

## Černý Důl

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla:  
PHILIPS ClassicStreet  
PHILIPS Harmony 1 LED

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

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Obsah

### Černý Důl

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

#### **Venkovní scéna - Reálná situace**

Plánovací údaje

3

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

5

Ztvárnění 3D

6

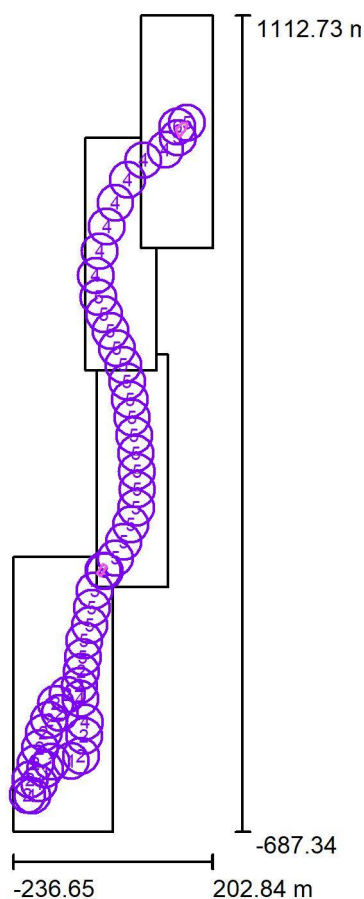
Renderování nepravými barvami

7

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

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:16689

### Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor)                           | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|----|----|---|-------------------|------------------|-------|
| 1  | 5  | PHILIPS BGP660 FG DM11 /420 (Typ 1)* (1.000)        | 5713              | 9400             | 63.0  |
| 2  | 13 | PHILIPS BVP794 FG WH T25 DM11 /420 (Typ 1)* (1.000) | 2804              | 5600             | 35.5  |
| 3  | 2  | PHILIPS BVP794 FG WH T25 DM11 /420 (Typ 2)* (1.000) | 4005              | 8000             | 50.0  |
| 4  | 9  | PHILIPS BVP794 FG WH T25 DN10 /420 (Typ 1)* (1.000) | 3207              | 6300             | 39.0  |
| 5  | 22 | PHILIPS BVP794 FG WH T25 DN10 /420 (Typ 2)* (1.000) | 1629              | 3200             | 21.0  |

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

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje

### Kusovník svítidel

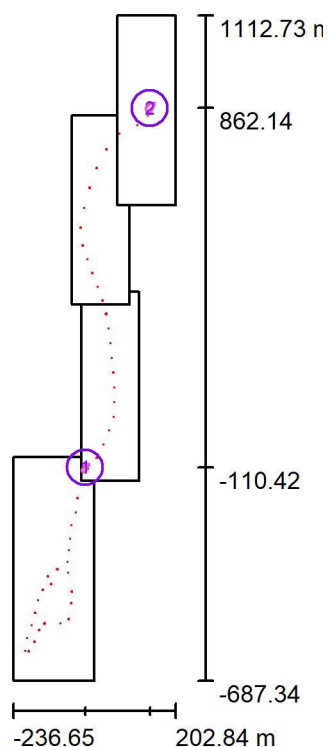
| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                              | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W]  |
|---------|----|--|------------------------|-----------------------|--------|
| 6       | 2  | PHILIPS BVP794 FG WH T25 DW10 /420 (Typ 1)*<br>(1.000) | 4047                   | 8000                  | 50.0   |
| Celkem: |    |  | 145817                 | Celkem: 278900        | 1789.5 |

\*Pozměněné technické údaje

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

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

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



Měřítko 1 : 20491

### 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  | Parkoviště 1 | horizontální | 15 x 10 | 9.71       | 3.29           | 20             | 0.339           | 0.168               |
| 2  | Parkoviště 2 | horizontální | 15 x 9  | 5.59       | 1.48           | 13             | 0.265           | 0.111               |

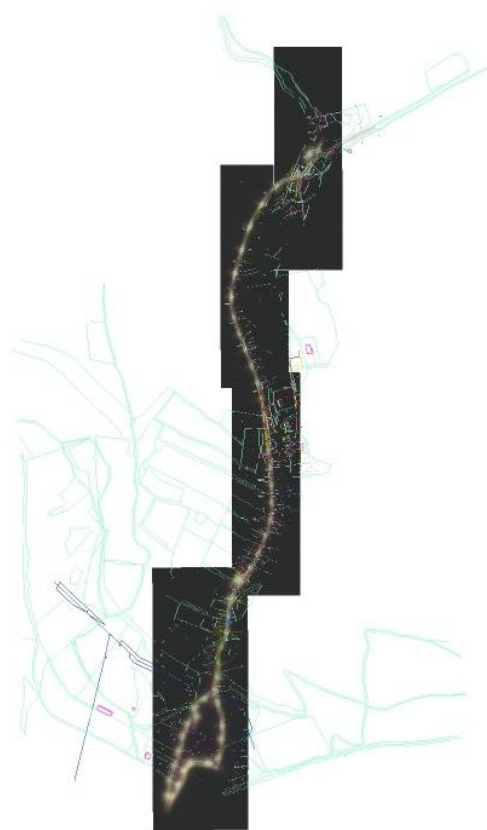
### Shrnutí výsledků

| Typ          | Pocet | Průměr [lx] | Min [lx] | Max [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|--------------|-------|-------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| horizontální | 2     | 7.19        | 1.48     | 20       | 0.21            | 0.08                |

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 Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

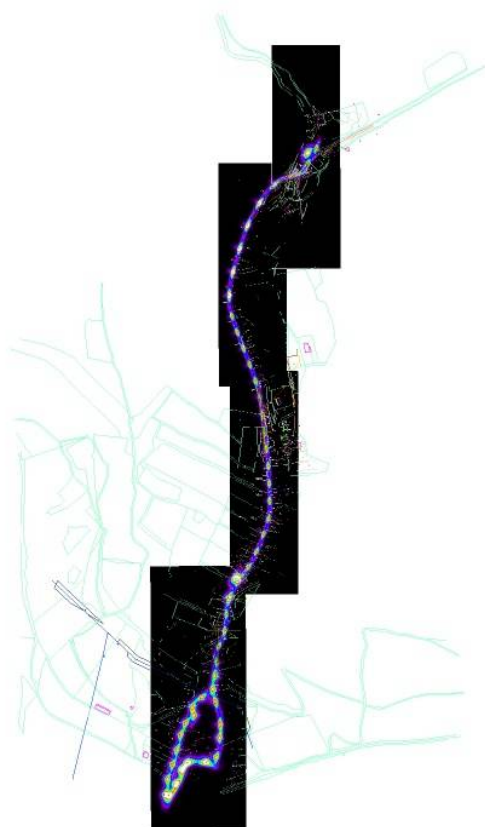
## Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



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

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10

lx