

STAVEBNÍK:	SÚS Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice		
STAVBA:	II/341 VÁPENNÝ PODOL ÚPRAVA BUS ZASTÁVEK		Ing. Vít Kaplan Skuhrov nad Bělou 310 kaplanvit@gmail.com
MÍSTO :	VÁPENNÝ PODOL		
AUTOR:	ID PROJEKT S.R.O.		
ZPRACOVATEL :	ING. Vít Kaplan, 517 03 Skuhrov nad Bělou 310	FORMÁT:	A4
ZODPOVĚDNÝ:	Ing. Vít Kaplan	MĚŘÍTKO:	-
VYPRACOVAL:	Ing. Vít Kaplan	DATUM:	- 12/2024
ČÁST:	D.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	DATUM AKTUÁLNÍ VERZE:	05.12.2024
OBJEKT:	Venkovní osvětlení	STUPEŇ:	DSP
VÝKRES:	Výpočet osvětlení	ČÍSLO:	D.3.3

Vápenný Podol - autobusová zastávka

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

PHILIPS Pacific LED Value

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: 26.11.2024

Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Vápenný Podol - autobusová zastávka

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

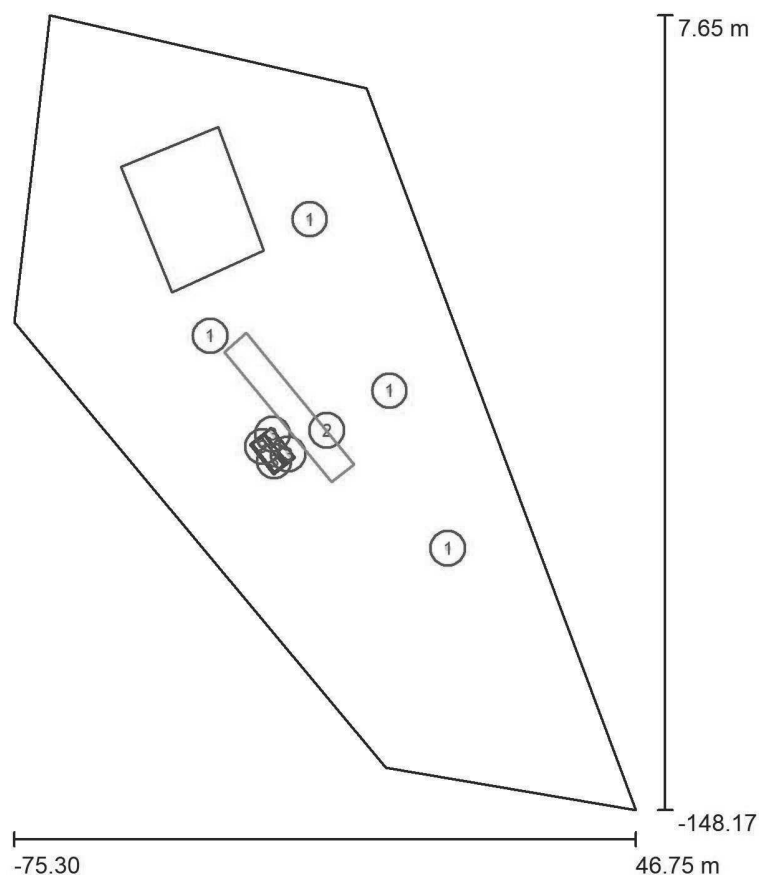
Vápenný Podol - autobusová zastávka

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Reálná situace	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	7
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	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 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.70, ULR/ FHS Inst.: 0.5%

