

toDraft s.r.o.
Koperníkova 1546/46
301 00 Plzeň
IČO: 11760036



Město Tachov
Hornická 1695
347 01 Tachov
IČO: 00260231



Projektant:

toDraft s.r.o.
Koperníkova 1546/46
30100 Plzeň
IČO: 11760036
Filip Duraj
tel.: 607 392 217
filip.duraj@todraft.cz

Autorizace:

Ing. Petr Leitl
Smědčice 2
33824 Břasy 1
ČKAIT: 0201392
Obor: IE02

Objednatel:

Město Tachov
Hornická 1695
347 01 Tachov
IČO: 00260231

Dokumentace objektů a technických zařízení

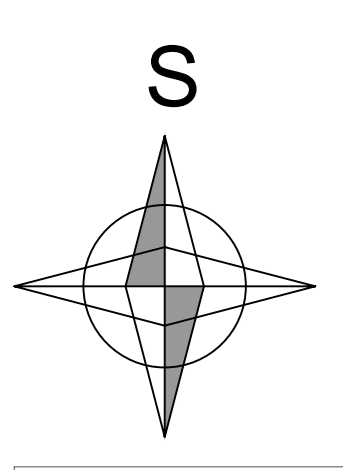
Název akce:

Modernizace VO – Velký Rapotín

Obsah:

- D1 Demontáž**
- D2 Přehledové schéma napájení**
- D3 Světelně technický návrh**
- D4 Typové řezy uložení a jištění**
- D5 Řez uložení kabelu VO - přes most**

Datum: 01/2025



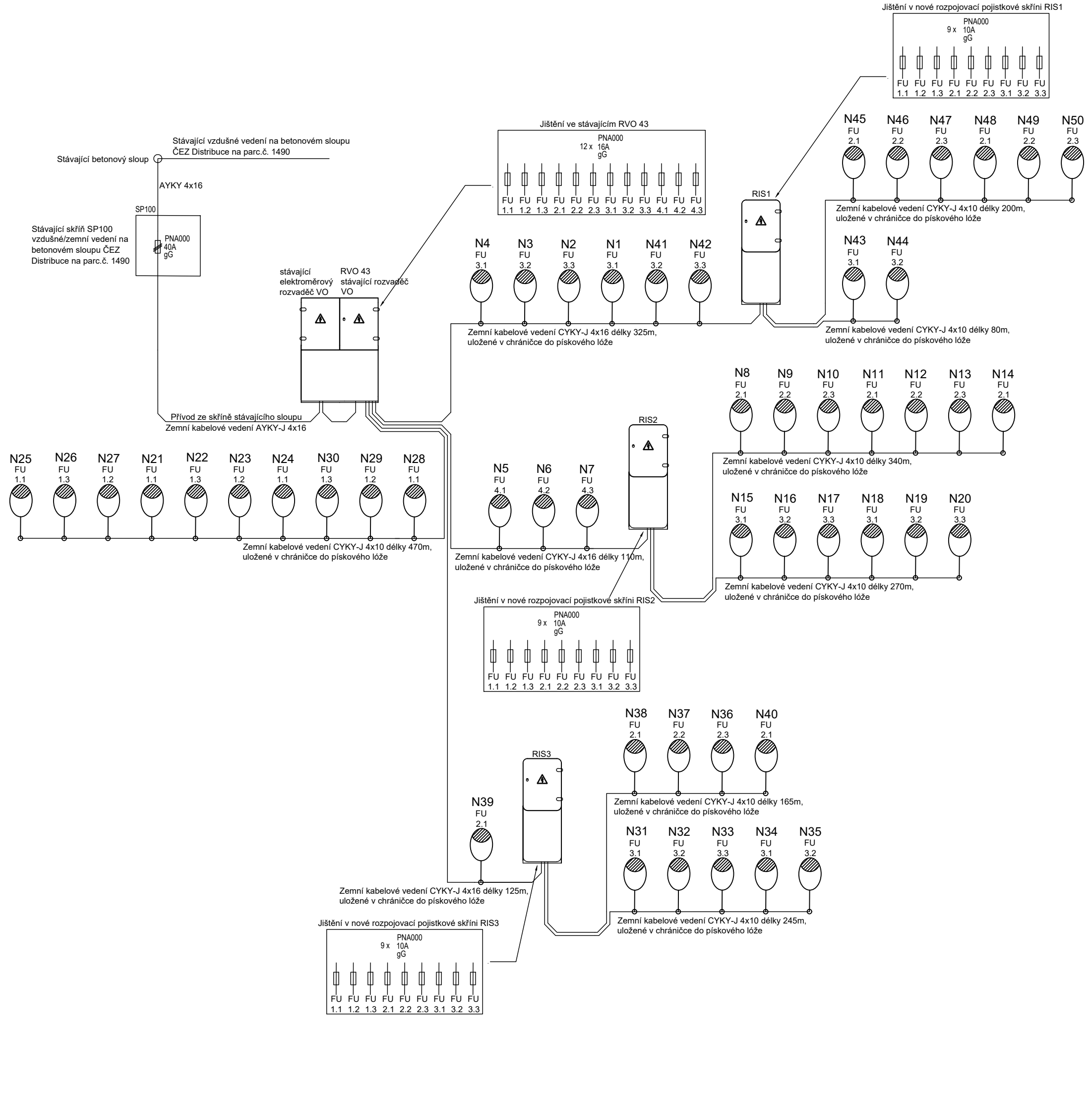
LEGENDA:

- stávající světelný bod
- demontáž
- katastrální mapa

Pozn.

