

Akce: **Jilemnice - Zalázeňsko**

Část: **SO400 – Veřejné osvětlení**

Místo: **k.ú. Jilemnice**

Investor: **Město Jilemnice, IČ: 00275808, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice**

Stupeň projektu: **T.P.**

Projektant: **Bc. Kužel Jiří, ČKAIT: TE03 0501352**

Číslo zakázky: **39/24**

D.1.4-1.d: SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET

Jilemnice - Zalázeňsko

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

Jakákoliv změna nebo záměna svítidel, jejich umístění nebo změna dalších parametrů má za následek neplatnost tohoto světelně-technického výpočtu a je nutné vyžádat si nový pro splnění požadavků dotčených norem a předpisů.

Datum: 31.07.2024
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

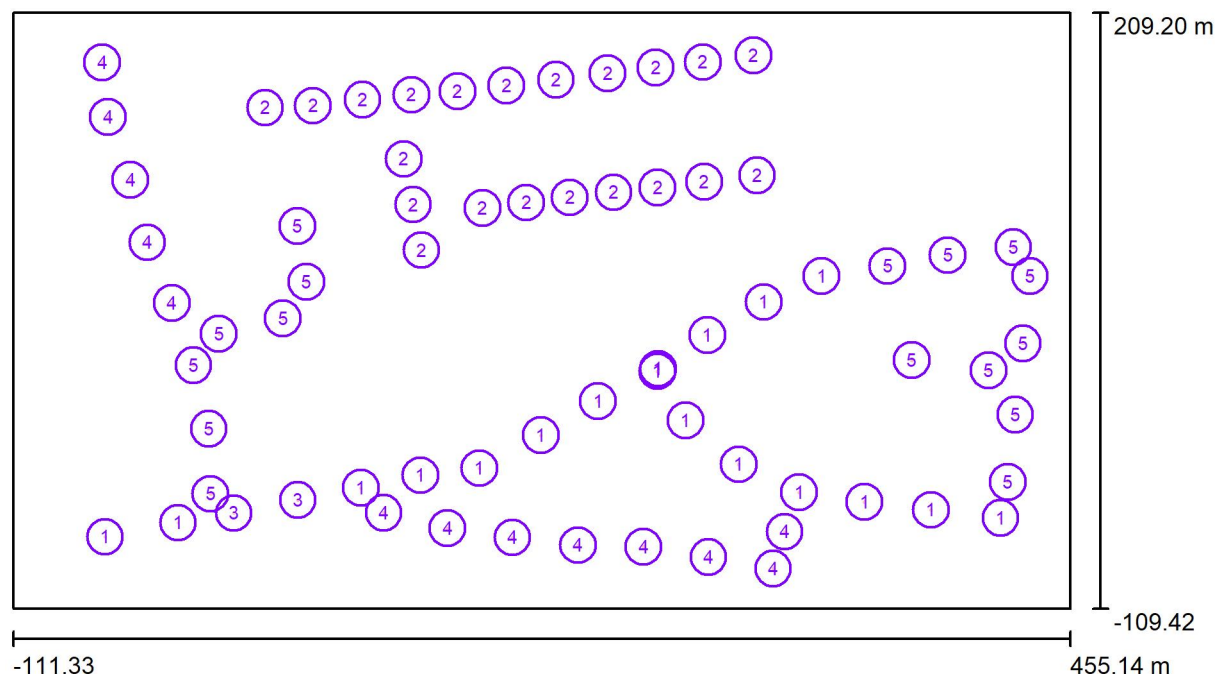
Jilemnice - Zalázeňsko

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
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: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:4050

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	18	PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DM10 /730 (Typ 1)* (1.000)	4067	4500	30.0
2	21	PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DM10 /730 (Typ 2)* (1.000)	1988	2200	16.0
3	2	PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DM10 BL1 /730 (Typ 1)* (1.000)	3350	4900	33.0
4	13	PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DN09 /730 (Typ 1)* (1.000)	1220	1350	10.5
5	16	PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DN11 /730 (Typ 1)* (1.000)	1629	1800	13.0
Celkem:			163596	183350	1286.5

