

Orientační schéma: <div style="text-align: center; margin-top: 50px;">  </div>		Paré: Razítko oprávněné osoby: Podpis: _____ Datum: _____	
---	--	---	--

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	28.12.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jan Zářecký

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

Zhotovitel díla:	Společnost Zimal	
Adresa:	Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc	
Kontakt:	T: +420 585 570 444 E: moravia@moravia.cz	
Zhotovitel části:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972625804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Hlavní projektant (HIP): Ing. Jiří Malina		Specialista: Ing. Jan Zářecký

Název stavby/akce:	"Modernizace ŽST Brno-Židenice a úpravy v ŽST Brno-Maloměřice"	Označení investora: S621900067
Název části:	STAVEBNÍ ČÁST Ostatní inženýrské objekty	Označení zhotovitele: 23-041-235-US
Název objektu/díle části:	Přeložky veřejného osvětlení	Označení části: D.2.1.5
Název přílohy:	Výpočet osvětlení	Číslo objektu: SO 31-30-04
Název díle části přílohy:		Číslo přílohy: 3.001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: - Formáty: -
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Jihomoravský	Židenice, Zábrdovice	200204
		Smluvní datum zpracování: 28.12.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 9 0 0 0 6 7	- D U S L	- D 2 1 0 5	- S O 3 1 3 0 0 4	- X X	- 3 - 0 0 1	- 0 0 1

[Prostor pro další informace]

SO 31-30-04

Popis :

Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Zákazník : Správa železnic, státní organizace
Vypracoval : Ing. Popelář
Datum : 15.11.2023

Popis projektu:

Předmětem tohoto světelného výpočtu je prokázat pro objekt SO 31-30-04 Přeložky veřejného osvětlení, že navržená světelná soustava vyhoví normami požadovaným hodnotám na osvětlení.

Prostory na ul. Zábrdovická, ul. Bubeníčková a pod železničním mostem byly zatříděny dle norem ČSN CEN/TR 12201-1 a ČSN EN 12464-2 takto:

Komunikace (vč. tramvajového pásu pod mostem) - M3 - $L \geq 1,00 \text{ cd/m}^2$, $U_o \geq 0,4$

Chodníky - P2 - $E \geq 10 \text{ lx}$, $E_{\min} \geq 2 \text{ lx}$

Nástupiště - 5.12.9 - $E_m \geq 20 \text{ lx}$, $U_o \geq 0,3$, $U_d \geq 1/6$

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.

1 Údaje o svítidle

1.1 THOME Lighting s.r.o., SCALI °350lm IP54 3K tř.II ... (!SCA0358_144)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THOME Lighting s.r.o.

!SCA0358_144

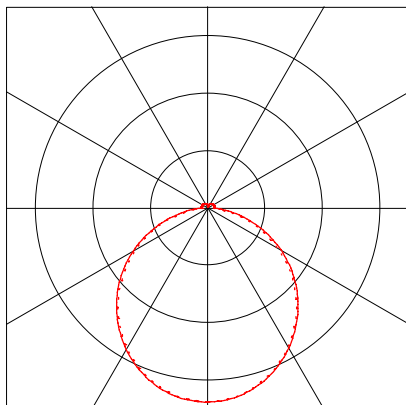
SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 11.67 lm/W
Klasifikace : A42 ↓95.5% ↑4.5%
CIE Flux Codes : 47 79 95 96 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 14.1 / 14.8
Předřadník :
Celkový příkon systému : 30 W
Délka : 1495 mm
Šířka : 80 mm
Výška : 80 mm

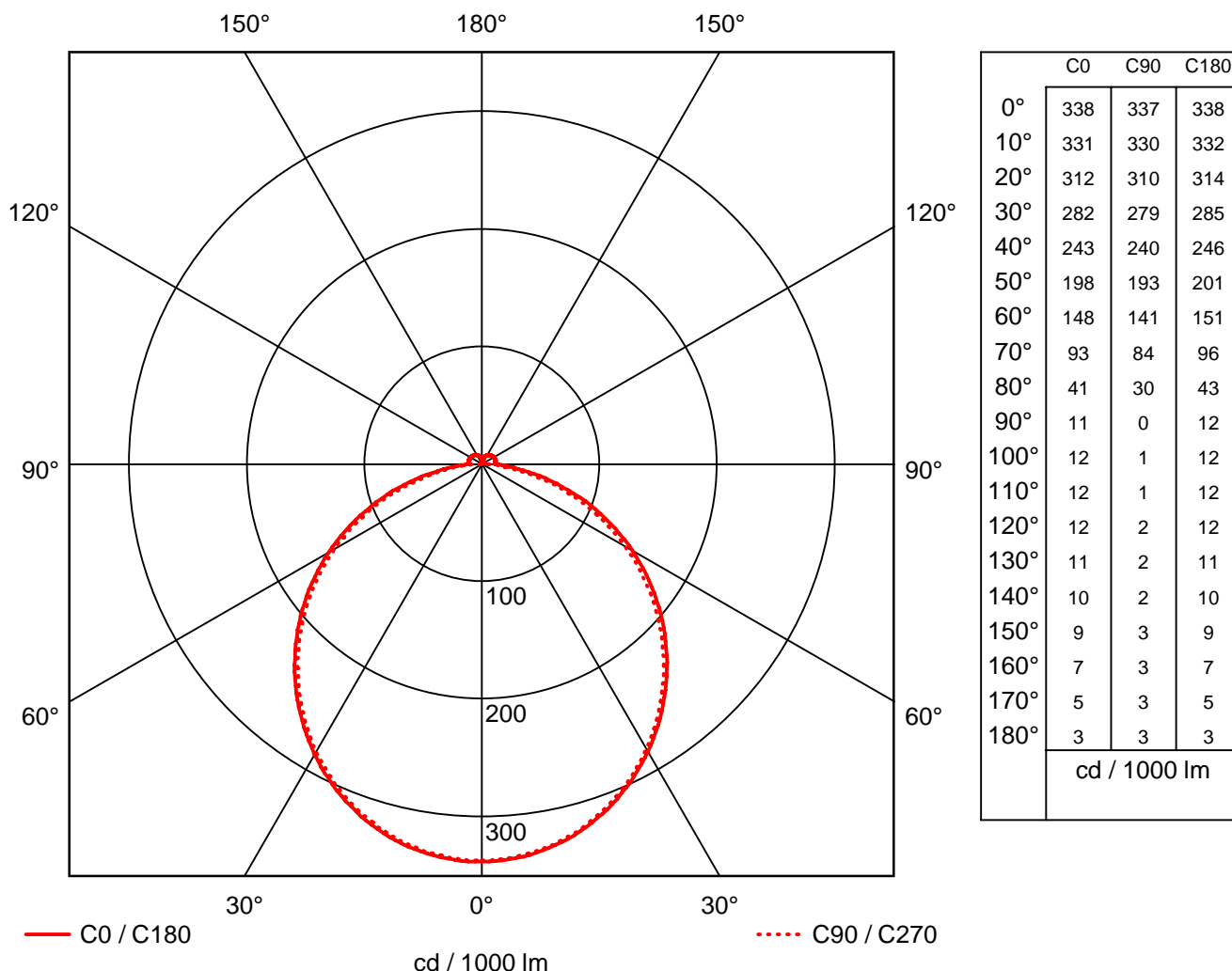
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 80
Světelný tok : 350 lm
Podání barev : 3000K



1.1 THOME Lighting s.r.o., SCALI °350lm IP54 3K tř.II ... (!SCA0358_144)

1.1.2 Křivka svítivosti



Výrobce	: THOME Lighting s.r.o.	Účinnost	: 100%
Objednávací číslo	: !SCA0358_144	Účinnost svítidel	: 11.67 lm/W (A42)
Název svítidla	: SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m	Rozložení světla	: asymetrický
Osazení	: 1 x LED / 350 lm	Vyzařovací úhel	: 55.9° C0
Rozměry	: L 1495 mm x B 80 mm x H 80 mm		54.7° C90
Název souboru	: SCA0358_144SCALI - °3050lm 30V		56.5° C180
			55.5° C270

1 Údaje o svítidle

1.2 THOME Lighting s.r.o., SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m... (ISCA0425)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THOME Lighting s.r.o.

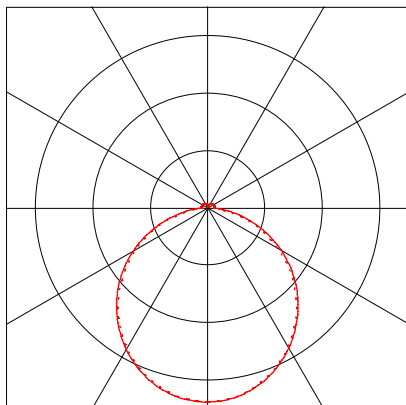
ISCA0425 SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 26.92 lm/W
Klasifikace : A42 ↓95.5% ↑4.5%
CIE Flux Codes : 47 79 95 96 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 13.1 / 13.4
Předřadník :
Celkový příkon systému : 13 W
Délka : 2500 mm
Šířka : 80 mm
Výška : 80 mm

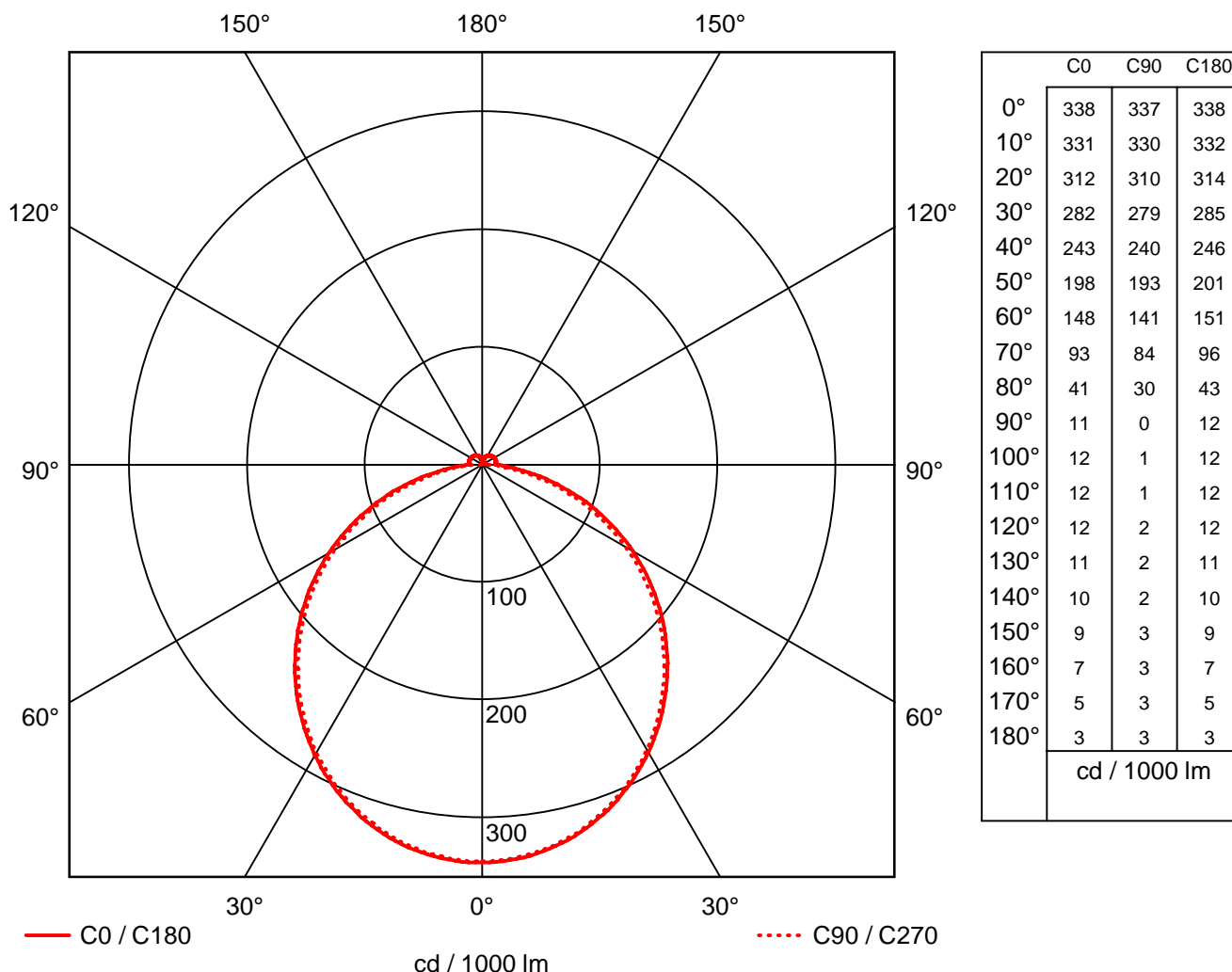
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 350 lm
Podání barev : 80



