

Plzeň ul. Družby - VO

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1:2015, ČSN EN 13201-2:2015,
ČSN EN 13201-3:2015 a ČSN EN 13201-4:2015
Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Datum: 17.02.2017
Zpracovatel: Bc. Lubomír Nepil

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

Obsah

Plzeň ul. Družby - VO

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
PHILIPS BGP760 T25 1 xLED-HB 1050-5800 lm-4S/740 DM10 BL1	
Datový list svítidla	3
PHILIPS BGP760 DX10	
Datový list svítidla	4
PHILIPS BGP760 DM10	
Datový list svítidla	5
PHILIPS BGP760 DN11	
Datový list svítidla	6
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8
Ztvárnění 3D	9
Renderování nepravými barvami	10

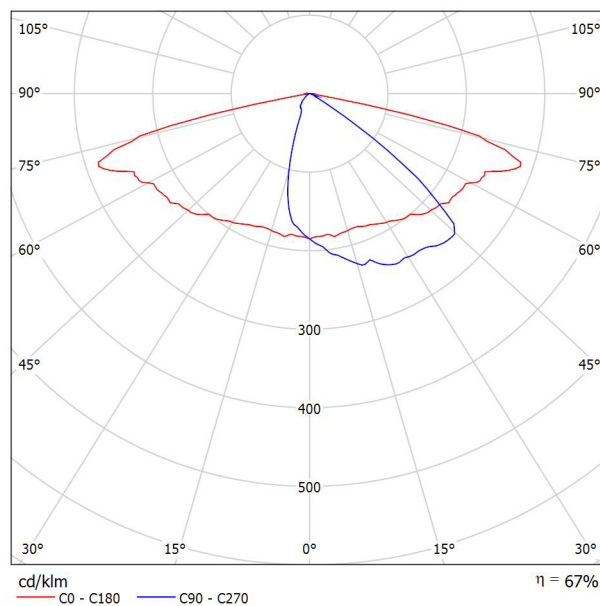
Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

PHILIPS BGP760 T25 1 xLED-HB 1050-5800 lm-4S/740 DM10 BL1 / Datový list svítidla

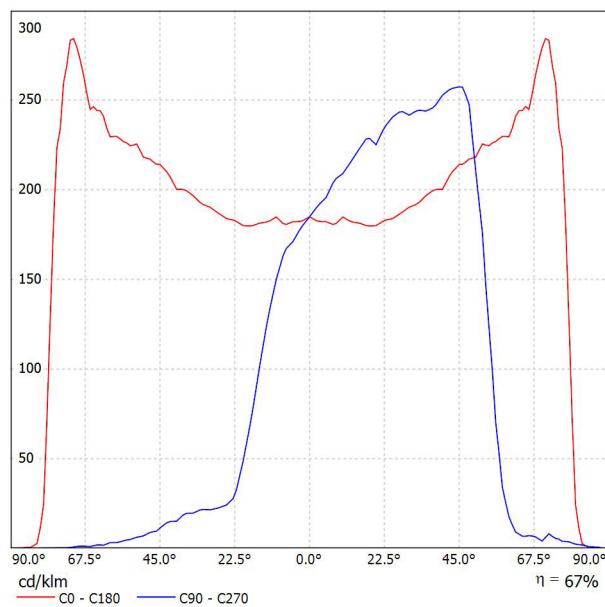
Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 37 72 96 100 67

Výstup světla 1:



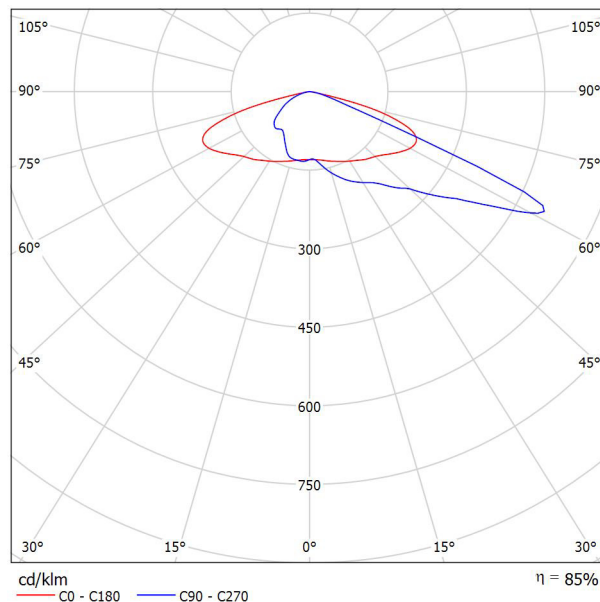
Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