*Pozměněné technické údaje

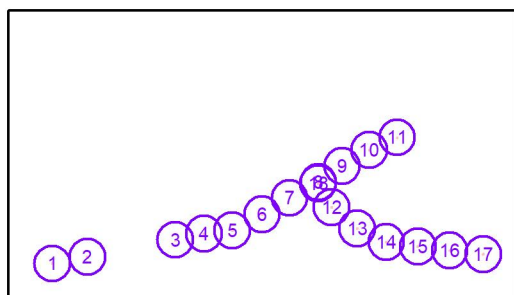
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DM10 /730 (Typ 1)

4067 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	-61.959	-71.058	5.103	5.0	0.0	-170.5
2	-22.906	-63.533	5.103	5.0	0.0	-170.5
3	74.964	-44.847	5.103	5.0	0.0	-168.4
4	106.915	-38.048	5.103	5.0	0.0	-159.1
5	138.515	-34.329	5.103	5.0	0.0	28.8
6	171.494	-16.715	5.103	5.0	0.0	28.8
7	202.203	1.551	5.103	5.0	0.0	28.8
8	234.334	18.923	5.103	5.0	0.0	28.8
9	260.676	36.944	5.103	5.0	0.0	28.8
10	290.997	54.519	5.103	5.0	0.0	28.8
11	321.989	68.539	5.103	5.0	0.0	12.6
12	249.104	-8.759	5.103	5.0	0.0	-42.0
13	277.574	-32.217	5.103	5.0	0.0	-36.3
14	309.912	-47.265	5.103	5.0	0.0	-13.1
15	344.984	-52.446	5.103	5.0	0.0	-7.1
16	380.595	-56.641	5.103	5.0	0.0	-7.1
17	417.834	-60.932	5.103	5.0	0.0	-7.1
18	233.958	17.540	5.103	5.0	0.0	119.3

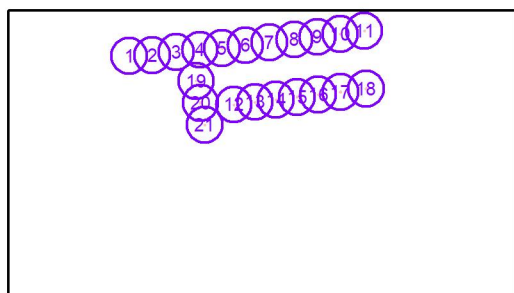
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DM10 /730 (Typ 2)

1988 lm, 16.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	23.750	158.667	5.103	5.0	0.0	-173.5
2	49.399	159.613	5.103	5.0	0.0	-173.5
3	75.926	162.959	5.103	5.0	0.0	-173.5
4	102.251	165.519	5.103	5.0	0.0	-173.2
5	126.845	167.462	5.103	5.0	0.0	-173.2
6	153.023	170.532	5.103	5.0	0.0	-173.2
7	179.621	173.601	5.103	5.0	0.0	-173.2
8	207.363	176.910	5.103	5.0	0.0	-173.2
9	233.039	179.949	5.103	5.0	0.0	-173.2
10	258.380	182.958	5.103	5.0	0.0	-173.2
11	285.460	186.502	5.103	5.0	0.0	-173.2
12	140.282	104.906	5.103	5.0	0.0	-173.2
13	163.689	107.754	5.103	5.0	0.0	-173.2
14	187.026	110.464	5.103	5.0	0.0	-173.2
15	210.492	113.348	5.103	5.0	0.0	-173.2
16	234.064	115.846	5.103	5.0	0.0	-173.2
17	258.959	118.953	5.103	5.0	0.0	-173.2
18	287.444	122.401	5.103	5.0	0.0	-173.2
19	98.066	131.141	5.103	5.0	0.0	-79.1
20	103.085	106.730	5.103	5.0	0.0	-79.1
21	107.588	82.309	5.103	5.0	0.0	-79.1