Měřítko 1:1445

Kusovník svítidel

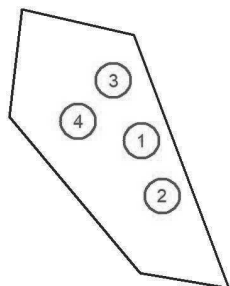
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS SGS102 MR SON-TPP CONV (1.000)	12353	17500	169.0
2	1	PHILIPS DigiStreet Micro BGP760 T25 DM50 /727 (Typ 1)* (1.000)	2722	3000	21.5
3	4	PHILIPS WT475CI-a3ce7a2b-f28e-4f0f-94a6-c624b0fbe456 WT475C T45 42S/840 PSU PCO L1200 (1.000)	3900	3900	30.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 67734	Celkem: 88600	817.5

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 SGS102 MR SON-TPP CONV**

12353 lm, 169.0 W, 1 x 1 x SON-TPP150W + 2000 Kelvin (Opravný faktor 1.000).



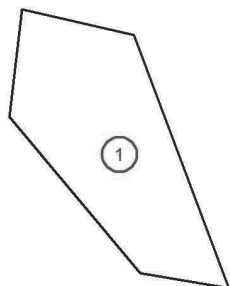
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-1.568	-65.963	7.315	5.0	0.0	110.9
2	9.895	-96.854	7.315	5.0	0.0	110.9
3	-17.232	-32.331	7.315	5.0	0.0	105.9
4	-36.760	-55.189	7.315	5.0	0.0	-54.9

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 DigiStreet Micro BGP760 T25 DM50 /727 (Typ 1)**

2722 lm, 21.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-13.839	-73.734	6.103	0.0	0.0	130.3

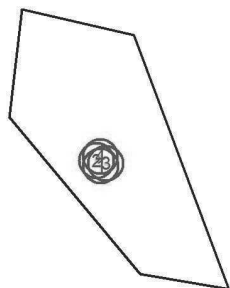
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech
Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS WT475CI-a3ce7a2b-f28e-4f0f-94a6-c624b0fbe456 WT475C T45 42S/840 PSU PCO L1200

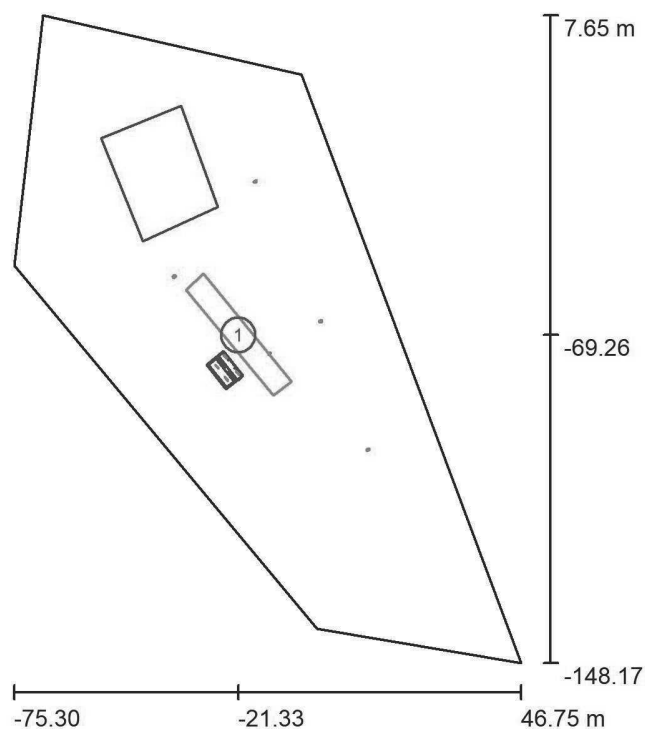
3900 lm, 30.0 W, 1 x 1 x 42S/840 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-24.210	-79.782	3.500	0.0	0.0	-141.5
2	-26.505	-76.900	3.500	0.0	0.0	-141.5
3	-21.454	-78.394	3.500	0.0	0.0	-142.2
4	-24.495	-74.474	3.500	0.0	0.0	-142.2

