

## Krnov - nám. Minoritů

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 13201

Použitá svítidla:

21x PHILIPS CityCurve gen2, optika WSO, světelný tok 2 342 lm, průměrný příkon včetně předřadníku 25 W, náhradní teplota chromatičnosti T(K) = 4000 K neutrální bílá barva světla

Umístění světelných bodů:

výška stožáru 6 m, vyklonění 0 °

Udržovací činitel 0,9

Datum: 21.05.2015

Zpracovatel: Vojtěch Dvořák

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00, Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Vojtěch Dvořák  
Telefon  
Fax  
e-mail dvorak.voj@gmail.com

## Obsah

### Krnov - nám. Minoritů

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>PHILIPS BSP295 1xGRN29-2S/740 WSO</b>	
Datový list svítidla	3
<b>Venkovní scéna - reálná situace</b>	
Plánovací údaje	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00, Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Vojtěch Dvořák  
Telefon  
Fax  
e-mail dvorak.voj@gmail.com

## PHILIPS BSP295 1xGRN29-2S/740 WSO / Datový list svítidla



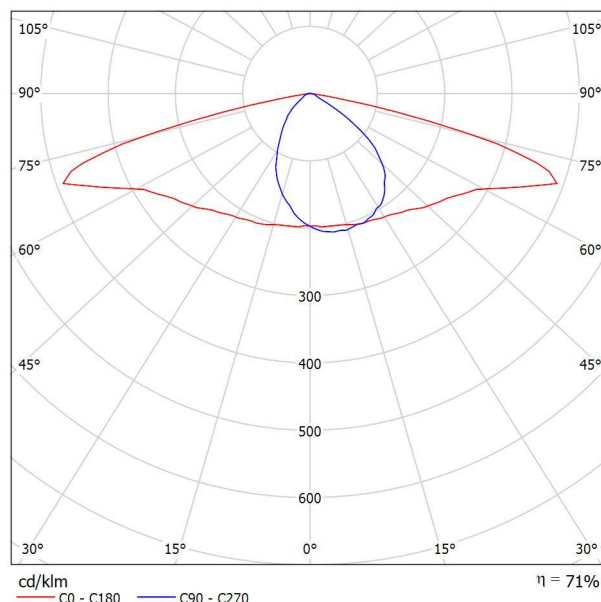
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 40 74 96 100 70

CityCurve gen2 – retro-style luminaire for both contemporary and heritage environments

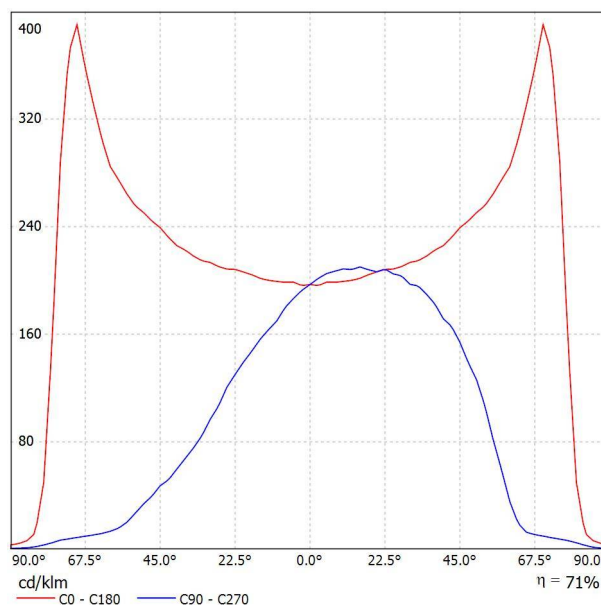
Offering a contemporary interpretation of the old 'bell'-shaped street light, CityCurve gen2, with its retro appearance, fits both modern urban spaces as well

as historical environments. Its LED module allows cities to focus on reducing energy consumption. Designed for installation at heights of 4 to 6 meters, and offering a wide choice of brackets and columns, CityCurve gen2 is ideal for lighting urban centers and streets, pedestrian areas, squares and parks