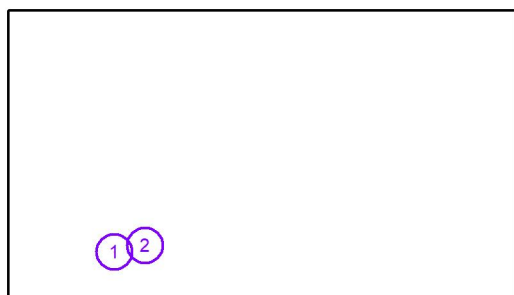
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DM10 BL1 /730 (Typ 1)

3350 lm, 33.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.902	-58.289	5.103	5.0	0.0	-168.4
2	41.261	-51.312	5.103	5.0	0.0	-168.4

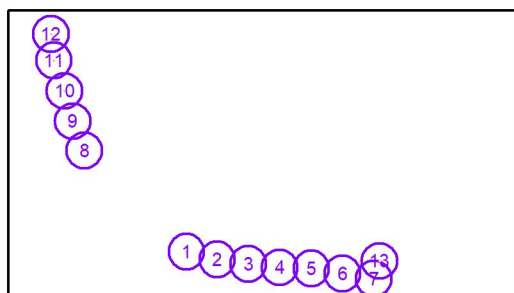
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DN09 /730 (Typ 1)

1220 lm, 10.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	87.309	-58.074	5.103	0.0	0.0	155.0
2	121.532	-66.419	5.103	0.0	0.0	171.3
3	156.265	-71.361	5.103	0.0	0.0	171.7
4	191.371	-75.498	5.103	0.0	0.0	2.1
5	226.578	-76.325	5.103	0.0	0.0	-6.3
6	261.331	-81.963	5.103	0.0	0.0	-10.8
7	295.989	-88.016	5.103	0.0	0.0	-10.8
8	-26.197	54.145	5.103	0.0	0.0	107.1
9	-39.308	86.481	5.103	0.0	0.0	111.5
10	-48.434	120.084	5.103	0.0	0.0	105.2
11	-60.395	153.742	5.103	0.0	0.0	105.2
12	-63.580	182.865	5.103	0.0	0.0	78.6
13	302.225	-68.317	5.103	0.0	0.0	85.7

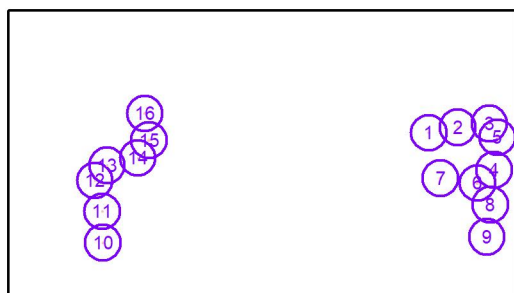
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DN11 /730 (Typ 1)