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 : 1773

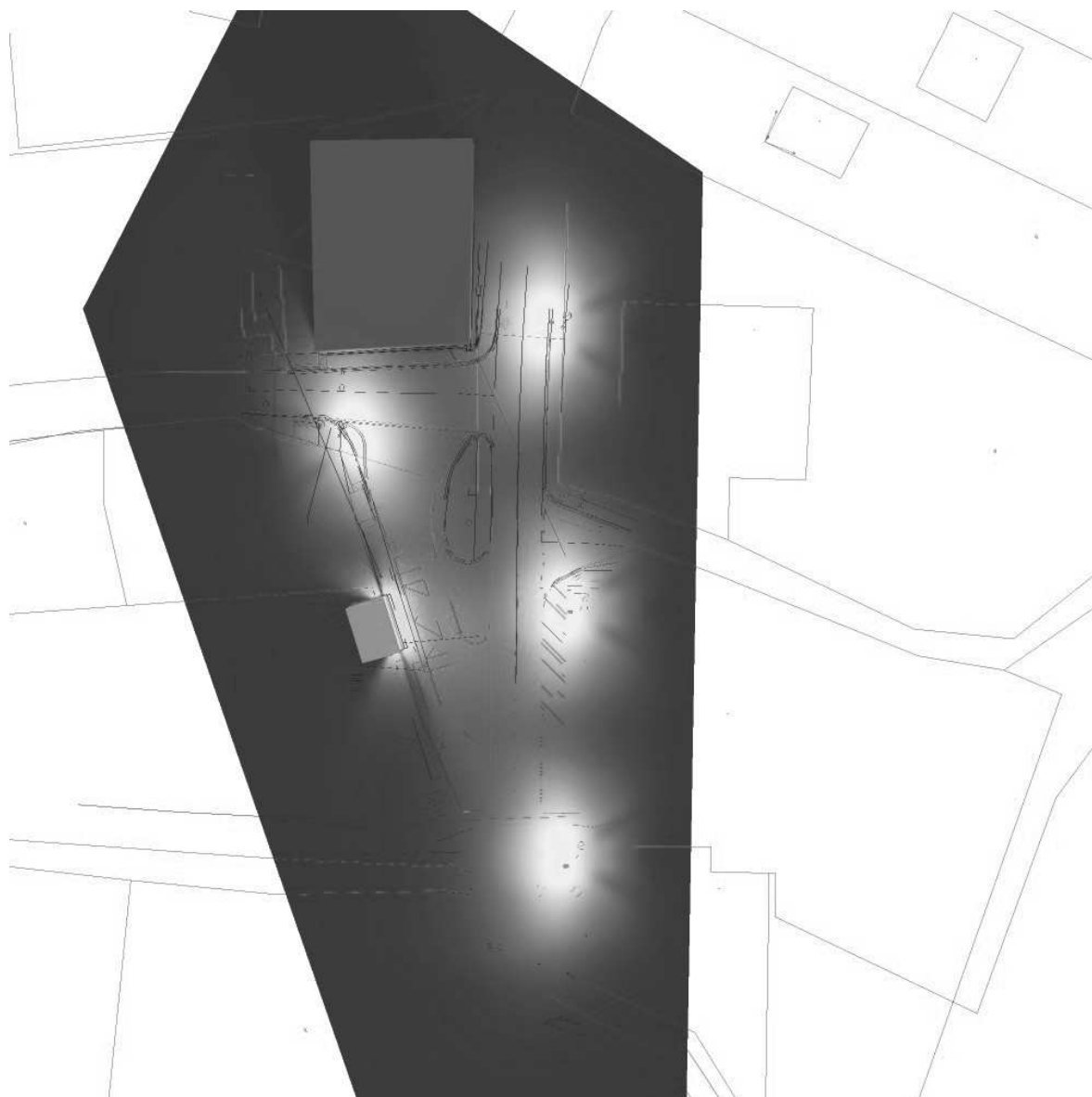
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{min} /$ E_m	$E_{min} /$ E_{max}
1	Prostor autobusové zastávky (C4)	horizontální	83 x 14	13	5.89	42	0.439	0.139