PHILIPS BGP760 DX10 / Datový list svítidla

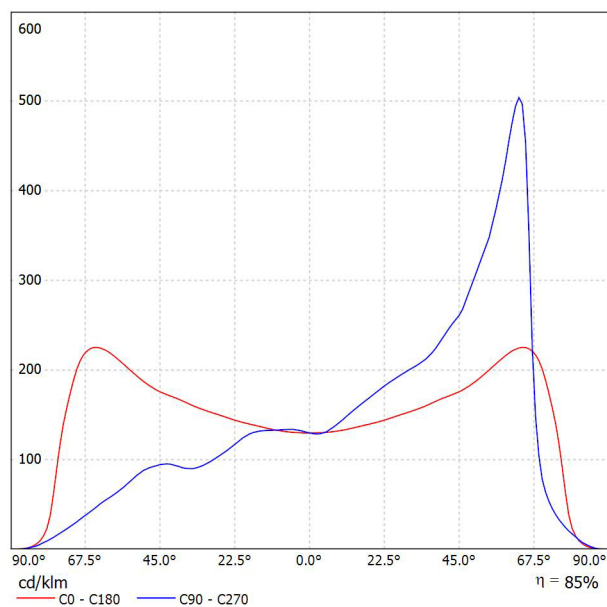
Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 28 62 96 100 85

Výstup světla 1:



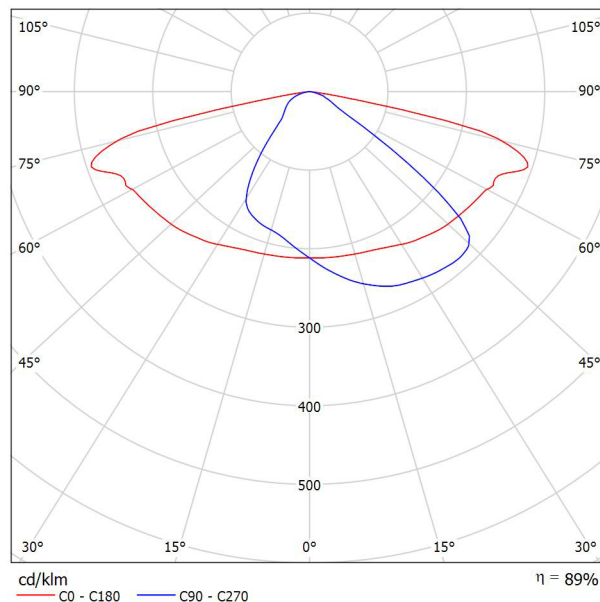
Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

PHILIPS BGP760 DM10 / Datový list svítidla

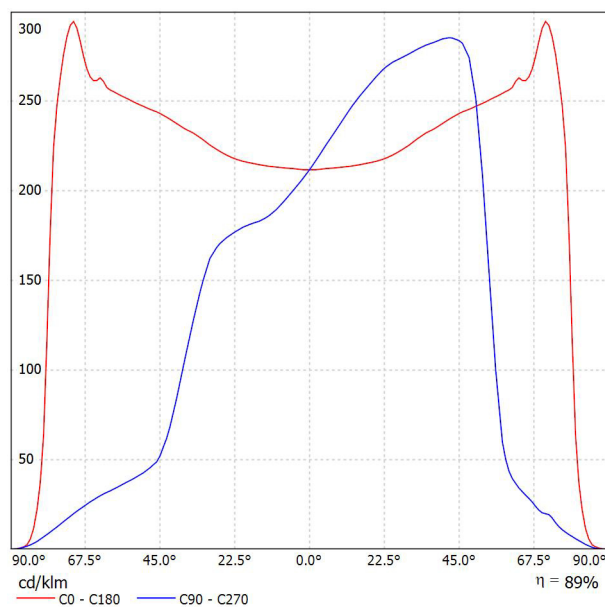
Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 73 96 100 89

Výstup světla 1:



