




VDI PROJEKT s.r.o.
vodohospodářská a dopravní
infrastruktura

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

NADM_VYSKA	Index	Změna	Datum	
Vypracoval Ing. Srba T. <i>Srba</i>	Kontroloval Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i>		 VDI PROJEKT s.r.o. vodohospodářská a dopravní infrastruktura K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10	
Zodpovědný projektant Ing. Srba T. <i>Srba</i>	Hlavní inženýr projektu Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i>			
Akce REKONSTRUKCE CHODNÍKU V OBCI KLENOVKA		Investor Město Přelouč		
Objekt SO 401 NASVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE		Město / Obec Přelouč / Klenovka		Kraj Pardubický
		Technická zpráva		Formát
Profese DOPRAVNÍ STAVBY		Stupeň DUSP+PDPS		Měřítko
Název přílohy VÝPOČET OSVĚTLENÍ		Číslo zakázky 124/19		Paré
		Číslo přílohy D.4.2		

Přelouc - Klenovka - přisvětlení přechodu pro chodce

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4, umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2 a TKP 15.

Použitá svítidla:
PHILIPS Luma Gen2

Datum: 04.08.2021
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

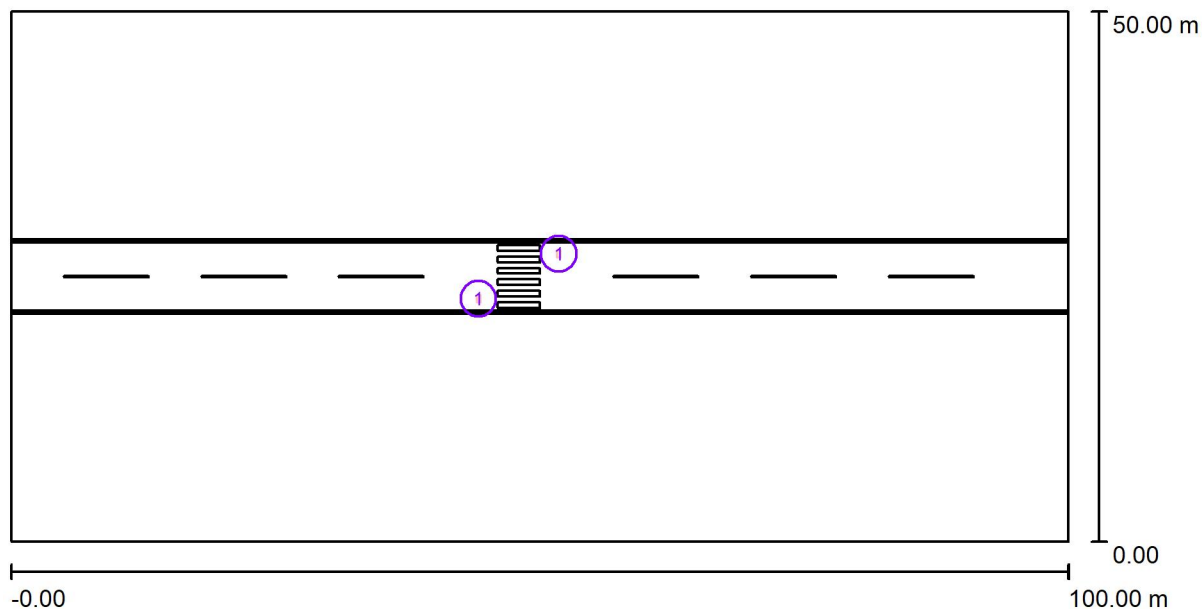
Přelouc - Klenovka - přisvětlení přechodu pro chodce

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Přechod	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	5
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	6
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	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 - Přejchod / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:715

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP703 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	7314	8000	49.5
Celkem:			14627	Celkem: 16000	99.0

*Pozměněné technické údaje

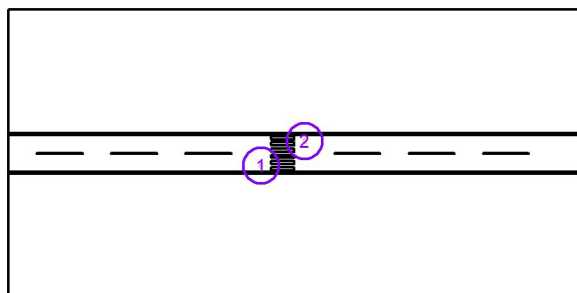
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Outdoor Lighting
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic
www.lighting.philips.com

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

Venkovní scéna - Přechod / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP703 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

