00	0.00	0.00	338.99	48.75	0.00
18		332.99	48.75	3.50	0.00	0.00	0.00	332.99	48.75	0.00
Siteco SR 100 individual position: LPV=35, RP=2 5NA55271PT62										
22		367.78	57.34	12.00	0.00	5.00	0.00	367.78	62.94	0.00
25		470.22	53.20	12.00	0.00	0.00	0.00	470.23	57.57	0.00
26		441.58	54.71	12.00	0.00	5.00	0.00	441.58	60.30	0.00
28		405.55	52.42	12.00	0.00	5.00	0.00	405.55	58.02	0.00
29		189.75	58.18	12.00	0.00	5.00	0.00	189.74	63.78	0.00
30		159.79	58.32	12.00	0.00	5.00	0.00	159.79	63.91	0.00
31		120.33	62.06	12.00	180.00	5.00	0.00	120.33	56.46	0.00
39		90.15	61.43	12.00	180.00	5.00	0.00	90.15	55.84	0.00
34		62.38	61.44	12.00	180.00	5.00	0.00	62.38	55.84	0.00
Siteco SR 50 5NA551E1MS02										
1x										
1		318.63	58.83	6.50	0.00	5.00	0.00	318.63	61.19	0.00
13		339.72	57.06	6.00	0.00	5.00	0.00	339.72	59.24	0.00
21		339.73	56.16	6.00	180.00	0.00	0.00	339.73	54.55	0.00
3		298.63	58.83	6.50	0.00	5.00	0.00	298.63	61.20	0.00
5		278.62	58.80	6.50	0.00	5.00	0.00	278.62	61.16	0.00
7		258.64	58.82	6.50	0.00	5.00	0.00	258.64	61.18	0.00
9		238.65	58.80	6.50	0.00	5.00	0.00	238.65	61.17	0.00
11		218.64	58.80	6.50	0.00	5.00	0.00	218.64	61.17	0.00
2		318.64	57.95	6.50	180.00	5.00	0.00	318.64	55.58	0.00
4		298.63	57.95	6.50	180.00	5.00	0.00	298.63	55.59	0.00
6		278.60	57.94	6.50	180.00	5.00	0.00	278.60	55.57	0.00
8		258.63	57.93	6.50	180.00	5.00	0.00	258.63	55.56	0.00
10		238.64	57.91	6.50	180.00	5.00	0.00	238.64	55.54	0.00

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

12	218.64	57.94	6.50	180.00	5.00	0.00	218.64	55.57	0.00
----	--------	-------	------	--------	------	------	--------	-------	------

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
1_přístup na nástupiště								
m 1	329.30	47.61	0.00	29.42	22.09	0.00	0.00	0.00
2_nástupiště								
m 2	343.26	57.12	0.55	132.25	6.18	0.00	0.00	0.00
3_nástupiště kolej 3								
m 3	342.76	50.61	0.00	132.59	6.11	0.00	0.00	0.00
4_nástupiště kolej 1								
m 4	346.02	59.99	0.00	135.87	6.13	0.00	0.00	0.00
6_zhlaví 1								
m 6	346.44	50.53	0.00	137.85	15.52	0.00	0.00	0.00
5_zhlaví 2								
m 7	209.72	66.14	0.00	154.63	15.51	0.00	0.00	0.00

Ostatní

							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Výpravní budova								
Kv 1329.24	37.67	0.00	26.06	9.87	0.00	0.00	0.00	0.00
Technologická budova								
Kv 2358.72	41.14	0.00	5.84	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00
Kv 3329.30	47.61	3.60	29.44	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
Kv 4355.30	37.55	3.60	3.40	10.05	0.00	0.00	0.00	0.00

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.2 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Scéna

Zašpinění : centrální

VYRTYCH a.s. RAMBO-124-IP67

Interval údržby (Svítidlo) : po 2 roce/letech

Interval údržby (Světelný zdroj) : po 4 roce/letech

Nefunkční zdroje budou neprodleně vyměněny : Ne

Udržovací činitel : 0.70

Siteco 5NA55271PT62

Stupeň krytí : IP5X

Typ světelného zdroje : výbojka sodíková vysokotlaká 150/400W (ZVEI)