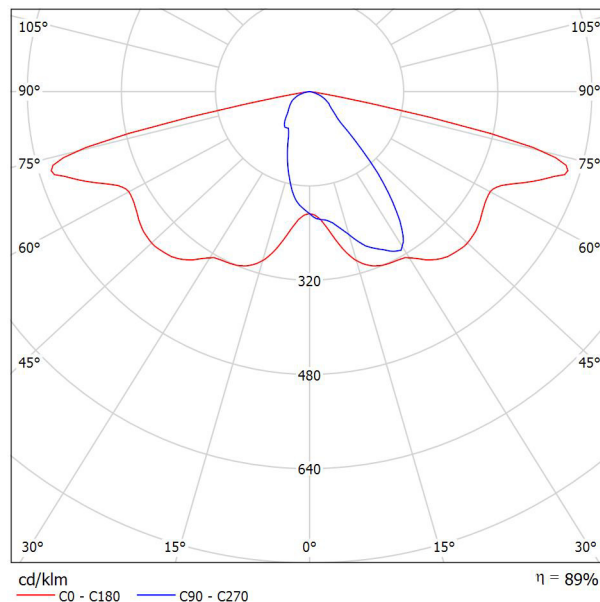
Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

PHILIPS BGP760 DN11 / Datový list svítidla

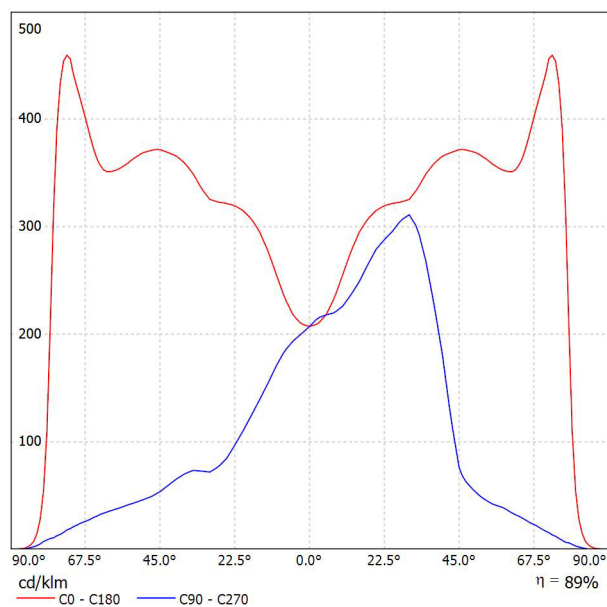
Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 43 74 96 100 89

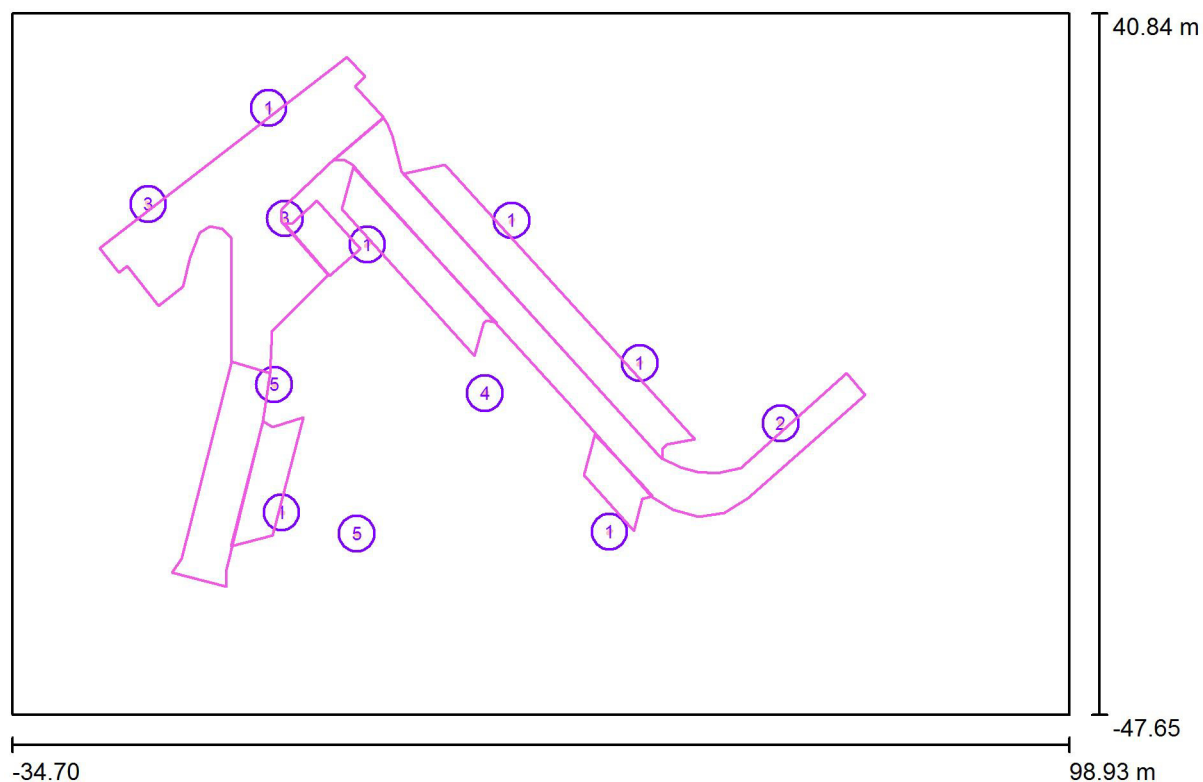
Výstup světla 1:



Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:956

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS BGP760 DM10 (Typ 1)* (1.000)	3101	3500	23.0
2	1	PHILIPS BGP760 DN11 (Typ 1)* (1.000)	2662	3000	20.0
3	2	PHILIPS BGP760 DX10 (Typ 1)* (1.000)	2989	3500	23.0
4	1	PHILIPS BGP760 T25 1 xLED-HB 1050-5800 lm-4S/740 DM10 BL1 (Typ 1)* (1.000)	2680	4000	27.0
5	2	PHILIPS SGS101 1xSON-I-70W-CO MR (0.700)	3696	5600	80.0

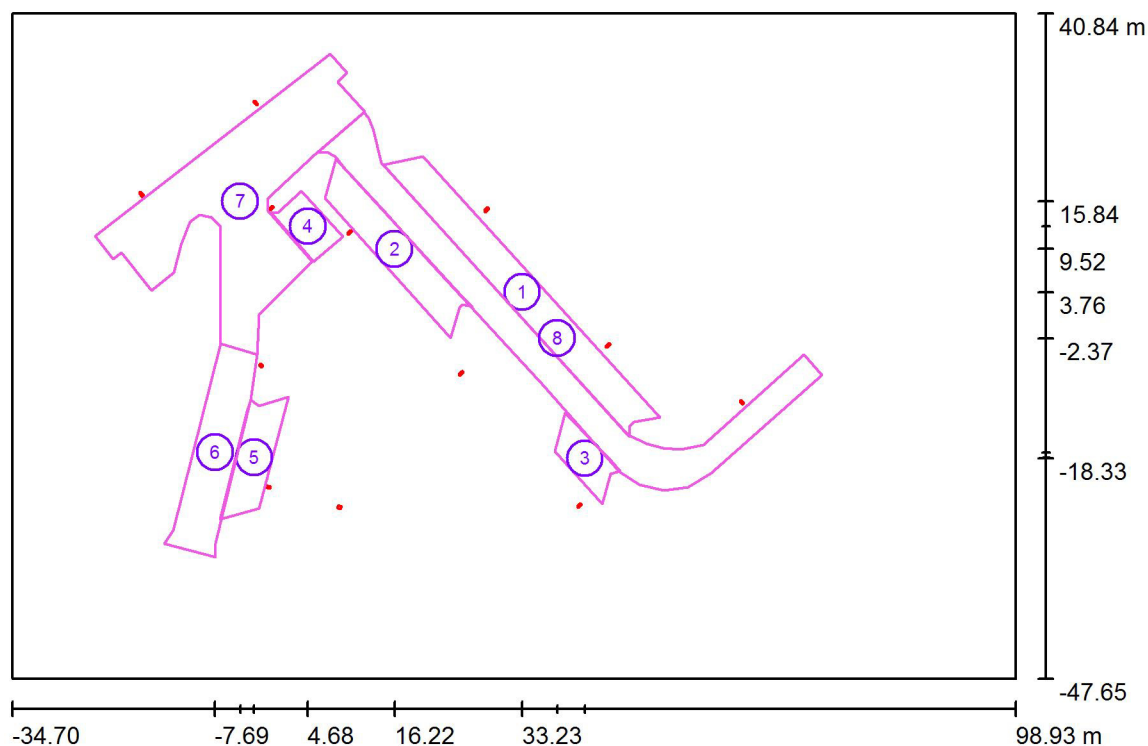
*Pozměněné technické údaje

Celkem: 37320 Celkem: 46200 391.0

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1007

