


# ČISTOPIS DOKUMENTACE 11/2015

Souřadnicový systém S-JTSK  
Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:  Správa železniční dopravní cesty Správa železniční dopravní cesty	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	--	--

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
--	--	-----------------

HIP: Ing. Jaroslav Janeček tel.: +420 296 154 302 Stupeň: PS (DSP)	Podpis: 	Název a účel díla: <b>Optimalizace trati Beroun (včetně) - Královův Dvůr</b>
---	--	---

Zpracovatelský útvar: <b>S71 - STŘEDISKO ELEKTRO</b> tel.: +420 296 154 325 Vedoucí útvaru: Ing. Tomáš Mach	Podpis: 	Název části díla: <b>STAVEBNÍ ČÁST TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ</b> Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů SO 13-36-02 Beroun - osvětlení podchodu	<b>E E.3 E.3.6 E.3.6.2</b>
---	--	--	--

Odpovědný projektant: Ing. Jan Kahuda	Podpis: 	Název přílohy: <b>Světelně technické výpočty</b>	Změna: <b>000</b>
Vypracoval: Ing. Jan Kahuda	Podpis: 		Číslo příl.: <b>002</b>
Skart. znak: <b>V20/2036</b>	Datum: <b>11/2015</b>		
Počet formátů: <b>9xA4</b>	Měřítko: <b>-</b>	IČD: <b>14 6380 005 03 06 02</b>	

## Žst. Beroun, osvětlení podchodu

Popis : Svítidla LED vestavná 1x16W

Číslo projektu : Beroun - podchod-3

Zákazník : METROPROJEKT Praha a.s., ing. Jan Kahuda

Vypracoval : Tomáš Axmann

Datum : 14.10.2014

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. Beroun, osvětlení podchodu  
Popis : Svítidla LED vestavná 1x16W  
Číslo projektu : Beroun - podchod-3  
Datum : 14.10.2014



## Obsah

---

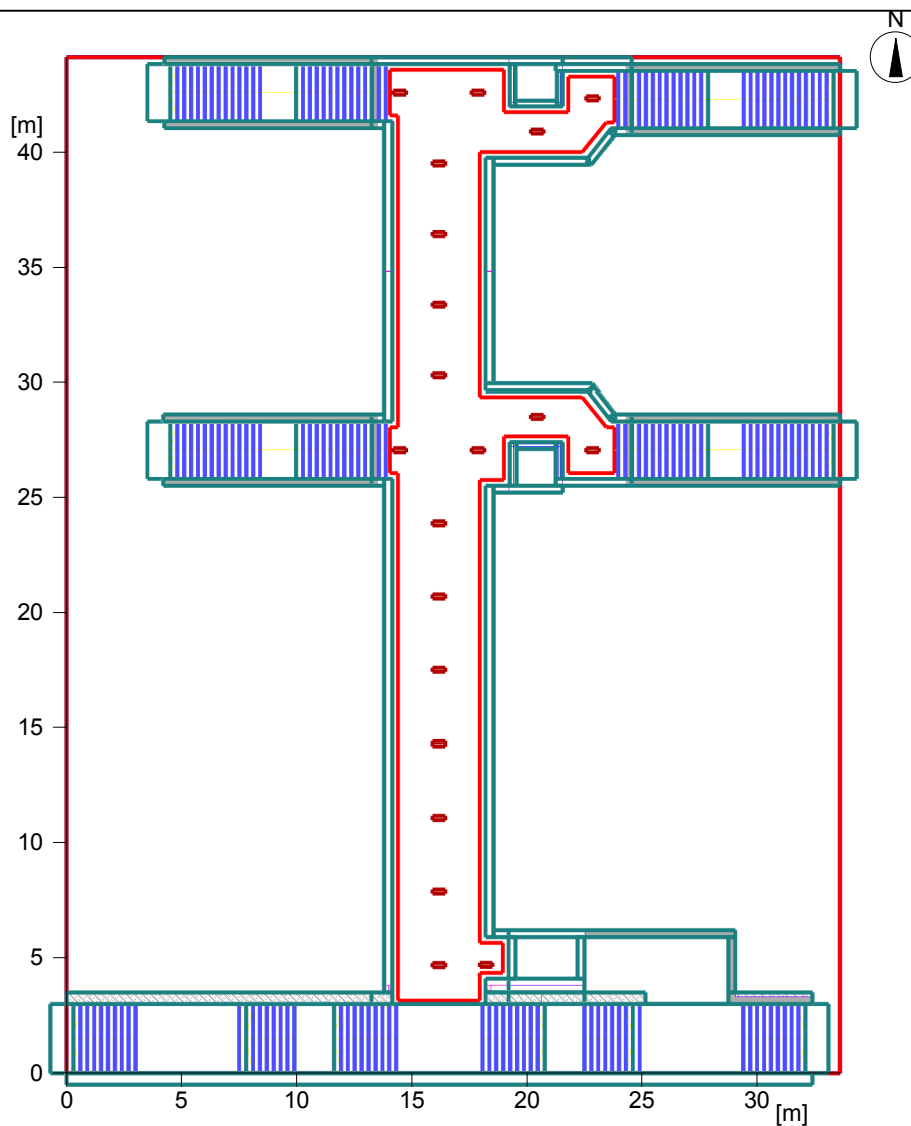
Titulní list	1
Obsah	2
<b>2 Venkovní osvětlení 1</b>	
<b>2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1</b>	
2.1.1 Půdorys	3
<b>2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Podchod	4
<b>2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1</b>	
2.3.1 Tabulka, Podchod (E)	5
2.3.2 Izočáry, Podchod (E)	7

