

± 0,000 =237,000

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ATELIÉR VELEHRADSKÝ

Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 /
atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936

SCHÉMA OBJEKTU:

Č. PARÉ:

AUTORIZACE:

NÁZEV AKCE: Dostavba kampusu LF v Olomouci

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Petr Studnička

DATUM: 03/2021

MĚŘÍTKO:

FORMÁT: 297 x 210

POČET A4: 12 x A4

STAVEBNÍK: Univerzita Palackého v Olomouci

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Karel Cihlář

STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

MÍSTO STAVBY: Olomouc, Hněvotínská

VYPRACOVAL:

Arnošt Göbel

INŽENÝRSKÝ
OBJEKT: IO12 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

ČÁST PD: SITUAČNÍ VÝKRESY

ELE

SUBDODAVATEL: Arnošt Göbel, MAR DESIGN

PROFESNÍ ČÁST: SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

ČÍSLO REVIZE:

Olomouc - ul. Hněvotínská - přechod a chodník

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a TKP 15.

Použitá svítidla:
PHILIPS Luma Gen2

Datum: 09.07.2020
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

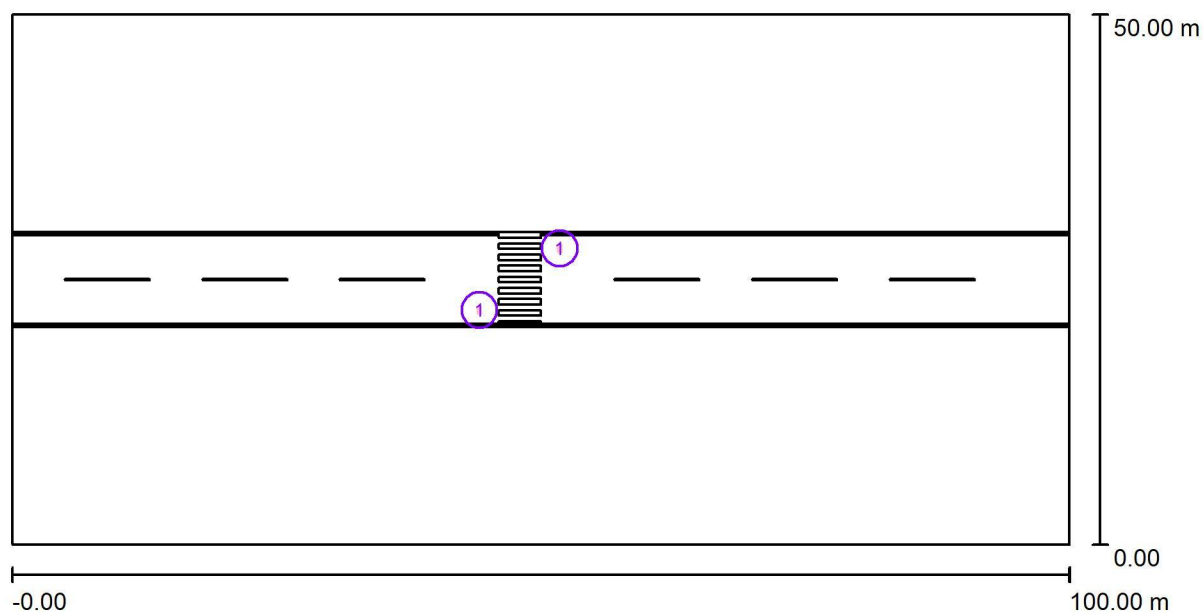
Obsah

Olomouc - ul. Hněvotínská - přechod a chodník	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Přechod	
Plánovací údaje	3
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	4
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	5
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	6
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	7
Svítlidla (seznam souřadnic)	8
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	10
Ztvárnění 3D	11
Renderování nepravými barvami	12

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 - Přechod / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:715

