




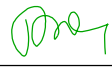


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
 LEGIONÁŘSKÁ 1085/8, 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
 IDS: kjee9md
 e-mail: moravia@moravia.cz
 http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JOSEF BOHUSLAV 	VEDOUcí TÝMU: ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, VYPRACOVAL 	KONTROLOVAL	
ING. KAREL KOŠAŘ 	ING. KAREL KOŠAŘ 	ALEŠ BUDSKÝ 	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	OBEC: PŘEROV	
„Rozšíření CDP Přerov - nová budova“		ZAK. ČÍSLO MCO	19 - 091 - 234 - UR
		ÚČEL	DUR
		DATUM	10/2021
		FORMÁT	X A4
SO 17 Venkovní osvětlení, včetně úpravy stávajícího		MĚŘÍTKO	-
Technická zpráva		ČÁST D.2.1.1	POŘ.Č. 01

ROZSAH ŘEŠENÍ

Dokumentace řeší úpravu stávajícího a výstavbu nového rozvodu a zařízení venkovního osvětlení v areálu CDP Přerov spolu s prostory sousedícího elektrodispečinku. Řešení si vyžádaly požadavky na výstavbu rozšiřovaného objektu CDP a úpravu komunikací a ostatních ploch celého areálu v majetku Správy železnic.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí: 3PEN, AC, 3x400/230V – TNC-S

Ochrana před nebezpečným Ud: automatickým odpojením od zdroje

Hodnota uzemnění osvětlovacích bodů bude pod 10 ohm.

Před zpracováním dalšího stupně dokumentace bude provedeno měření zemního odporu v místě stavby. S ohledem na blízkost železničního tělesa se stejnosměrnou trakcí 3kV DC se předpokládá provedení příslušných opatření k zamezení vlivů stejnosměrných proudů na uzemnění.

POPIS

Stávající stav

Stávající areál elektrodispečinku s objektem CDP je opatřen venkovním osvětlením, který tvoří ocelové stožárky různé výšky od 5m (sadové stožárky) do 10m (standardní stožáry VO) a různého stáří. Světelné zdroje jsou ve výbojkovém provedení 50W-150W. Rozvod osvětlení je z podstatné části napojen na rozváděč osvětlení situovaný v objektu elektrodispečinku. Celoplastové kabely typu CYKY jsou různého stáří, jsou uloženy v zemi ve volném terénu a příčně pod komunikacemi. Intenzity osvětlení jednotlivých částí areálu jsou různých hodnot od normových po hodnoty nižší než dnes platné.

Navrhovaný stav

V rámci přestavby areálu a z důvodu přístavby stávajícího CDP bude provedena rozsáhlá úprava areálových ploch spojená s demontáží stávajících a instalací nových osvětlovacích bodů. S ohledem na tento rozsah úprav bude proveden zcela nový kabelový rozvod VO a bude provedena nová instalace osvětlovacích bodů.

Pro návrh osvětlení celého areálu CDP+OŘ SEE byl proveden kontrolní výpočet s konkrétními typy LED svítidel, v souladu s ČSN EN 13201-2. Rozvod bude obsahovat několik větví a bude umožňovat ovládání jednotlivých skupin osvětlovacích těles tak, aby příslušná plocha či skupina ploch mohly být osvětlovány samostatně. Areály CDP a OŘ OC budou provozovány odděleně, zapínací bod pro areál OŘ bude v objektu TS8. Budou použity stožárky výšek do 8m tak, aby provoz VO zajistil dostatečné osvětlení komunikačních a dalších areálových ploch a současně omezil rušivé jasy.

Budoucí správce OŘ SEE požaduje sklopné stožárky. Osvětlovací tělesa budou v provedení s LED zdroji vhodných charakteristik, podání, clonění a barvy světla.

Počet nových osvětlovacích bodů: 38 ks s 44 ks svítidel, rozmístění ověřeno výpočtem.

Intenzita osvětlení parkovacích ploch 10lx

Intenzita osvětlení pojížděných ploch 20lx (jde o plochy pojížděné do 40km/hod)

Intenzita osvětlení bude během nočního provozu dle potřeb uživatelů vhodně regulována.

Uzemnění stožárků bude podrobněji dořešeno v následných stupních PD (po zjištění hodnot místního zemního odporu) jak je možné uzemnění VO vzájemně propojit.

ZÁVĚR

Kabelový rozvod a dispozice VO je navrženo v rozsahu nutném pro vydání územního řízení, další stupeň PD bude respektovat aktuálně platné normy a směrnice a vydaná vyjádření investora a distributora elektrické energie.