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

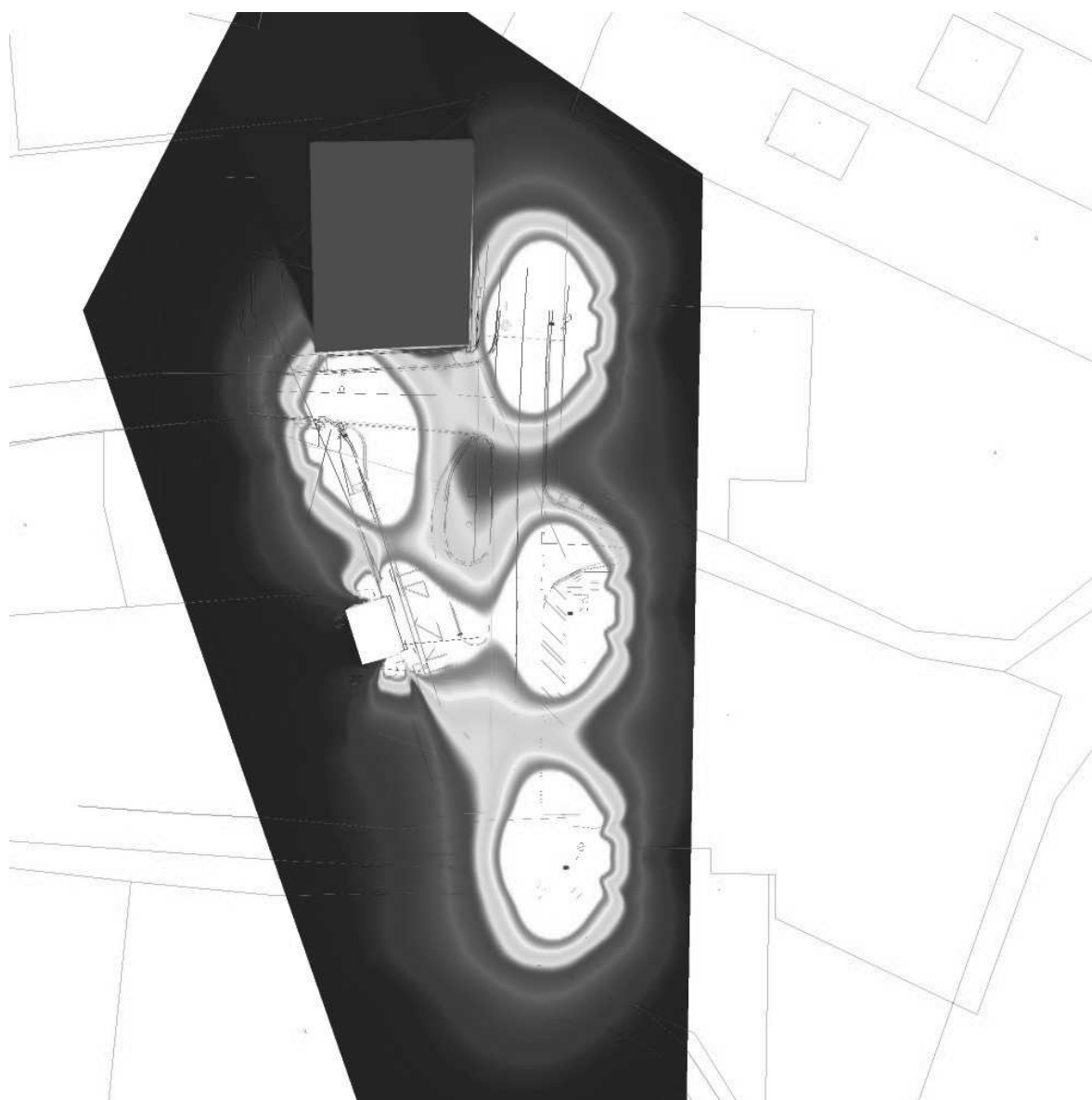
Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



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