Kusovník svítidel

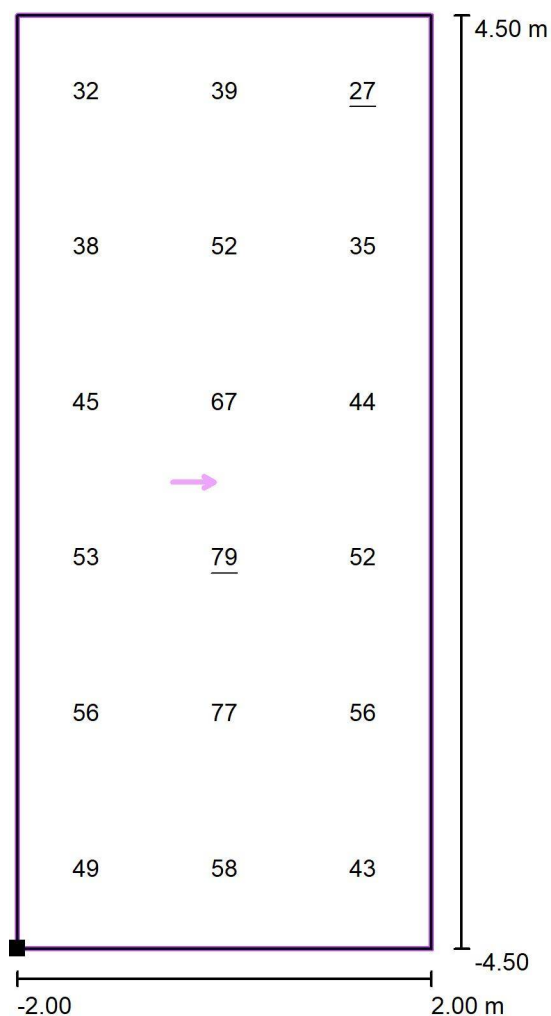
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP703 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	8045	8800	54.5
Celkem:			16090	17600	109.0

*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

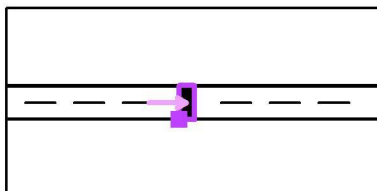
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 73

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 20.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
50

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
79

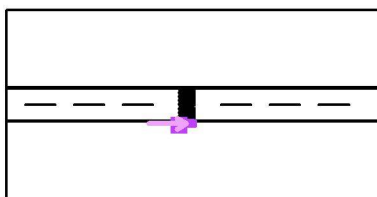
E_{min} / E_m
0.54

E_{min} / E_{max}
0.34

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

Diagram illustrating a rectangular domain with a horizontal axis ranging from -2.00 to 2.00 m and a vertical axis ranging from -0.50 to 0.50 m. A pink arrow points from the value 36 to the value 39, indicating a transition or boundary. The value 28 is underlined at the right boundary (x = 2.00 m).

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 19.500 m,
1.000 m)


$$E_m [Ix]$$
$$E_{\min} [Ix]$$

E_{max} [lx]
39

$$E_{\min} / E_m$$

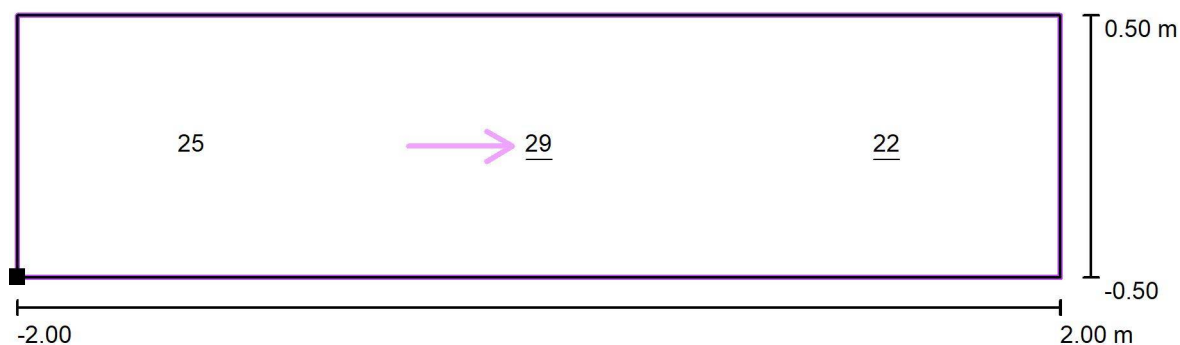
$$0.81$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.71