Předřadník : klasický

Provozní hodiny za rok : 3000

Interval údržby (Svítidlo) : po 2 roce/letech

Interval údržby (Světelný zdroj) : po 4 roce/letech

Nefunkční zdroje budou neprodleně vyměněny : Ne

Udržovací činitel : 0.71

Siteco 5NA551E1MS02

Stupeň krytí : IP5X

Typ světelného zdroje : výbojka sodíková vysokotlaká 50/70W (ZVEI)

Předřadník : klasický

Provozní hodiny za rok : 3000

Interval údržby (Svítidlo) : po 2 roce/letech

Interval údržby (Světelný zdroj) : po 4 roce/letech

Nefunkční zdroje budou neprodleně vyměněny : Ne

Udržovací činitel : 0.67

Poznámky k údržbě:

Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

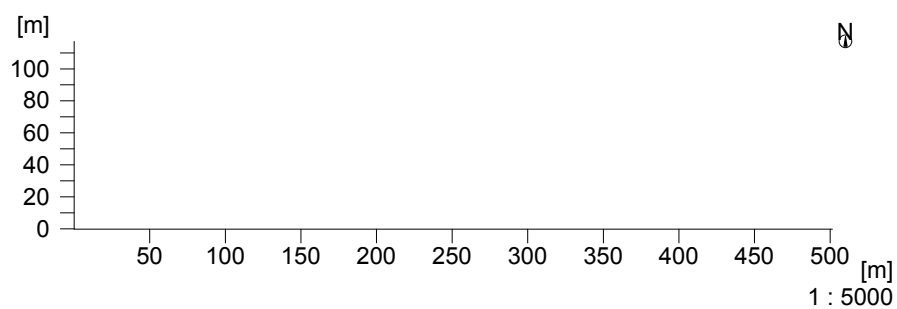
Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

Objekt : Žst. Křemže - osvětlení
Popis : Výpočet osvětlení stanice
Číslo projektu :
Datum : 16.04.2012

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

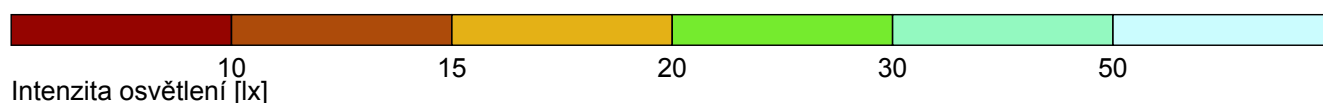
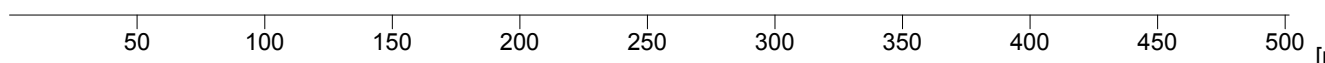
2.1.3 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, 1_přístup na nástupiště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů	262150 lm
Celkový výkon	2824 W
Celkový výkon na ploše (58803.03 m ²)	0.05 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	24.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	15.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	31.8 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.1 (0.48)

VYRTYCH a.s.

5	7	Objednací č.	: RAMBO-124-IP67
		Název svítidla	: Průmyslové zářivkové - Antivandal
		Osazení	: 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 1750 lm
		Udržovací činitel	: 0.70

Siteco

6	9	Objednací č.	: 5NA55271PT62
		Název svítidla	: SR 100 individual position: LPV=35, RP=2
		Osazení	: 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 17500 lm
		Udržovací činitel	: 0.71

Objekt : Žst. Křemže - osvětlení
Popis : Výpočet osvětlení stanice
Číslo projektu :
Datum : 16.04.2012