1629 lm, 13.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

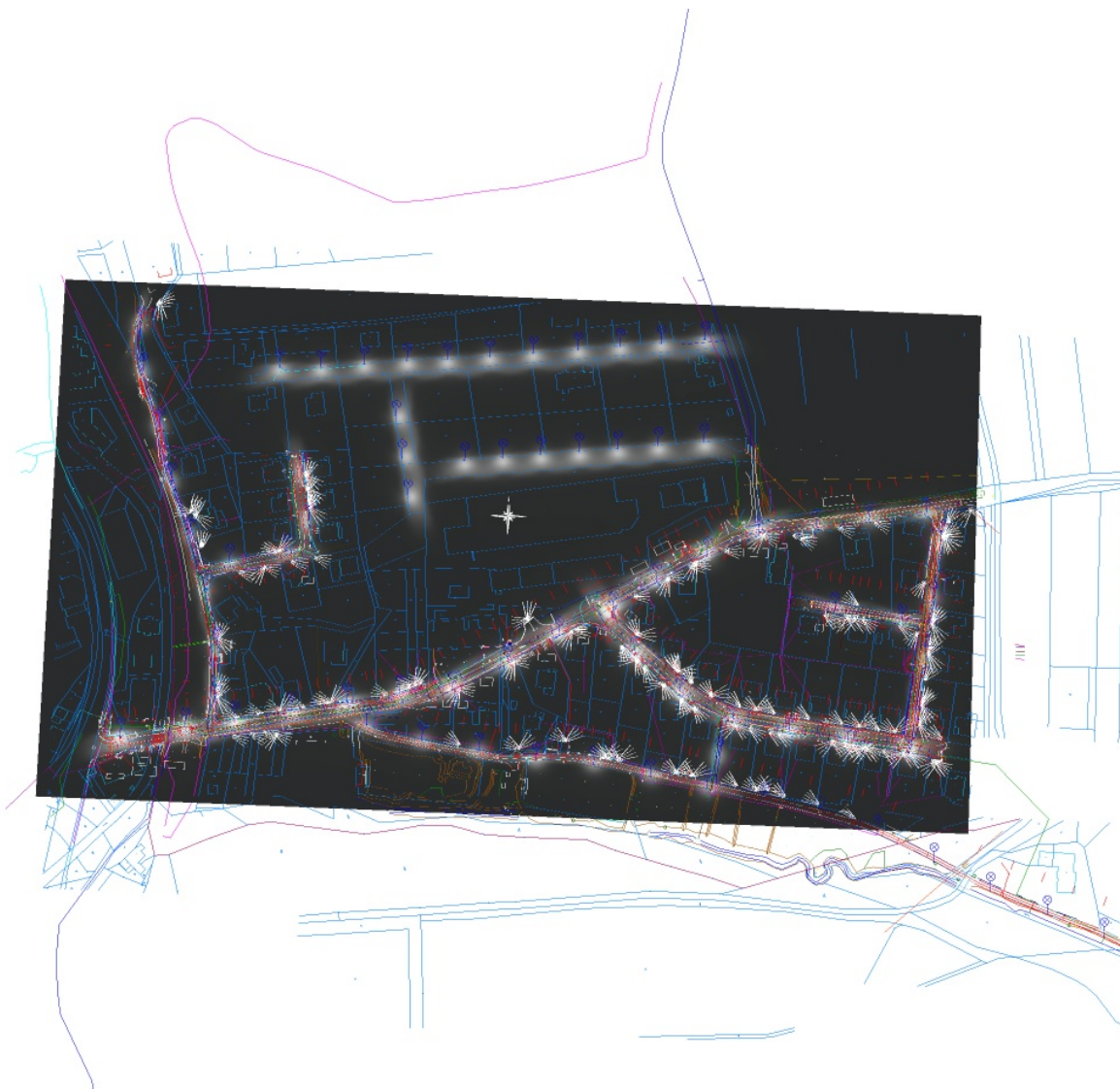


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	357.324	73.779	5.103	0.0	0.0	9.2
2	389.573	79.668	5.103	0.0	0.0	11.0
3	424.719	83.838	5.103	5.0	0.0	11.0
4	429.903	32.479	5.103	0.0	0.0	83.4
5	433.656	68.540	5.103	0.0	0.0	83.4
6	411.422	17.997	5.103	0.0	0.0	-6.6
7	370.214	23.446	5.103	0.0	0.0	-6.6
8	425.708	-5.664	5.103	0.0	0.0	83.8
9	421.792	-41.662	5.103	0.0	0.0	83.8
10	-5.494	-48.089	5.103	0.0	0.0	90.2
11	-6.426	-13.249	5.103	0.0	0.0	97.9
12	-14.623	20.830	5.103	0.0	0.0	104.6
13	-1.002	37.599	5.103	5.0	0.0	-166.1
14	33.281	45.787	5.103	5.0	0.0	-166.1
15	45.898	65.413	5.103	5.0	0.0	97.8
16	41.024	95.167	5.103	5.0	0.0	97.8