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

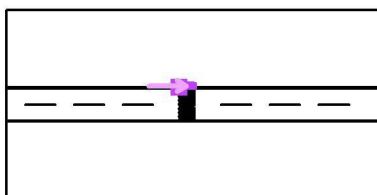
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přechod / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 29.500 m,
1.000 m)



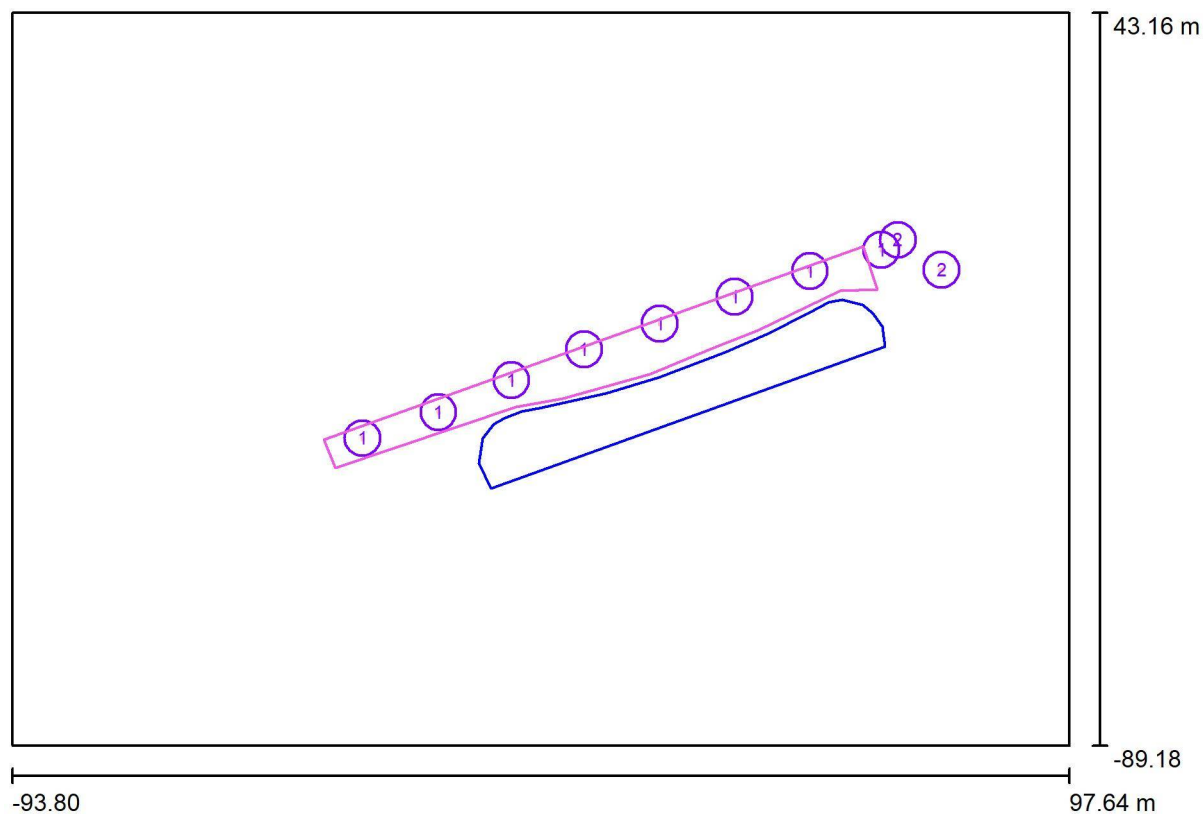
Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	22	29	0.86	0.74

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 1:1369

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS BGP701 T25 DM10 /830 (Typ 1)* (1.000)	1085	1200	10.0
2	2	PHILIPS BGP703 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	8045	8800	54.5
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 24767	Celkem: 27200	189.0