- stávající kabely VO budou demontovány pouze v případě, že výkop bude proveden v trase původních kabelů
- bude-li výkop veden v nové trase, původní kabely budou odpojeny, dle možnosti zkráceny, jejich konce zaizolovány a ponechány v zemi
- celkem bude demontováno 12 světelných bodů (X1 - X12), budou demontovány svítidla, stožáry vč. vybavení a stožárové základy
- výstavba nového VO bude rozdělena do tří etap, detailněji popsáno v B Souhrnné technické zprávě

Kreslil Filip Duraš	Kontroloval Ing. Václav Čížek	Autorizoval Ing. Petr Leitl	toDraft s.r.o. Kopernikova 1546/46, Jižní Předměstí
607 392 217	722 055 377	ČKAIT: 0201392	301 00 Plzeň, IČO: 11760036
Místo stavby: Velký Rapotín			Formát A0
Investor: Město Tachov			Datum 01/2025
Hornická 1695, 347 01 Tachov, IČO: 00 26 02 31			Stupeň Povolení stavby
Akce: Modernizace VO - Velký Rapotín			Měřítko 1:500
Název výkresu:			Objednávka 2024068
DEMONTÁŽ			Číslo výkresu: D1
			Paré



POZN.
- číslování světelných bodů N1 - N50 je pouze orientační
- v souběhu s novým kabelem VO je navržen zemní drát FeZn Ø10



Kreslil	Kontroloval	Autorizoval	toDraft s.r.o.		
Filip Duraj	Ing. Václav Čížek	Ing. Petr Leitl	Koperníkova 1546/46, Jižní Předměstí		
607 392 217	722 055 377	ČKAIT: 0201392	301 00 Plzeň, IČO: 11760036		
Místo stavby: Velký Rapotín				Formát	A3
Investor: Město Tachov Hornická 1695, 347 01 Tachov, IČO: 00 26 02 31				Datum	01/2025
				Stupeň	Povolení stavby
Akce: Modernizace VO - Velký Rapotín				Měřítko	
				Objednávka	2024068
Název výkresu: PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA NAPÁJENÍ				Číslo výkresu: D2	Paré

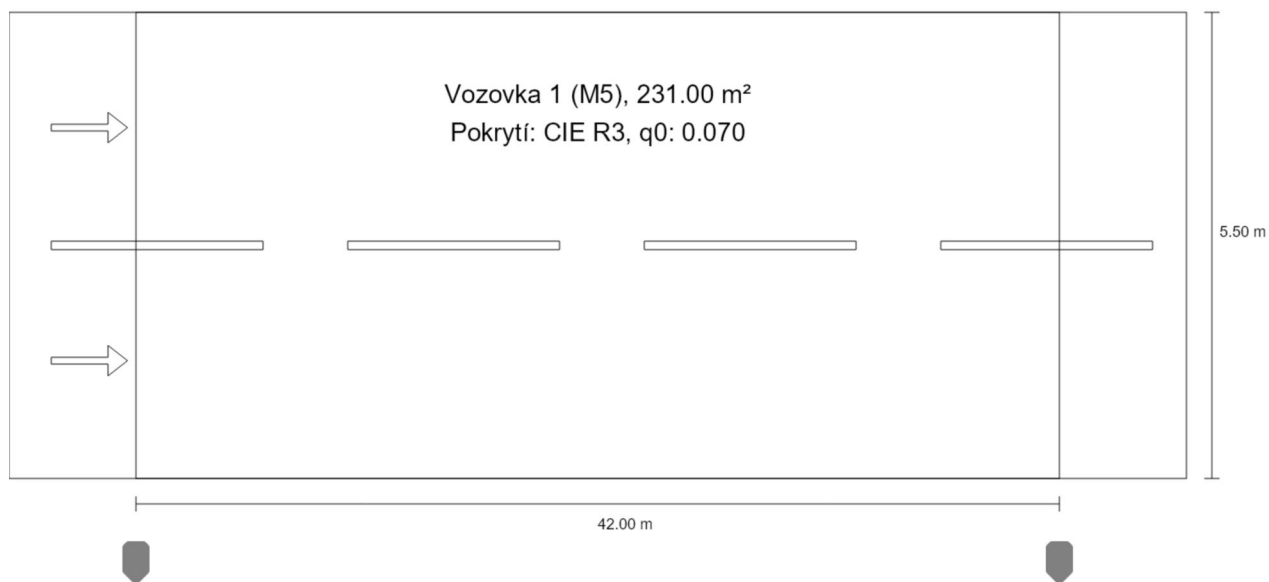


Kreslil	Kontroloval	Autorizoval	toDraft s.r.o.	
Filip Duraj	Ing. Václav Čížek	Ing. Petr Leitl	Koperníkova 1546/46, Jižní Předměstí	
607 392 217	722 055 377	ČKAIT: 0201392	301 00 Plzeň, IČO: 11760036	
Místo stavby: Velký Rapotín			Formát	
Investor: Město Tachov			Datum	01/2025
Hornická 1695, 347 01 Tachov, IČO: 00 26 02 31			Stupeň	Povolení stavby
Akce:			Měřítko	
Modernizace VO - Velký Rapotín			Objednávka	2024068
Název výkresu:			Číslo výkresu:	Paré
SVĚTELNĚ TECHNICKÝ NÁVRH			D3	

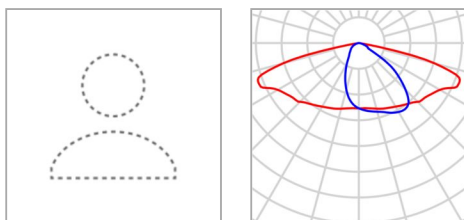
Obsah

Obsah	1
Situace 1 · Alternativa 1	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	2
Situace 1 backlight · Alternativa 4	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
Situace 2 · Alternativa 2	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
Situace 3 · Alternativa 5	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	14

Situace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Situace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

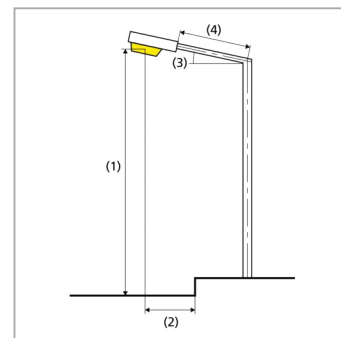
Výrobce	ILLUM	P	34.5 W
C. výrobku	R3585M3T8	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5342 lm
Název výrobku	BARA E XXX.40-3070-LWF	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5172 lm
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp	η	96.83 %