Objekt : Žst. Beroun, osvětlení podchodu  
Popis : Svítidla LED vestavná 1x16W  
Číslo projektu : Beroun - podchod-3  
Datum : 14.10.2014

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Půdorys

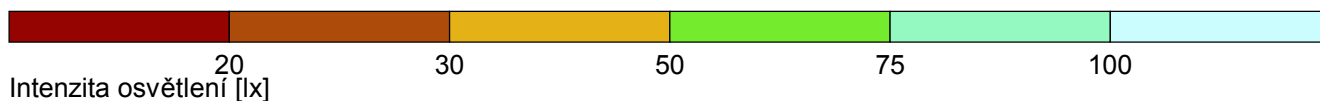
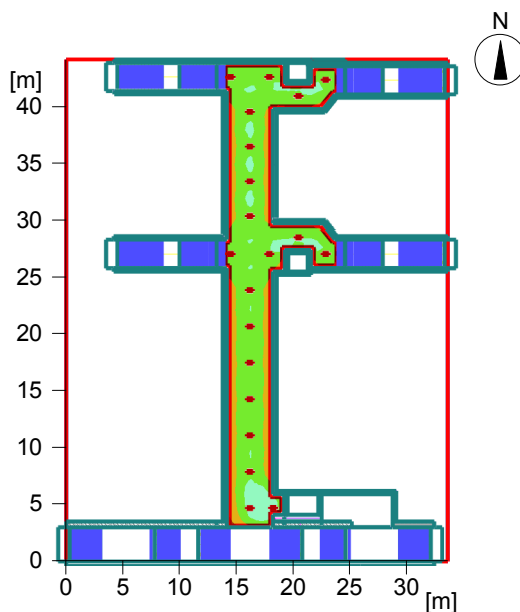


Objekt : Žst. Beroun, osvětlení podchodu  
 Popis : Svítidla LED vestavná 1x16W  
 Číslo projektu : Beroun - podchod-3  
 Datum : 14.10.2014

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Podchod



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
 Výška světelného bodu. [m]: 2.52 m  
 Udržovací činitel : viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů : 24400 lm  
 Celkový výkon : 320 W  
 Celkový výkon na ploše (1481.76 m<sup>2</sup>) : 0.22 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	62.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	32.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	97.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.94 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.02 (0.33)

#### Typ Č. výrobce

1	20	<b>NORKA</b>
		Objednací č. : 786 125 .. + 633 ..
		Název svítidla : TRITON L BS LDP/1220 EB-Spez., PC, 4000K, LDP, breitstrahl end
		Osazení : 1 x LED 12W / 1220 lm
		Udržovací činitel : 0.87