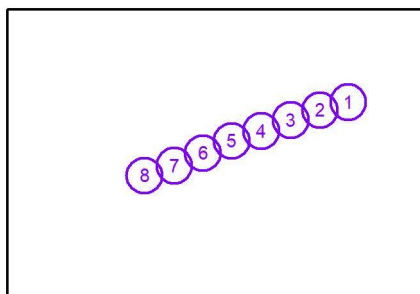
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky,
Czech Republic
www.lighting.philips.com

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 DM10 /830 (Typ 1)

1085 lm, 10.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	63.586	0.361	6.137	0.0	0.0	-160.8
2	50.625	-3.441	5.137	0.0	0.0	-158.9
3	37.025	-8.084	5.137	0.0	0.0	-158.9
4	23.457	-12.975	5.137	0.0	0.0	-158.9
5	9.758	-17.634	5.137	0.0	0.0	-158.9
6	-3.398	-23.216	5.137	0.0	0.0	-158.9
7	-16.636	-28.963	5.137	0.0	0.0	-158.9
8	-30.346	-33.674	5.137	0.0	0.0	-158.9

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 BGP703 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

8045 lm, 54.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

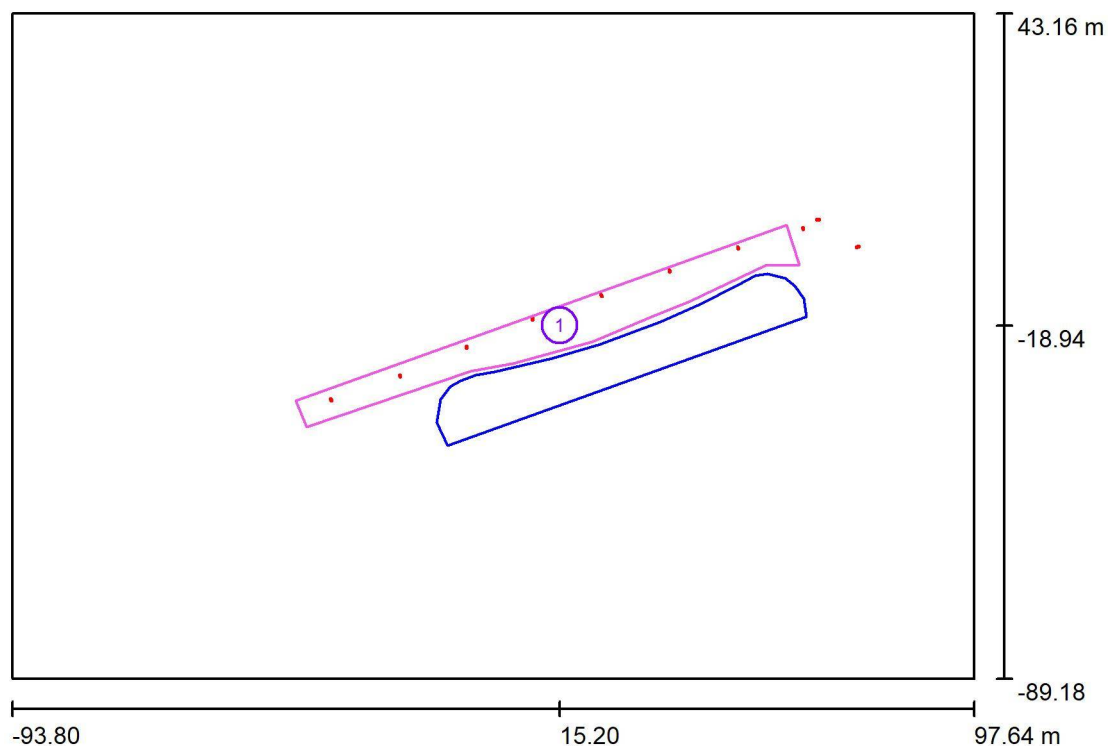


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	66.548	2.145	6.146	0.0	0.0	-70.4
2	74.479	-3.255	6.146	0.0	0.0	109.8