Situace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E XXX.40-3070-LWF (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 34.5 W
Příkon / trasa	828.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 826 cd/klm $\geq 80^\circ$: 50.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Situace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

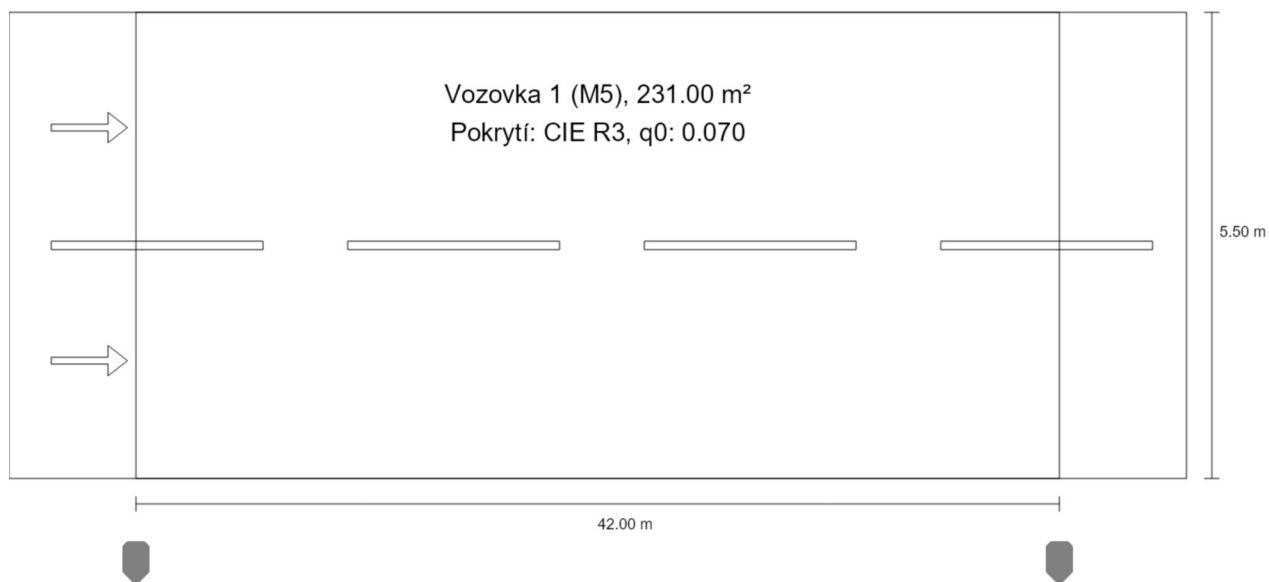
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Situace 1	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
BARA E XXX.40-3070-LWF (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	138.0 kWh/yr

Situace 1 backlight

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Situace 1 backlight

Shrnutí (do EN 13201:2015)

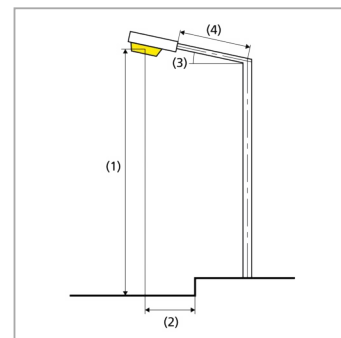
Výrobce	ILLUM	P	34.5 W
C. výrobku	R3585M3T8	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5342 lm
Název výrobku	BARA E XXX.40-3070-T2BLK	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4593 lm
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp	η	85.98 %

Situace 1 backlight

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E XXX.40-3070-T2BLK (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 34.5 W
Příkon / trasa	828.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 505 cd/klm $\geq 80^\circ$: 88.3 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.80



Situace 1 backlight

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

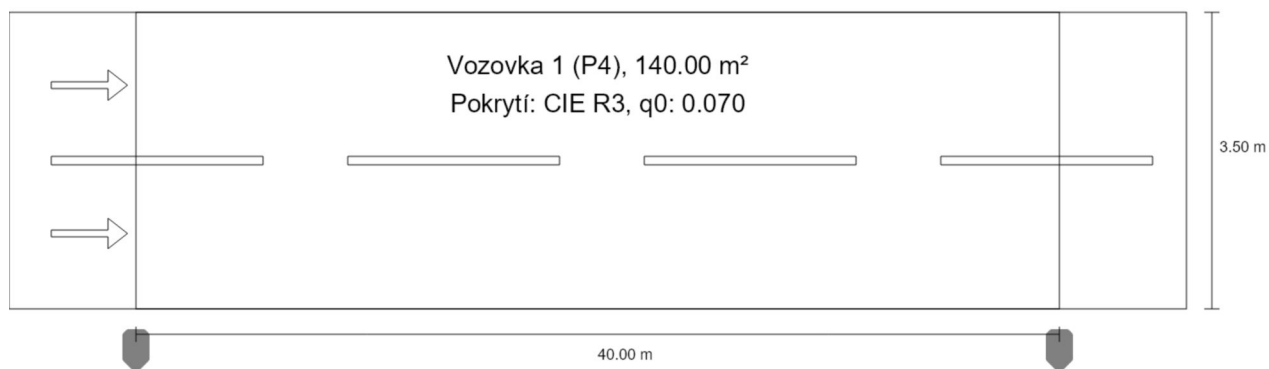
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.54 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Situace 1 backlight	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
BARA E XXX.40-3070-T2BLK (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	138.0 kWh/yr

Situace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Situace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

