

## **Česká Třebová - Rybník - cyklostezka**

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

Použitá svítidla:  
PHILIPS DigiStreet

Datum: 08.10.2018  
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

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

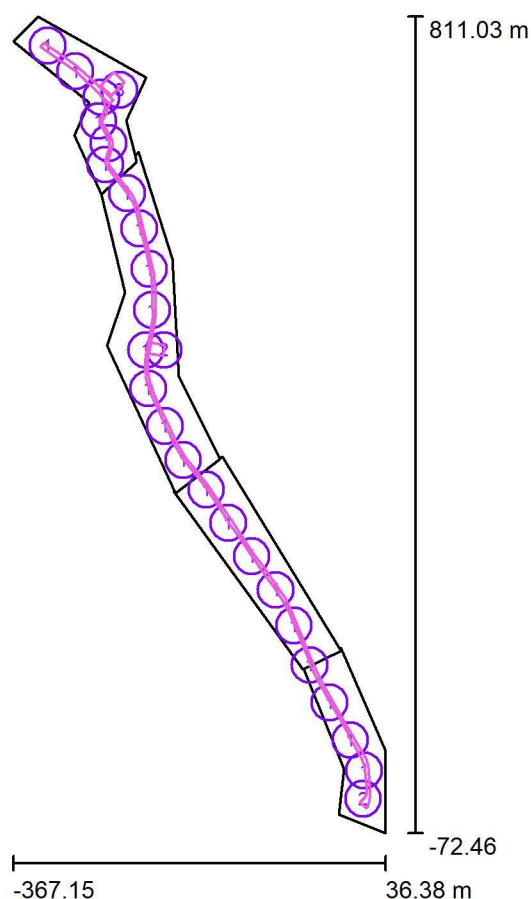
### Česká Třebová - Rybník - cyklostezka

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Venkovní scéna - Reálná situace</b>	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	7
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	9

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 1:8192

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	23	PHILIPS BGP202 T25 DN10 /830 (Typ 1)* (1.000)	2514	2800	22.0
2	2	PHILIPS BGP202 T25 DW10 /830 (Typ 1)* (1.000)	2502	2800	22.0
3	1	PHILIPS BGP202 T25 DX10 /830 (Typ 1)* (1.000)	3701	4300	37.0
Celkem:			66532	Celkem: 74300	587.0

\*Pozměněné technické údaje

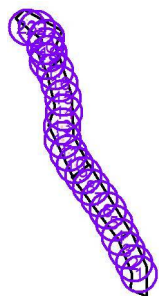
Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP202 T25 DN10 /830 (Typ 1)

2514 lm, 22.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.313	-4.859	6.098	0.0	0.0	-84.6
2	-1.710	28.130	6.098	0.0	0.0	-58.7
3	-24.098	68.508	6.098	0.0	0.0	-60.1
4	-45.606	109.213	6.098	0.0	0.0	-66.8
5	-62.643	151.926	6.098	0.0	0.0	-67.7
6	-82.555	190.349	6.098	0.0	0.0	-55.9
7	-108.543	227.021	6.098	0.0	0.0	-55.9
8	-134.017	263.149	6.098	0.0	0.0	-55.9
9	-157.759	299.150	6.098	0.0	0.0	-55.9
10	-182.772	330.983	6.098	0.0	0.0	-55.9
11	-202.628	367.662	6.098	0.0	0.0	-63.6
12	-220.818	408.563	6.098	0.0	0.0	-69.3
13	-223.224	450.141	6.098	0.0	0.0	-98.9
14	-216.506	493.575	6.098	0.0	0.0	-91.3
15	-219.803	537.928	6.098	0.0	0.0	-82.2
16	-230.321	581.578	6.098	0.0	0.0	-76.0
17	-243.773	619.610	6.098	0.0	0.0	-56.1
18	-267.223	650.646	6.098	0.0	0.0	-59.7
19	-263.530	674.079	6.098	0.0	0.0	-83.3
20	-274.314	697.668	6.098	10.0	0.0	-98.4
21	-271.280	723.427	6.098	5.0	0.0	-43.6
22	-299.664	751.431	6.098	5.0	0.0	-39.9
23	-329.693	779.255	6.098	5.0	0.0	147.5