7314 lm, 49.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

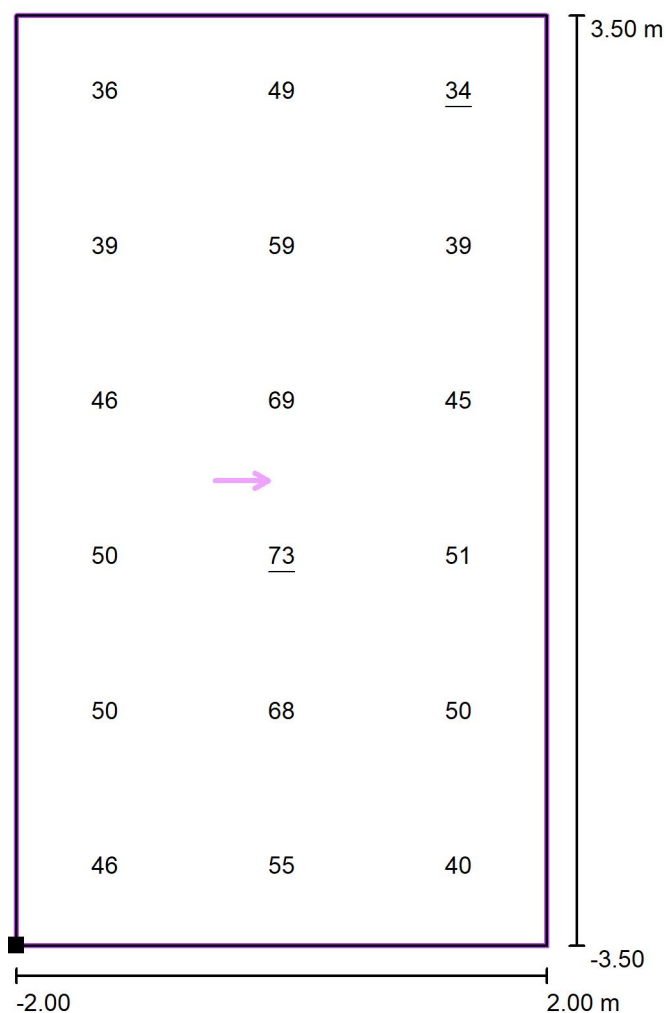


Č.	Pozice [m]		Rotace [°]			
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	44.205	22.889	6.146	0.0	0.0	0.0
2	51.808	27.133	6.146	0.0	0.0	180.0

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

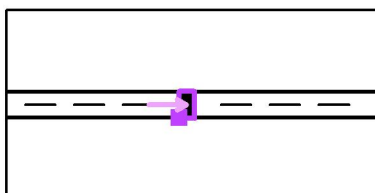
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 21.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
50

E_{min} [lx]
34

E_{max} [lx]
73

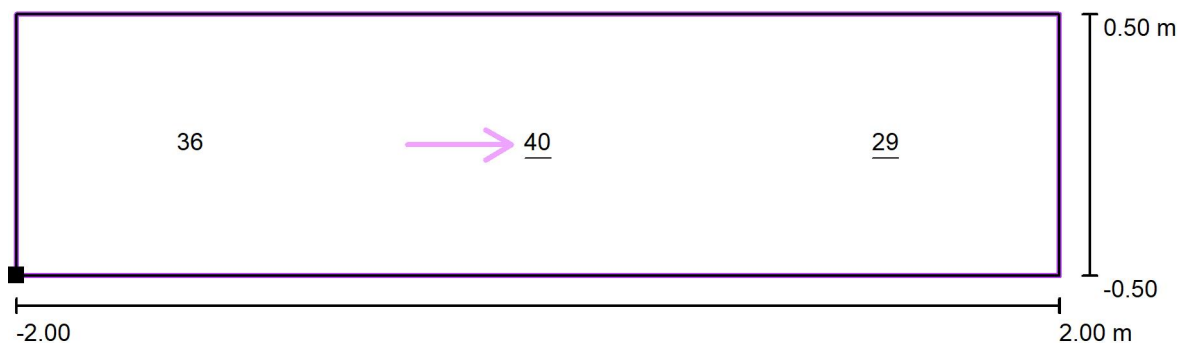
E_{min} / E_m
0.68

E_{min} / E_{max}
0.46

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

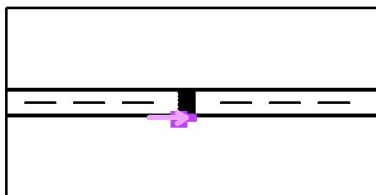
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

Venkovní scéna - Přejchod / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

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



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
35

E_{min} [lx]
29

E_{max} [lx]
40

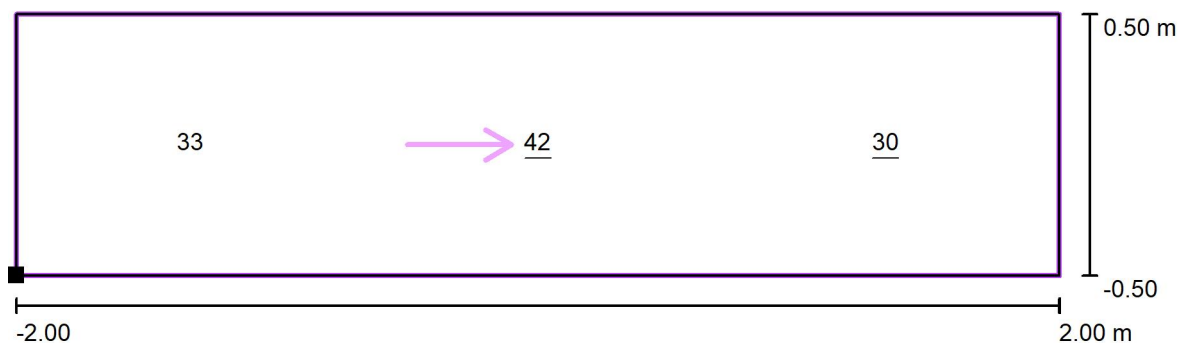
E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.72

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

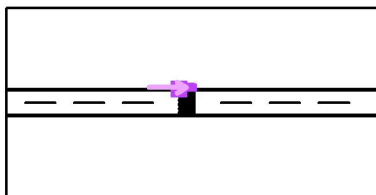
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@signify.com

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.000 m, 28.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
35

E_{min} [lx]
30

E_{max} [lx]
42

E_{min} / E_m
0.85

E_{min} / E_{max}
0.70