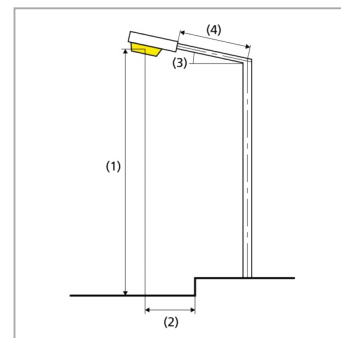
Výrobce	ILLUM	P	16.1 W
C. výrobku	R3580M3T8	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2527 lm
Název výrobku	BARA E XXX.20-3070-LWF	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2447 lm
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp	η	96.83 %

Situace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E XXX.20-3070-LWF (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.1 W
Příkon / trasa	402.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 826 cd/klm $\geq 80^\circ$: 50.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Situace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

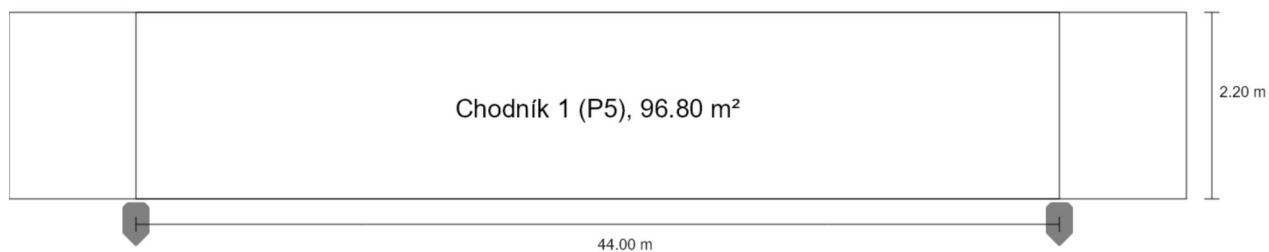
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.13 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	19 %	–	

(1) Informační, není součástí hodnocení

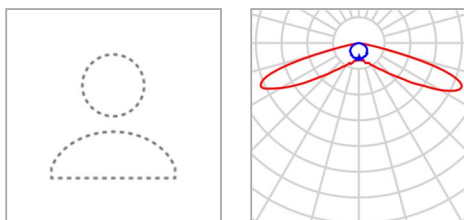
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Situace 2	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
BARA E XXX.20-3070-LWF (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	64.4 kWh/yr

Situace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Situace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

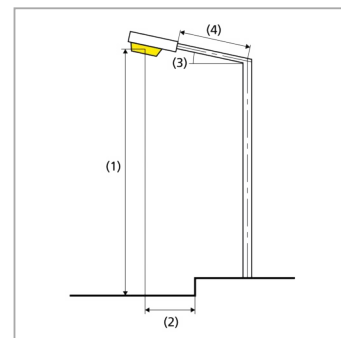
Výrobce	ILLUM	P	15.1 W
C. výrobku	R3580M3T8	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2379 lm
Název výrobku	BARA E XXX.20-3070-T1	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2236 lm
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp	η	94.00 %

Situace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E XXX.20-3070-T1 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.1 W
Příkon / trasa	347.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 856 cd/klm $\geq 80^\circ$: 44.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Situace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

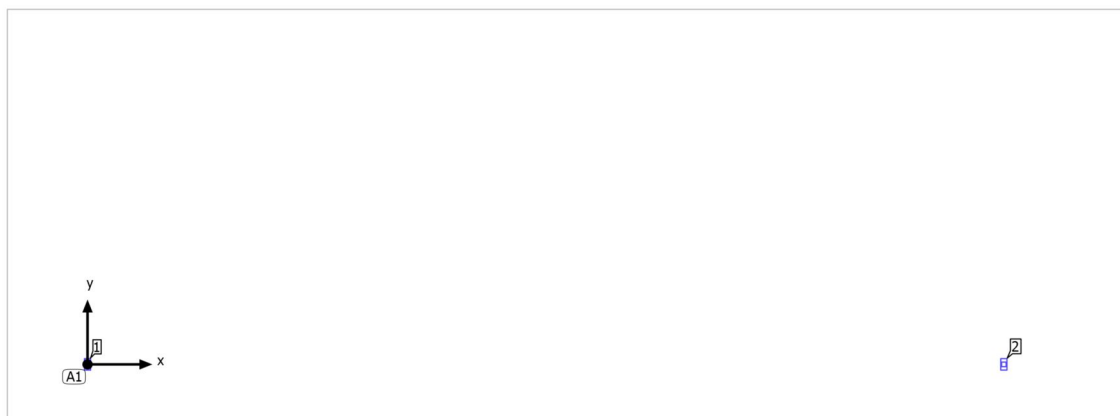
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.76 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.67 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Situace 3	D_p	0.041 W/lx*m ²	–
BARA E XXX.20-3070-T1 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	60.4 kWh/yr

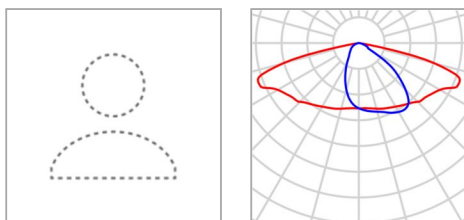
Situace 2

Plán rozmístění svítidel



Situace 2

Plán rozmístění svítidel



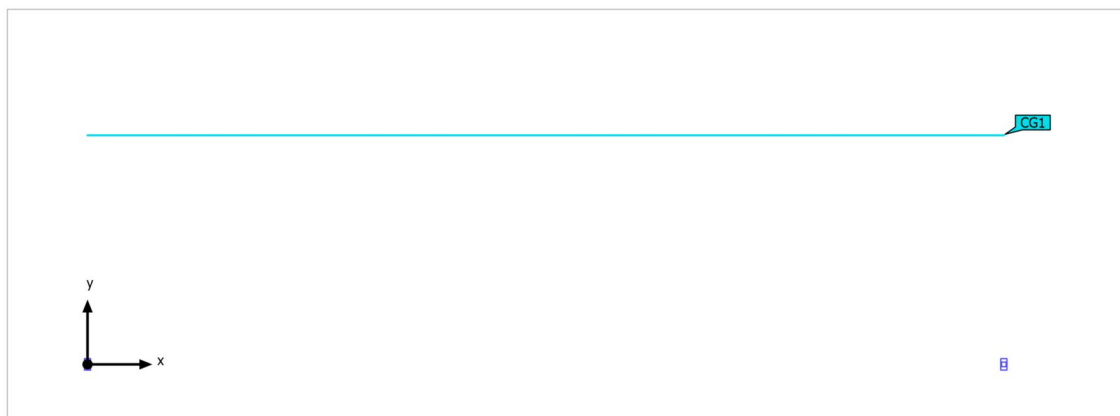
Výrobce	ILLUM	P	16.1 W
C. výrobku	R3580M3T8	$\Phi_{\text{světlo}}$	2447 lm
Název výrobku	BARA E XXX.20-3070-LWF		
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp		