CDP

Popis : AO

Číslo projektu : M190421.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 19.04.2021

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

1.2 Siteco, Streetlight 11 mini LED | S... (5XC2B31B08HC)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC2B31B08HC mast luminaire Streetlight 11 mini LED | ST0.5a
5XC2B31B08HC

Streetlight 11 mini LED, mast luminaire, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: ST0.5a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED High Power LED, rated luminous flux: 6.740 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), overheat protection, power reduction, digital communication interface, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 8,5 m, start of lifetime: 60 W, end of lifetime: 63 W, reduction: 27 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 736 mm, width: 174 mm, height: 116mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.5a

Test report number: 58291

Údaje o svítidle

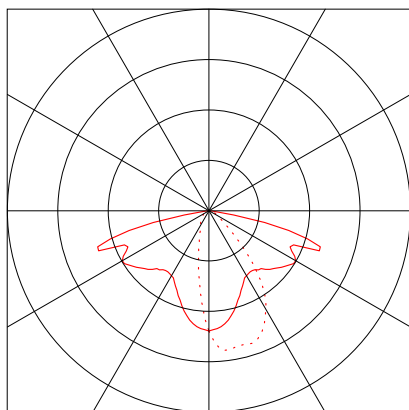
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 112.33 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 45 72 96 100 100
Oslnění : G*3 / D4
Výkon : 60 W
Světelný tok : 6740 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K |
CRI >= 80
Barva : 3000 K
Podání barev : 80

Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys



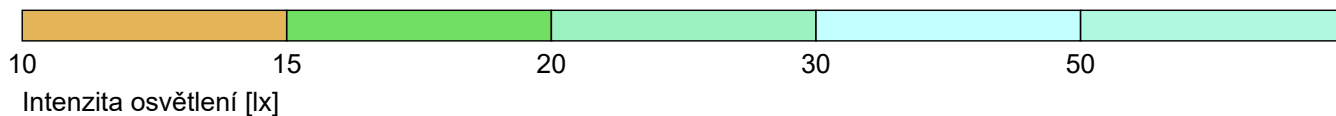
2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

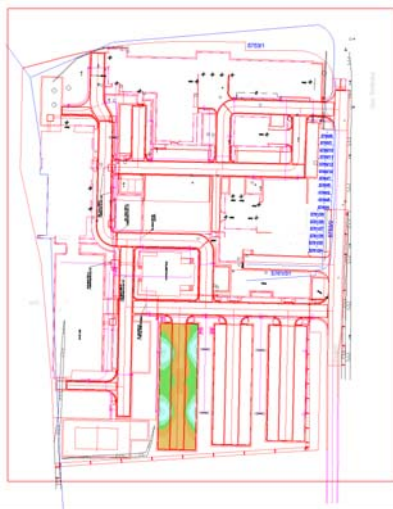
Udržovaná osvětlenost	Em	24.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11 lx
Maximální osvětlenost	Emax	56.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.25 (0.44)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.12 (0.2)

Typ Č. výrobce

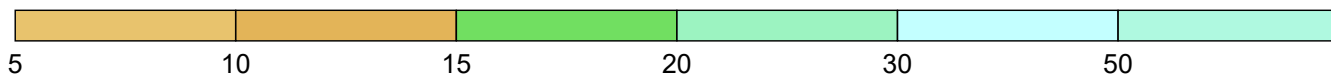
2 43	Siteco	
	Objednávací č.	: 5XC2B31B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

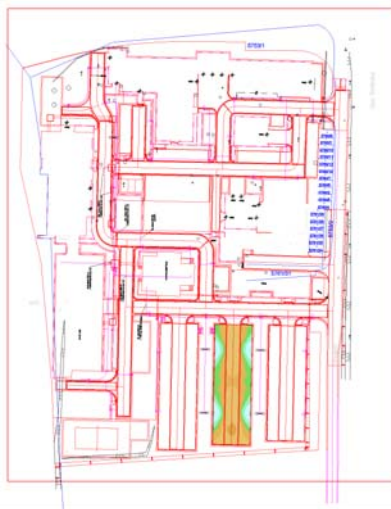
Udržovaná osvětlenost	Em	16.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	5.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	66.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.22 (0.31)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:12.8 (0.08)

Typ Č. výrobce

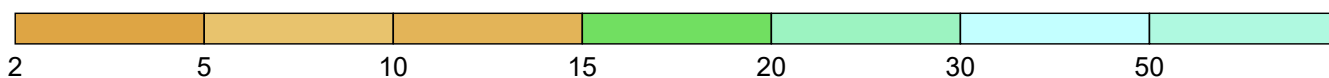
2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	13.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	51.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.68 (0.27)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:14 (0.07)

