

## **Litomyšl - parkoviště - nemocnice**

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

Datum: 11.06.2019  
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

### Litomyšl - parkoviště - nemocnice

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

#### Venkovní scéna - Reálná situace

Plánovací údaje

3

Svítlidla (seznam souřadnic)

4

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

6

Ztvárnění 3D

7

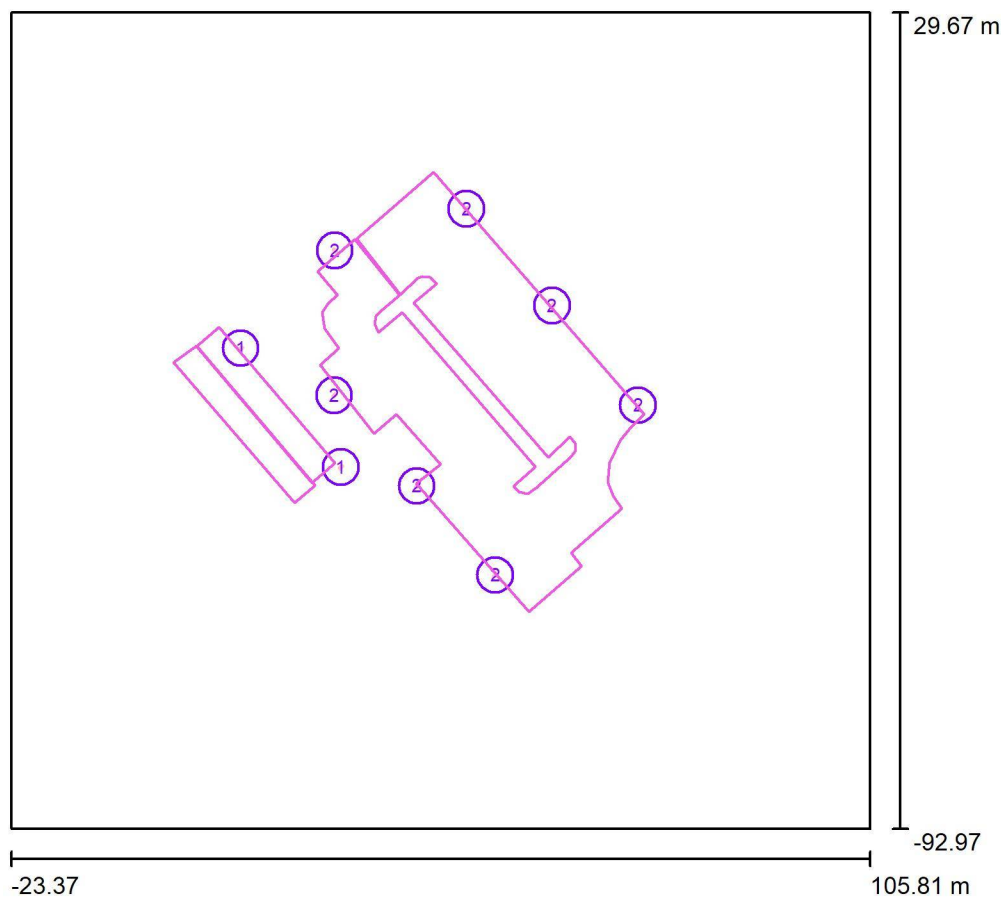
Renderování nepravými barvami

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 / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:1137

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP615 T25 DW10 /740 (Typ 1)* (1.000)	3350	3700	24.0
2	7	PHILIPS BGP615 T25 DX10 /740 (Typ 1)* (1.000)	4181	4800	31.5
Celkem:			35964	41000	268.5

\*Pozměněné technické údaje

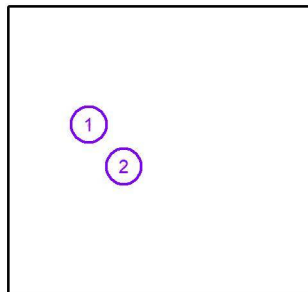
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP615 T25 DW10 /740 (Typ 1)

3350 lm, 24.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.184	-20.785	5.120	5.0	0.0	131.9
2	26.213	-38.620	5.120	5.0	0.0	131.9

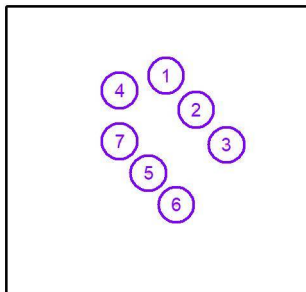
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP615 T25 DX10 /740 (Typ 1)