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	Parkovací plocha 1	horizontální	71 x 7	10	3.51	21	0.350	0.171
2	Parkovací plocha 2	horizontální	37 x 7	10	5.07	21	0.493	0.239
3	Parkovací plocha 3	horizontální	19 x 7	10	6.01	18	0.598	0.329
4	Parkovací plocha 4	horizontální	11 x 7	11	5.56	16	0.528	0.343
5	Parkovací plocha 5	horizontální	21 x 7	11	4.46	18	0.420	0.247
6	Komunikace 3	horizontální	7 x 15	8.13	1.75	31	0.215	0.056
7	Komunikace 2	horizontální	11 x 15	9.31	3.14	20	0.337	0.155
8	Komunikace 1	horizontální	47 x 9	7.79	2.58	17	0.330	0.147

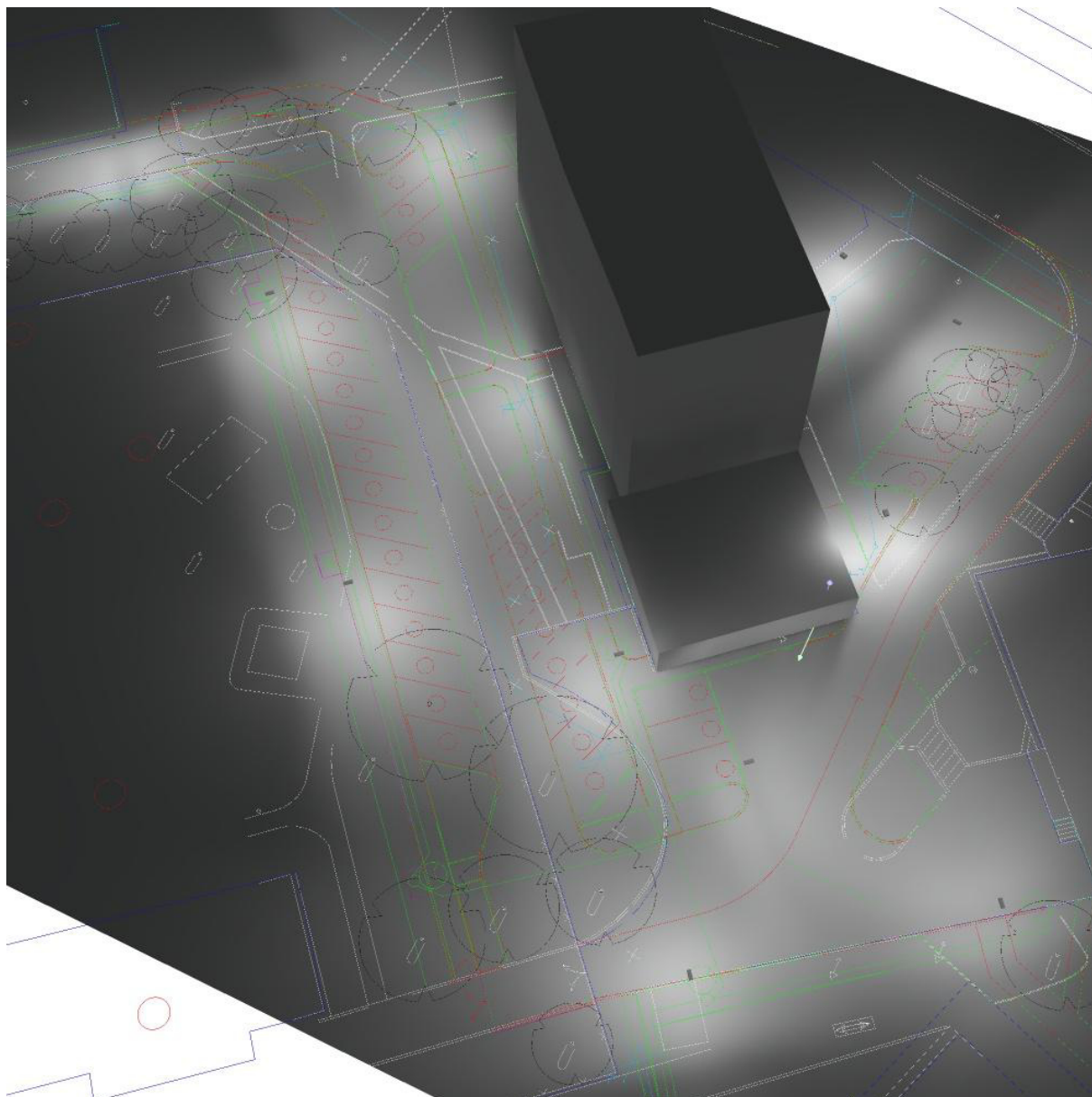
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	8	9.12	1.75	31	0.19	0.06