Výstup světla 1:



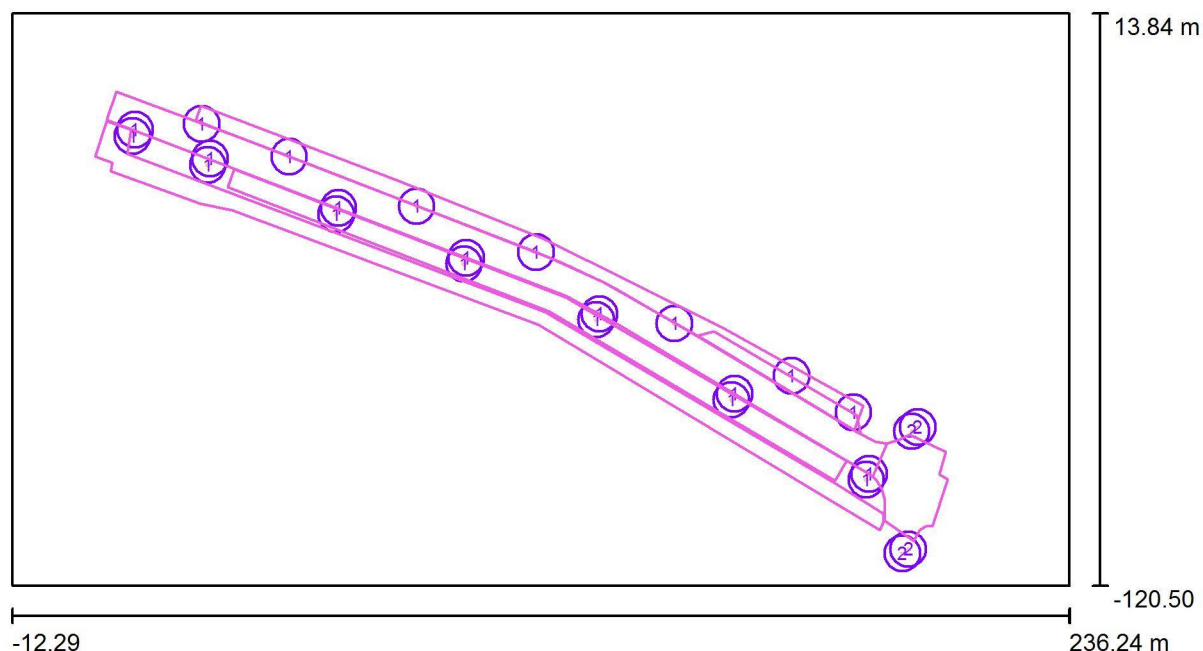
Výstup světla 1:



Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00, Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Vojtěch Dvořák  
Telefon  
Fax  
e-mail dvorak.voj@gmail.com

## Venkovní scéna - reálná situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:1777

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	21	PHILIPS BSP295 1xGRN29-2S/740 WSO (Typ 1)* (1.000)	1663	2342	25.0
2	4	VYRTYCH a.s. 1VV-150S-DINGO-T Svítidlo pro osvětlení komunikací (0.900)	11665	17200	150.0

