

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

Generální projektant:	Stromy a domy s.r.o. Na Slunci 592, 250 64 Hovorčovice IČ: 285 44 099 Tel.: +420 607 808 976	
-----------------------	--	---

Zpracoval	Kontroloval	Schválil	
Ing. Jaroslav Altera	Ing. Jaroslav Altera		
Oprávněná osoba kooperanta: Ing. Jaroslav Altera			PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ KOMUNARDŮ 36, PRAHA 7 číslo zakázky: 28/2022

Ředitel ateliéru	Vedoucí projektu	Tech. kontrola	Vypracoval	 CR PROJECT s.r.o., POD BORKEM 319, 293 01 Mladá Boleslav tel.: +420 326 700 666 GSM GATE: +420 606 602 039 fax: +420 326 700 665 e-mail: info@crproject.cz URL: http://www.crproject.cz
Ing. Jiráček J.	Ing. Jiráček J.	Ing. Jan Adamů	Radek Dittrich	
				
stavba: KOMUNIKACE ULICE KE HŘBITOVU				HIP: Radek Dittrich
objekt: SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				číslo zakázky: 2022-011
část: D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				stupeň dokumentace: DUSP
obsah: TECHNICKÉ PODKLADY				datum: 02.2022
název dig.souboru:				měřítko: formát:
číslo přílohy: 401.02				číslo výkresu: výtisk číslo:
				02

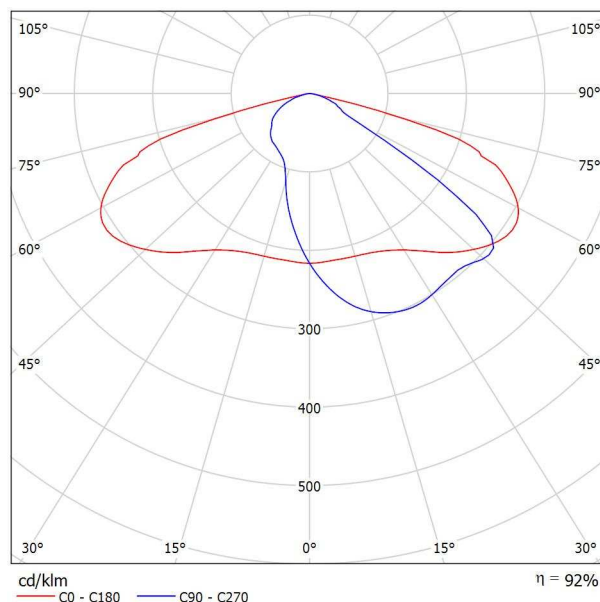


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PHILIPS BGP760 T25 1 xLED18-4S/830 DM32 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 35 75 98 100 93

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

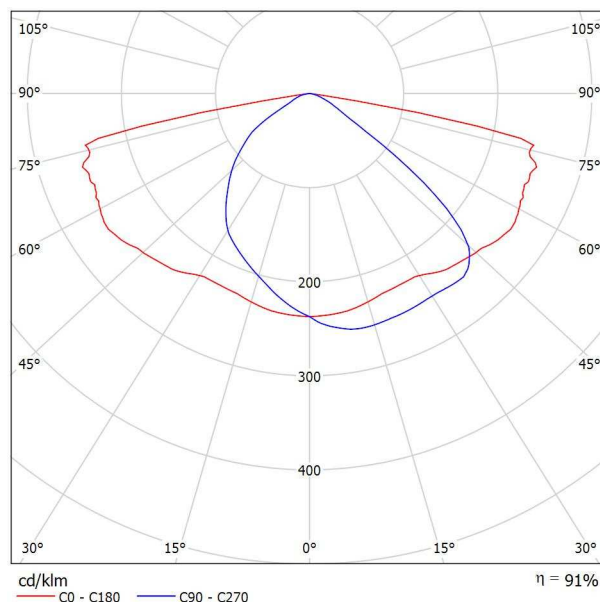


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PHILIPS BGP760 T25 1 xLED10-4S/830 DM11 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 38 73 96 100 91

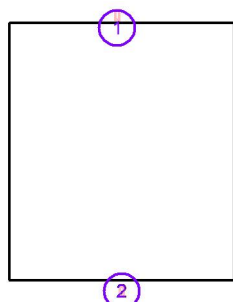
Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PARKOVISTE / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP760 T25 1 xLED18-4S/830 DM32**

1660 lm, 15.2 W, 1 x 1 x LED18-4S/830 (Opravný faktor 1.000).