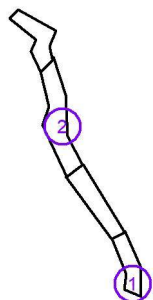
Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP202 T25 DW10 /830 (Typ 1)

2502 lm, 22.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.259	-35.197	6.098	5.0	0.0	-129.0
2	-203.546	449.905	6.098	10.0	0.0	79.6

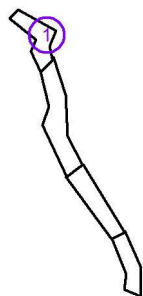
Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP202 T25 DX10 /830 (Typ 1)

3701 lm, 37.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

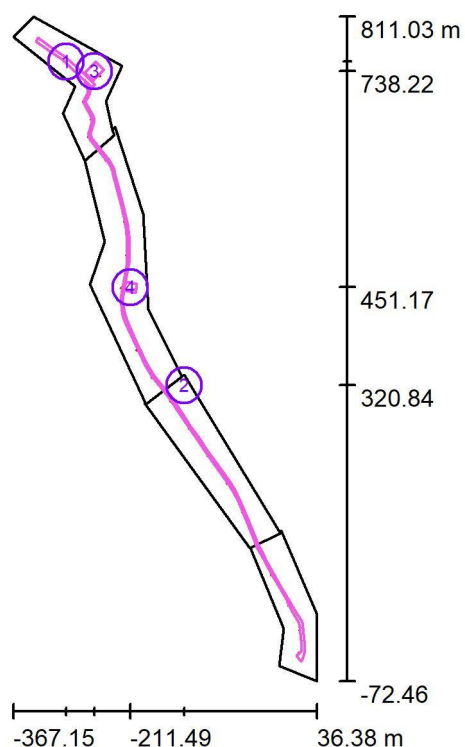


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-251.874	731.661	6.098	5.0	0.0	45.9

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 : 10057

### 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	Komunikace	horizontální	85 x 9	6.64	1.13	20	0.171	0.055
2	Cyklostezka	horizontální	163 x 15	6.86	1.03	21	0.150	0.049
3	Parkoviště	horizontální	13 x 11	5.01	1.43	14	0.285	0.100
4	Odpočívka	horizontální	13 x 11	5.98	2.13	13	0.357	0.161

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	4	6.62	1.03	21	0.16	0.05

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

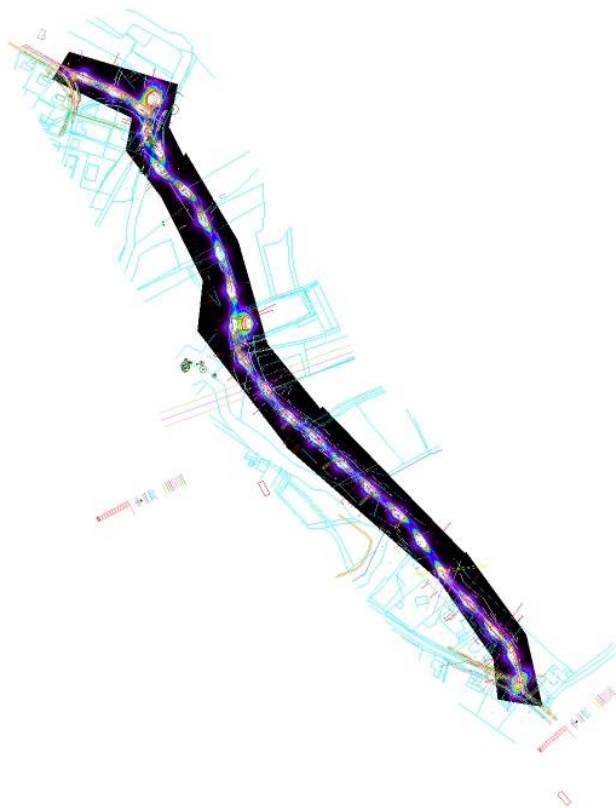




Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



lx