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 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1506

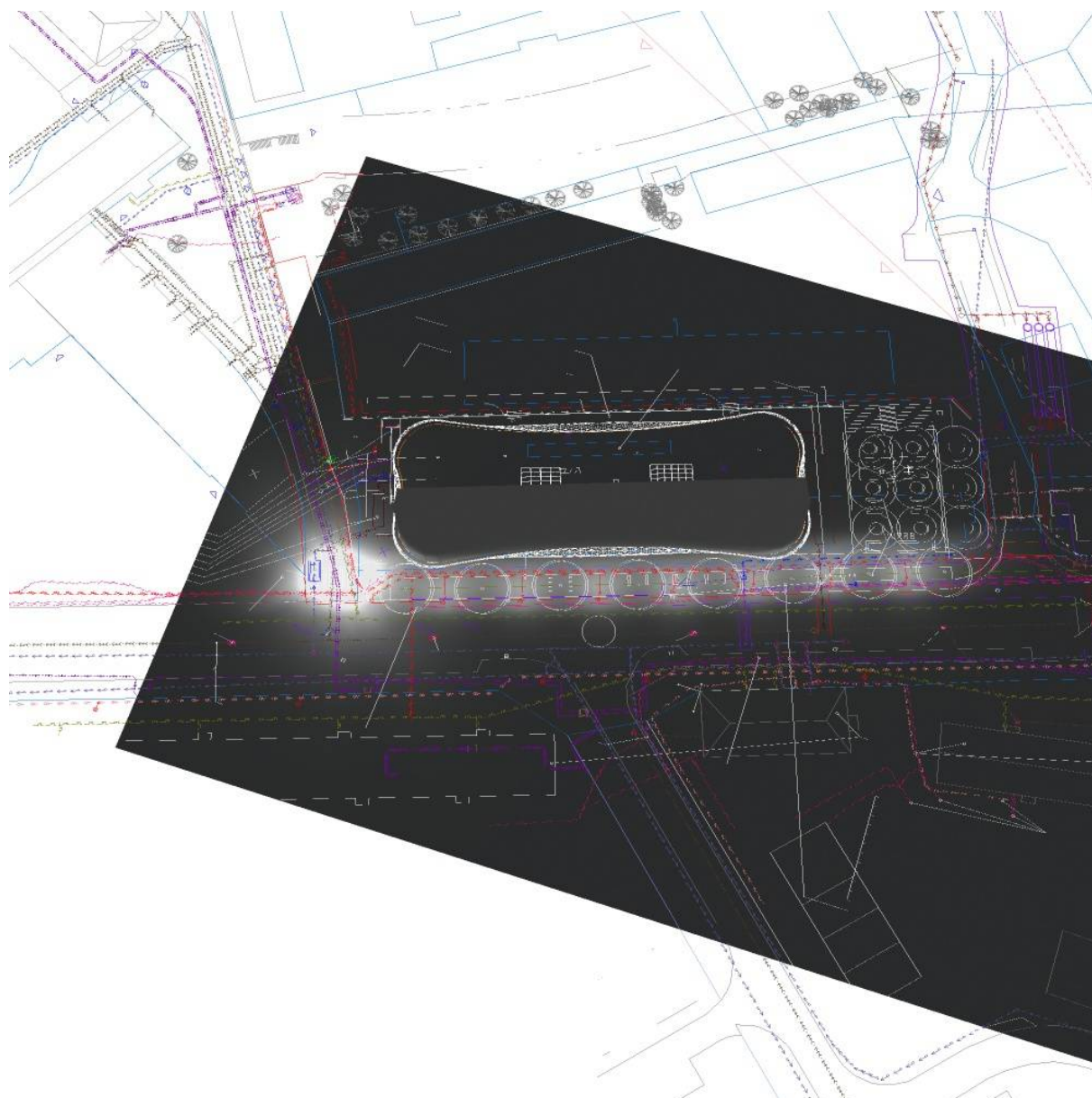
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Chodník	horizontální	87 x 9	6.26	1.66	17	0.265	0.099