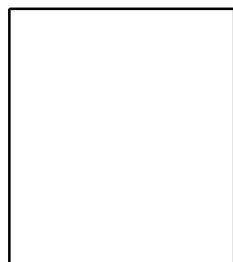
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.718	16.490	5.000	15.0	0.0	180.0
2	7.000	-0.700	5.000	15.0	0.0	0.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PARKOVISTE / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP760 T25 DN11 LED16/830 NO**

1420 lm, 15.0 W, 1 x 1 x LED16-4S/830 (Opravný faktor 1.000).

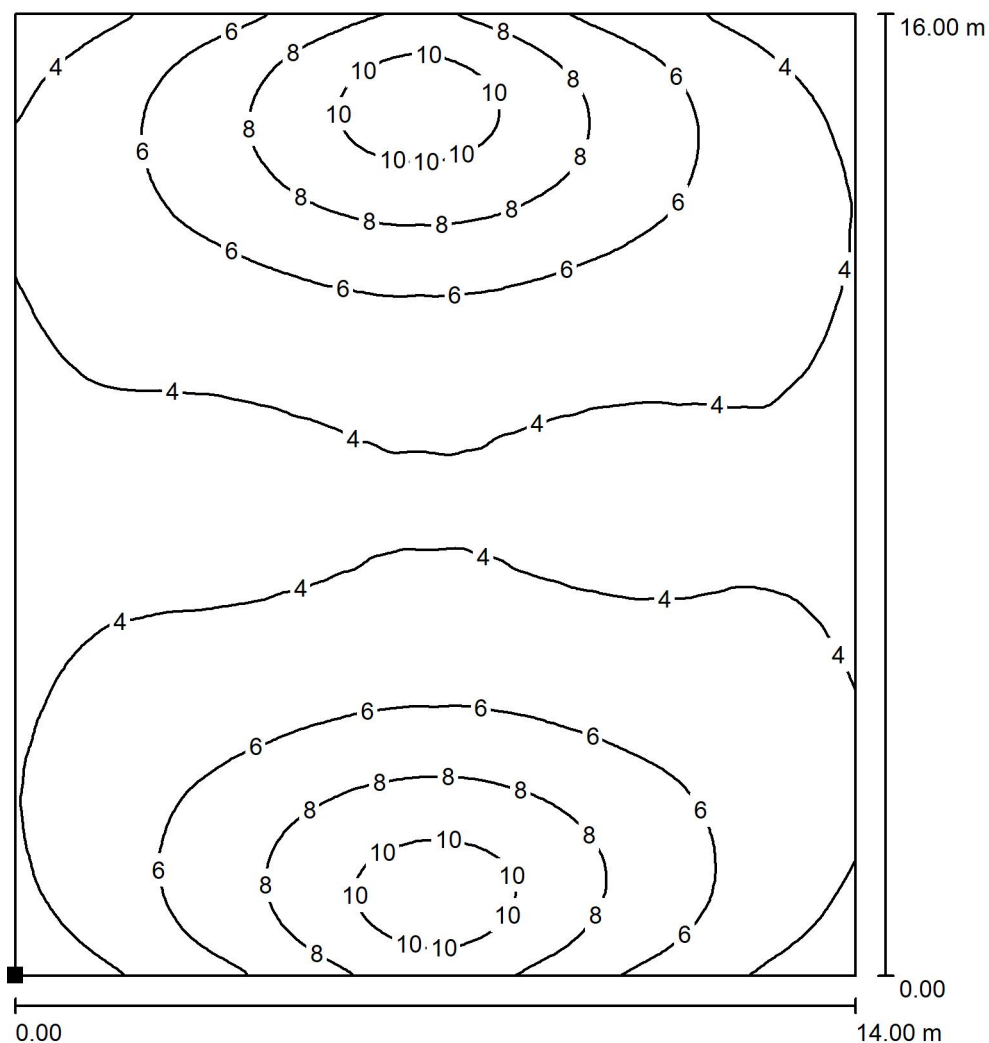


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	21.800	8.200	5.000	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PARKOVISTE / Podlahový prvek 1 / Plocha 1 / Isolinie (E)

