


			
Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma: 		Razítko oprávněné osoby: Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.10.2024	Čistopis	ing. Pavel Kormaňák
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9		
Zhotovitel díla:		VIN CONSULT s.r.o.	
Adresa:	Antala Staška 1859/34, 1400 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 244 103 090 E: info@vinconsult.cz		
Zhotovitel objektu:		SUDOP PRAHA a.s	
Adresa:	Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 267 094 111 E: praha@sudop.cz		
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Pavel Kormaňák	Specialista: Ing. Karel Košář
Název stavby/akce:		PRODLOUŽENÍ PODCHODU V ŽST CHODOV	
		Označení investora: S632000089	
		Označení zhotovitele: 70521.1	
Název části:		Označení části: D.2.3.6	
Název objektu/dílčí části:		Označení objektu/komplexu: SO 01-86-01	
Název přílohy:		Číslo přílohy: 3.001	
Název dílčí části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing.Pavel Kormaňák	ing. Karel Košář	Formáty: 3A4	DUSP
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Karlovarský	Dolní Chodov 652 172	0101 B1	30.10.2024
Označení investora:		Stupeň dokumentace:	Část:
S 6 3 0 0 0 0 0 8 9 -		D U S P -	D 2 3 6
Objekt:		Podobojekt:	Příloha:
S O 0 1 8 6 0 1			3 - 0 0 1 -
Revize:			
- 0 0 0			
[Prostor pro další informace]			

Žst. Chodov - úprava vstupu do podchodu sever

Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osou

Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup sever - podél

Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.

Vypracoval : Tomáš Axmann

Datum : 06.02.2023

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 : Žst. Chodov - úprava vstupu do podchodu sever
Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osou
Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup sever - podél
Datum : 06.02.2023



Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Venkovní osvětlení 1	
1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1	
1.1.1 Plán údržby	3
1.1.2 Půdorys	4
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1	
1.2.1 Přehled výsledků, Sever - výstup z podchodu	5
1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1	
1.3.1 Tabulka, Sever - výstup z podchodu (E)	6

Objekt : Žst. Chodov - úprava vstupu do podchodu sever
Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osou
Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup sever - podél
Datum : 06.02.2023



1 Venkovní osvětlení 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

1.1.1 Plán údržby

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

Scéna

Zašpinění : Vysoký

NORKA !6564800xxxGS/3K-P

Stupeň krytí : IP6X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 100000h
Operating time : 75000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.77

VYRTYCH a.s. !BOXER-LED-5800-3K

Stupeň krytí : IP6X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 70000h
Operating time : 55000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.76

Poznámky k údržbě:

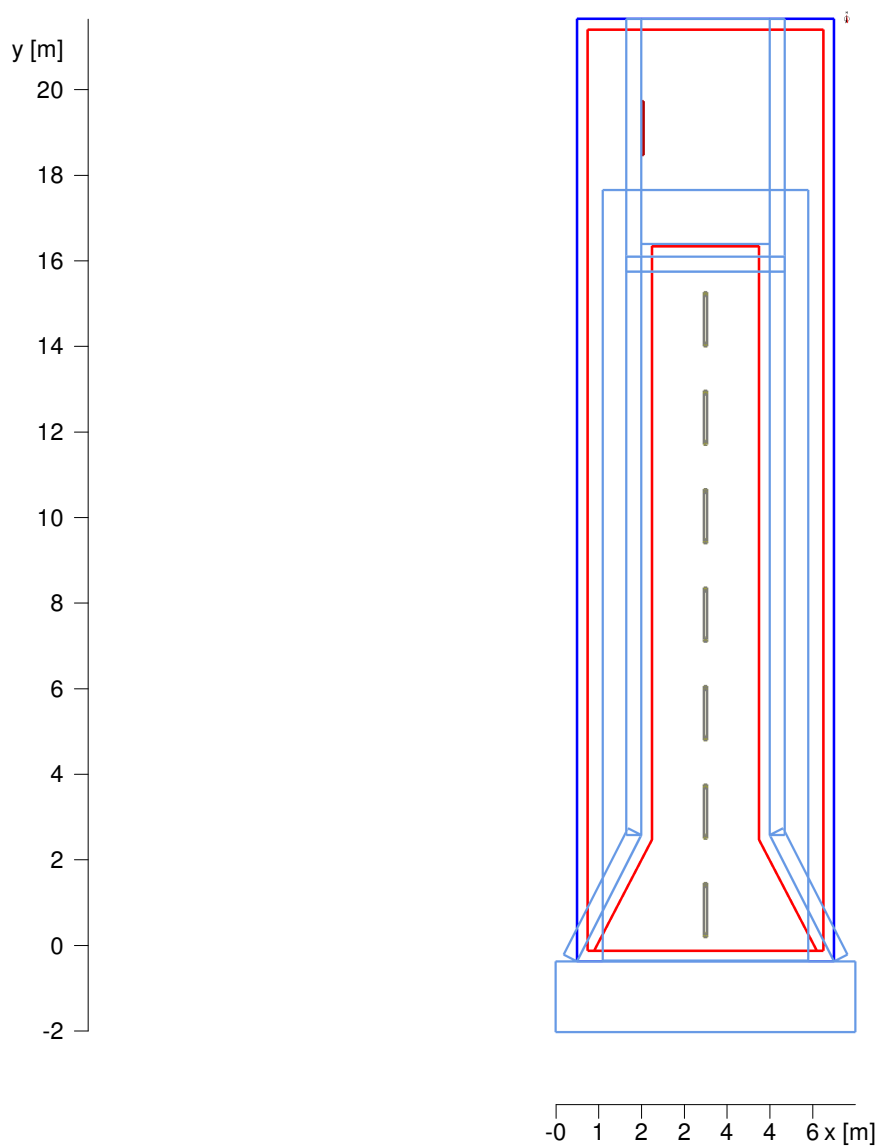
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