2 x ILLUM BARA E XXX.20-3070-LWF

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	-0.000 m / 0.000 m / 6.000 m	-0.000 m	0.000 m	6.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 40.000 m	40.000 m	0.000 m	6.000 m	2
Umístění	A1				

Situace 2 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Situace 2 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda před svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.500 m	0.27 lx	0.065 lx	0.88 lx	0.24	0.074	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Situace 2 (Světelná scéna 1)

fasáda před svítidly

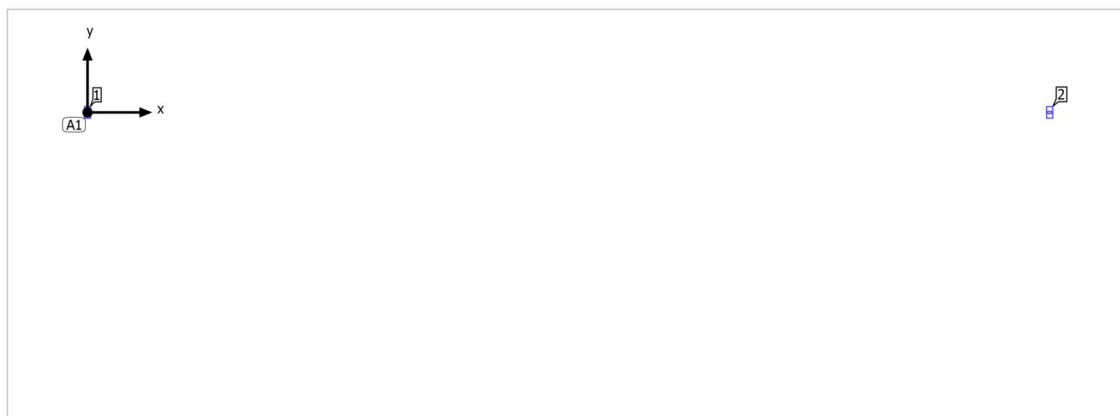


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda před svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.500 m	0.27 lx	0.065 lx	0.88 lx	0.24	0.074	CG1

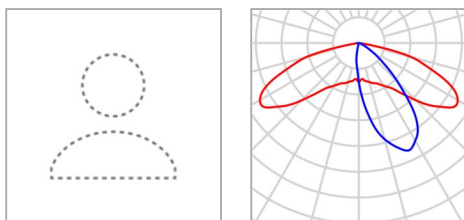
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Situace 1 backlight

Plán rozmístění svítidel



Situace 1 backlight

Plán rozmístění svítidel

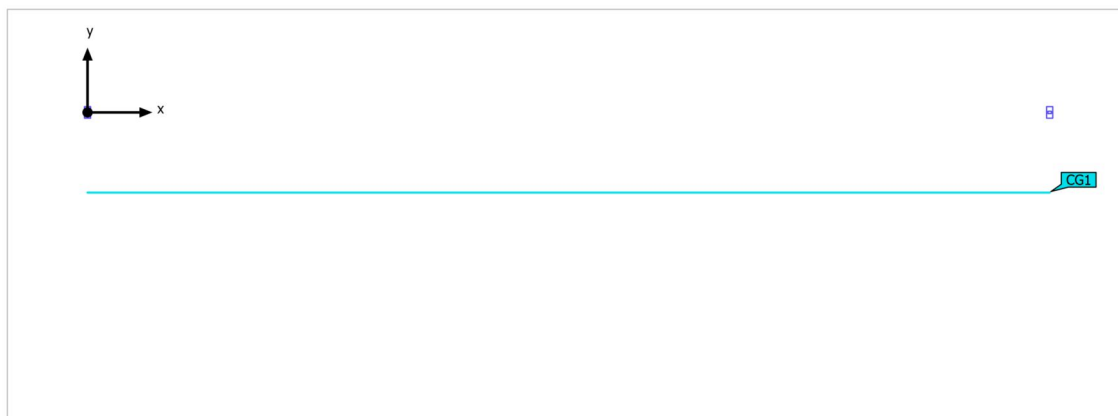
Výrobce	ILLUM	P	34.5 W
C. výrobku	R3585M3T8	Φ Svítidlo	4593 lm
Název výrobku	BARA E XXX.40-3070-T2BLK		
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp		

2 x ILLUM BARA E XXX.40-3070-T2BLK

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	-0.000 m / 0.000 m / 8.000 m	-0.000 m	0.000 m	8.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 42.000 m	42.000 m	0.000 m	8.000 m	2
Umístění	A1				

Situace 1 backlight (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Situace 1 backlight (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

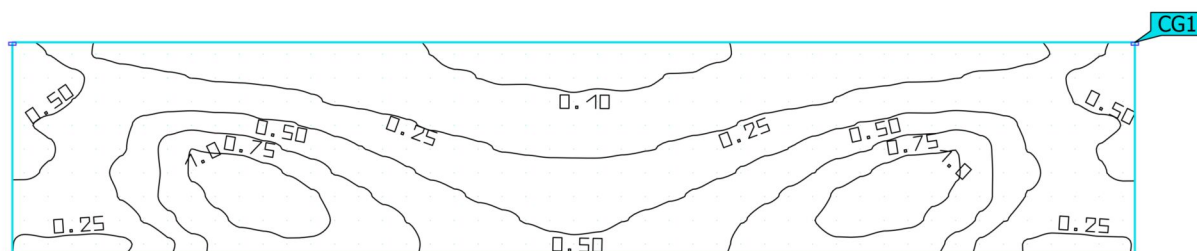
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda za svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.47 lx	0.076 lx	1.16 lx	0.16	0.066	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Situace 1 backlight (Světelná scéna 1)

fasáda za svítidly



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda za svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.47 lx	0.076 lx	1.16 lx	0.16	0.066	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

VO Velký Rapotín

Výpočet rušivého osvětlení.