4181 lm, 31.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

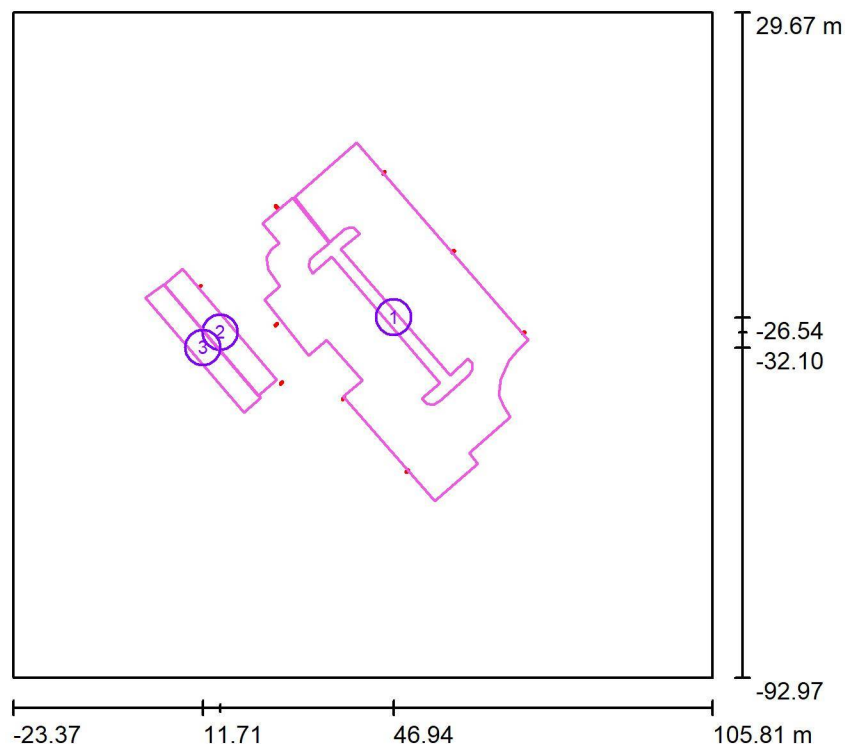


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	45.126	0.145	5.120	5.0	0.0	131.7
2	57.980	-14.400	5.120	5.0	0.0	131.7
3	70.946	-29.366	5.120	10.0	0.0	131.7
4	25.310	-6.120	5.120	5.0	0.0	-137.7
5	37.651	-41.468	5.120	5.0	0.0	-50.2
6	49.459	-54.850	5.120	10.0	0.0	-50.2
7	25.236	-27.837	5.120	5.0	0.0	-48.6

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 : 1396

### 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	horizontální	59 x 33	10	3.28	25	0.321	0.131
2	Parkovací stání	horizontální	37 x 7	13	6.01	25	0.457	0.239
3	Komunikace	horizontální	3 x 15	7.66	4.51	13	0.589	0.353

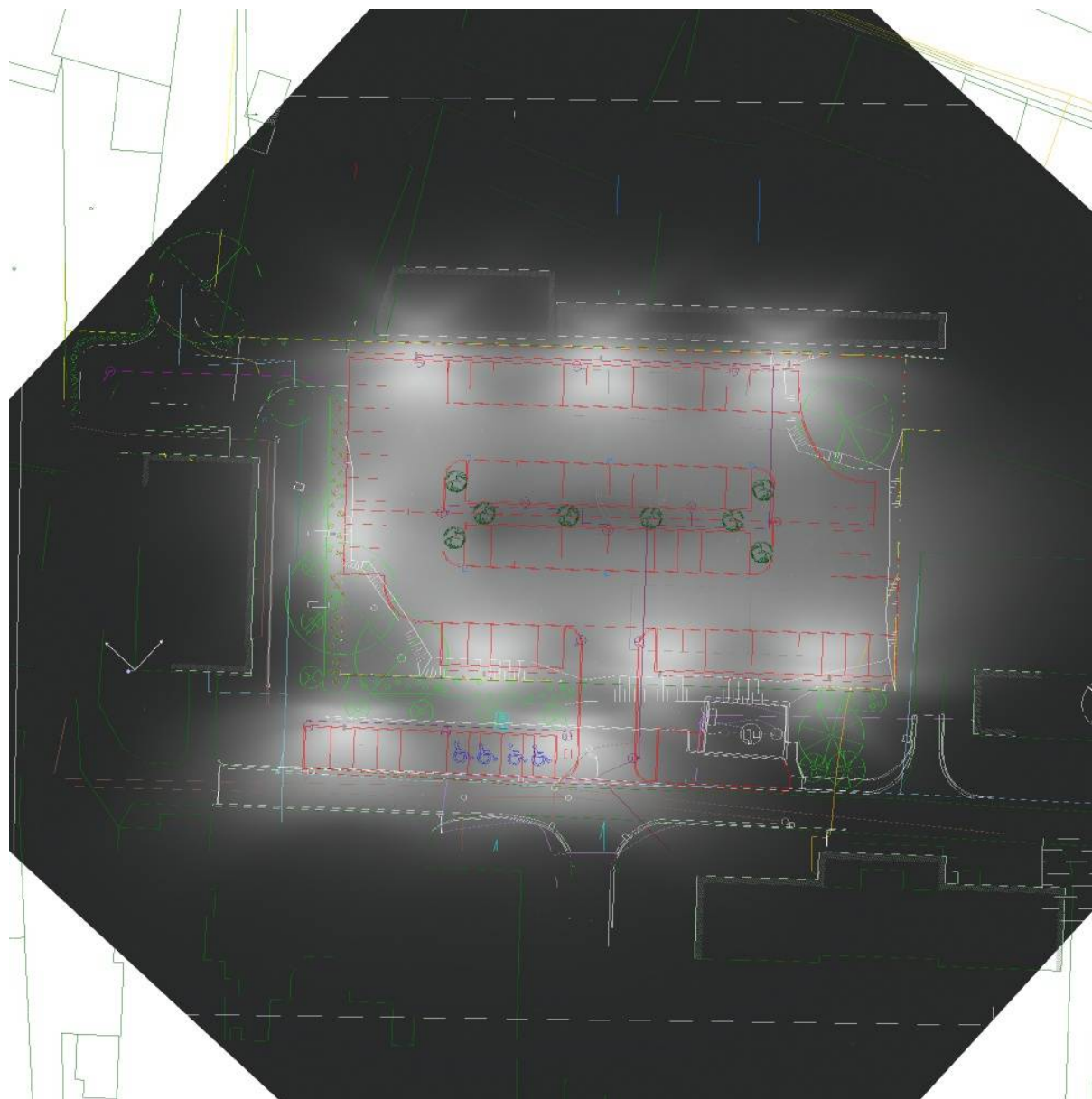
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	3	10	3.28	25	0.32	0.13