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

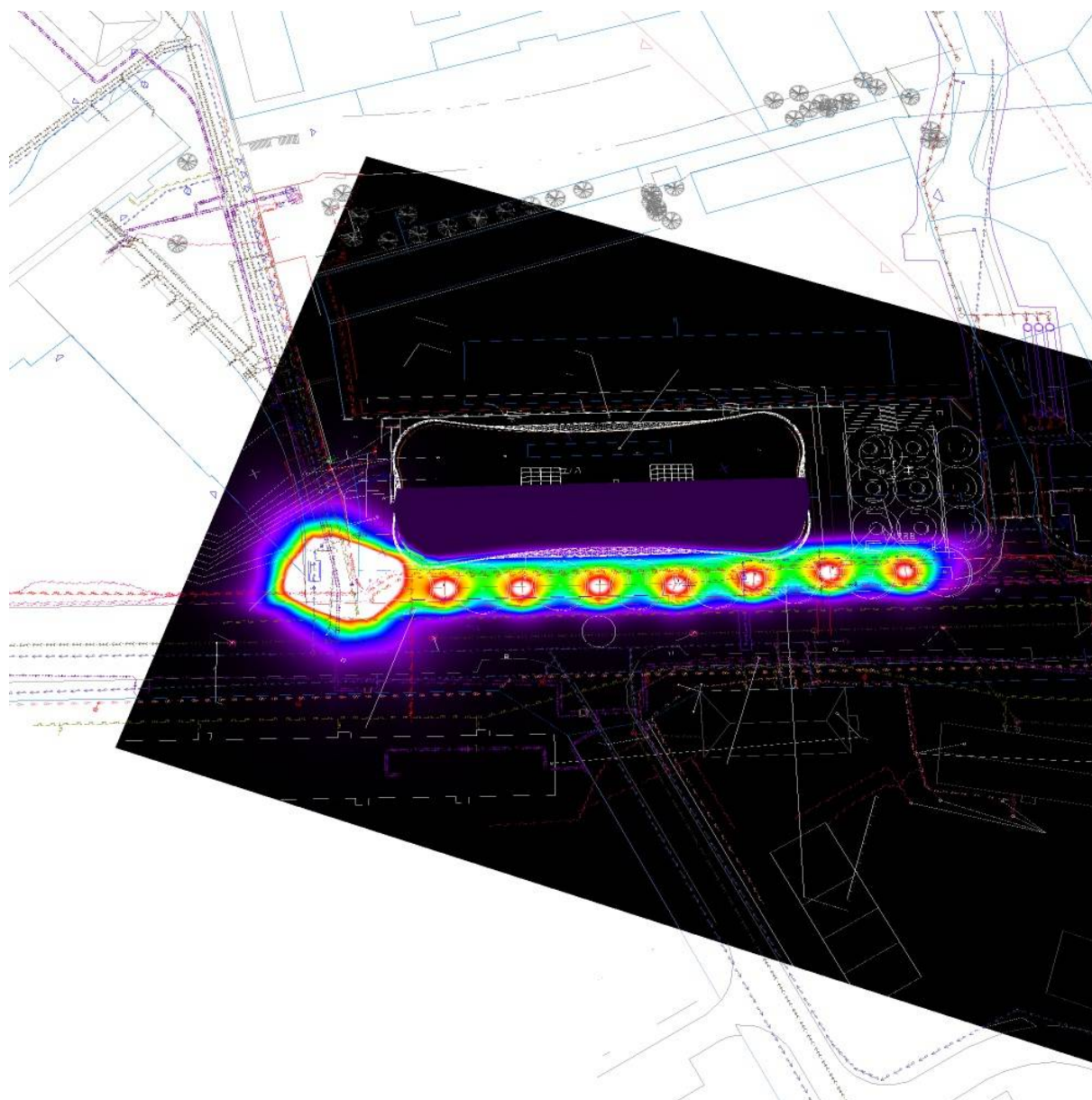
Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



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



0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx