

Přelouč - sídliště U Sokolovny - etapa II

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 CitySoul Gen2
PHILIPS Luma

Datum: 19.03.2020
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
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

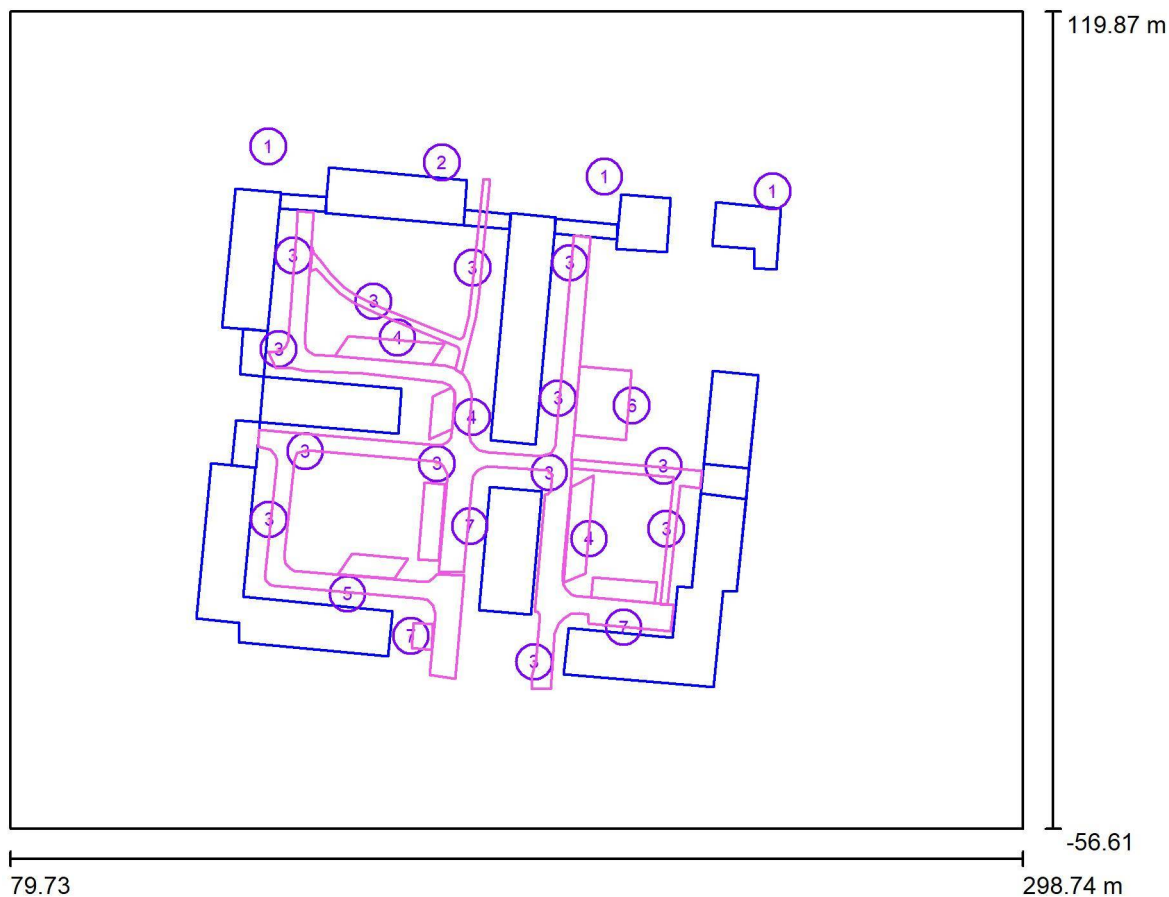
Přelouč - sídliště U Sokolovny - etapa II

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	12
Ztvárnění 3D	14
Renderování nepravými barvami	15

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
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: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:1636

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS BGP621 T25 DM70 /830 (Typ 1)* (1.000)	4932	5700	44.0
2	1	PHILIPS BGP621 T25 DM70 BL1 /830 (Typ 1)* (1.000)	3486	5700	44.0
3	13	PHILIPS BPP532 T25 DN10 /830 (Typ 1)* (1.000)	1872	2300	19.5
4	3	PHILIPS BPP532 T25 DW10 /830 (Typ 1)* (1.000)	1895	2300	19.5
5	1	PHILIPS BPP532 T25 DW10 BL1 /830 (Typ 1)* (1.000)	1912	3000	25.5