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

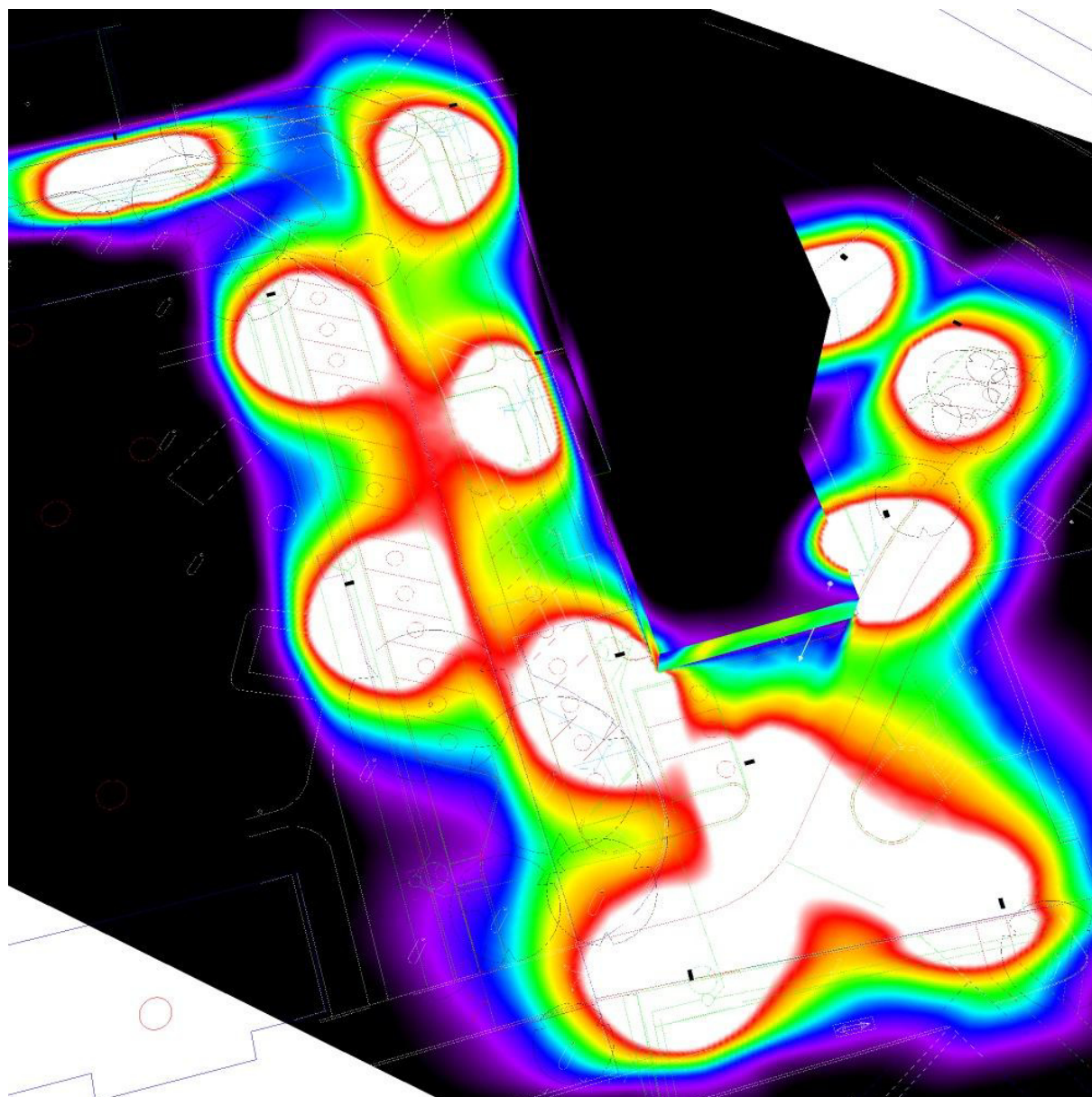
Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Bc. Lubomír Nepil
Telefon +420 777 422 435
Fax
e-mail lubomir.nepil@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



lx