1.2 THOME Lighting s.r.o., SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m... (ISCA0425)

1.2.2 Křivka svítivosti



Výrobce	: THOME Lighting s.r.o.	Účinnost	: 100%
Objednávací číslo	: ISCA0425	Účinnost svítidel	: 26.92 lm/W (A42)
Název svítidla	: SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m	Rozložení světla	: asymetrický
		Vyzařovací úhel	: 55.9° C0
Osazení	: 1 x LED / 350 lm		54.7° C90
Rozměry	: L 2500 mm x B 80 mm x H 80 mm		56.5° C180
Název souboru	: SCA0425 - SCALI °1470lm 13W IP5		55.5° C270

1 Údaje o svítidle

1.3 THOME Lighting s.r.o., SCALI °200lm IP54 3K tř.II ... (!SCA0599_144)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THOME Lighting s.r.o.

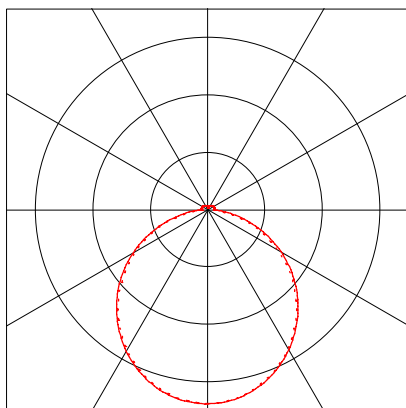
!SCA0599_144 SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 25 lm/W
Klasifikace : A42 ↓95.5% ↑4.5%
CIE Flux Codes : 47 79 95 96 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 12.2 / 12.9
Předřadník :
Celkový příkon systému : 8 W
Délka : 1499 mm
Šířka : 80 mm
Výška : 80 mm

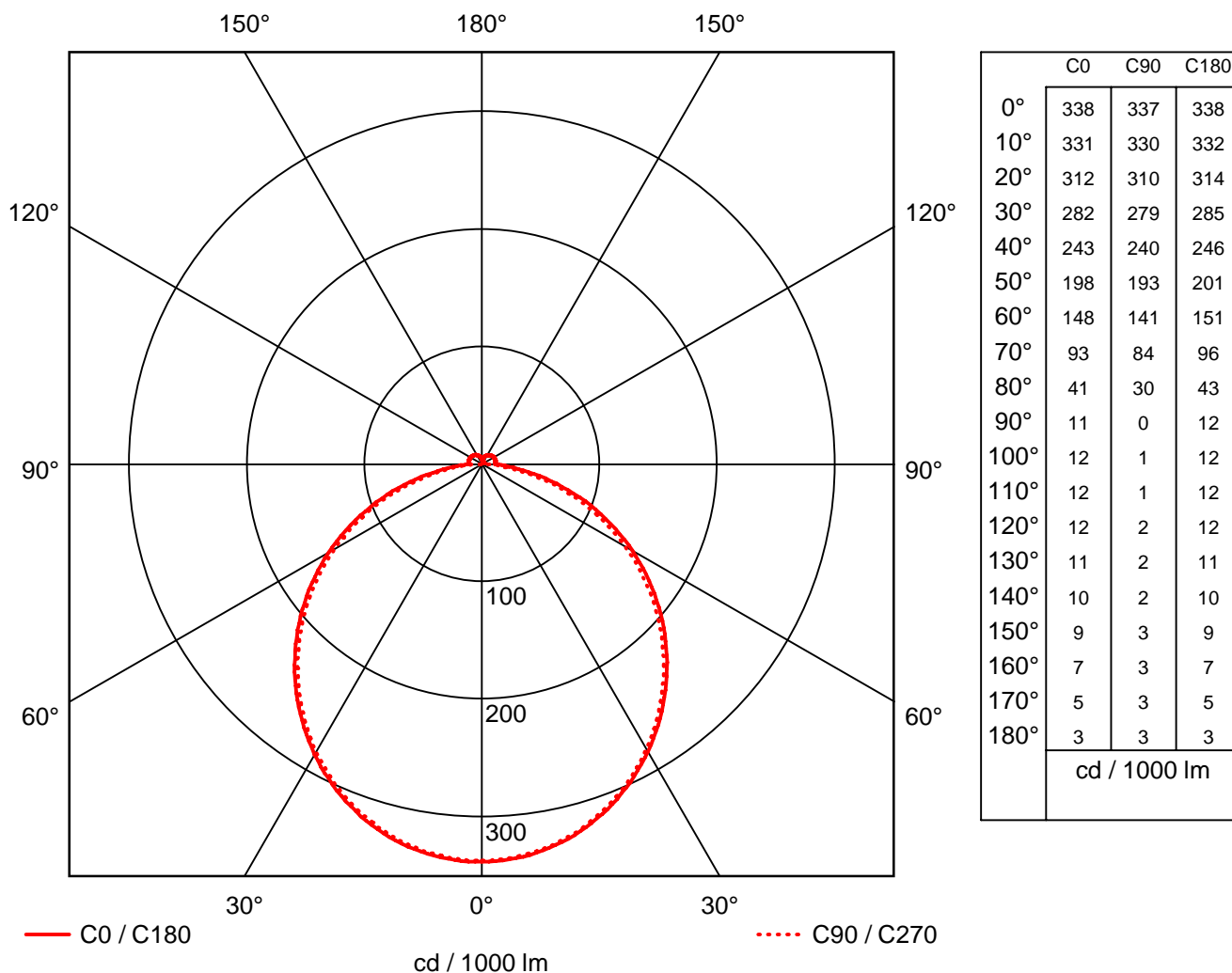
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 80
Světelný tok : 200 lm
Podání barev : 3000K



1.3 THOME Lighting s.r.o., SCALI °200lm IP54 3K tř.II ... (!SCA0599_144)

1.3.2 Křivka svítivosti



Výrobce : THOME Lighting s.r.o.
 Objednávací číslo : !SCA0599_144
 Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Účinnost : 100%
 Účinnost svítidel : 25 lm/W (A42)
 Rozložení světla : asymetrický
 Vyzařovací úhel : 55.9° C0
 54.7° C90
 56.5° C180
 55.5° C270

Osazení : 1 x LED / 200 lm
 Rozměry : L 1499 mm x B 80 mm x H 80 mm
 Název souboru : SCA0599_144 - SCALI °810lm 8W II

1 Údaje o svítidle

1.4 Niteko S.R.L., GUIDA-S-65W-10148-A1 (!GUIDA-S-65W-10148-A1)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Niteko S.R.L.

!GUIDA-S-65W-10148-A1

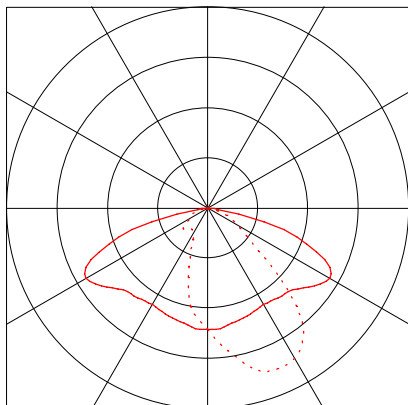
GUIDA-S-65W-10148-A1

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83.76%
Účinnost svítidel : 130.77 lm/W
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 41 75 98 100 84
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 35.0 / 20.6
Předřadník :
Celkový příkon systému : 65 W
Délka : 626 mm
Šířka : 304 mm
Výška : 183 mm

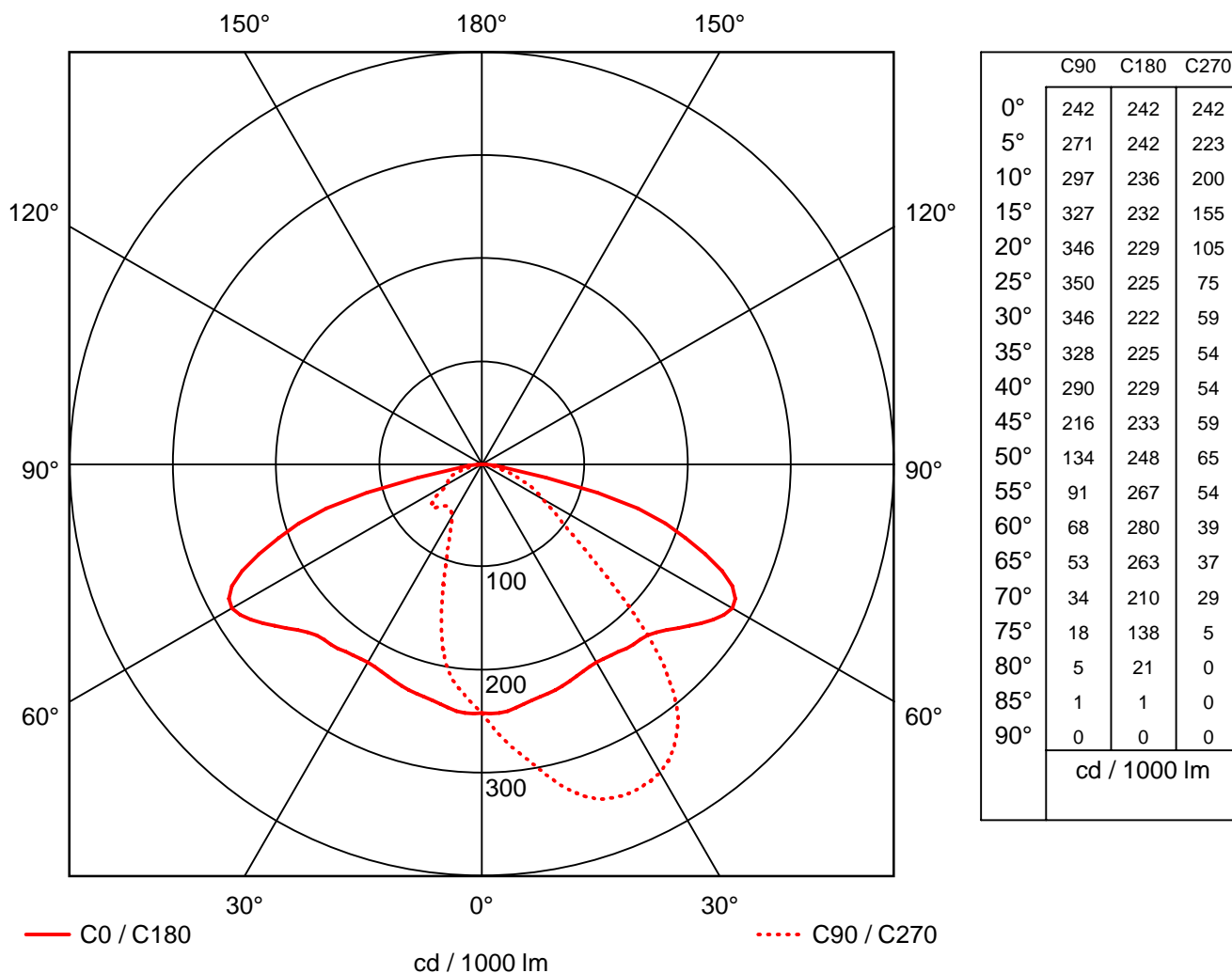
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 10148 lm
Podání barev : 70



