

Šternberk - ul. Generála Eliáše

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 Luma Gen2

Datum: 04.11.2020
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

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

Obsah

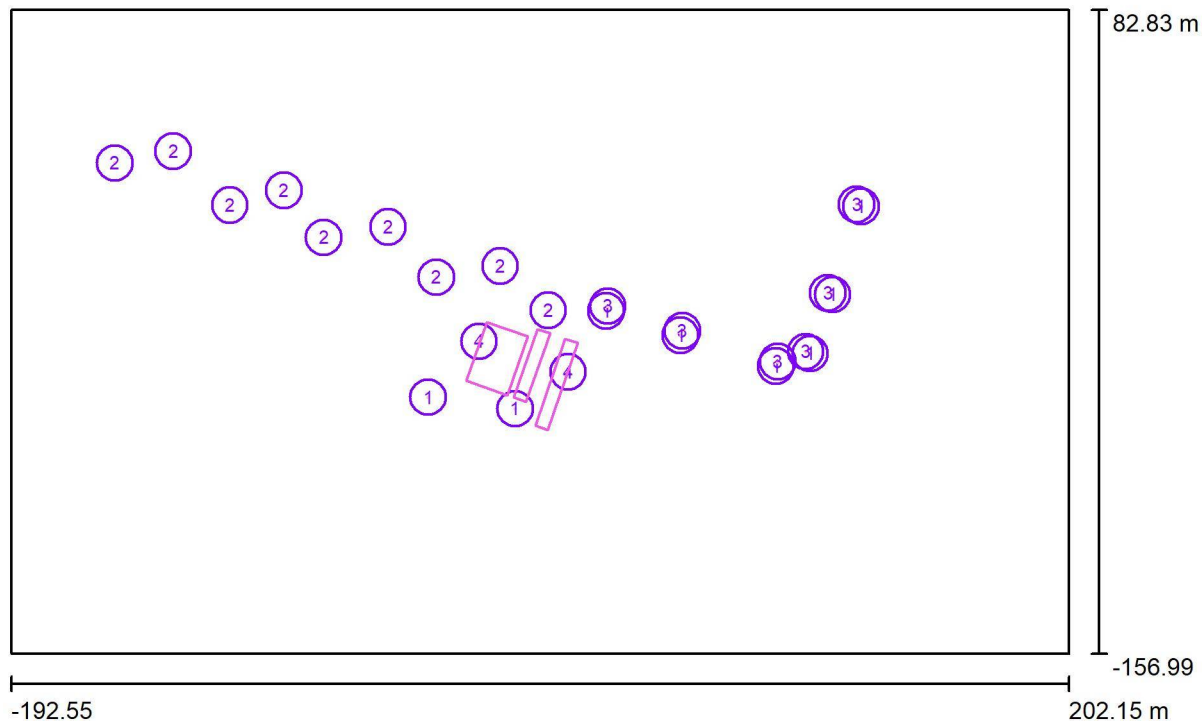
Šternberk - ul. Generála Eliáše

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8
Ztvárnění 3D	9
Renderování nepravými barvami	10

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: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:2822

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS BGP701 T25 DM10 /740 (Typ 1)* (1.000)	4700	5200	33.5
2	9	PHILIPS BGP701 T25 DM70 /740 (Typ 1)* (1.000)	4525	5200	33.5
3	6	PHILIPS BGP701 T25 DN10 /740 (Typ 1)* (1.000)	1813	2000	13.0
4	2	PHILIPS BGP701 T25 DX10 /740 (Typ 1)* (1.000)	5226	6000	39.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 99653 Celkem: 112400 725.5

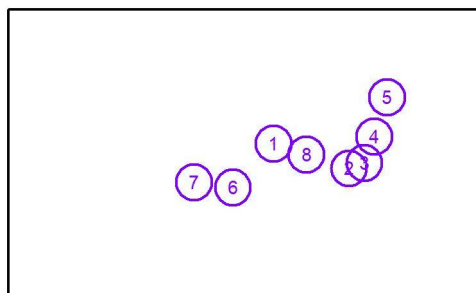
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
 Outdoor Lighting
 Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
 Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP701 T25 DM10 /740 (Typ 1)

4700 lm, 33.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.615	-29.211	7.120	0.0	0.0	160.7
2	92.899	-49.895	7.120	0.0	0.0	160.7
3	105.662	-45.171	7.120	0.0	0.0	-109.7
4	113.997	-23.207	7.120	0.0	0.0	-109.7
5	124.656	9.619	7.120	0.0	0.0	-109.7
6	-4.444	-65.752	7.120	0.0	0.0	160.7
7	-36.919	-61.457	7.120	0.0	0.0	-20.8
8	57.313	-38.313	7.120	0.0	0.0	160.7

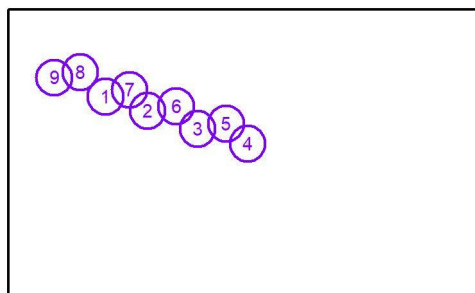
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
 Outdoor Lighting
 Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
 Republic
 www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP701 T25 DM70 /740 (Typ 1)

4525 lm, 33.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-110.883	10.144	7.137	0.0	0.0	-19.2
2	-75.835	-1.937	7.137	0.0	0.0	-19.2
3	-33.851	-16.729	7.137	0.0	0.0	-19.2
4	7.935	-29.090	7.137	5.0	0.0	-19.2
5	-10.047	-12.576	7.137	0.0	0.0	160.7
6	-51.833	2.010	7.137	0.0	0.0	160.7
7	-90.787	15.693	7.137	0.0	0.0	160.7
8	-132.034	30.274	7.137	0.0	0.0	160.7
9	-153.864	25.814	7.137	0.0	0.0	-19.2

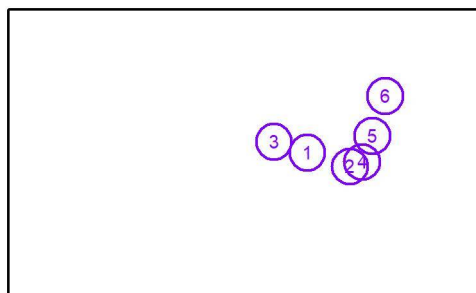
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
 Outdoor Lighting
 Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
 Republic
 www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP701 T25 DN10 /740 (Typ 1)

1813 lm, 13.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	57.934	-36.624	7.137	0.0	0.0	-18.2
2	93.567	-48.225	7.137	0.0	0.0	-18.5
3	30.121	-27.493	7.137	0.0	0.0	-19.4
4	104.020	-44.444	7.137	5.0	0.0	69.0
5	112.310	-22.586	7.137	5.0	0.0	74.0
6	123.064	10.450	7.137	5.0	0.0	74.0

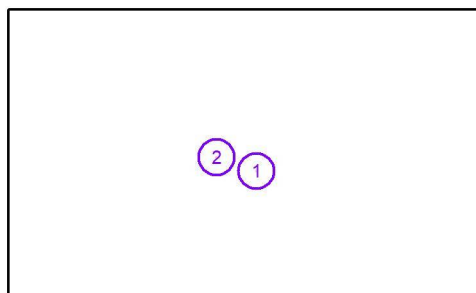
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
 Outdoor Lighting
 Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
 Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP701 T25 DX10 /740 (Typ 1)

5226 lm, 39.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

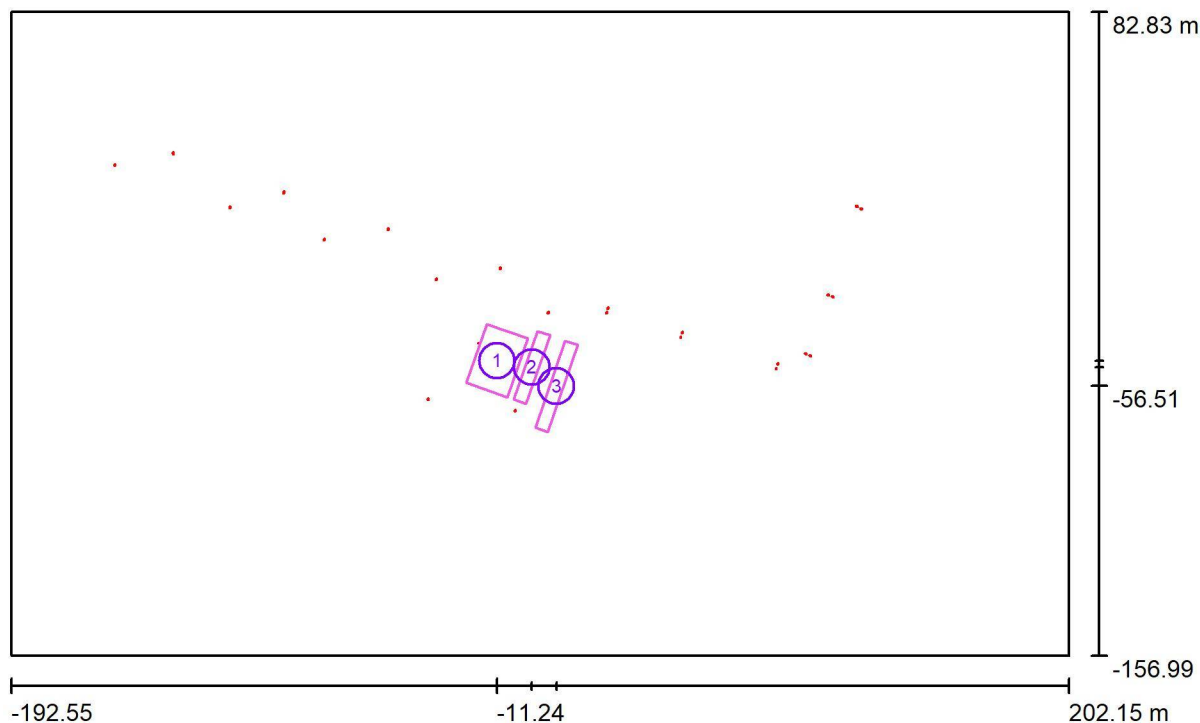


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.344	-51.994	7.137	0.0	0.0	70.9
2	-17.933	-40.603	7.137	5.0	0.0	-111.2

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 : 2822

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	11 x 13	6.41	3.04	15	0.473	0.204
2	Parkoviště 2	horizontální	37 x 7	6.21	4.73	12	0.762	0.382
3	Parkoviště 3	horizontální	39 x 7	7.83	3.13	16	0.400	0.193

Shrnutí výsledků

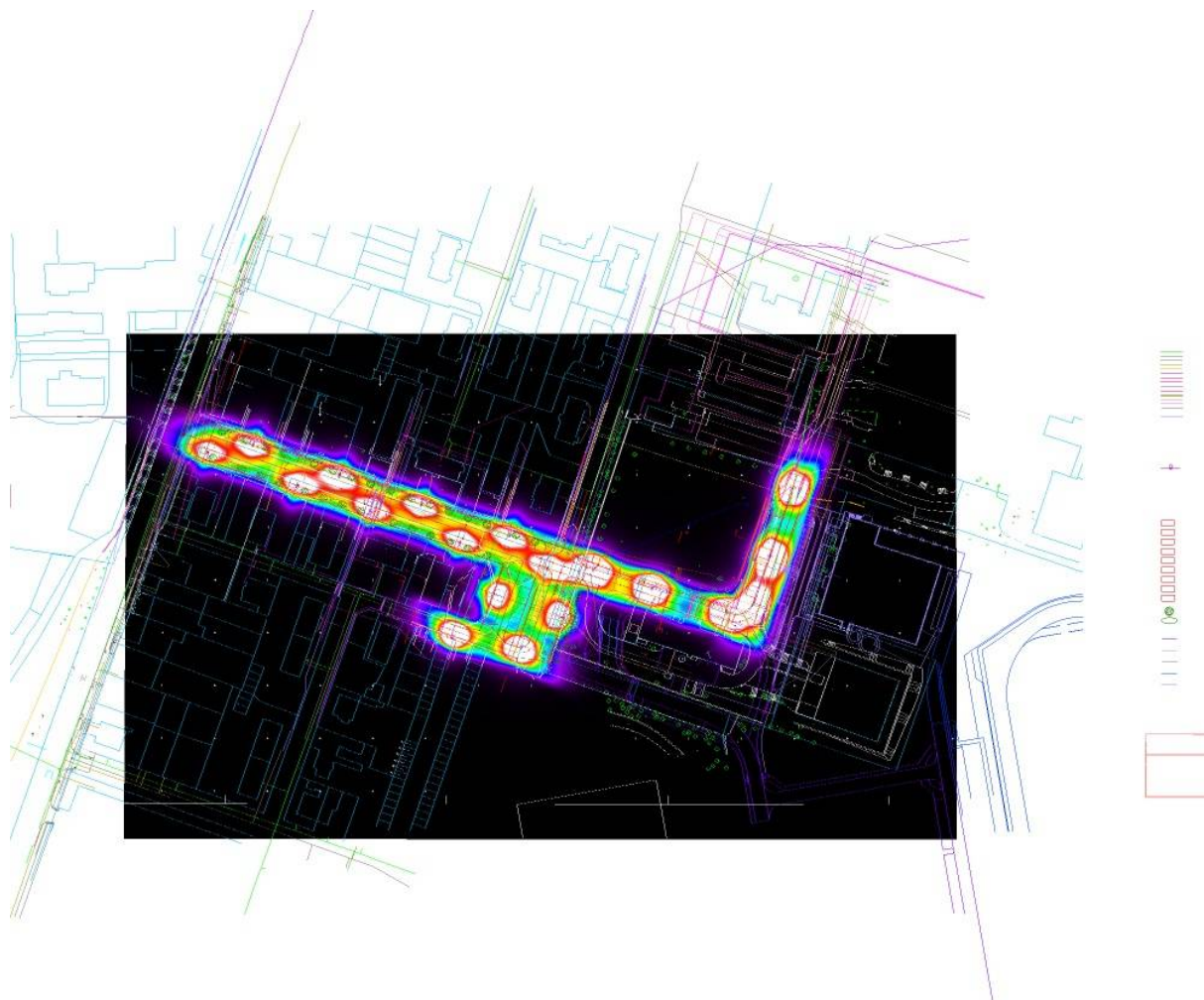
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	3	6.72	3.04	16	0.45	0.19

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

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



lx