

# 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
<b>1 Venkovní osvětlení 1</b>	
<b>1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1</b>	
1.1.1 Plán údržby	3
1.1.2 Půdorys	4
<b>1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Sever - výstup z podchodu	5
<b>1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1</b>	
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:

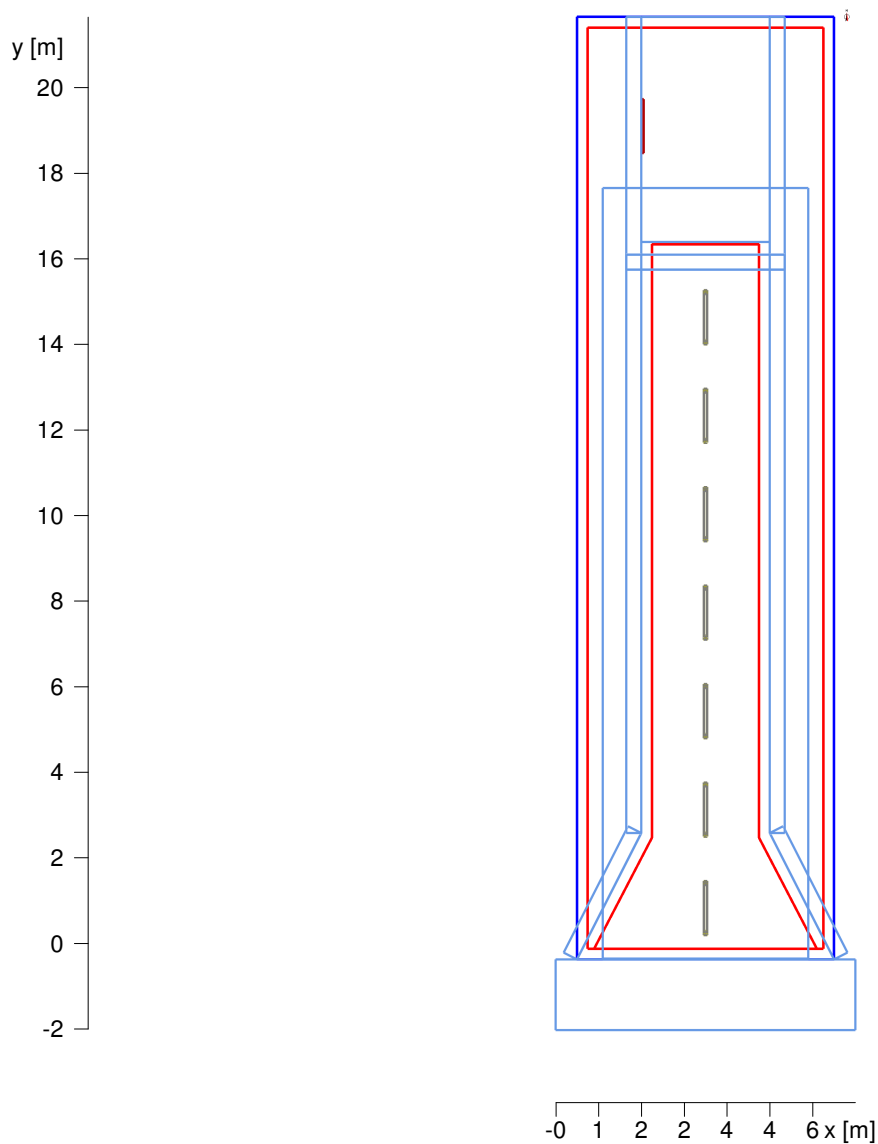
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