1.4 Niteko S.R.L., GUIDA-S-65W-10148-A1 (!GUIDA-S-65W-10148-A1)

1.4.2 Křivka svítivosti



Výrobce	: Niteko S.R.L.	Účinnost	: 83.76%
Objednávací číslo	: !GUIDA-S-65W-10148-A1	Účinnost svítidel	: 130.77 lm/W (A30)
Název svítidla	: GUIDA-S-65W-10148-A1	Rozložení světla	: symetrický vůči C90-C270
Osazení	: 1 x LED / 10148 lm	Vyzařovací úhel	: 144.0° C0-C180
Rozměry	: L 626 mm x B 304 mm x H 183 mm		46.7° C90
Název souboru	: GUIDA-S-20W-3070-A1.LDT		11.6° C270

1 Údaje o svítidle

1.5 Niteko S.R.L., GUIDA-S-30W-3070-A1 (!GUIDA-S-30W-3070-A1)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Niteko S.R.L.

!GUIDA-S-30W-3070-A1

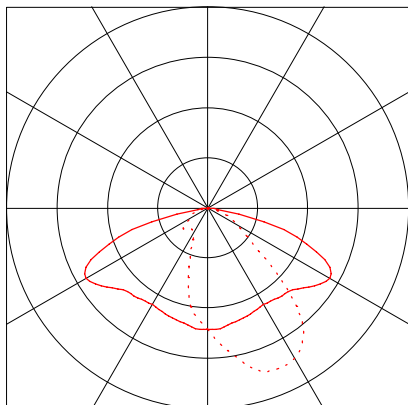
GUIDA-S-30W-3070-A1

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83.76%
Účinnost svítidel : 120.31 lm/W
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 41 75 98 100 84
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 32.0 / 17.6
Předřadník :
Celkový příkon systému : 30 W
Délka : 626 mm
Šířka : 304 mm
Výška : 183 mm

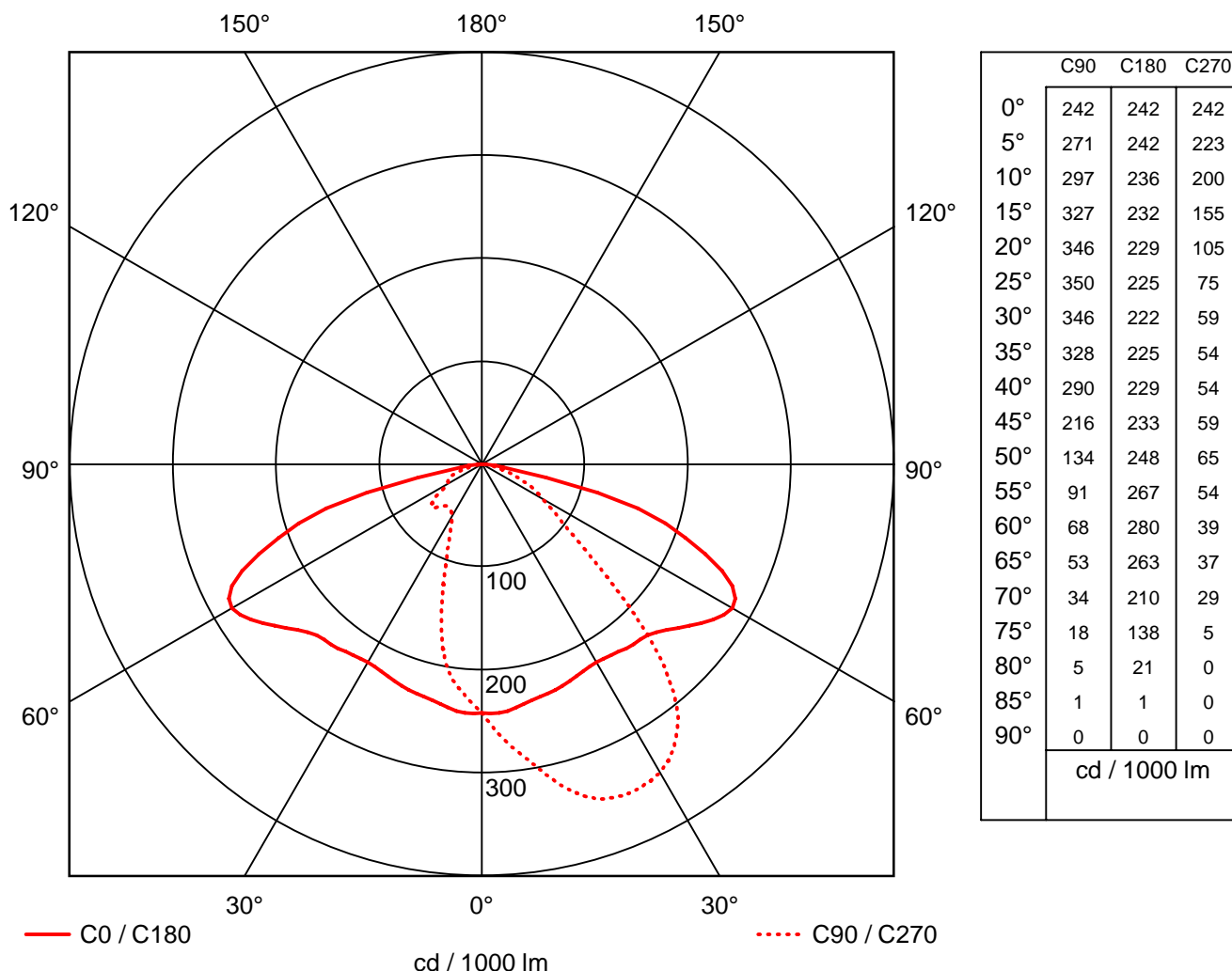
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 4309 lm
Podání barev : 70



1.5 Niteko S.R.L., GUIDA-S-30W-3070-A1 (!GUIDA-S-30W-3070-A1)

1.5.2 Křivka svítivosti

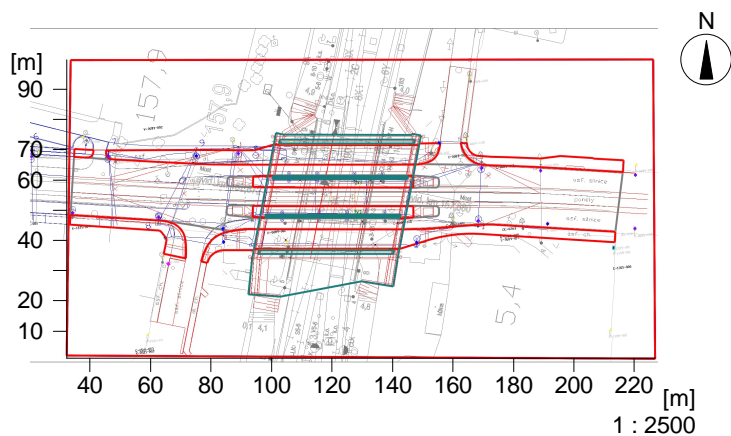


Výrobce	: Niteko S.R.L.	Účinnost	: 83.76%
Objednávací číslo	: !GUIDA-S-30W-3070-A1	Účinnost svítidel	: 120.31 lm/W (A30)
Název svítidla	: GUIDA-S-30W-3070-A1	Rozložení světla	: symetrický vůči C90-C270
Osazení	: 1 x LED / 4309 lm	Vyzařovací úhel	: 144.0° C0-C180
Rozměry	: L 626 mm x B 304 mm x H 183 mm		46.7° C90
Název souboru	: GUIDA-S-20W-3070-A1.LDT		11.6° C270