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

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

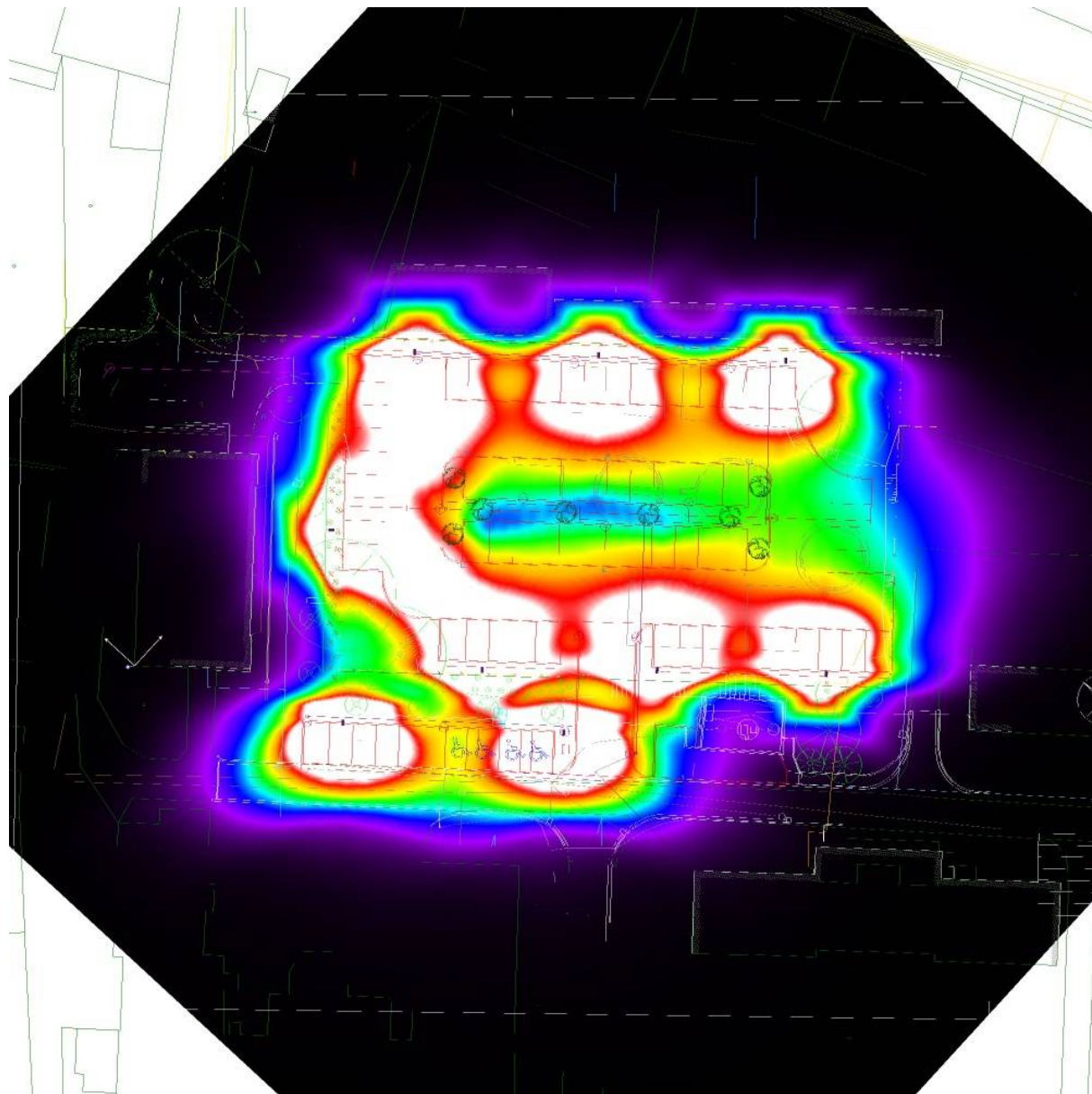
## Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



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

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