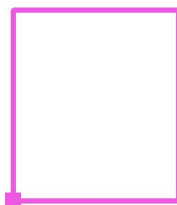


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 126

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
5.53

E_{min} [lx]
2.25

E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.408

E_{min} / E_{max}
0.205

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

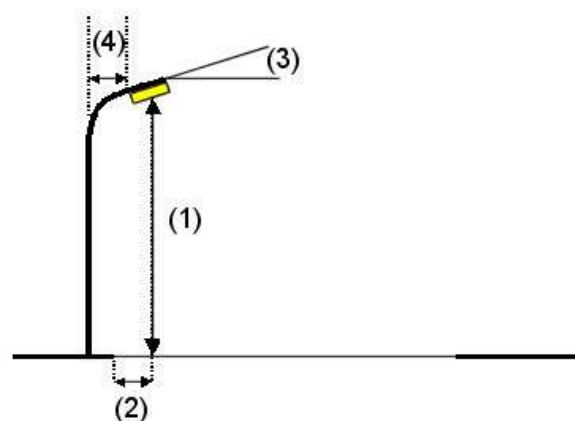
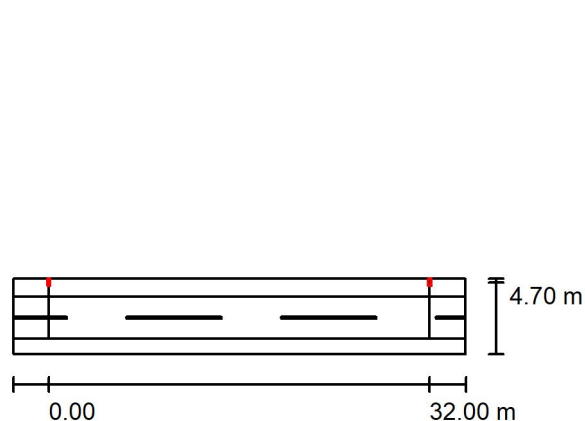
KE HRBITOVU 3K / Plánovací údaje

Profil ulice

Chodník (Šířka: 1.500 m)
Vozovka 1 (Šířka: 3.500 m, Pčet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Zelený pás 1 (Šířka: 1.300 m)

Činitel údržby: 0.67

Rozmístění svítidel



Svítidlo: PHILIPS BGP760 T25 DN11 LED16/830 NO
Světelný tok (Svítidlo): 1420 lm
Světelný tok (Zdroje): 1600 lm
Výkon svítidla: 15.0 W
Umístění: jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů: 32.000 m
Montážní výška (1): 5.000 m
Výška světelného bodu: 4.897 m
Přesah (2): -1.200 m
Sklon ramene (3): 0.0 °
Délka ramene (4): 0.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 653 cd/klm

u 80°: 84 cd/klm

u 90°: 0.00 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 90°.

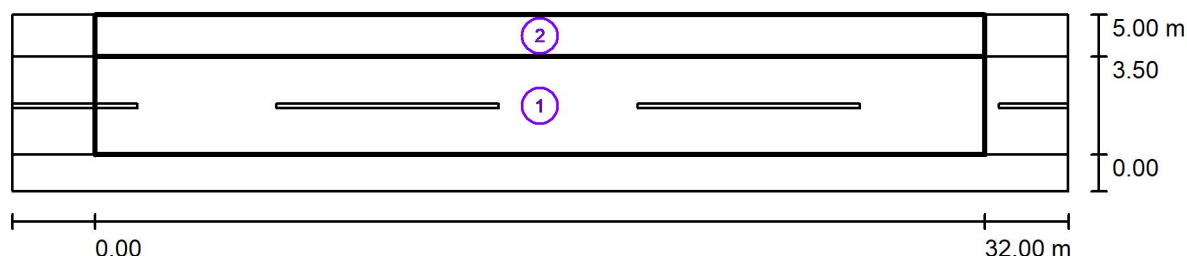
Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

KE HRBITOVU 3K / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:272

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 32.000 m, Šířka: 3.500 m
Rastr: 11 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Zvolená třída osvětlení: S5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:
Požadované hodnoty podle třídy:
Splněno/nesplněno:

E_m [lx]
3.70
 ≥ 3.00
✓

E_{min} [lx]
1.24
 ≥ 0.60
✓



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

KE HRBITOVU 3K / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

2 Chodník

Délka: 32.000 m, Šířka: 1.500 m

Rastr: 11 x 3 Body

Příslušející silniční prvky: Chodník.