Typ Č. výrobce

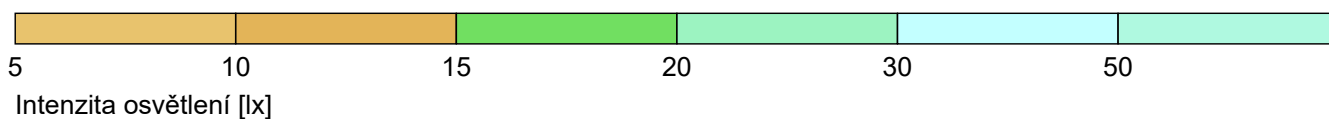
2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

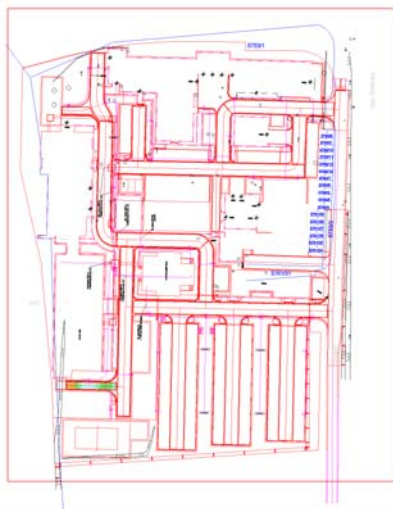
Udržovaná osvětlenost	Em	18.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	5.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	59.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.16 (0.32)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:10.3 (0.1)

Typ Č. výrobce

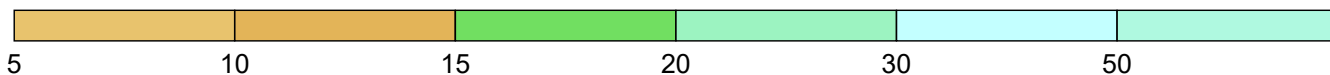
2 43	Siteco	
	Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	23.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	9.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	51.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.45 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.5 (0.18)

Typ Č. výrobce

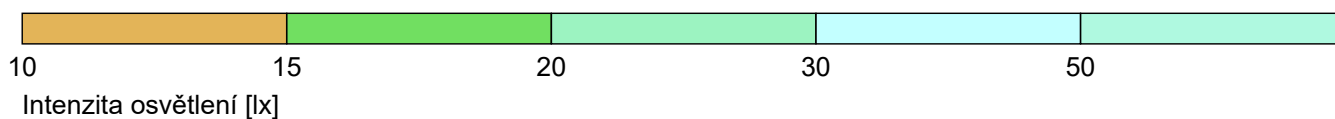
2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

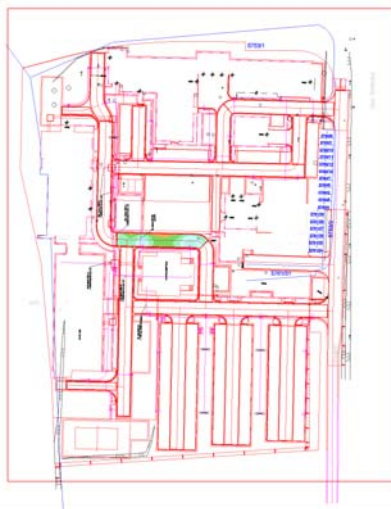
Udržovaná osvětlenost	Em	25.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	10.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	70.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.46 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.78 (0.15)

Typ Č. výrobce

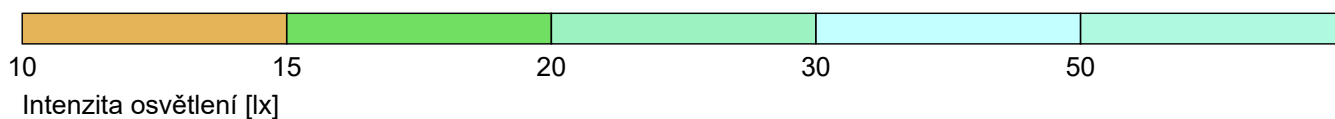
2 43	Siteco	
	Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