2 Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

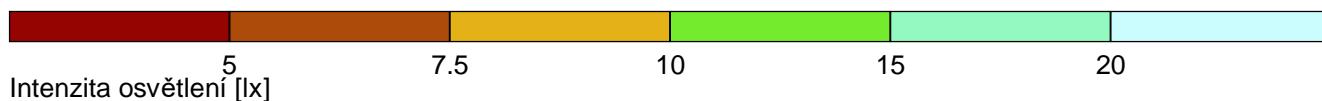
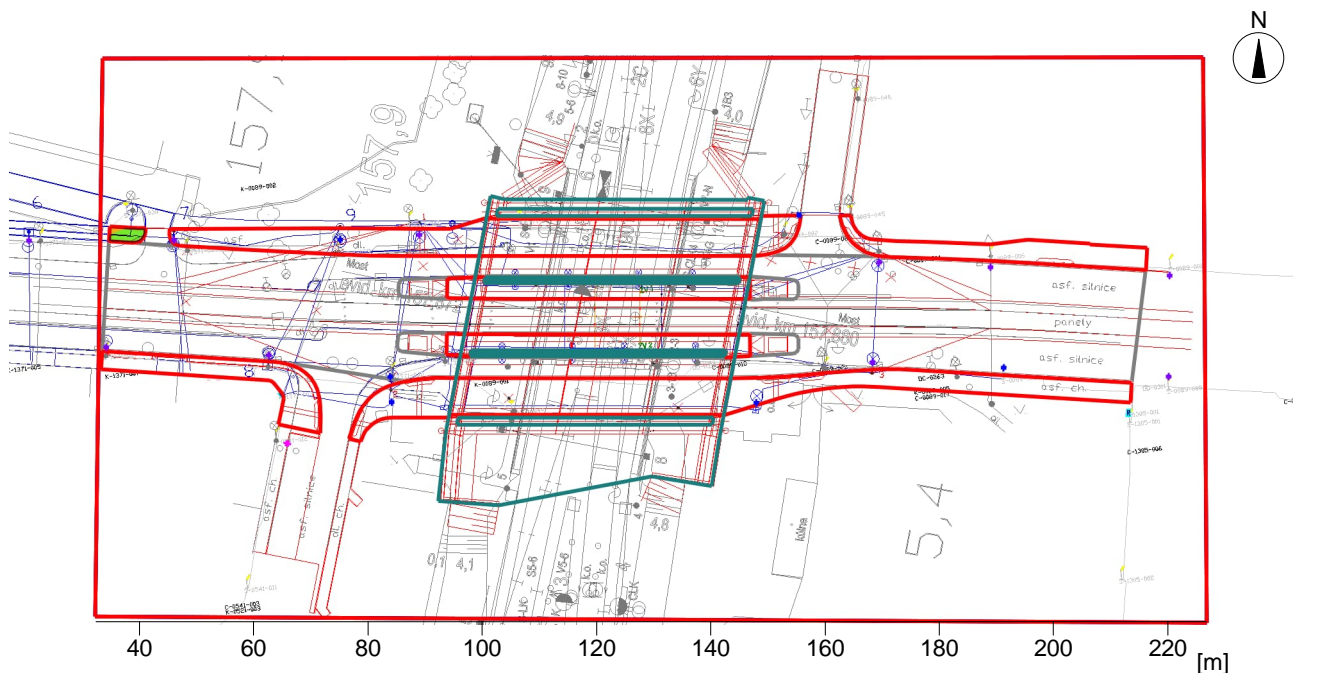
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.1 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_horní_vlevo_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m ²)	0.18 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	11.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	14.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.33 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.7 (0.59)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2 Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.1 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_horní_vlevo_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

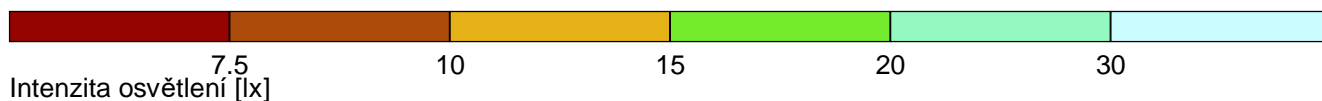
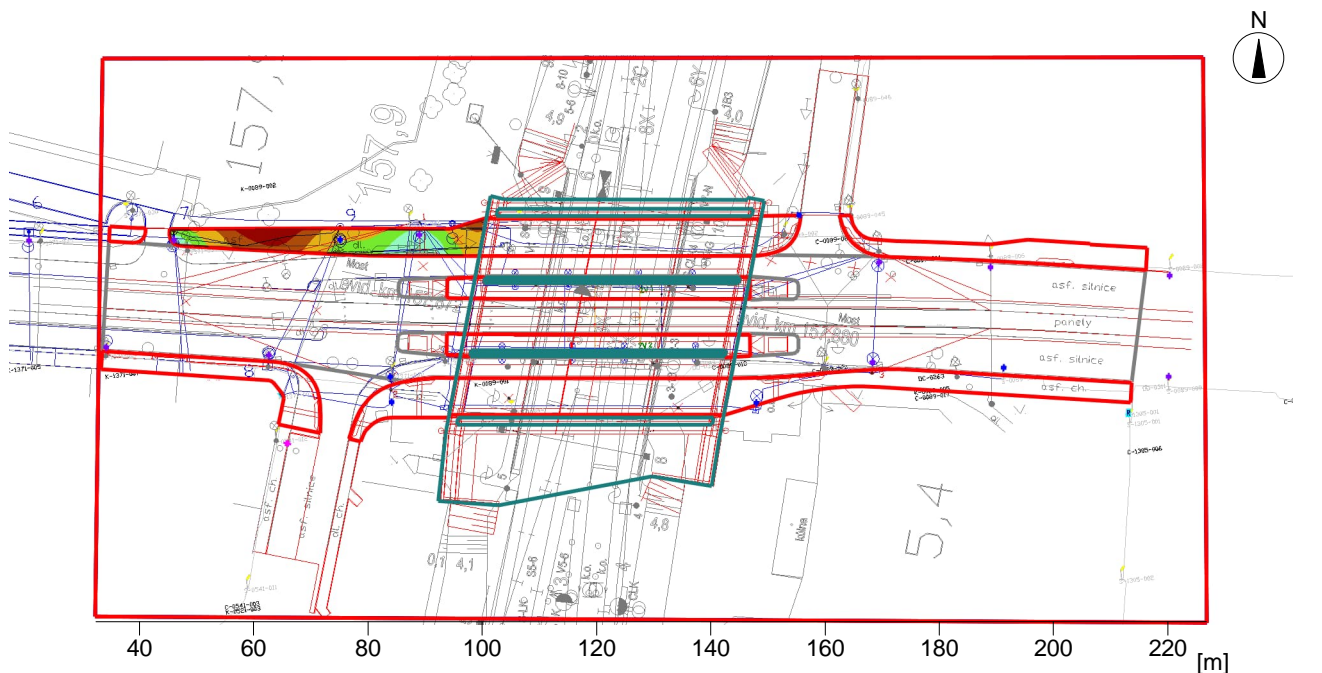
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

www.gelighting.com/eu
6 1
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.2 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_horní_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m ²)	0.18 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	14.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	27.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.36 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.45 (0.22)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.2 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_horní_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

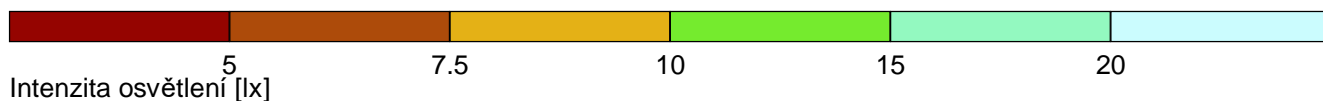
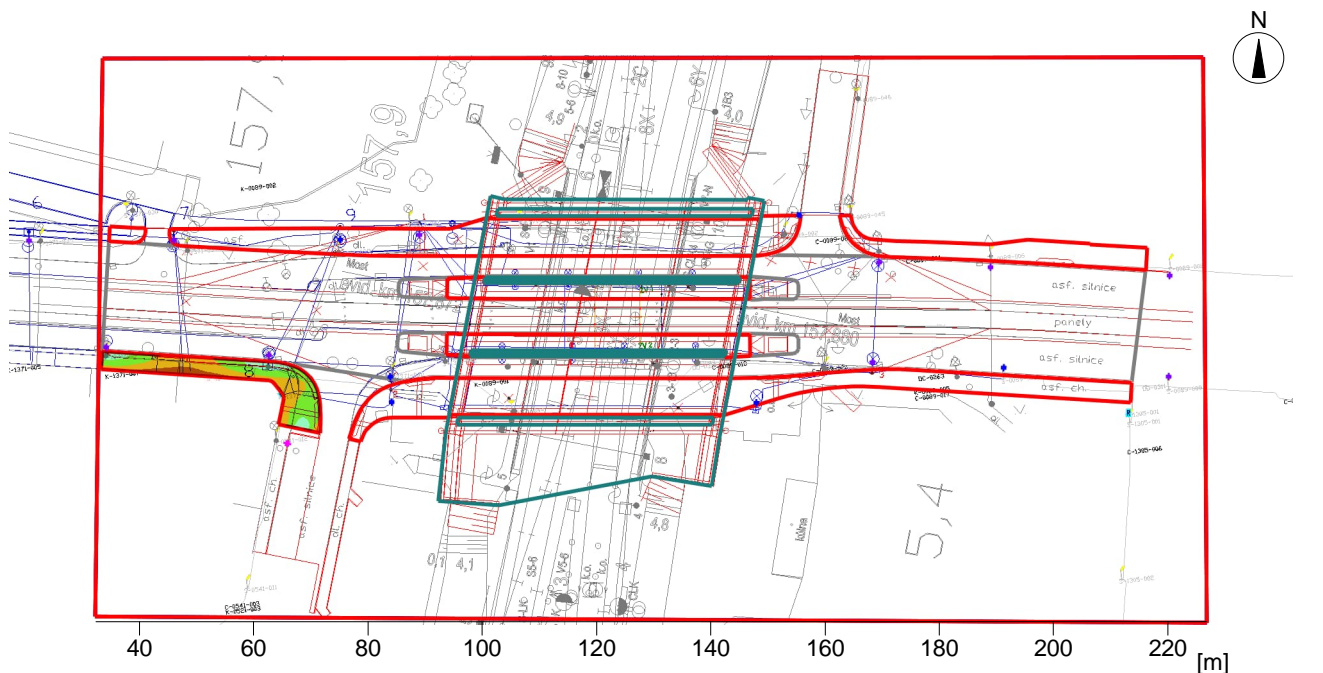
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

6 1 **www.gelighting.com/eu**
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.3 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_dolní_vlevo_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m ²)	0.18 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	20.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.72 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.17 (0.32)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.3 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_dolní_vlevo_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

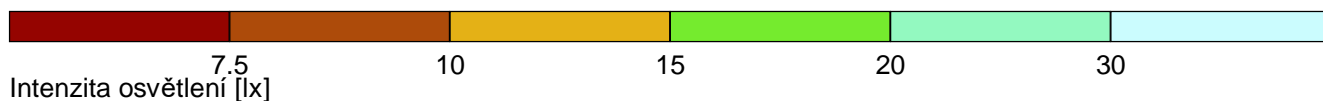
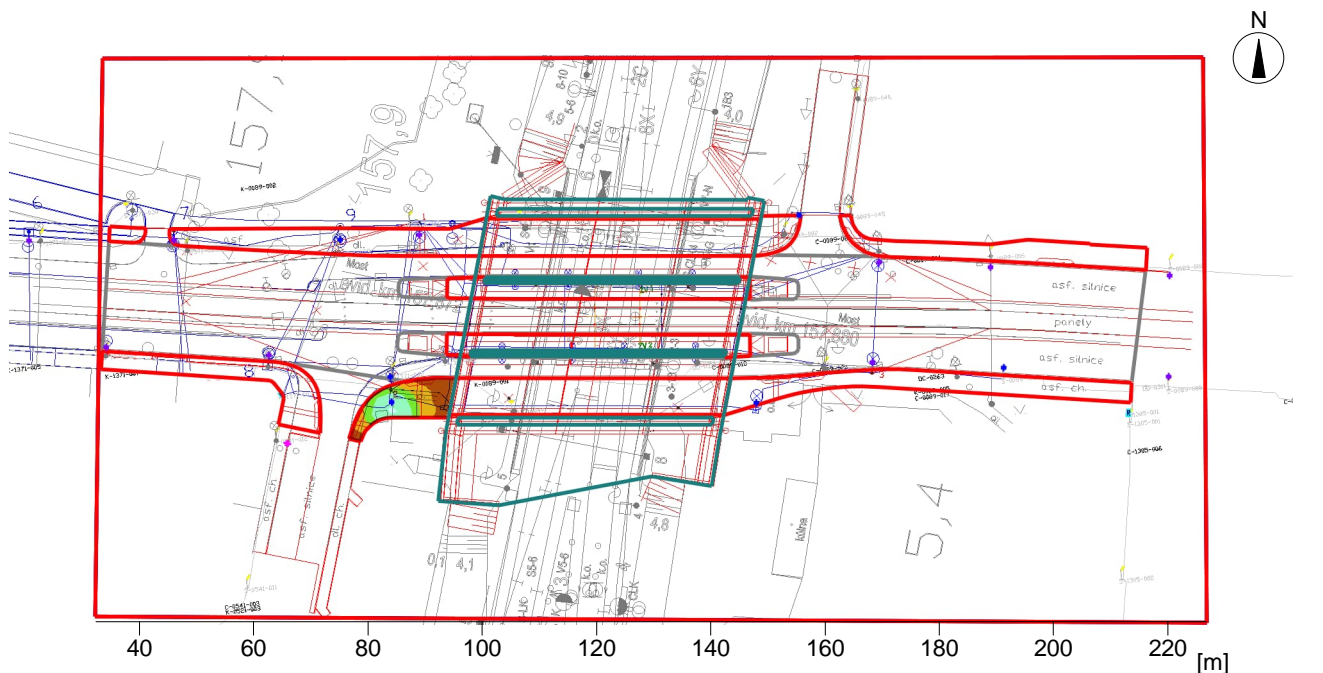
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

6 1 **www.gelighting.com/eu**
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.4 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_dolní_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m ²)	0.18 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	15 lx
Minimální osvětlenost	Emin	7.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	31.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.94 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.09 (0.24)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.4 Přehled výsledků, Chodník_Zábrdovická_dolní_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

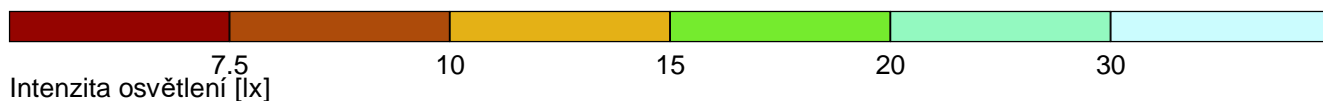
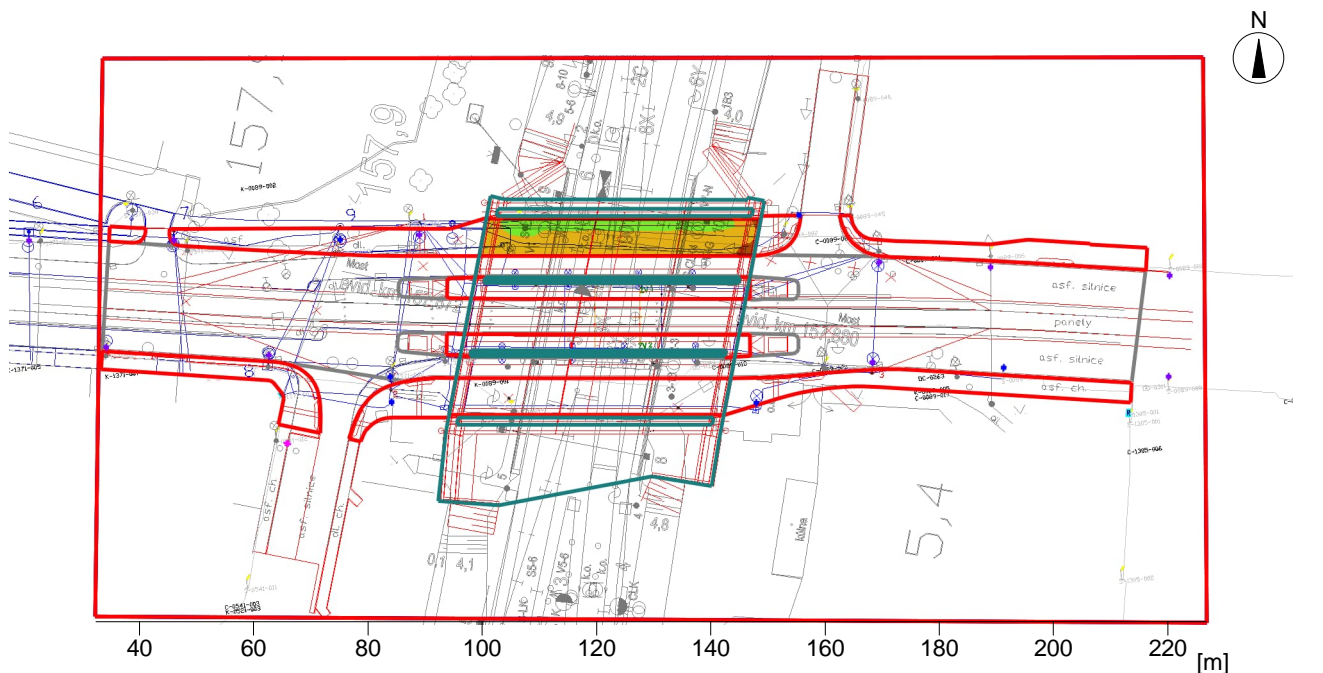
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

6 1 **www.gelighting.com/eu**
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.5 Přehled výsledků, Chodník_pod_mostem_horní_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m2)	0.18 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	13.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	18.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.52 (0.66)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.11 (0.47)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.5 Přehled výsledků, Chodník_pod_mostem_horní_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

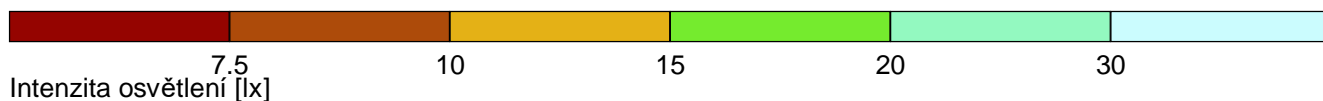
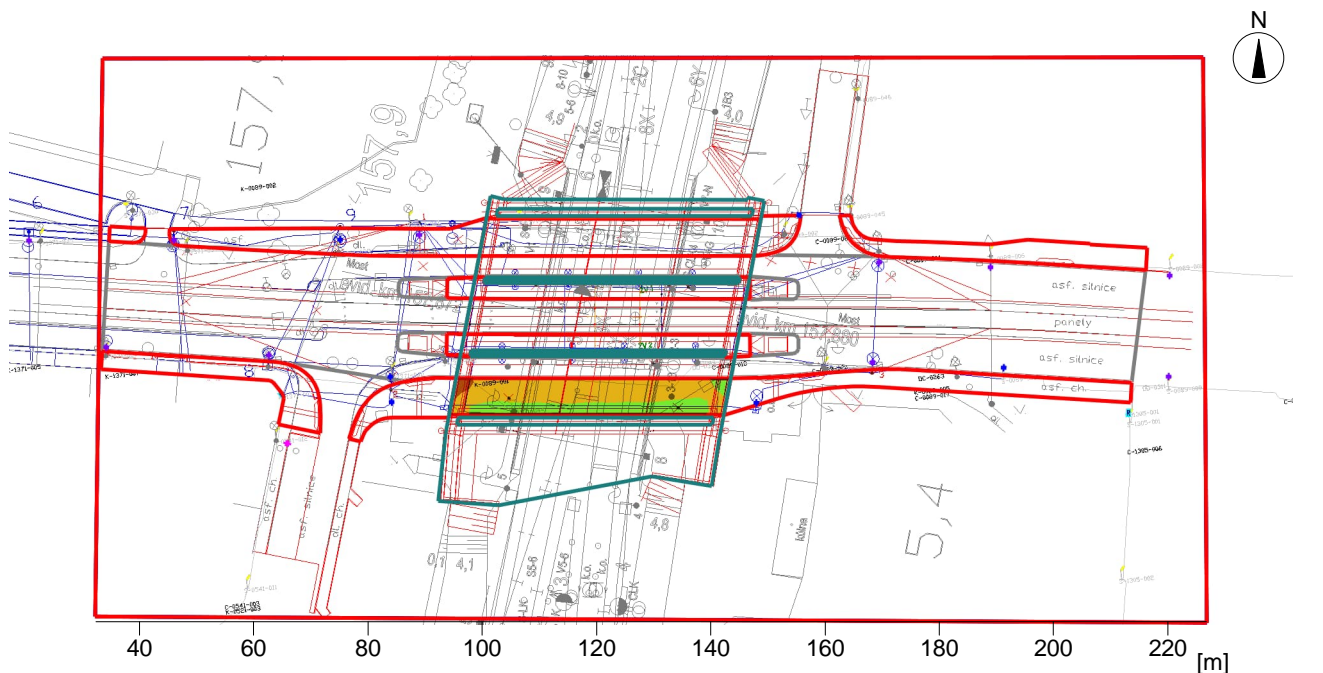
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

6 1 **www.gelighting.com/eu**
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.6 Přehled výsledků, Chodník_pod_mostem_spodní_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m2)	0.18 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	13.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	17.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.65 (0.6)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.16 (0.46)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednávací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednávací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.6 Přehled výsledků, Chodník_pod_mostem_spodní_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

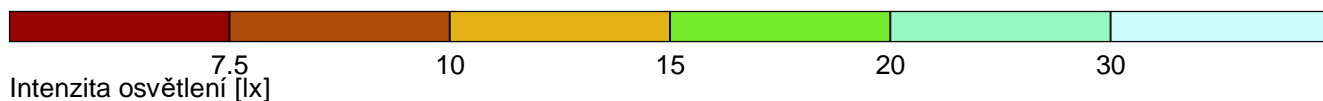
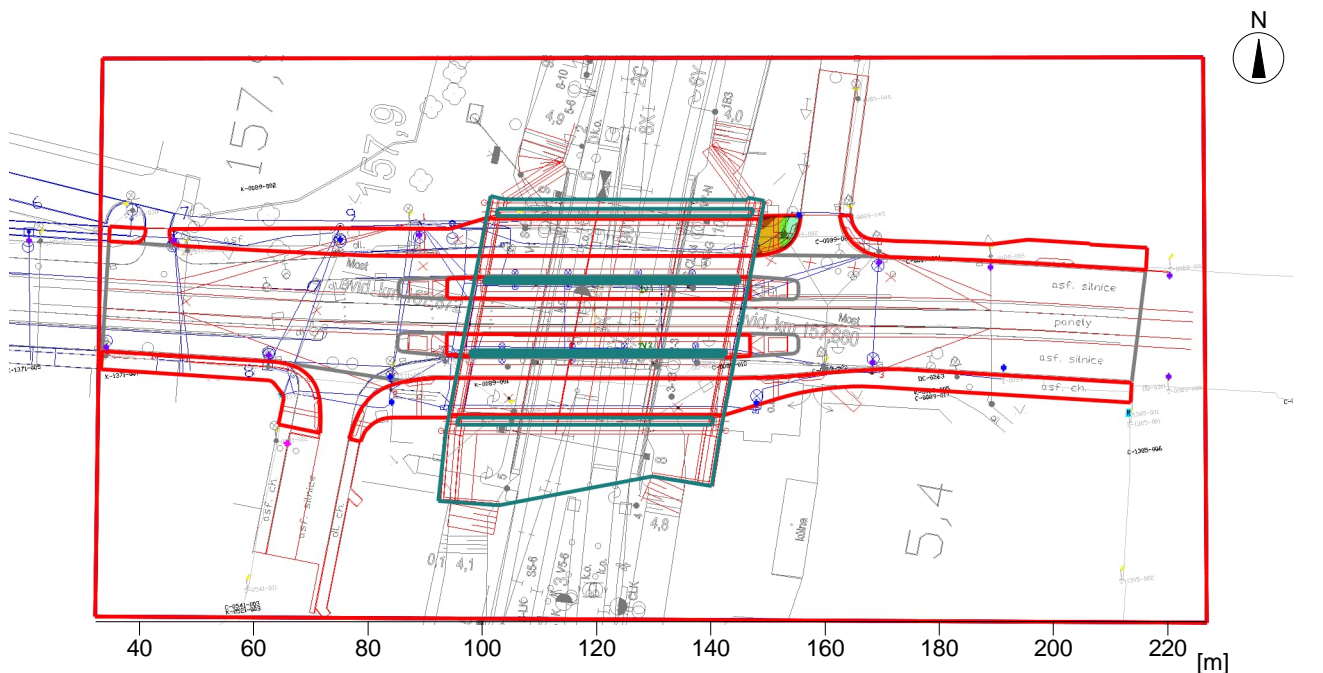
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

www.gelighting.com/eu
6 1
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.7 Přehled výsledků, Chodník_Bubeníčkova_horní_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.12 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 175334 lm
 Celkový výkon : 3410 W
 Celkový výkon na ploše (18972.12 m²) : 0.18 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	14.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	28.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.35 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.48 (0.22)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
<hr/>		
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.7 Přehled výsledků, Chodník_Bubeníčková_horní_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

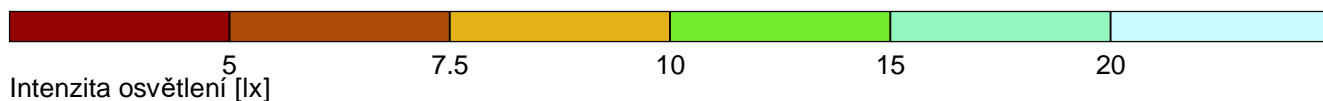
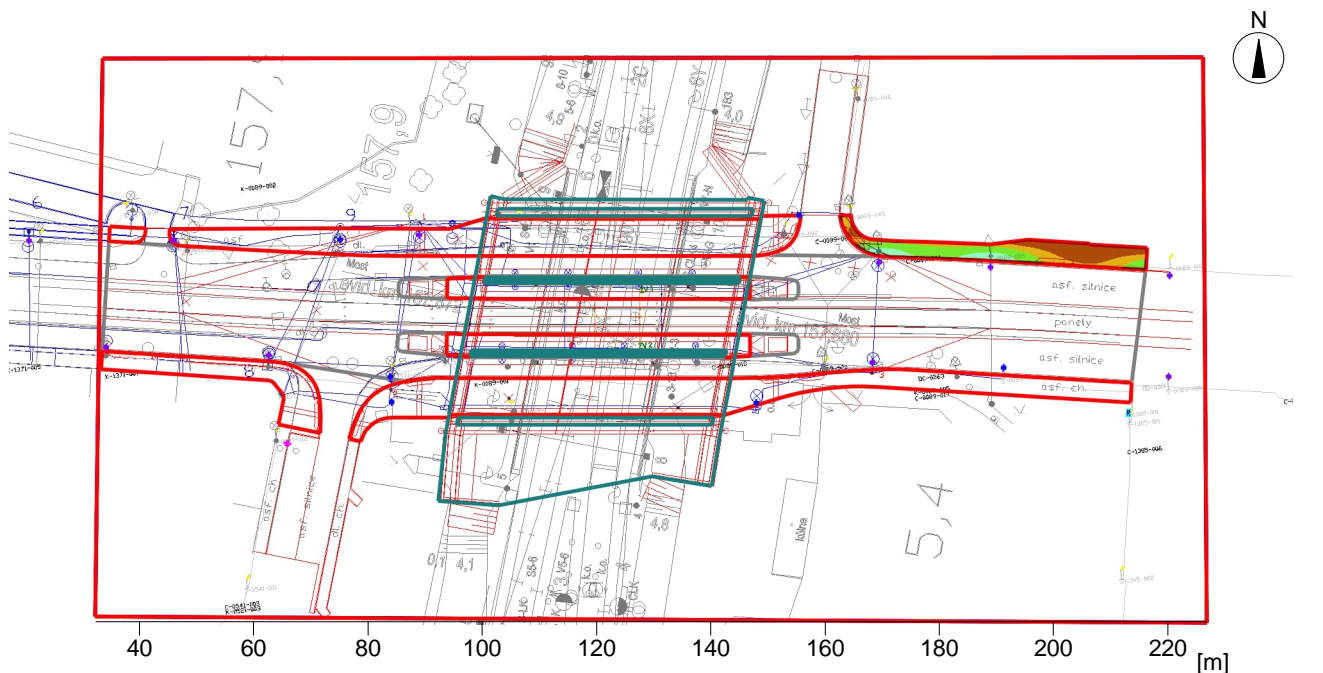
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

www.gelighting.com/eu
6 1
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.8 Přehled výsledků, Chodník_Bubeníčkova_horní_vpravo_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m ²)	0.18 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	20.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.2 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.44 (0.23)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.8 Přehled výsledků, Chodník_Bubeníčková_horní_vpravo_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

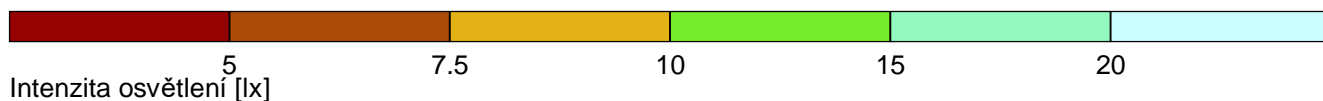
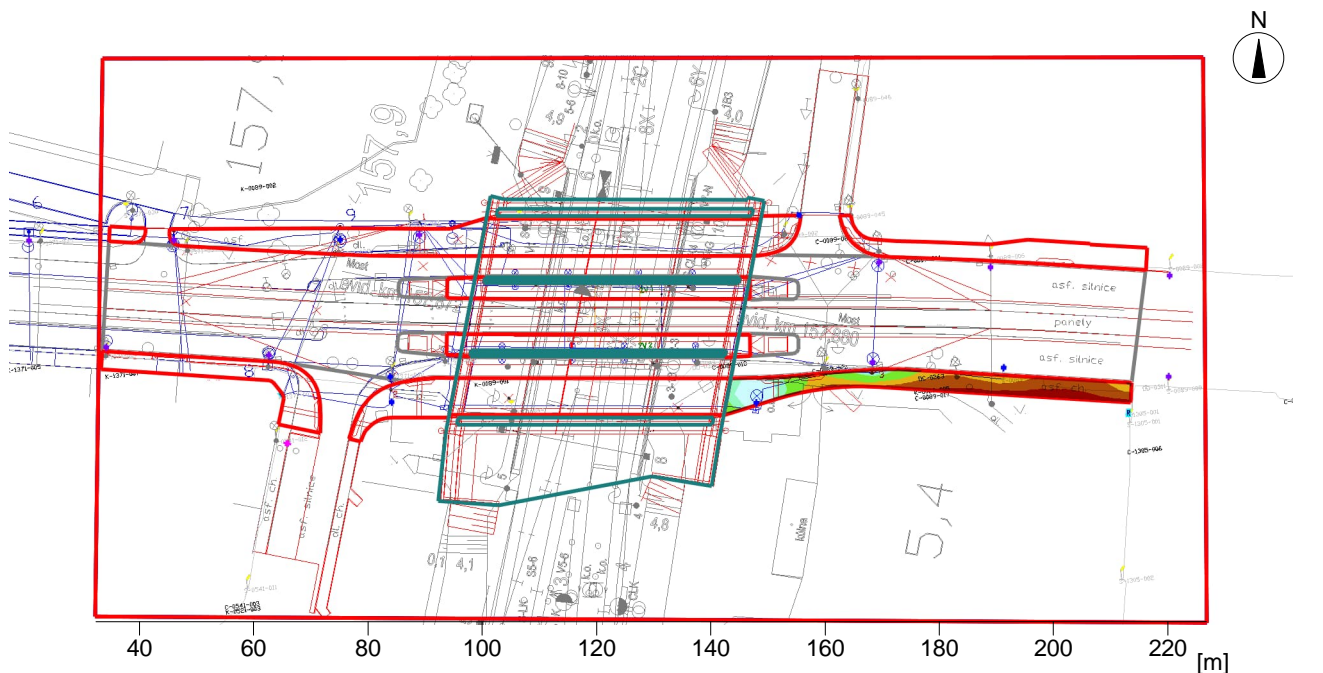
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

www.gelighting.com/eu
6 1
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.9 Přehled výsledků, Chodník_Bubeníčkova_dolní_P2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m2)	0.18 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	29.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.64 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.53 (0.13)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.9 Přehled výsledků, Chodník_Bubeníčková_dolní_P2