2 Venkovní osvětlení 1

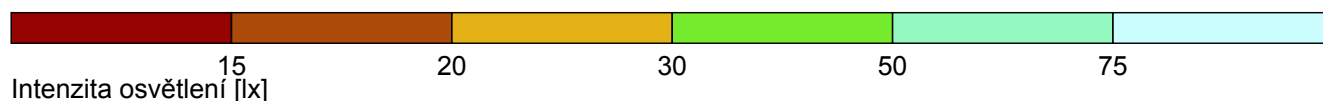
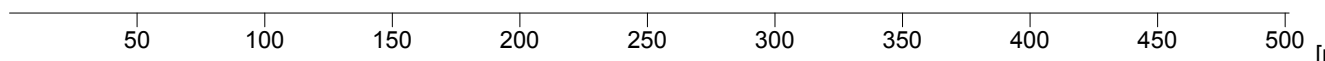
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, 1_přístup na nástupiště

7	14	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
		Udržovací činitel	: 0.67

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, 2_nástupiště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Výška hodnotící plochy : 0.55 m
 Udržovací činitel : viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů : 262150 lm
 Celkový výkon : 2824 W
 Celkový výkon na ploše (58803.03 m²) : 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	25.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	47.3 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.17 (0.46)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:4.1 (0.24)

VYRTYCH a.s.

5 7 Objednací č. : RAMBO-124-IP67
 Název svítidla : Průmyslové zářivkové - Antivandal
 Osazení : 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 1750 lm
 Udržovací činitel : 0.70

Siteco

6 9 Objednací č. : 5NA55271PT62
 Název svítidla : SR 100 individual position: LPV=35, RP=2
 Osazení : 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 17500 lm
 Udržovací činitel : 0.71

Objekt : Žst. Křemže - osvětlení
Popis : Výpočet osvětlení stanice
Číslo projektu :
Datum : 16.04.2012

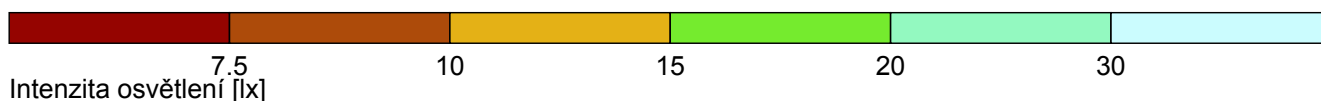
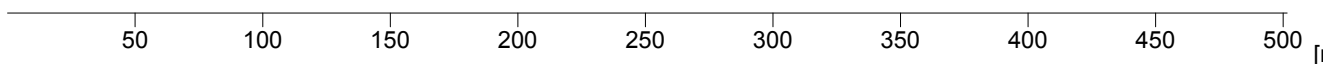
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, 2_nástupiště

7	14	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
		Udržovací činitel	: 0.67

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, 3_nástupiště kolej 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů	262150 lm
Celkový výkon	2824 W
Celkový výkon na ploše (58803.03 m ²)	0.05 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	15.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	7.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	43.8 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2 (0.5)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:5.8 (0.17)

VYRTYCH a.s.

5	7	Objednací č.	: RAMBO-124-IP67
		Název svítidla	: Průmyslové zářivkové - Antivandal
		Osazení	: 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 1750 lm
		Udržovací činitel	: 0.70

Siteco

6	9	Objednací č.	: 5NA55271PT62
		Název svítidla	: SR 100 individual position: LPV=35, RP=2
		Osazení	: 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 17500 lm
		Udržovací činitel	: 0.71

Objekt : Žst. Křemže - osvětlení
Popis : Výpočet osvětlení stanice
Číslo projektu :
Datum : 16.04.2012

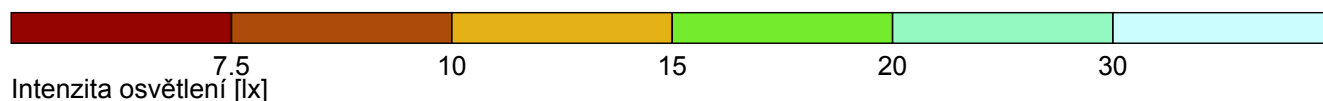
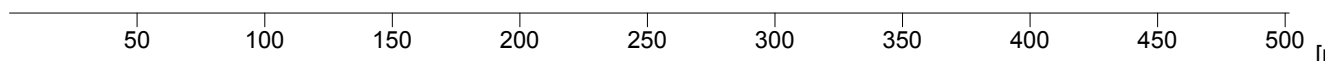
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, 3_nástupiště kolej 3

7	14	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
		Udržovací činitel	: 0.67

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, 4_nástupiště kolej 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů : 262150 lm
 Celkový výkon : 2824 W
 Celkový výkon na ploše (58803.03 m²) : 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	13.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	7.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.4 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.83 (0.55)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.24 (0.31)

VYRTYCH a.s.