Zvolená třída osvětlení: S5

(Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

E_m [lx]

4.60

E_{min} [lx]

1.02

Požadované hodnoty podle třídy:

≥ 3.00

≥ 0.60

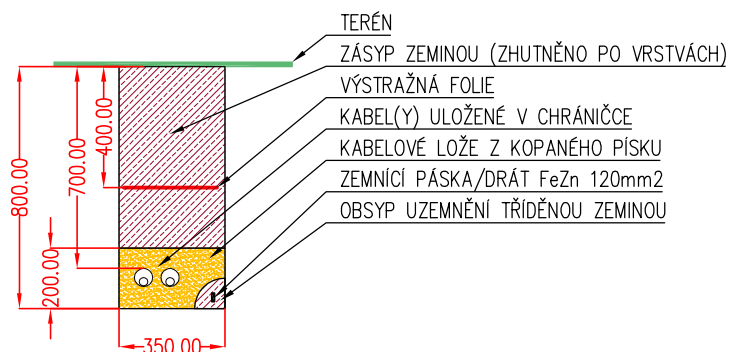
Splněno/nesplněno:

X¹

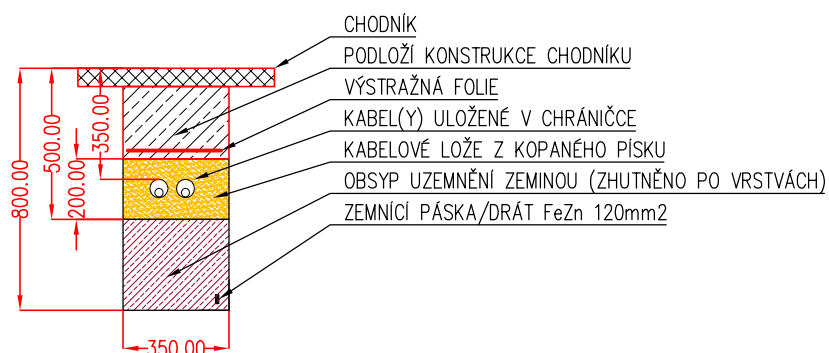
✓

¹ Pozor: Pro zajištění určité rovnomernosti nesmí skutečná hodnota prostřední intenzity osvětlení překročit 1,5násobek minimální hodnoty předpokládané pro danou třídu.

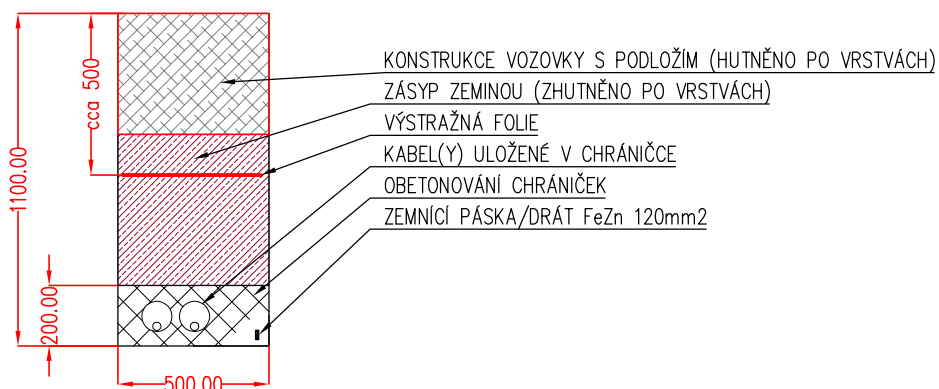
VOLNÝ TERÉN



CHODNÍK



VOZOVKA



PŘÍKLAD ŘEZU KABELOVOU TRASOU VO
M 1 : 25

Kotvení stožárů VO – orientační pomůcka pro návrh

Betonové základy pro stožáry s ukotvením v zemi nebo na základovou přírubu při **normálních podmínkách** podloží mají mít přibližně rozměry, které jsou uvedené v tabulce.