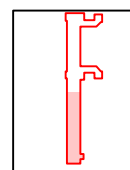
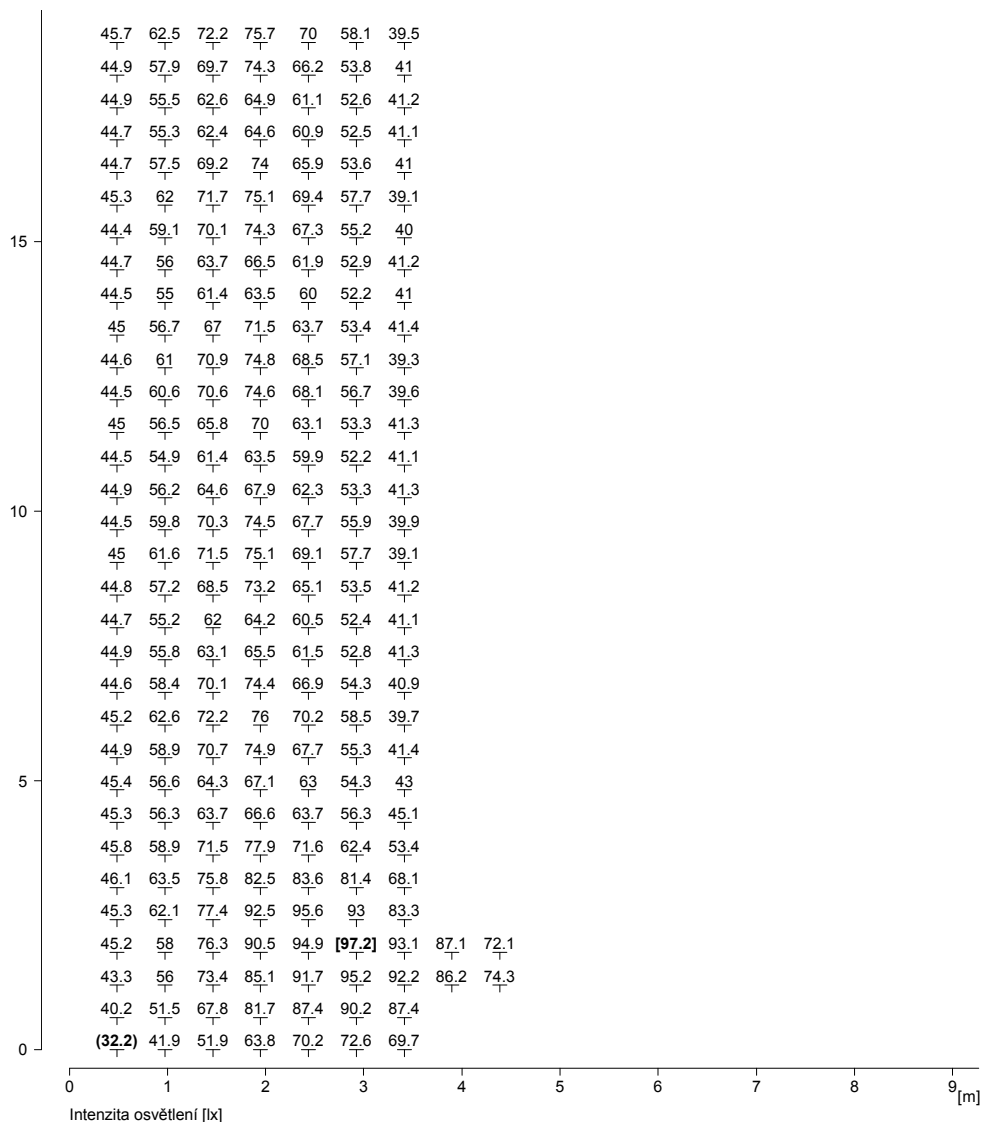
Objekt : Žst. Beroun, osvětlení podchodu  
 Popis : Svítidla LED vestavná 1x16W  
 Číslo projektu : Beroun - podchod-3  
 Datum : 14.10.2014



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 2.3.1 Tabulka, Podchod (E)

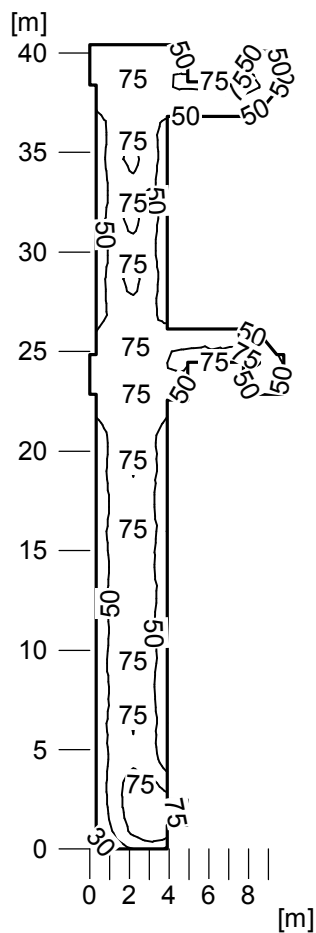


DI12

Objekt : Žst. Beroun, osvětlení podchodu  
Popis : Svítidla LED vestavná 1x16W  
Číslo projektu : Beroun - podchod-3  
Datum : 14.10.2014

## 2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 2.3.2 Izočáry, Podchod (E)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 62.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 32.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 97.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.94 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.02 (0.33)