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

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

1.1.2 Půdorys

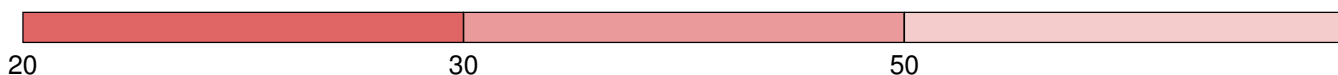
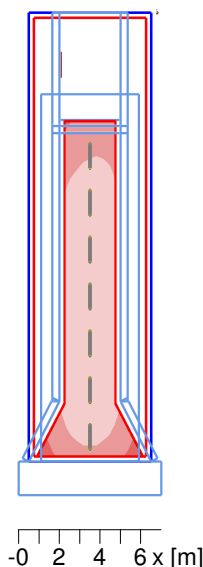


Objekt : Žst. Chodov - úprava vstupu do podchodu sever
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osou
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup sever - podél
 Datum : 06.02.2023

1 Venkovní osvětlení 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Sever - výstup z podchodu



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (132.00 m²)

17675 lm
 155 W
 1.17 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	57.4 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	23.9 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	70.2 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.4 (0.42)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.93 (0.34)

Typ Č. výrobce

1 7 x

NORKA

Objednací č. : !6564800xxxGS/3K-P/
 Název svítidla : Belfast RS DID GS m1200 117/3K Spec.
 Osazení : 1 x LED Stripe 14 W / 1910 lm
 Udržovací činitel : 0.77

5 1 x

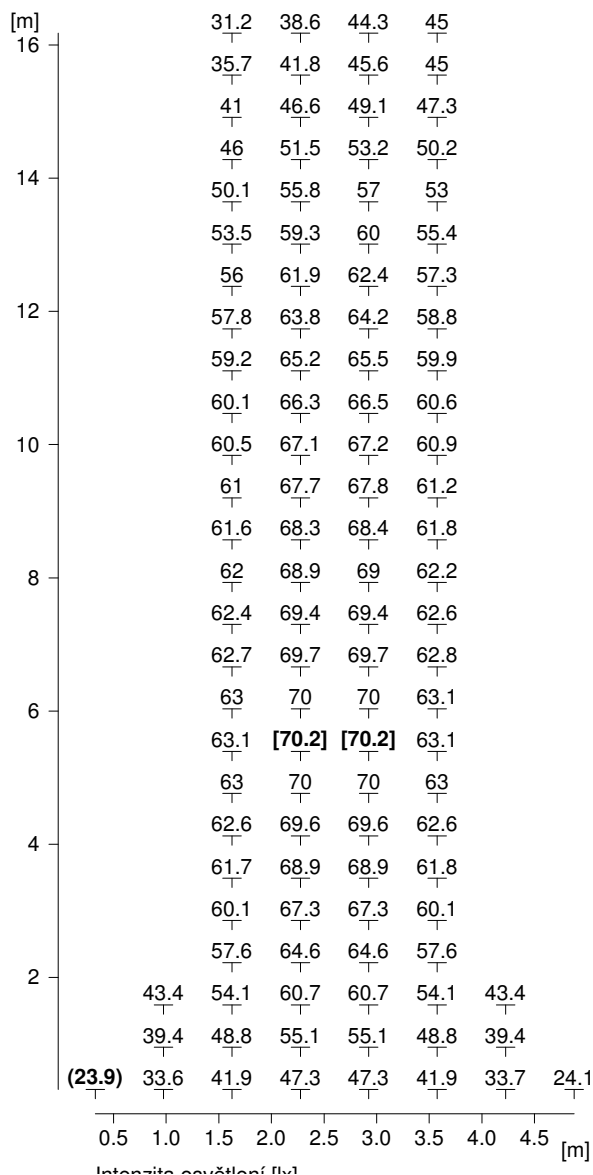
VYRTYCH a.s.

Objednací č. : !BOXER-LED-5800-3K
 Název svítidla : LED luminaire
 Osazení : 1 x LED 36 W / 4305 lm
 Udržovací činitel : 0.76

1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Tabulka, Sever - výstup z podchodu (E)



Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_0
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m : 57.4 lx
 E_{min} : 23.9 lx
 E_{max} : 70.2 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.40 (0.42)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.93 (0.34)