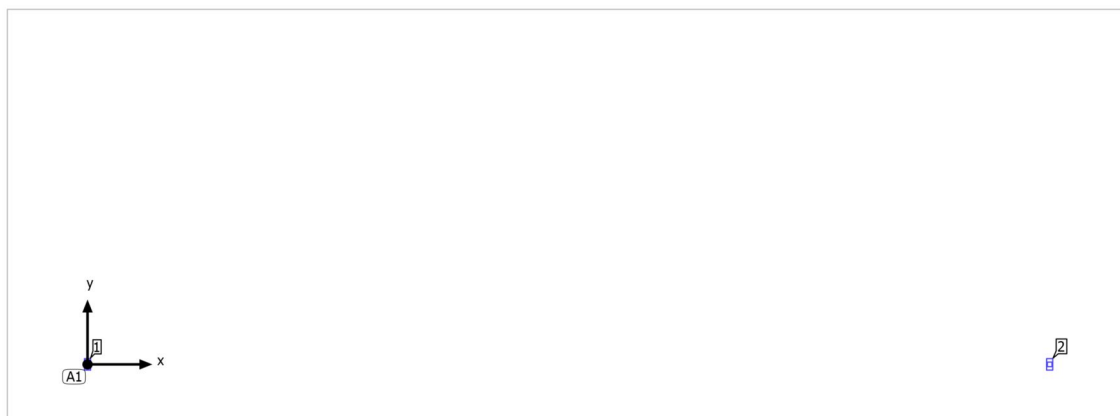
Činitel údržby svítidla pro výpočet svislé osvětlenosti na objektech je uvažován 1, tzn. jedná se o nejnepříznivější stav nové soustavy ihned po instalaci.

Ve výpočtech se neuvažuje se stmíváním svítidel.

Výsledky výpočtů vyhovují požadavku ČSN 36 0459 na svislou osvětlenost na objektech $E_v \leq 5 \text{ lx}$.

Situace 1

Plán rozmístění svítidel



Situace 1

Plán rozmístění svítidel

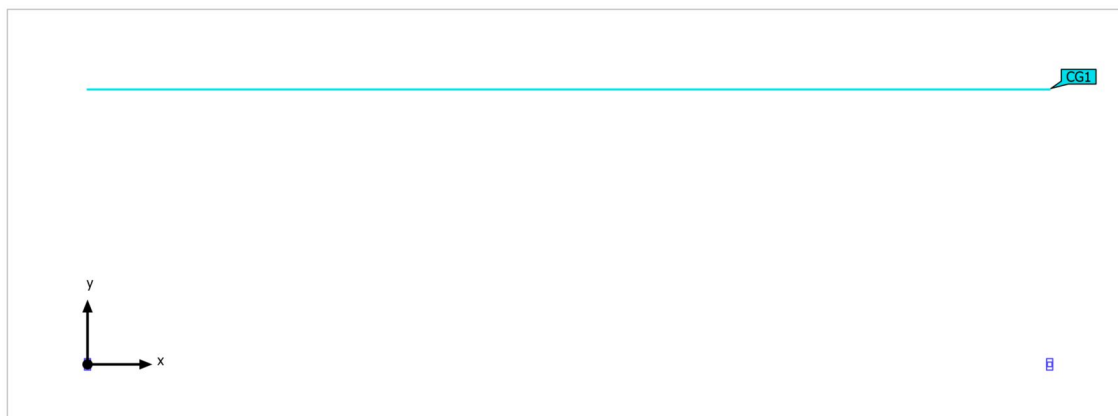
Výrobce	ILLUM	P	34.5 W
C. výrobku	R3585M3T8	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$	5172 lm
Název výrobku	BARA E XXX.40-3070-LWF		
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp		

2 x ILLUM BARA E XXX.40-3070-LWF

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	-0.000 m / 0.000 m / 8.000 m	-0.000 m	0.000 m	8.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 42.000 m	42.000 m	0.000 m	8.000 m	2
Umístění	A1				

Situace 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Situace 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

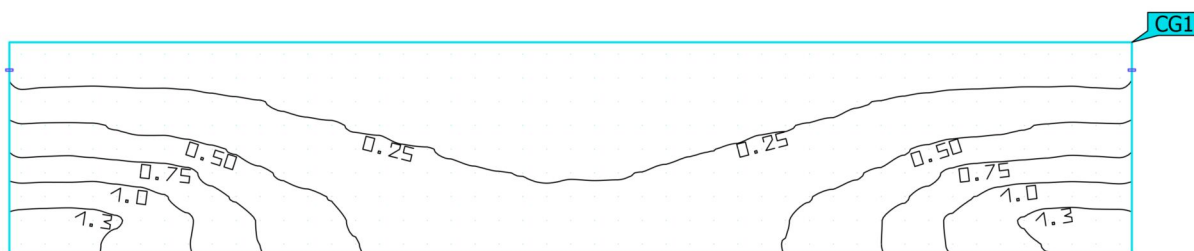
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda před svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 5.000 m	0.46 lx	0.13 lx	1.34 lx	0.28	0.097	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Situace 1 (Světelná scéna 1)

fasáda před svítidly



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda před svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 5.000 m	0.46 lx	0.13 lx	1.34 lx	0.28	0.097	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