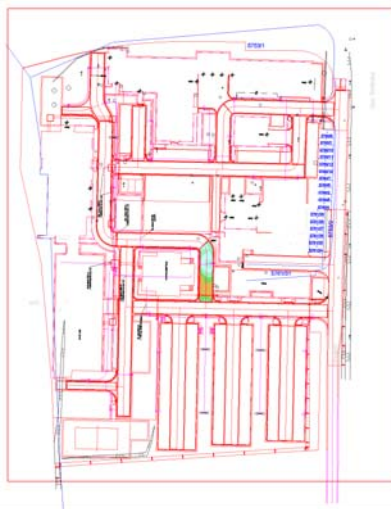
Udržovaná osvětlenost	Em	25.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	12.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	67.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.06 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.43 (0.18)

Typ Č. výrobce

2 43	Siteco	
	Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 2580 W
 Celkový výkon na ploše (33000.00 m²) 0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	24.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	10.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	65.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.34 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.21 (0.16)

Typ Č. výrobce

Siteco

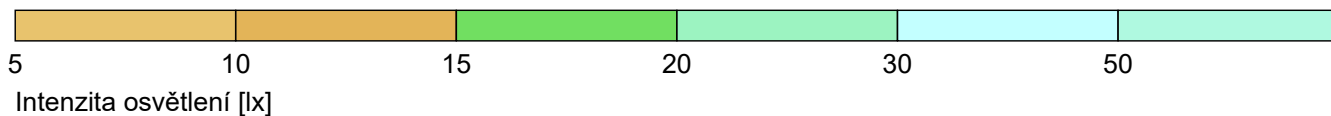
2 43	Objednávací č.	: 5XC2B31B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.9 Přehled výsledků, Měřicí rovina 9



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

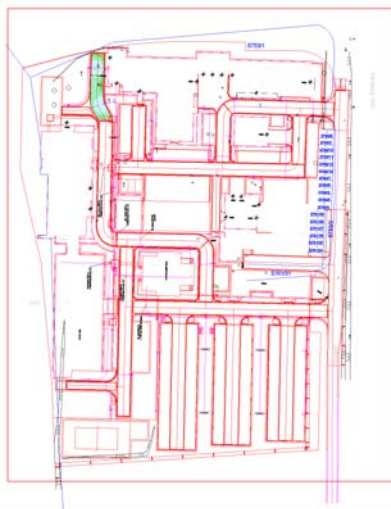
Udržovaná osvětlenost	Em	23.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	9.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	56.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.35 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.67 (0.18)

Typ Č. výrobce

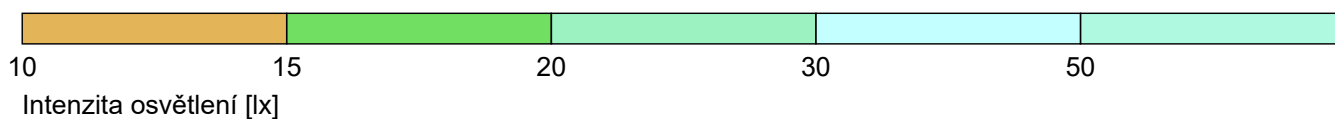
2 43	Siteco	
	Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.10 Přehled výsledků, Měřicí rovina 10



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

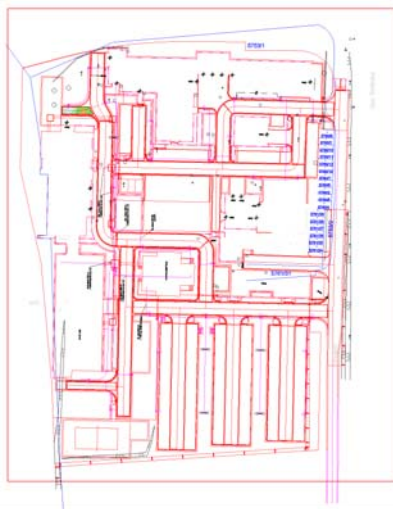
Udržovaná osvětlenost	Em	26.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	53.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.25 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.52 (0.22)

Typ Č. výrobce

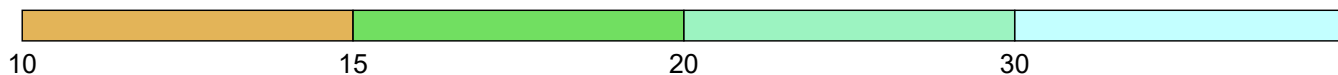
2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.11 Přehled výsledků, Měřicí rovina 11



x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

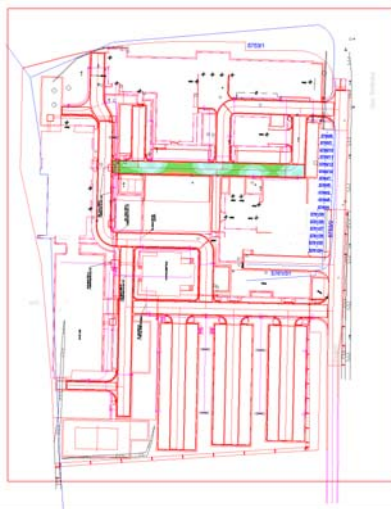
Udržovaná osvětlenost	Em	22 lx
Minimální osvětlenost	Emin	12.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	39.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.82 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.27 (0.31)