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

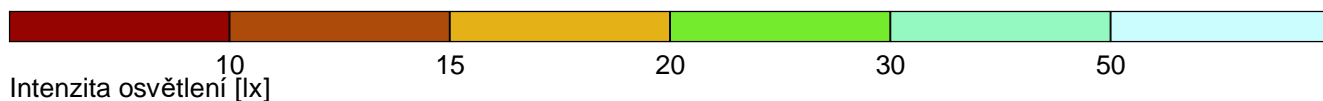
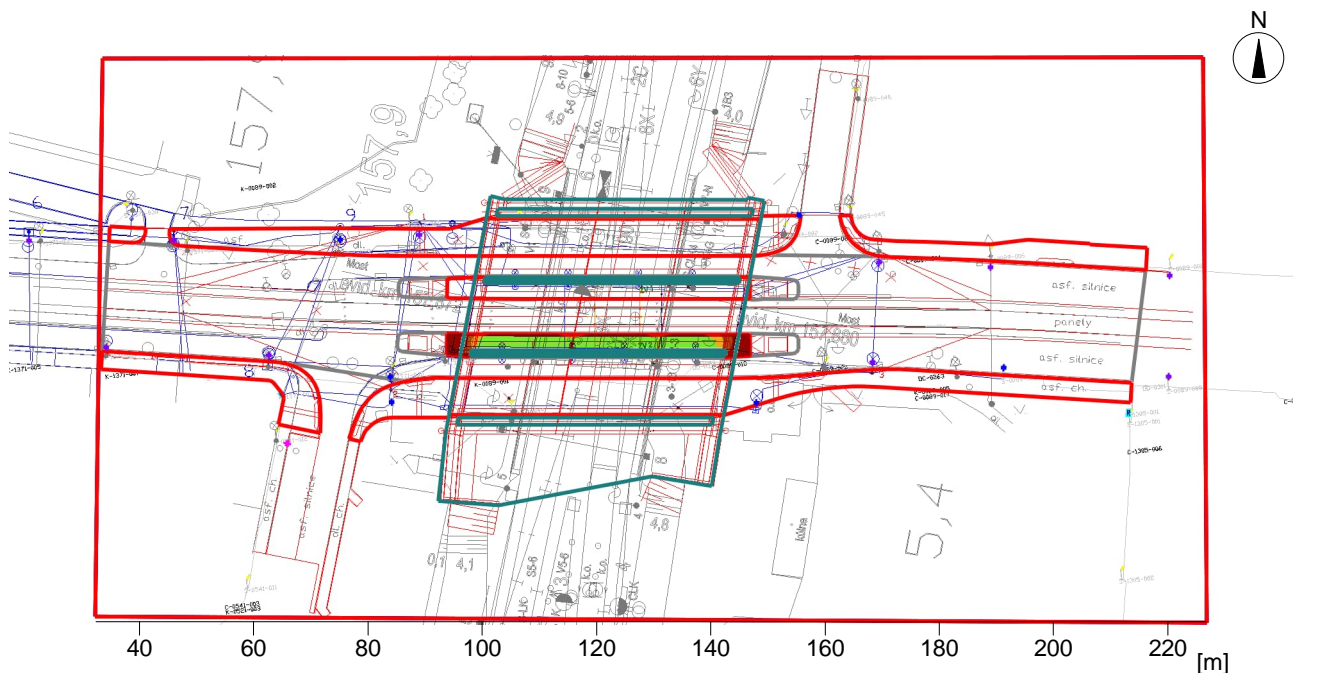
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

6 1 **www.gelighting.com/eu**
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.10 Přehled výsledků, Náستupišťe_St_osada



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.12 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 175334 lm
 Celkový výkon : 3410 W
 Celkový výkon na ploše (18972.12 m²) : 0.18 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	20.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	27.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.31 (0.3)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.5 (0.22)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
<hr/>		
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.10 Přehled výsledků, Nástupiště_St_osada

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

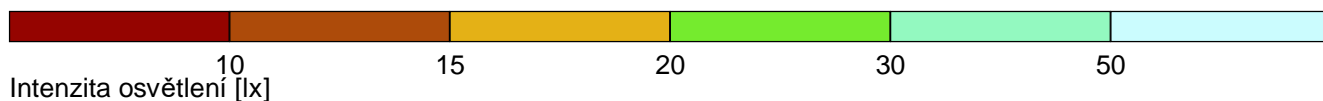
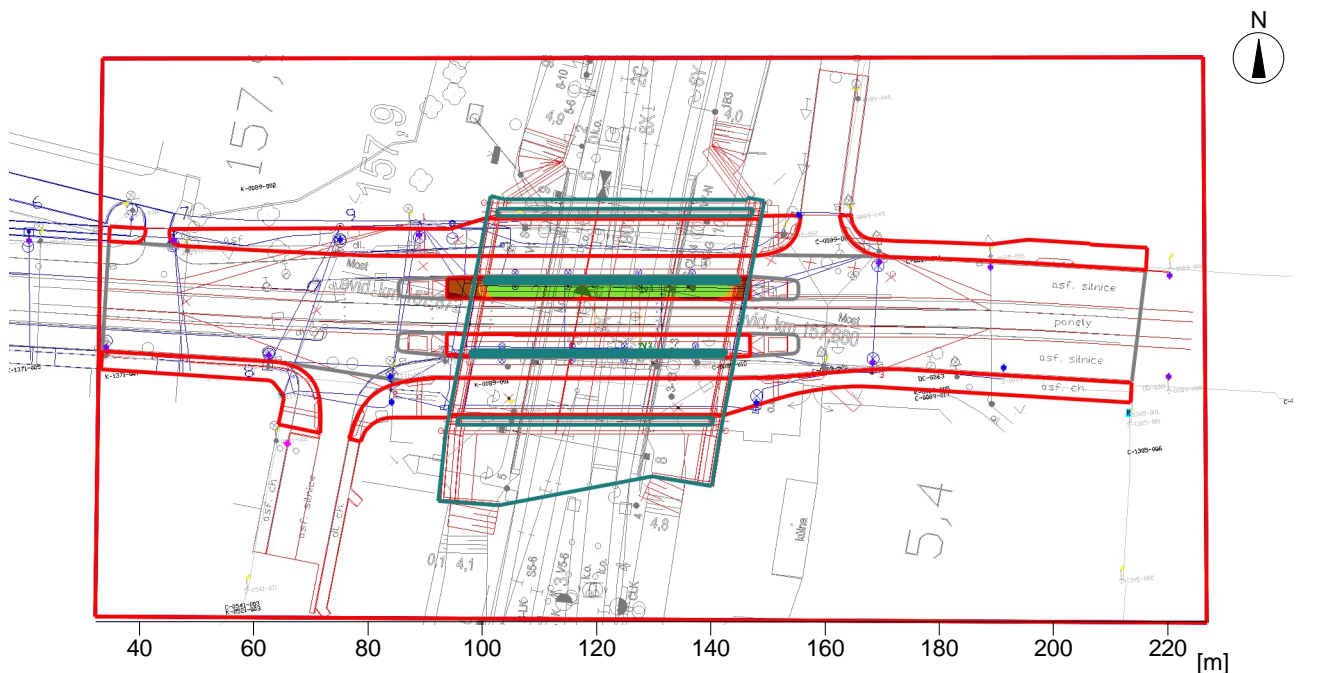
4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

www.gelighting.com/eu
6 1
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.11 Přehled výsledků, Náستupišť Voj_nemocnice



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.12 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	175334 lm
Celkový výkon	3410 W
Celkový výkon na ploše (18972.12 m2)	0.18 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	21.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	7.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	29.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.69 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.75 (0.27)

Typ Č. výrobce

THOME Lighting s.r.o.		
1	54	Objednací č. : !SCA0358_144
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 1,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm
2	34	Objednací č. : !SCA0425
		Název svítidla : SCALI °350lm IP54 3K tř.II 2,5m
		Osazení : 1 x LED / 350 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.2.11 Přehled výsledků, Nástupiště_Voj_nemocnice

3 56 Objednací č. : !SCA0599_144
Název svítidla : SCALI °200lm IP54 3K tř.II 1,5m

Osazení : 1 x LED / 200 lm

4 10 **Niteko S.R.L.**
Objednací č. : !GUIDA-S-65W-10148-A1
Název svítidla : GUIDA-S-65W-10148-A1
Osazení : 1 x LED / 10148 lm

5 6
Objednací č. : !GUIDA-S-30W-3070-A1
Název svítidla : GUIDA-S-30W-3070-A1
Osazení : 1 x LED / 4309 lm

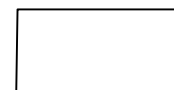
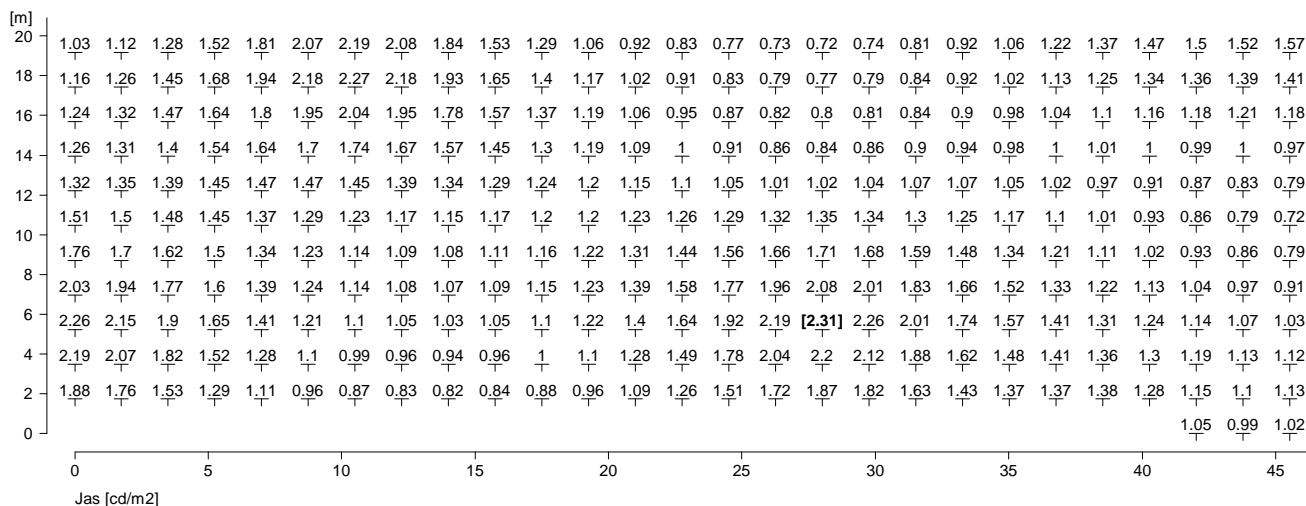
www.gelighting.com/eu
6 1
Objednací č. : M2A-S70 PM 3F
Název svítidla : M2A-S70 PM 3F
Osazení : 1 x LU70/90/T12/27 / 6000 lm

Objekt : SO 31-30-04
Popis :
Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
Datum : 15.11.2023

2 Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3.1 Tabulka, Komunikace_Zábrdovická_M3 (L)



Díl1

Průměrný jas : Lm : 1.25 cd/m2
Minimální jas : Lmin : 0.56 cd/m2
Maximální jas : Lmax : 2.31 cd/m2



2 Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

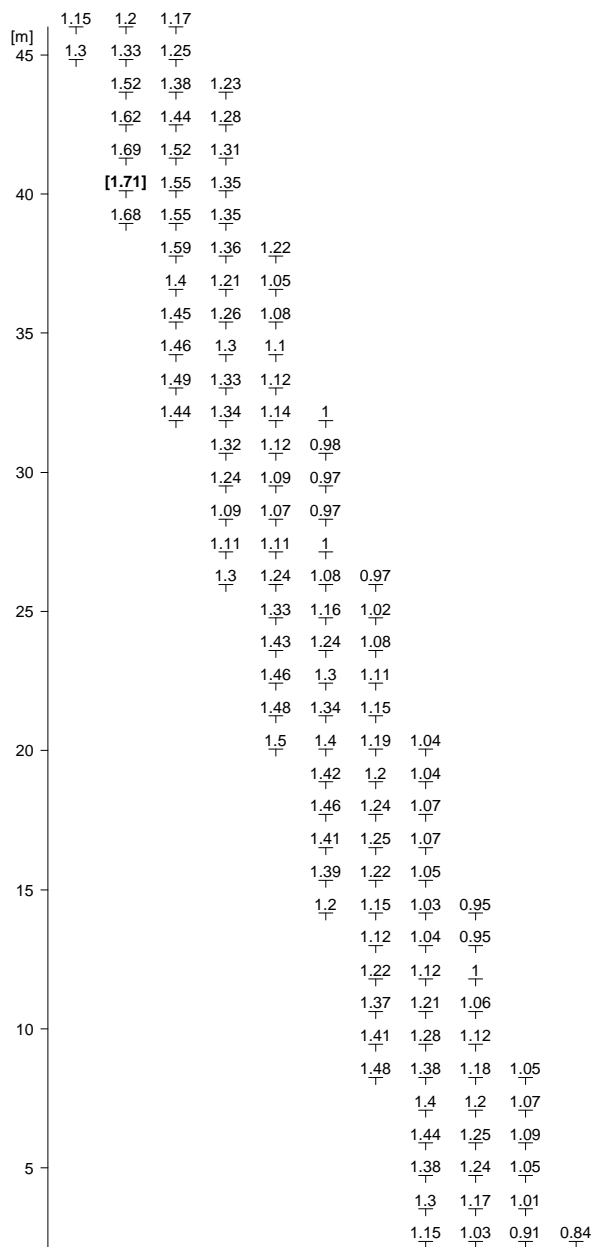
2.3.1 Tabulka, Komunikace_Zábrdovická_M3 (L)

