

## **Rokytnice u Přerova žst.**

Výpočet umělého osvětlení venkovního pracovního prostoru dle ČSN EN 12464-2 a SŽDC E11.

Použitá svítidla:  
PHILIPS Luma Gen2  
PHILIPS FlowLED

Datum: 20.05.2020  
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,  
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)

## Obsah

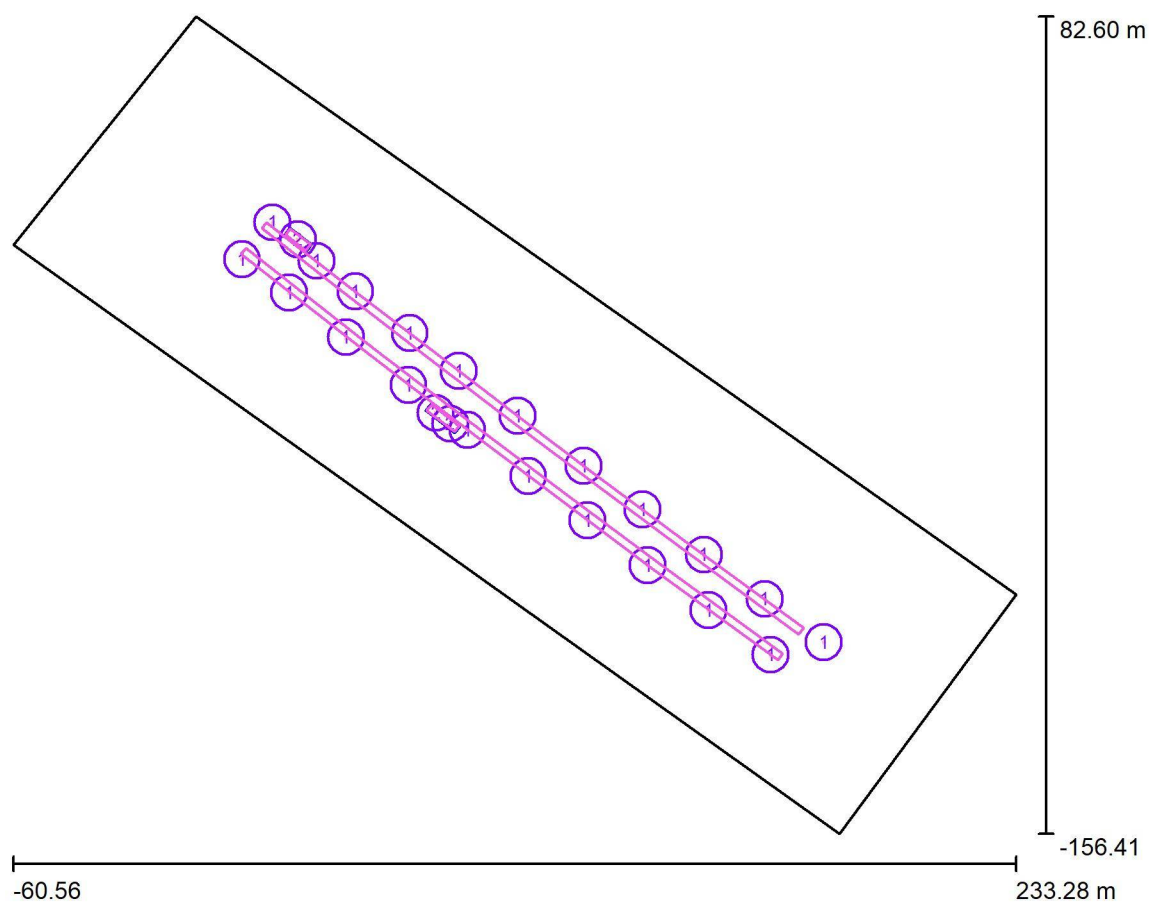
### Rokytnice u Přerova žst.

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Venkovní scéna - Reálná situace</b>	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,  
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: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:2216

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	21	PHILIPS BGP702 T25 DN10 /740 (Typ 1)* (1.000)	2719	3000	19.5
2	3	PHILIPS 2875 FLOWLED DTS / GRN 3200lm 29W (0.827)	2364	3200	29.0

\*Pozměněné technické údaje

Celkem: 64195 Celkem: 72600 496.5

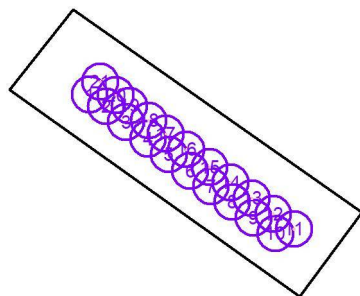
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,  
Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

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

### PHILIPS BGP702 T25 DN10 /740 (Typ 1)

2719 lm, 19.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.510	11.584	6.146	0.0	0.0	-37.7
2	20.316	1.778	6.146	0.0	0.0	-37.7
3	36.971	-11.195	6.146	0.0	0.0	-37.7
4	55.310	-25.256	6.146	0.0	0.0	-37.7
5	72.568	-38.310	6.146	0.0	0.0	-37.7
6	90.374	-51.870	6.146	0.0	0.0	-37.7
7	107.766	-64.809	6.146	0.0	0.0	-36.9
8	125.438	-77.923	6.146	0.0	0.0	-36.9
9	143.216	-91.072	6.146	0.0	0.0	-35.6
10	161.414	-104.116	6.146	0.0	0.0	-35.6
11	177.018	-100.469	6.146	0.0	0.0	141.0
12	159.661	-87.776	6.146	0.0	0.0	143.6
13	141.848	-74.837	6.146	0.0	0.0	143.6
14	123.884	-61.563	6.146	0.0	0.0	143.6
15	106.652	-48.833	6.146	0.0	0.0	143.6
16	87.306	-34.192	6.146	0.0	0.0	143.6
17	70.069	-21.132	6.146	0.0	0.0	143.6
18	55.711	-10.060	6.146	0.0	0.0	143.6
19	39.731	2.270	6.146	0.0	0.0	143.6
20	28.415	11.112	6.146	0.0	0.0	142.4
21	15.436	22.347	6.146	0.0	0.0	143.6

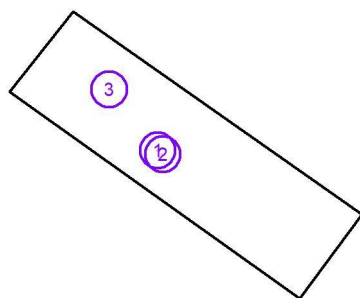
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,  
Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

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

### PHILIPS 2875 FLOWLED DTS / GRN 3200lm 29W

2364 lm, 29.0 W, 1 x 1 x LED GRN NW (Opravný faktor 0.827).