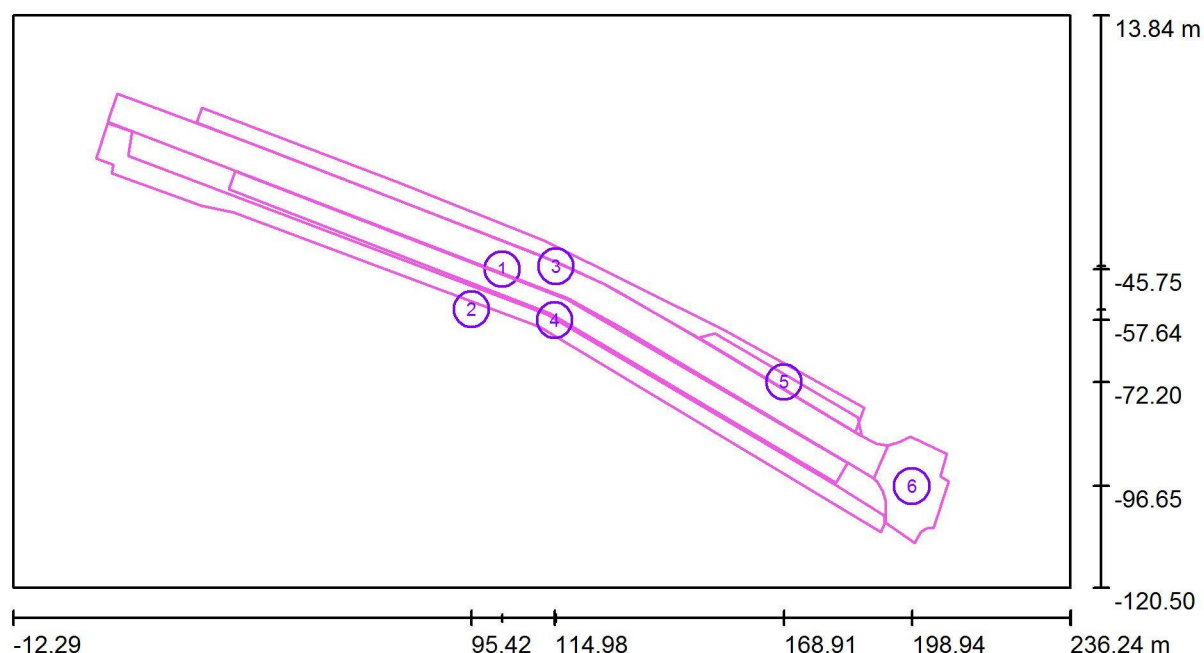
\*Pozměněné technické údaje

Celkem: 81578 Celkem: 117982 1125.0

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00, Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Vojtěch Dvořák  
Telefon  
Fax  
e-mail dvorak.voj@gmail.com

## Venkovní scéna - reálná situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1777

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Výpočtová plocha - komunikace 1	horizontální	128 x 32	9.33	2.97	28	0.318	0.106
2	Výpočtová plocha - chodník 1	horizontální	128 x 32	3.85	0.92	19	0.239	0.048
3	Výpočtová plocha - chodník 2	horizontální	190 x 11	5.46	1.12	18	0.206	0.062
4	Výpočtová plocha - parkoviště 1	horizontální	128 x 64	6.98	1.88	19	0.270	0.098
5	Výpočtová plocha - parkoviště 2	horizontální	128 x 16	8.35	2.20	19	0.264	0.118
6	Výpočtová plocha - křižovatka	horizontální	64 x 64	25	10	58	0.410	0.177

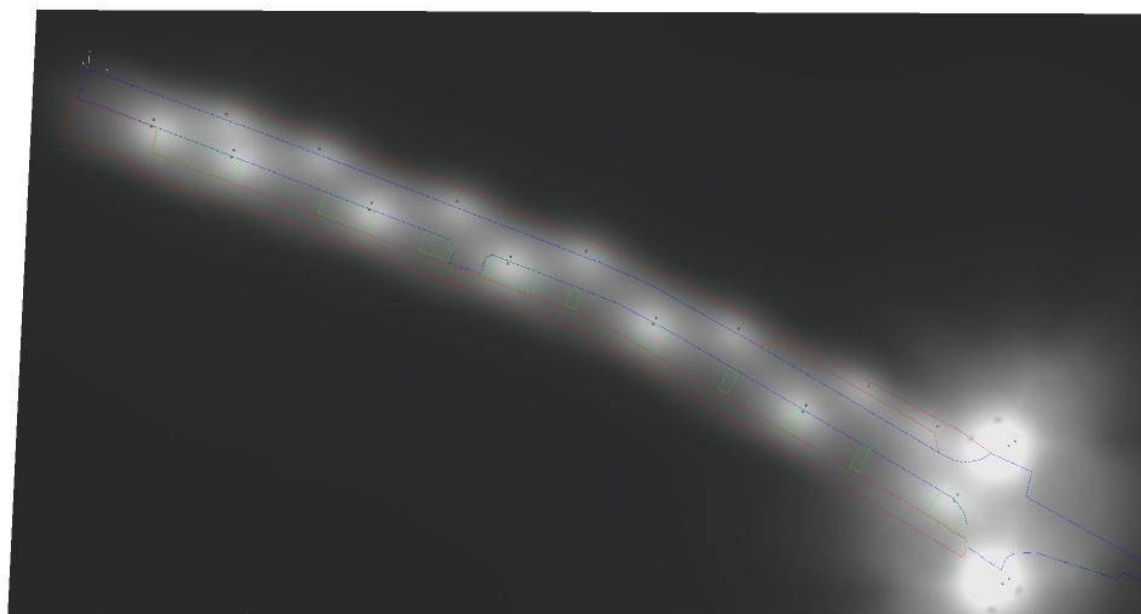
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	6	8.22	0.92	58	0.11	0.02