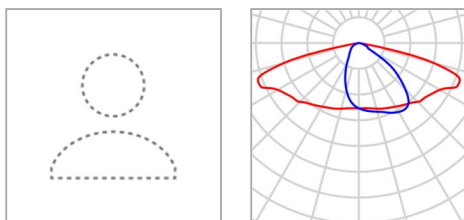
Situace 2, č.p. 41

Plán rozmístění svítidel



Situace 2, č.p. 41

Plán rozmístění svítidel



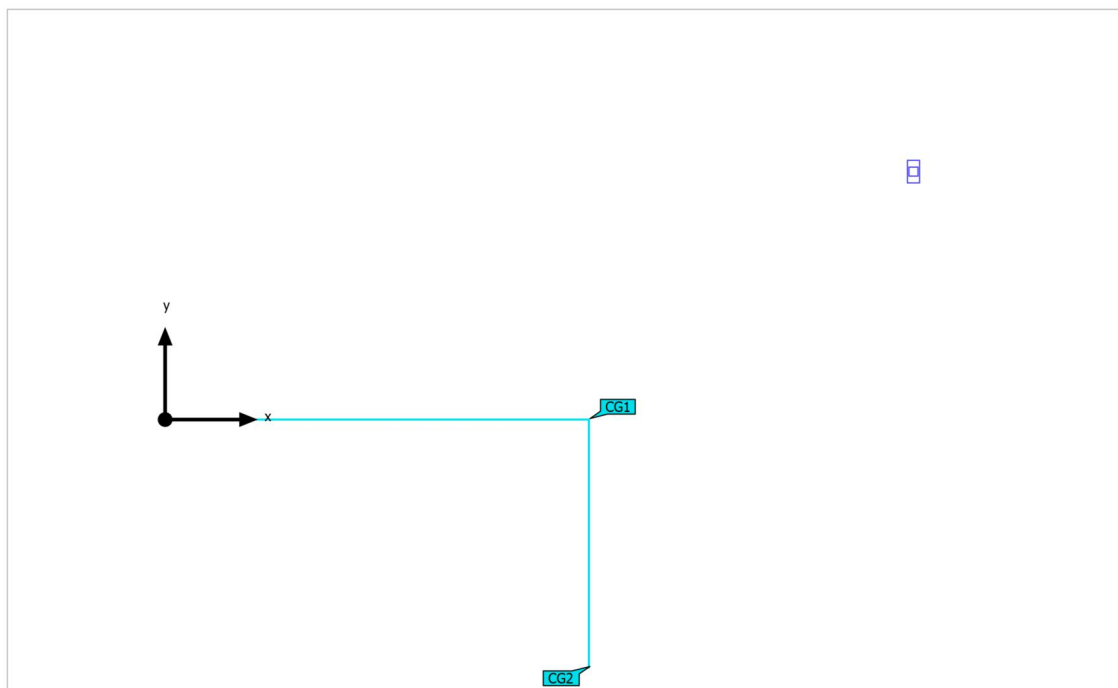
Výrobce	ILLUM	P	16.1 W
C. výrobku	R3580M3T8	Φ Svítidlo	2447 lm
Název výrobku	BARA E XXX.20-3070-LWF		
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
16.600 m	5.500 m	6.000 m	1

Situace 2, č.p. 41 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Situace 2, č.p. 41 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

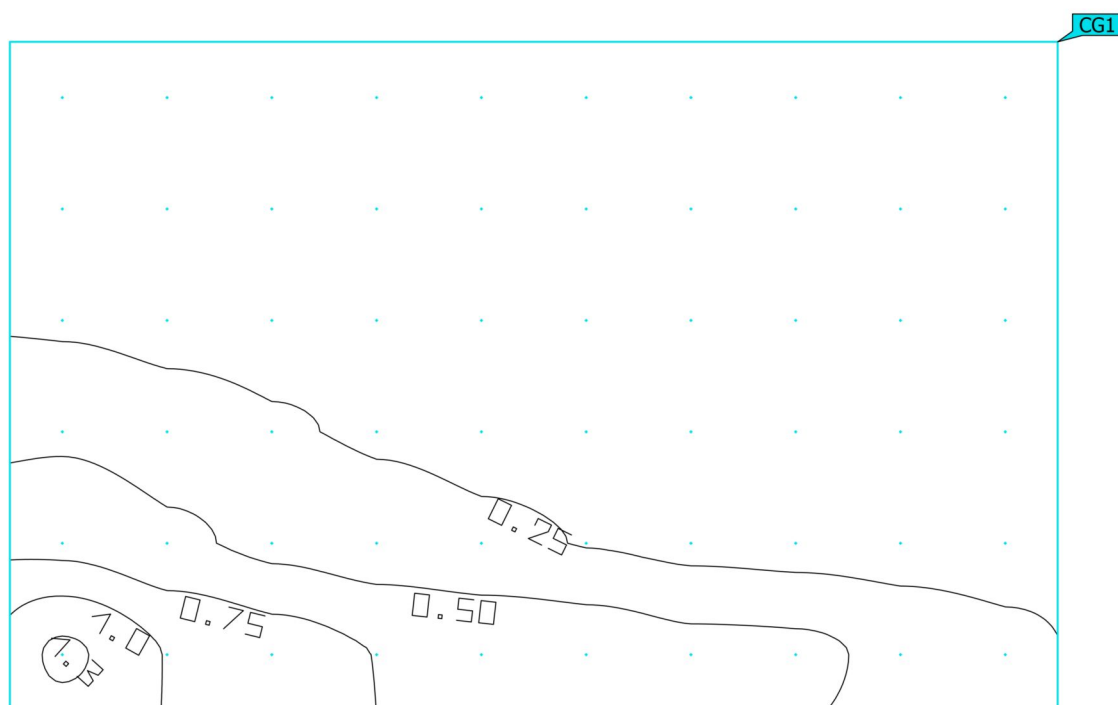
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda před svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.500 m	0.25 lx	0.038 lx	1.29 lx	0.15	0.029	CG1
východní fasáda Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.500 m	0.28 lx	0.067 lx	1.58 lx	0.24	0.042	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Situace 2, č.p. 41 (Světelná scéna 1)