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
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)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
6	1	PHILIPS BPP532 T25 DX10 /830 (Typ 1)* (1.000)	2769	3500	30.0
7	3	PHILIPS BPP532 T25 DX10 BL1 /830 (Typ 1)* (1.000)	1988	3500	30.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 58943 Celkem: 76600 633.5

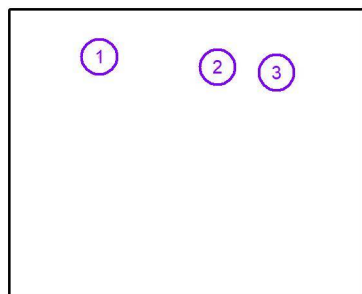
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP621 T25 DM70 /830 (Typ 1)

4932 lm, 44.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	135.559	90.662	7.120	5.0	0.0	-5.1
2	208.276	84.226	7.120	5.0	0.0	-5.1
3	244.636	81.028	7.120	5.0	0.0	-5.1

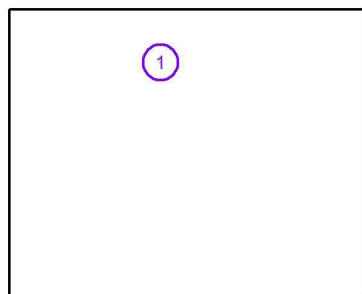
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP621 T25 DM70 BL1 /830 (Typ 1)

3486 lm, 44.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	173.106	87.246	7.120	5.0	0.0	-5.1

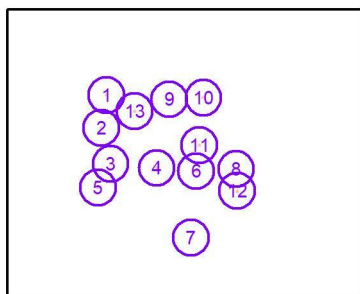
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BPP532 T25 DN10 /830 (Typ 1)

1872 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	140.995	67.134	5.600	0.0	0.0	-95.3
2	137.842	46.914	5.600	0.0	0.0	175.2
3	143.588	24.886	5.600	0.0	0.0	-5.0
4	172.049	22.192	5.600	0.0	0.0	-6.1
5	135.730	10.148	5.600	0.0	0.0	-96.6
6	196.335	20.237	5.600	0.0	0.0	-5.0
7	193.064	-20.619	5.600	0.0	0.0	-96.6
8	221.069	21.716	5.600	0.0	0.0	174.0
9	179.769	64.490	5.600	0.0	0.0	-96.3
10	200.806	65.576	5.600	0.0	0.0	-96.3
11	198.234	36.323	5.600	0.0	0.0	-96.3
12	221.662	8.112	5.600	0.0	0.0	-97.1
13	158.348	57.219	5.600	0.0	0.0	148.8

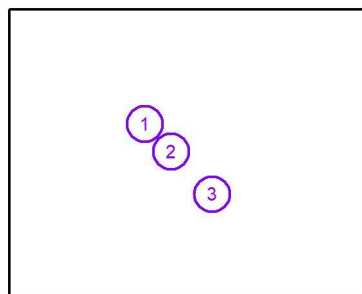
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BPP532 T25 DW10 /830 (Typ 1)

1895 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	163.483	49.365	5.600	0.0	0.0	174.9
2	179.640	32.221	5.600	0.0	0.0	87.4
3	204.931	6.009	5.600	0.0	0.0	84.4

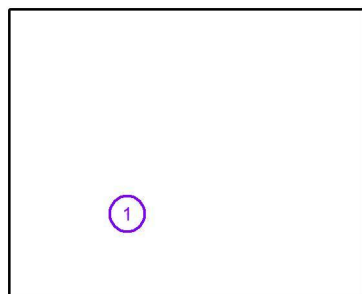
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BPP532 T25 DW10 BL1 /830 (Typ 1)

1912 lm, 25.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	152.699	-5.931	5.600	0.0	0.0	-4.7

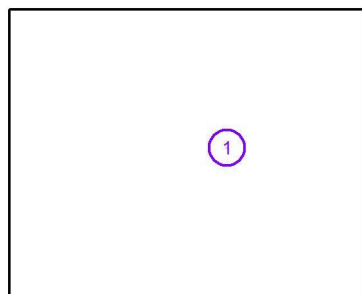
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BPP532 T25 DX10 /830 (Typ 1)

2769 lm, 30.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	214.170	34.673	5.600	0.0	0.0	85.4

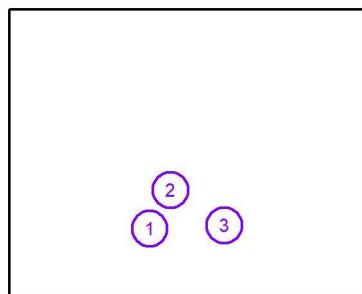
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BPP532 T25 DX10 BL1 /830 (Typ 1)

1988 lm, 30.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

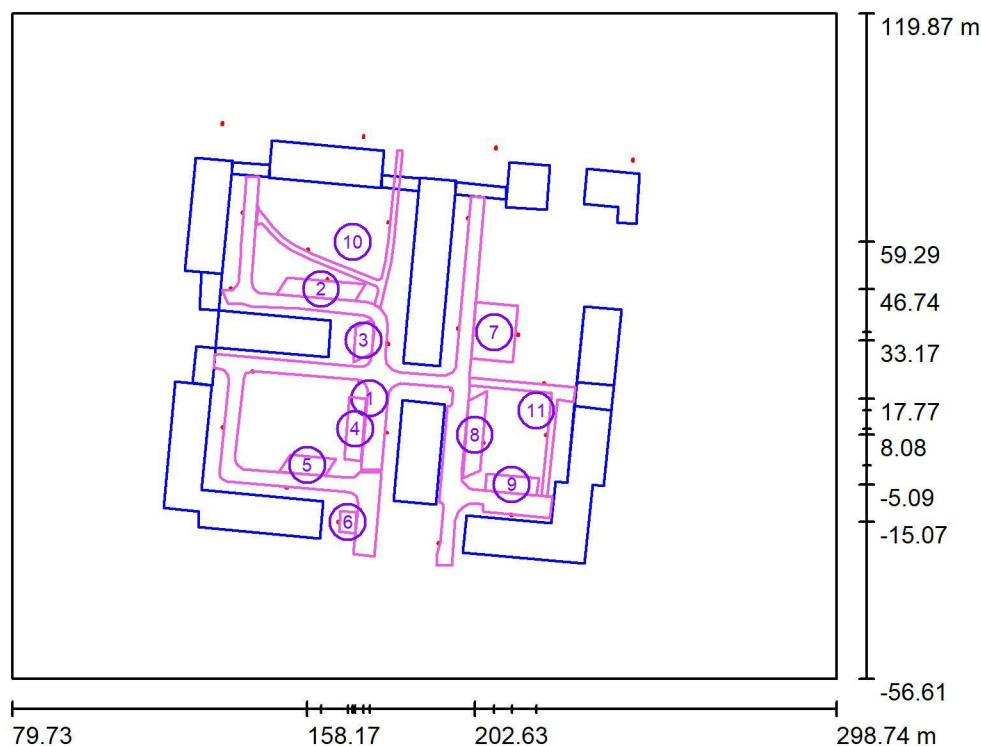


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	166.423	-15.011	5.600	0.0	0.0	-94.2
2	179.202	8.688	5.600	0.0	0.0	85.5
3	212.395	-13.176	5.600	0.0	0.0	-5.3

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
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 : 2009

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	19 x 21	7.48	2.12	18	0.283	0.116
2	Parkoviště 1	horizontální	35 x 7	7.23	2.28	14	0.316	0.168
3	Parkoviště 2	horizontální	17 x 7	5.69	3.00	7.95	0.527	0.377
4	Parkoviště 3	horizontální	19 x 7	5.36	4.11	6.79	0.766	0.605
5	Parkoviště 4	horizontální	19 x 7	5.36	2.40	8.98	0.448	0.267
6	Parkoviště 5	horizontální	9 x 7	8.94	7.74	10	0.865	0.767
7	Parkoviště 6	horizontální	13 x 9	7.72	4.34	14	0.562	0.316
8	Parkoviště 7	horizontální	35 x 7	7.18	2.80	12	0.390	0.236
9	Parkoviště 8	horizontální	19 x 7	5.64	4.67	6.97	0.828	0.671

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
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)

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Chodník 1	horizontální	13 x 15	6.75	1.37	17	0.204	0.083
11	Chodník 2	horizontální	15 x 15	11	5.98	19	0.559	0.316

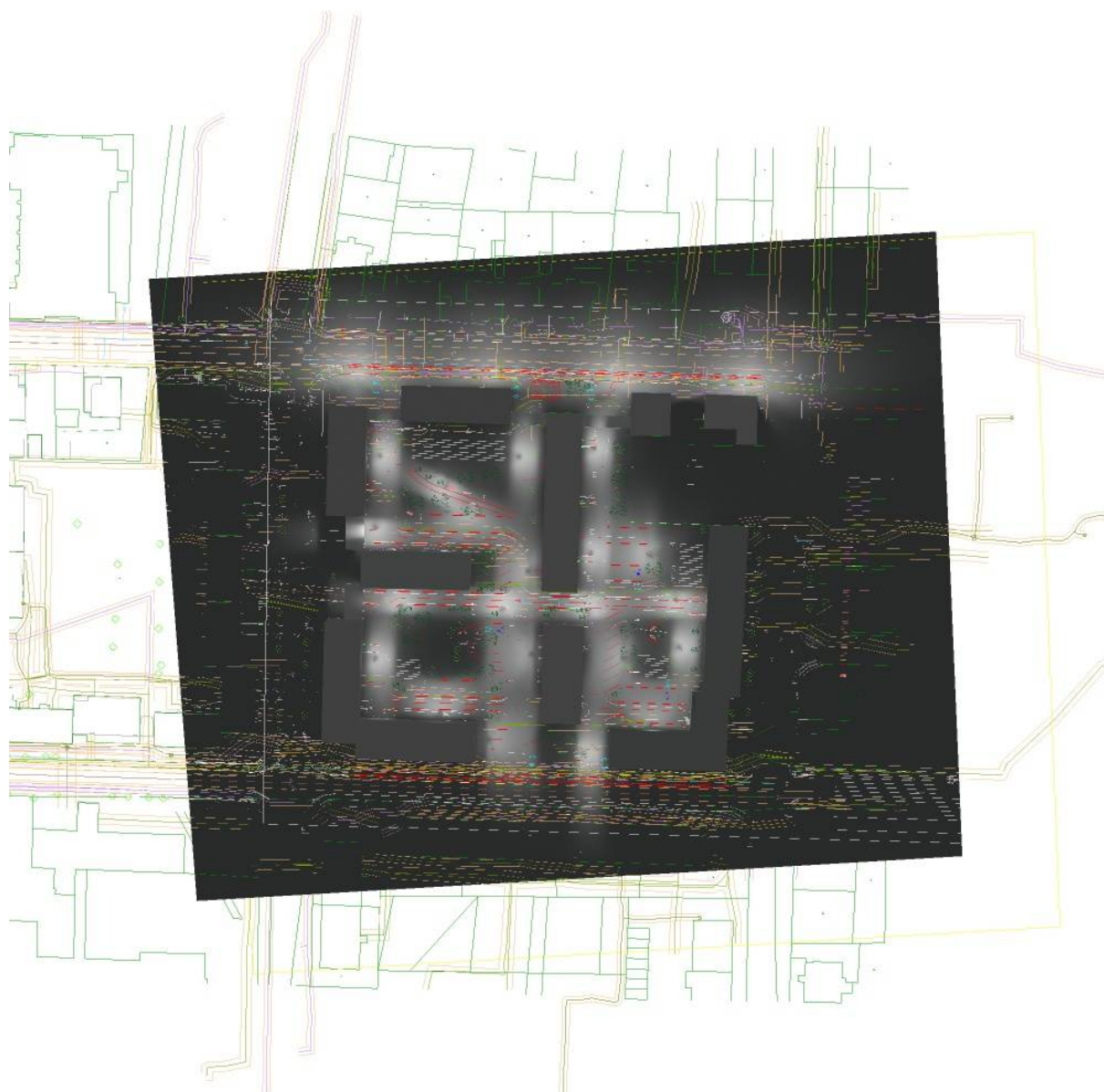
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	11	7.40	1.37	19	0.19	0.07

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
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 / Ztvárnění 3D



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
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