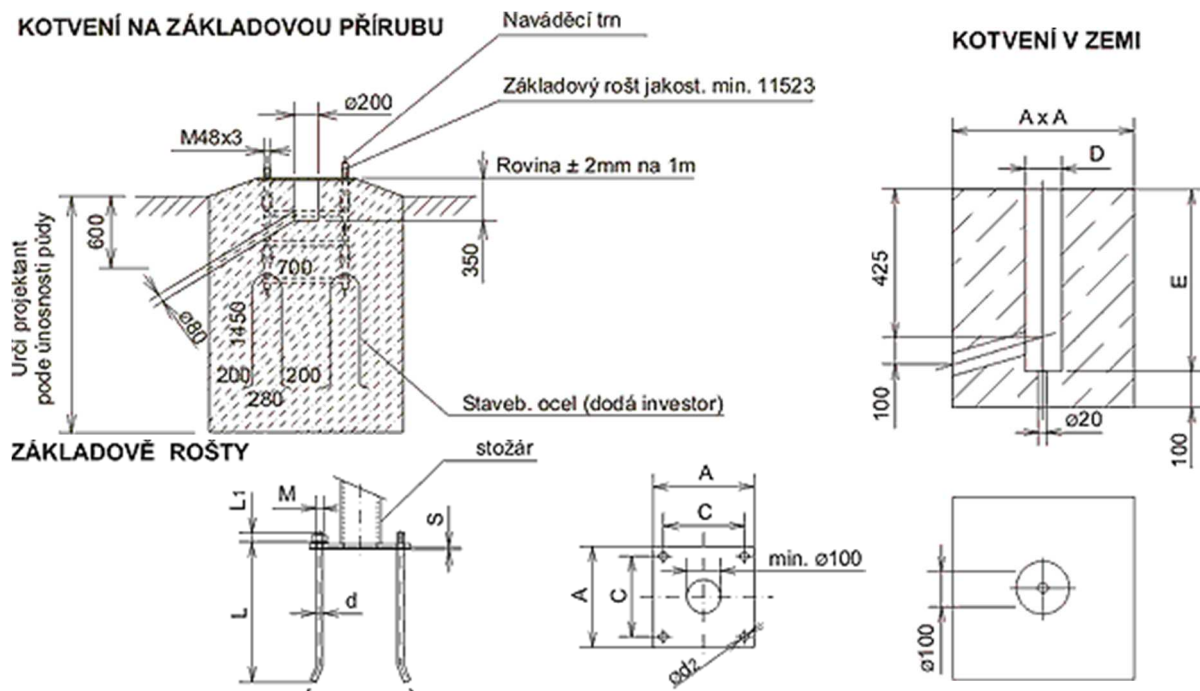
Pro správnost určení betonového základu je třeba udělat kontrolní výpočet pro skutečnou únosnost půdy a také ověřit shodnost rozměrů stožáru a betonového základu.

Velmi důležité je dodržet polohu a sklon pro vstup kabelu do stožáru. Před započítím betonáže proveďte správnost polohy otvoru na stožáru od úrovně zeminy. Dodržení správné polohy a rozměru otvoru pro kabel v betonu zajistí hladký průchod kabelu do stožáru. Nutné je v betonovém základu vytvořit otvor pro odvod vody.

Doporučené hodnoty pro základ stožáru:

H (m)	A (mm)	E (mm)	D (mm)	C (mm)	L (mm)	d1 (mm)
3-5	500	700	150	240	550	40
5,5-7	550	800	150	300	750	40
8	600	1200	200	300	750	40
9	600	1400	250	300	750	40
10	600	1500	250	300	750	50
12	900	1600	300	400	750	50
13-15	1100	1800	300	400	800	70
16-18	1300	2200	400	500	1100	70
20	1400	2200	400	500	1100	70

(Bez pevného spojení základového roštu s výstužnou armaturou je rošt nedostatečně ukotven!)



Typ		H (m)	M = d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	C (mm)	d2 (mm)	S (mm)	kg
990	ZR 1-5	3-5	24	500	45	300	240	25	10	15
991	ZR 2-12	5,5-12	24	600	45	400	300	25	15	28
992	ZR 3-15	12-15	30	700	55	500	400	32	15	56
993	ZR 4-20	16-20	36	1000	65	600	500	38	15	68

Zdroj: ELV.S Morava

Před instalací stožáru je nutno odborně zhodnotit konkrétní statické podmínky jak podloží, tak použitých stožárů a základy přizpůsobit těmto konkrétním podmínkám.