## TRITON LINEAR M3, PC GLASKLAR, 4000K, LDP-SCHEIBE, SILBER ELOXIERT, BREITSTRAHLEND

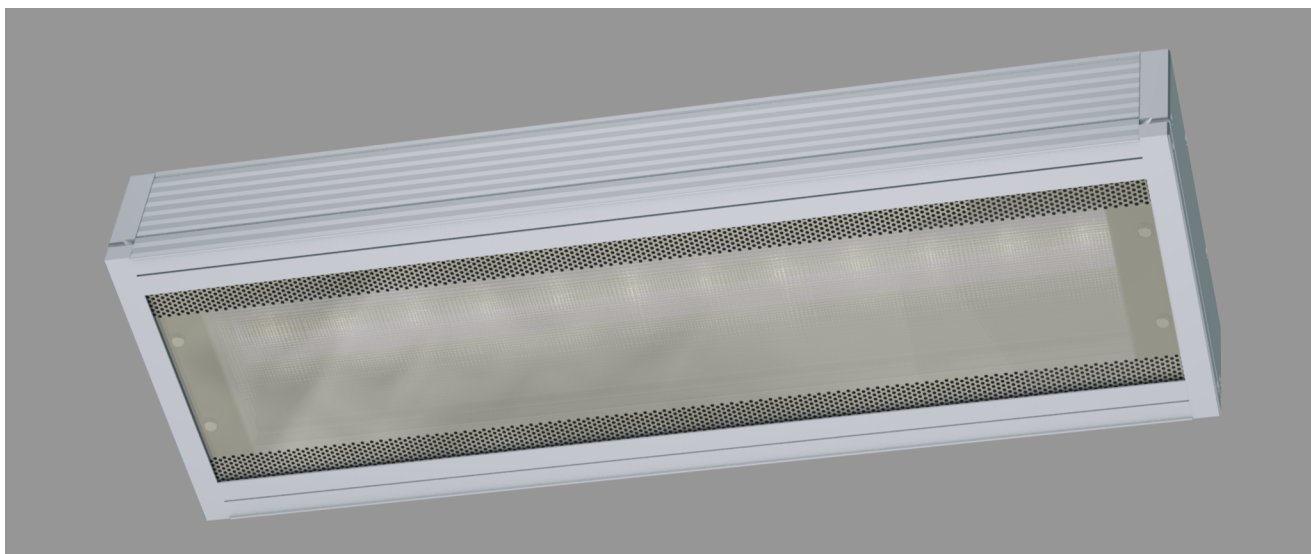
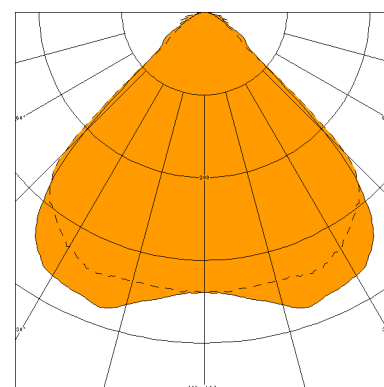
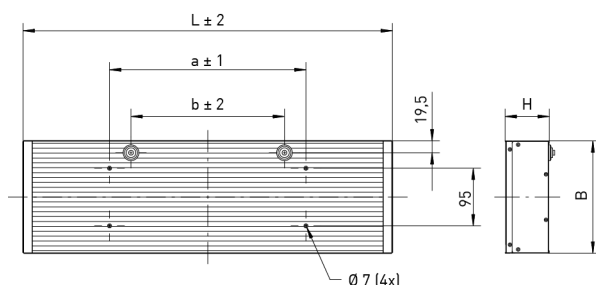


Abb. ggf. abweichend

Deckenanbauleuchte, 1-reihig, mit 1 x LED-Stripe Bestückung.  
Leuchtengehäuse aus Aluminium, silber eloxiert. Aufnahme für lichttechnisches Zubehör.  
Kältefest bis -30°C, max. Umgebungstemperatur +35°C.

Rahmenlose, abklappbare, Abschlussscheibe, PC glasklar.  
Innenliegender Aluminium- Reflektor, extrem breitstrahlend.  
Inkl. Zubehör: LDP-Prismenscheibe zur linearen Entblendung in Längsrichtung der Leuchte.  
Systemleistung 16 W, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom 1220lm.  
Schutzart IP65, Schutzklasse II.  
Eingebautes Betriebsgerät, Versorgungsspannung 230 V AC/DC.  
Anschlussfertig über zwei rückseitige Kabelmembran.  
Montage an zwei deckenseitigen Befestigungsschrauben.

Artikelnummer: 786 125 ... + 633 ...



LOR 75.98 %

### Maße

L	B	H	a	b	max. Gewicht
555 mm	185 mm	73 mm	270 mm	419 mm	4,6 kg

Stand: 14.10.2014 Technische Änderungen vorbehalten