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

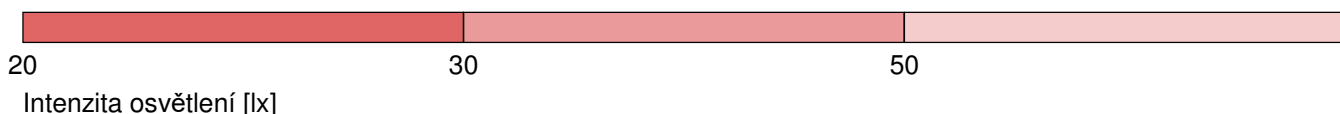
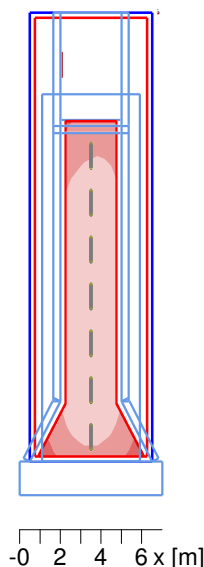


Objekt : Žst. Chodov - úprava vstupu do podchodu sever  
 Popis : Svítidla LED stropní - rovnoběžně s osou  
 Číslo projektu : Žst. Chodov - podchod vstup sever - podél  
 Datum : 06.02.2023

## 1 Venkovní osvětlení 1

### 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Sever - výstup z podchodu



#### 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 m<sup>2</sup>)

17675 lm  
 155 W  
 1.17 W/m<sup>2</sup>

#### 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	<b>NORKA</b>	
		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

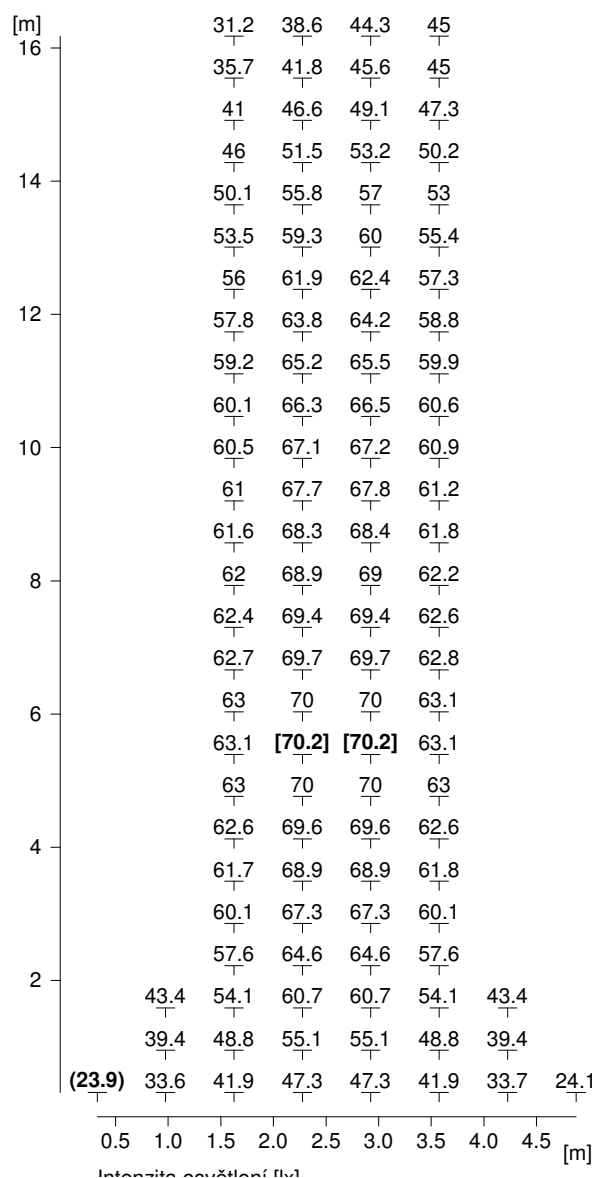
5	1 x	<b>VYRTYCH a.s.</b>	
		Objednací č.	: !BOXER-LED-5800-3K
		Název svítidla	: LED luminaire
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 4305 lm
		Udržovací činitel	: 0.76

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

### 1.3 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)