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

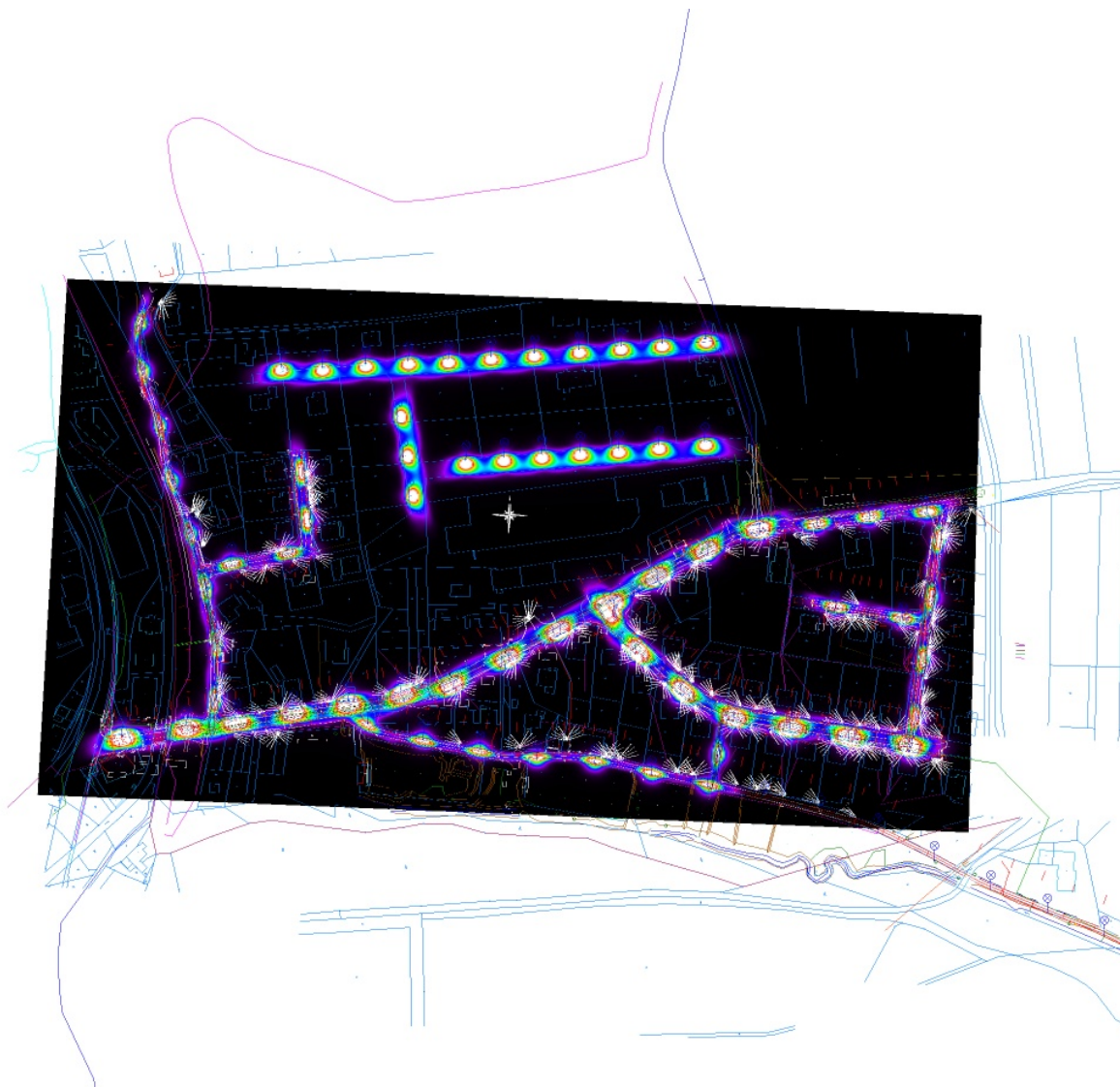
Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



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



lx