Typ Č. výrobce

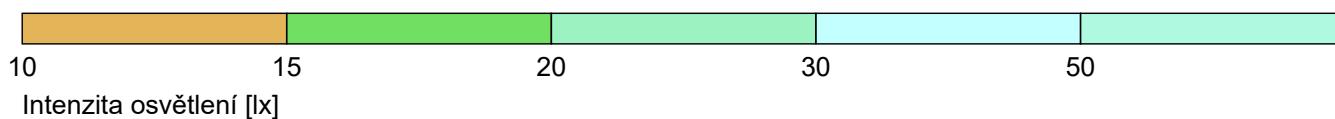
2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.12 Přehled výsledků, Měřicí rovina 12



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

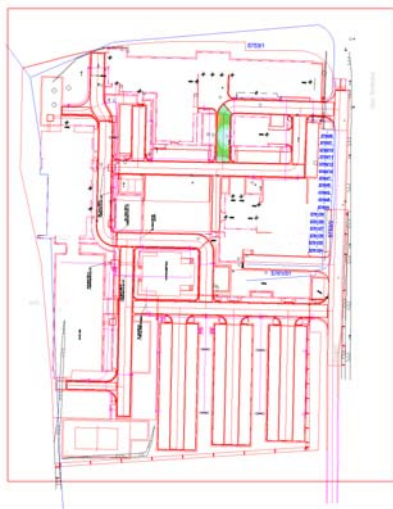
Udržovaná osvětlenost	Em	26 lx
Minimální osvětlenost	Emin	13.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	70 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.99 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.35 (0.19)

Typ Č. výrobce

2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.13 Přehled výsledků, Měřicí rovina 13



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	22.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	50.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.01 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.47 (0.22)

Typ Č. výrobce

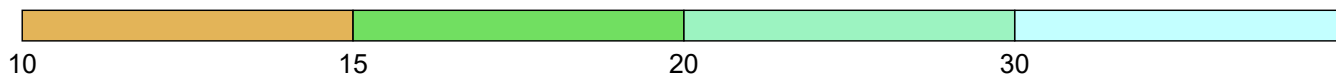
2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.14 Přehled výsledků, Měřicí rovina 14



x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

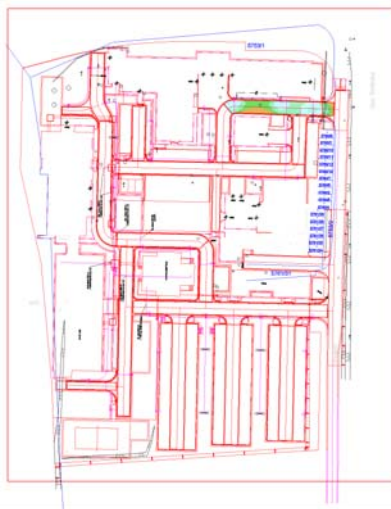
Udržovaná osvětlenost	Em	22.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	37.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.97 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.27 (0.31)

Typ Č. výrobce

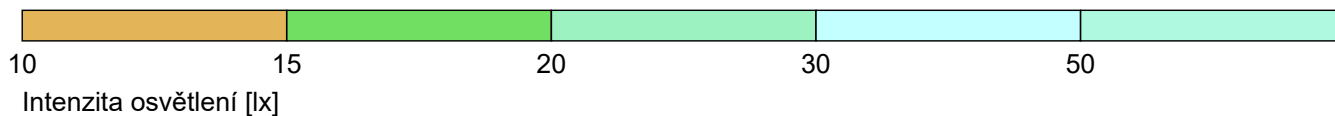
2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.15 Přehled výsledků, Měřicí rovina 15



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	26.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	58.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.28 (0.44)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.13 (0.19)

Typ Č. výrobce

2 43	Siteco	
	Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.16 Přehled výsledků, Měřicí rovina 16



x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 253424 lm (dimmed to 87.44%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	2580 W
Celkový výkon na ploše (33000.00 m²)	0.08 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	23.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	12.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	54.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.83 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.28 (0.23)

Typ Č. výrobce

2	43	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 60 W / 6740 lm