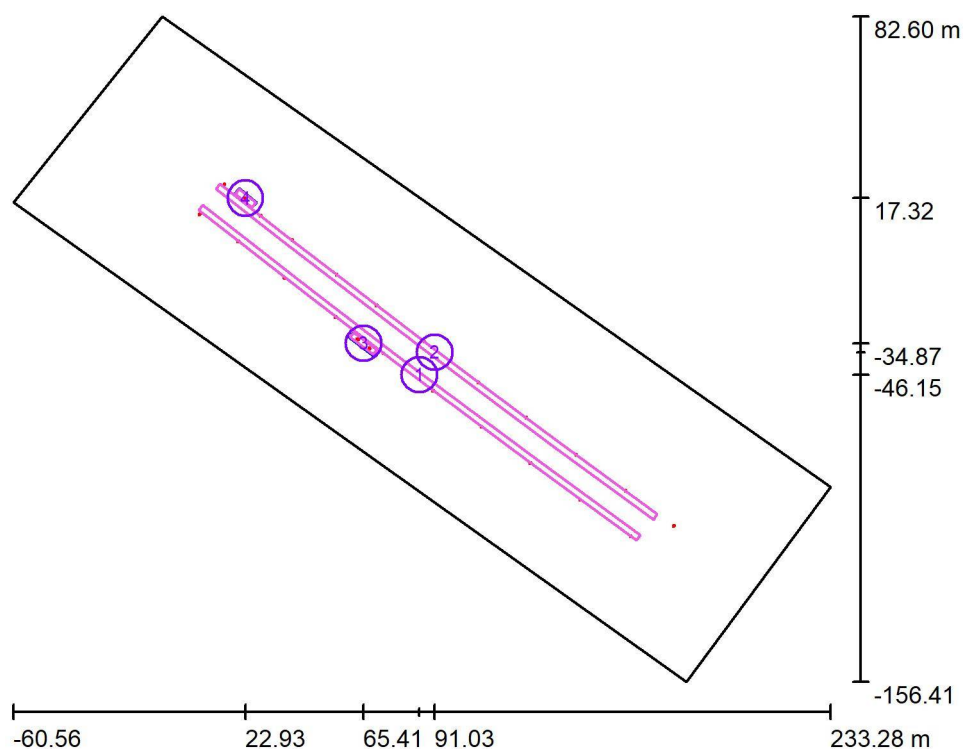


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	63.302	-33.339	3.000	0.0	0.0	-37.0
2	67.563	-36.550	3.000	0.0	0.0	-37.0
3	22.912	17.343	3.000	0.0	0.0	-38.4

Signify Commercial Czech Republic s r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,  
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 : 2720

### 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	Nástupiště 1	horizontální	277 x 5	15	6.27	51	0.414	0.124
2	Nástupiště 2	horizontální	277 x 5	15	6.32	50	0.413	0.126
3	Přístřešek nástup. 1	horizontální	27 x 7	56	25	81	0.453	0.314
4	Přístřešek nástup. 2	horizontální	15 x 5	42	14	81	0.336	0.174

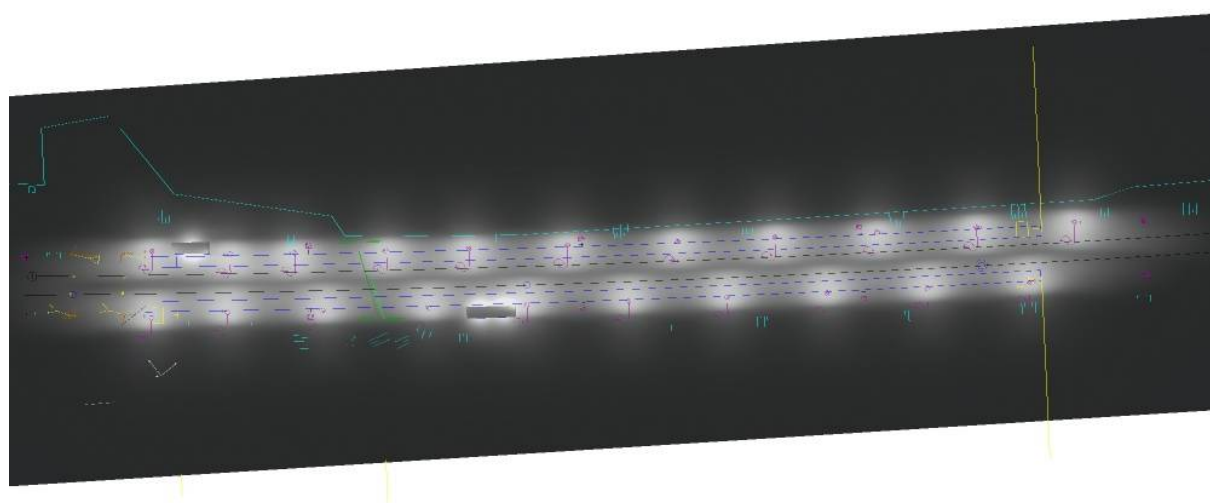
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	4	17	6.27	81	0.38	0.08

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,  
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



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,  
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