5 7 Objednací č. : RAMBO-124-IP67
 Název svítidla : Průmyslové zářivkové - Antivandal
 Osazení : 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 1750 lm
 Udržovací činitel : 0.70

Siteco

6 9 Objednací č. : 5NA55271PT62
 Název svítidla : SR 100 individual position: LPV=35, RP=2
 Osazení : 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 17500 lm
 Udržovací činitel : 0.71

Objekt : Žst. Křemže - osvětlení
Popis : Výpočet osvětlení stanice
Číslo projektu :
Datum : 16.04.2012

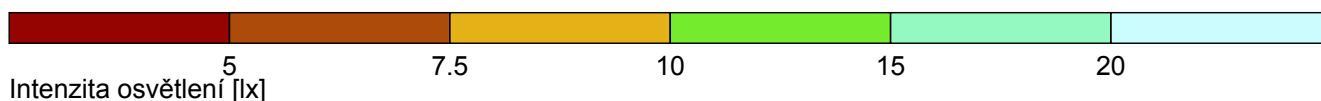
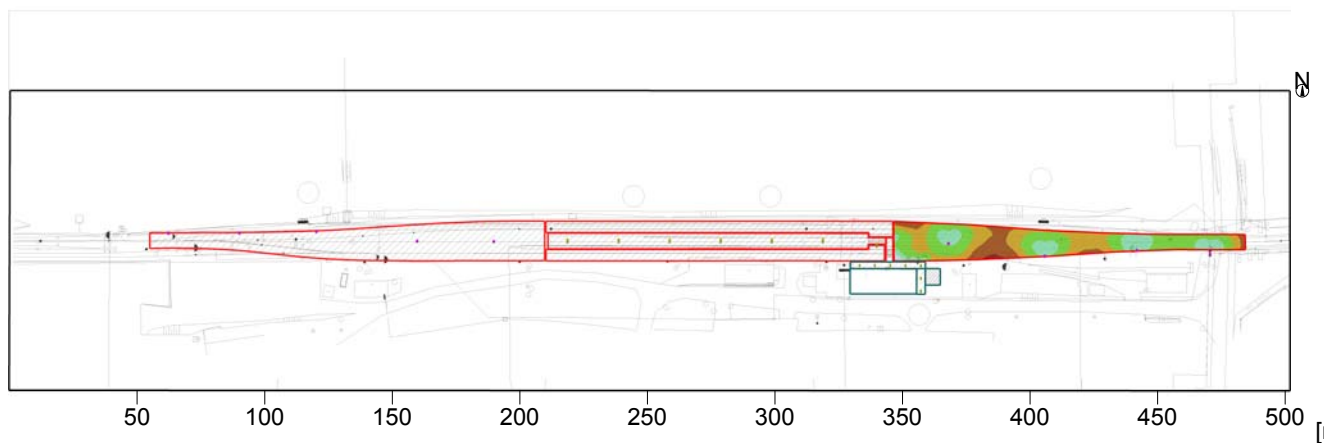
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, 4_nástupiště kolej 1

7	14	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
		Udržovací činitel	: 0.67

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, 6_zhlaví 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů : 262150 lm
 Celkový výkon : 2824 W
 Celkový výkon na ploše (58803.03 m²) : 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost : Em : 11.3 lx
 Minimální osvětlenost : Emin : 4.6 lx
 Maximální osvětlenost : Emax : 24.4 lx
 Rovnoměrnost g1 : Emin/Em : 1:2.44 (0.41)
 Rovnoměrnost g2 : Emin/Emax : 1:5.26 (0.19)

VYRTYCH a.s.