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00, Praha 8, Czech Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Vojtěch Dvořák  
Telefon  
Fax  
e-mail [dvorak.voj@gmail.com](mailto:dvorak.voj@gmail.com)

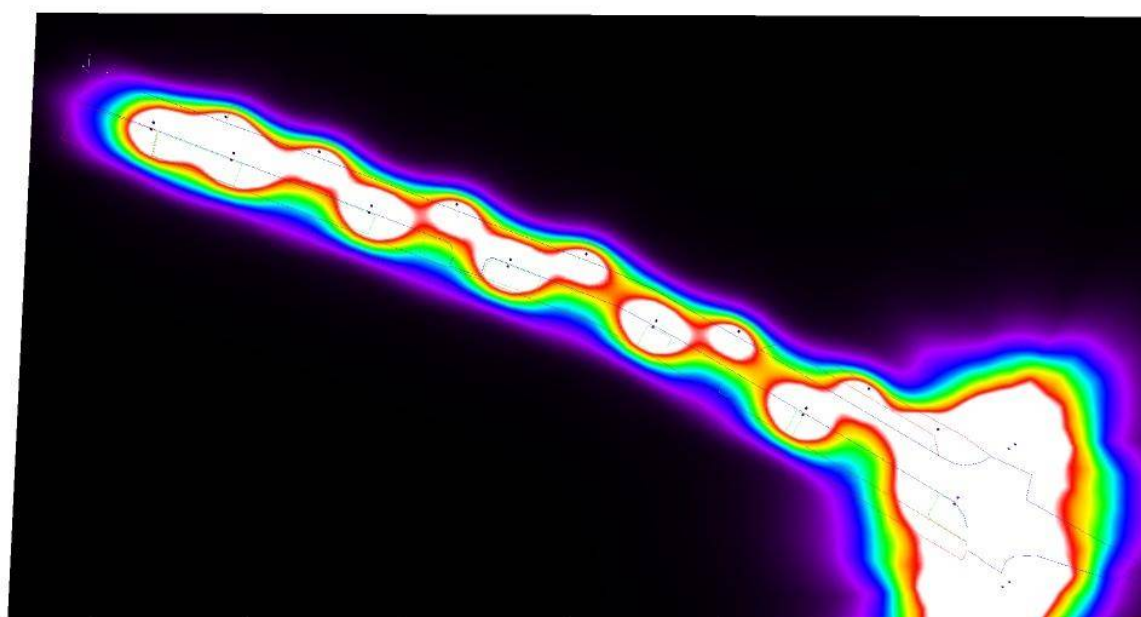
## **Venkovní scéna - reálná situace / Ztvárnění 3D**



Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00, Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Vojtěch Dvořák  
Telefon  
Fax  
e-mail dvorak.voj@gmail.com

## Venkovní scéna - reálná situace / Renderování nepravými barvami



lx