		2,1	2,22	2,18	1,95	1,69	1,45	1,25	1,15	
1,66	1,74	1,84	1,9	1,86	1,68	1,51	1,32	1,16	1,12	
1,44	1,49	1,5	1,5	1,46	1,35					
1,17	1,17									
0,92	0,88					0,72	0,78			
0,73	0,68	0,62	0,58	0,57	0,57	0,6	0,63	0,7		
0,67	0,62	0,59	0,57	(0,56)	(0,56)	0,57	0,6	0,68		
0,73	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,59	0,61	0,71		
0,87	0,84									
1,02	1									
1,15	1,17	1,12	0,99	0,83	0,69	0,6	(0,56)	0,6		
1,2	1,22	1,15	1,01	0,82	0,67	0,6	0,58	0,61		
1,09	1,14	1,1	0,95	0,78	0,68					
		50		55		60				



RELUX®
light simulation tools

2.3.2 Tabulka, Komunikace_pod_mostem_horní_M3 (L)

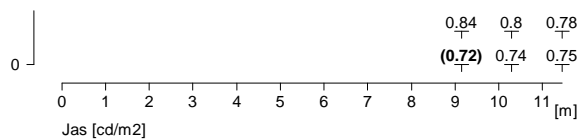


Díl 1

7

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3.2 Tabulka, Komunikace_pod_mostem_horní_M3 (L)

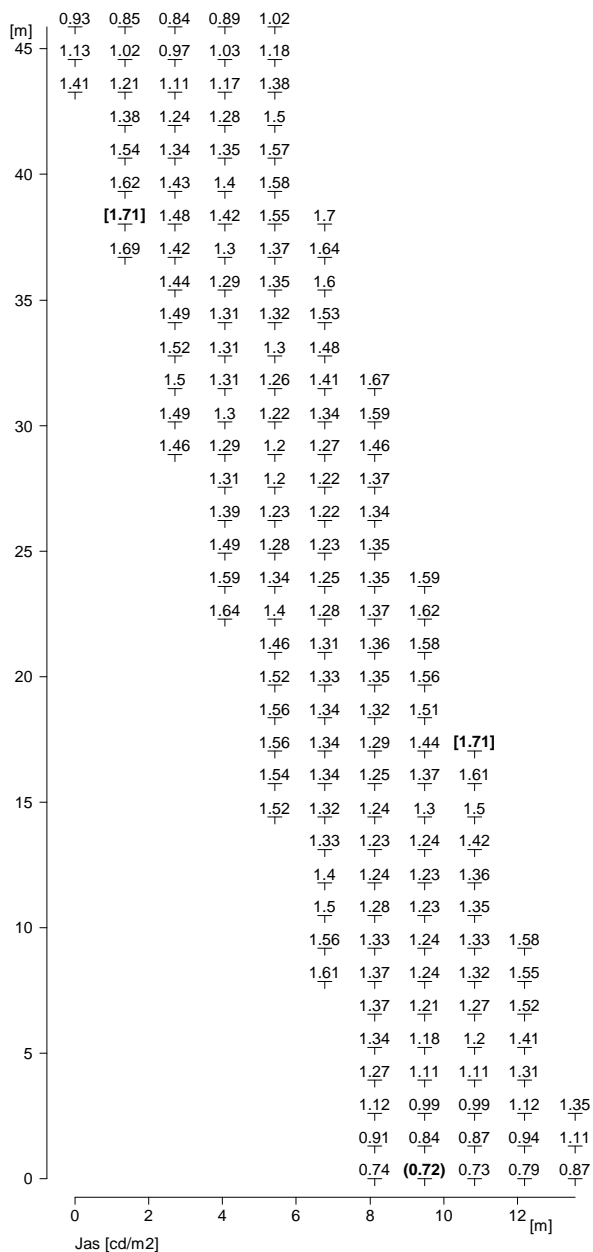


Díl2

Objekt : SO 31-30-04
 Popis :
 Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
 Datum : 15.11.2023

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3.3 Tabulka, Tramvajový pás_M3 (L)



Průměrný jas	Lm	: 1.32 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.72 cd/m ²
Maximální jas	Lmax	: 1.71 cd/m ²

Objekt : SO 31-30-04
 Popis :
 Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
 Datum : 15.11.2023



2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3.4 Tabulka, Komunikace_pod_mostem_spodní_M3 (L)

	(0.67)	(0.67)	0.68	
[m]	0.74	0.78	0.85	
45	0.84	0.92	1.06	1.18
	1.01	1.2	1.36	
	1.08	1.27	1.44	
40	1.1	1.29	1.48	
	1.1	1.27	1.46	
	1.08	1.24	1.45	[1.56]
	1.16	1.35	1.47	
	1.12	1.31	1.49	
35	1.09	1.28	1.46	
	1.07	1.22	1.42	
	1.04	1.17	1.37	1.47
	1.11	1.29	1.42	
30	1.04	1.19	1.33	
	0.98	1.09	1.16	
	0.94	1.03	1.1	
	0.94	1.03	1.16	1.25
25	1.06	1.24	1.38	
	1.07	1.25	1.42	
	1.08	1.25	1.43	
	1.07	1.23	1.43	
20	1.05	1.2	1.41	1.51
	1.17	1.36	1.47	
	1.13	1.32	1.49	
	1.09	1.27	1.44	
15	1.05	1.19	1.36	
	1	1.11	1.26	
	1.05	1.15	1.13	
	1.03	1.13	1.18	
	1.04	1.18	1.33	
10	1.08	1.21	1.41	
	1.09	1.24	1.43	
	1.24	1.44	1.53	
	1.26	1.43	[1.56]	
5	1.26	1.41	1.53	
	1.26	1.35	1.46	
	1.26	1.29	1.32	

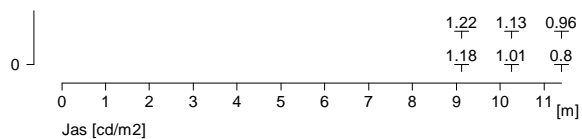


Díl1

Průměrný jas	Lm	: 1.21 cd/m2
Minimální jas	Lmin	: 0.67 cd/m2
Maximální jas	Lmax	: 1.56 cd/m2

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3.4 Tabulka, Komunikace_pod_mostem_spodní_M3 (L)

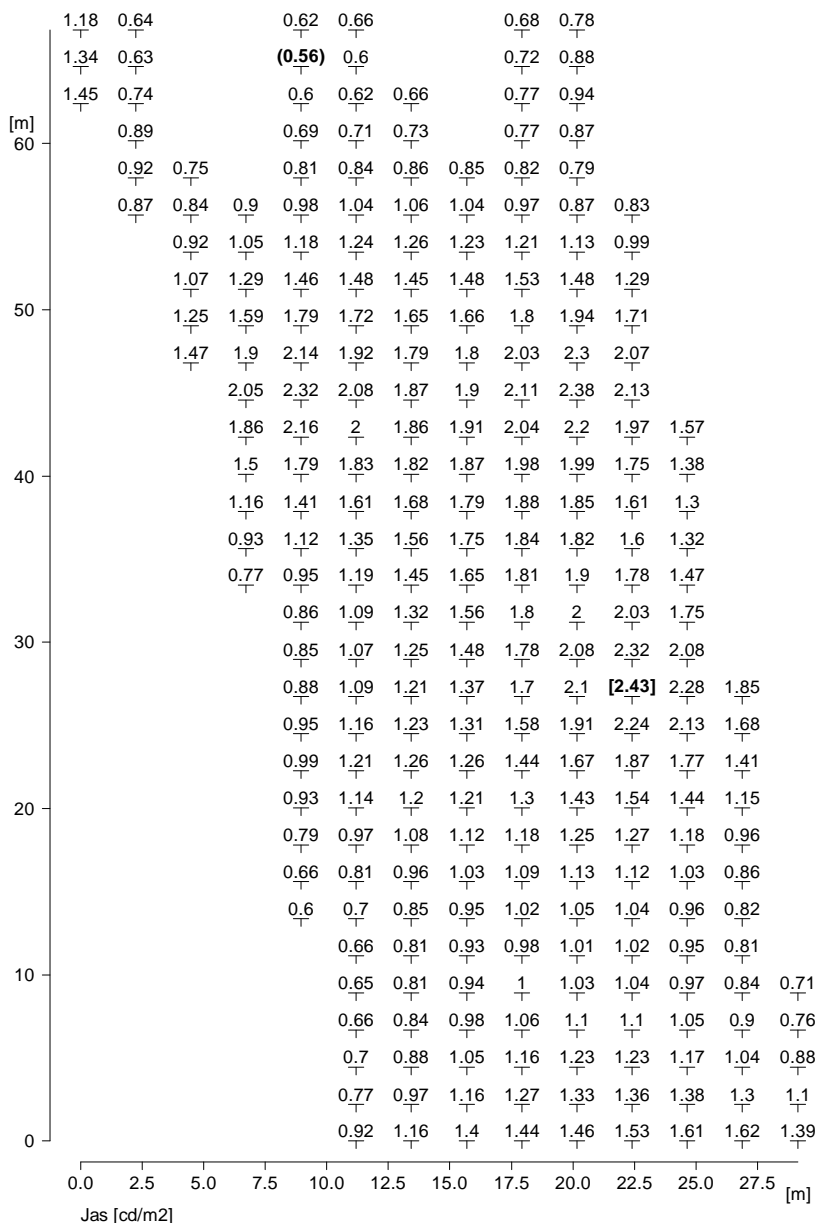


Díl2

Objekt : SO 31-30-04
 Popis :
 Číslo projektu : Přeložky veřejného osvětlení
 Datum : 15.11.2023

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1(Kopie od3)

2.3.5 Tabulka, Komunikace_Bubeníčková (L)



Průměrný jas : Lm : 1.3 cd/m2
 Minimální jas : Lmin : 0.56 cd/m2
 Maximální jas : Lmax : 2.43 cd/m2