5 7 Objednací č. : RAMBO-124-IP67
 Název svítidla : Průmyslové zářivkové - Antivandal
 Osazení : 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 1750 lm
 Udržovací činitel : 0.70

Siteco

6 9 Objednací č. : 5NA55271PT62
 Název svítidla : SR 100 individual position: LPV=35, RP=2
 Osazení : 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 17500 lm
 Udržovací činitel : 0.71

Objekt : Žst. Křemže - osvětlení
Popis : Výpočet osvětlení stanice
Číslo projektu :
Datum : 16.04.2012

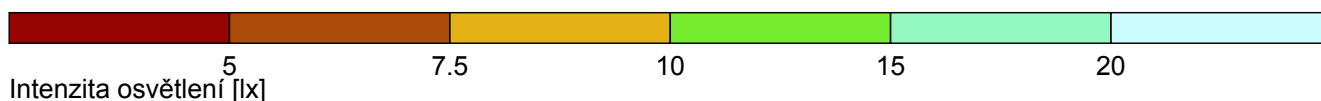
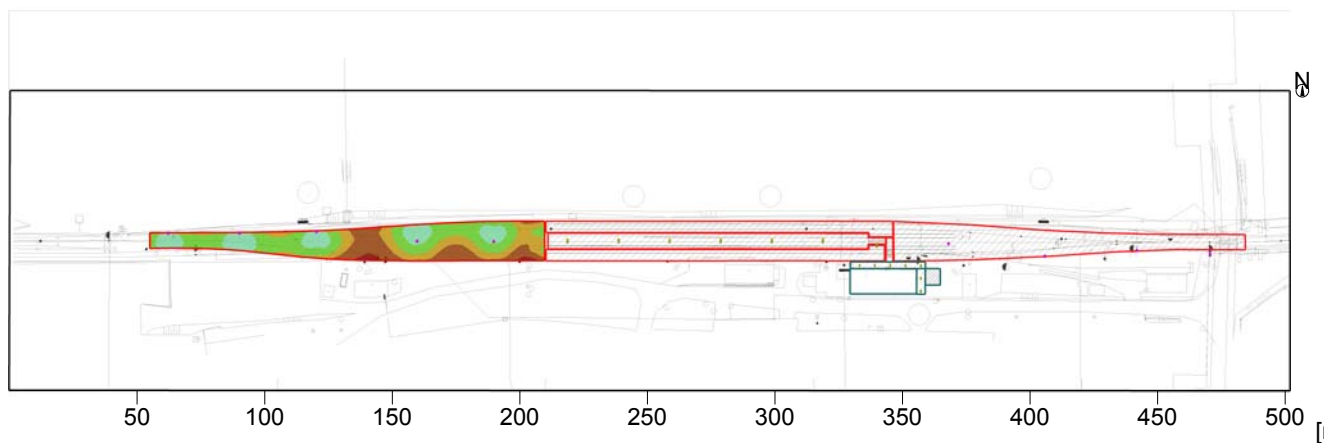
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, 6_zhlaví 1

7	14	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
		Udržovací činitel	: 0.67

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, 5_zhlaví 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů : 262150 lm
 Celkový výkon : 2824 W
 Celkový výkon na ploše (58803.03 m²) : 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	11 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.4 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	19.6 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.52 (0.4)
Rovnoměrnost g2	Emin/E _{max}	1:4.47 (0.22)

VYRTYCH a.s.

5	7	Objednací č.	: RAMBO-124-IP67
		Název svítidla	: Průmyslové zářivkové - Antivandal
		Osazení	: 1 x FQ 24 W/840 G5 24W 0 W / 1750 lm
		Udržovací činitel	: 0.70

Siteco

6	9	Objednací č.	: 5NA55271PT62
		Název svítidla	: SR 100 individual position: LPV=35, RP=2
		Osazení	: 1 x HST-MF 150W/220 LL 0 W / 17500 lm
		Udržovací činitel	: 0.71

Objekt : Žst. Křemže - osvětlení
Popis : Výpočet osvětlení stanice
Číslo projektu :
Datum : 16.04.2012

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, 5_zhlaví 2

7	14	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
		Udržovací činitel	: 0.67