fasáda před svítidly

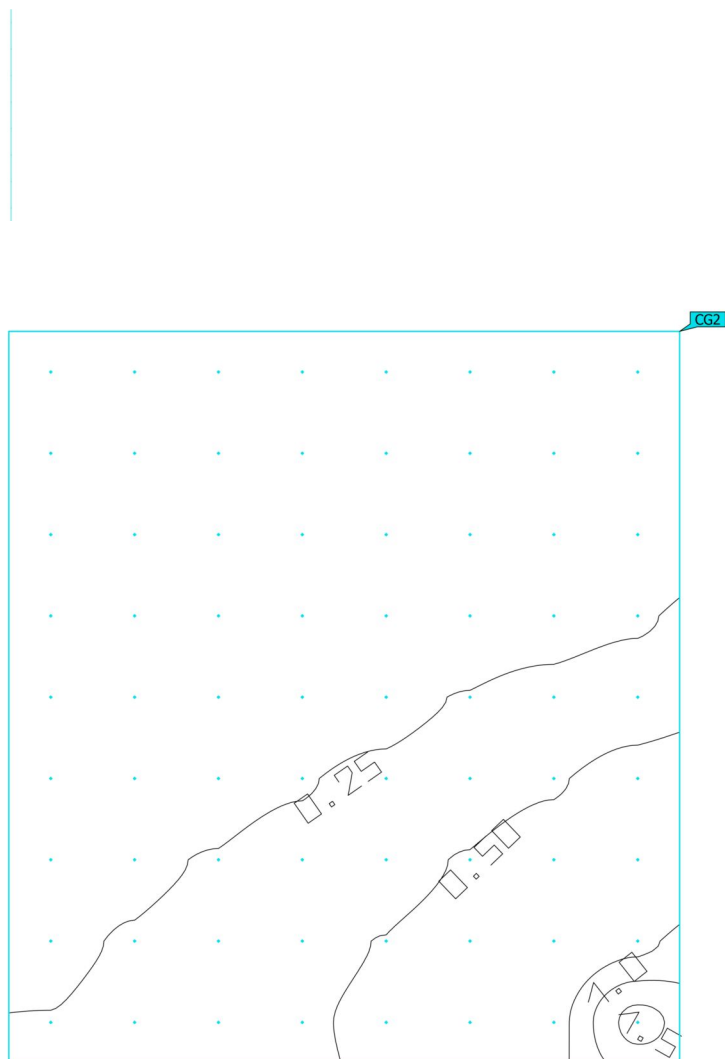


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
fasáda před svítidly Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.500 m	0.25 lx	0.038 lx	1.29 lx	0.15	0.029	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Situace 2, č.p. 41 (Světelná scéna 1)

východní fasáda

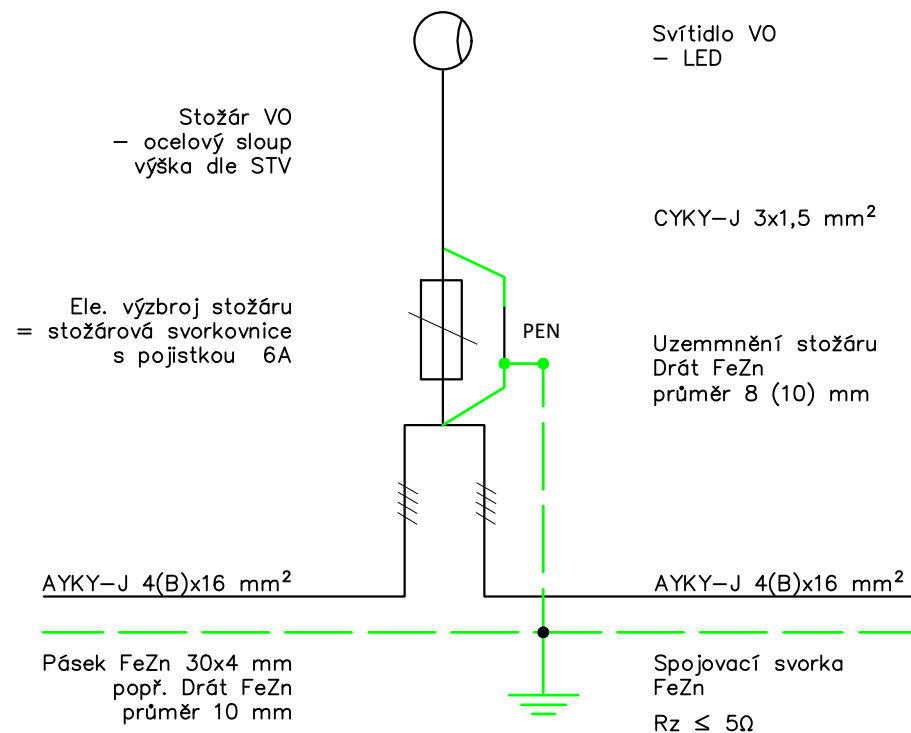


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
východní fasáda	0.28 lx	0.067 lx	1.58 lx	0.24	0.042	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 4.500 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Kreslil	Kontroloval	Autorizoval	toDraft s.r.o.	
Filip Duraj	Ing. Václav Čížek	Ing. Petr Leitl	Koperníkova 1546/46, Jižní Předměstí	
607 392 217	722 055 377	ČKAIT: 0201392	301 00 Plzeň, IČO: 11760036	
Místo stavby: Velký Rapotín			Formát	A4
Investor: Město Tachov Hornická 1695, 347 01 Tachov, IČO: 00 26 02 31			Datum	01/2025
			Stupeň	Povolení stavby
Akce: Modernizace VO - Velký Rapotín			Měřítko	
			Objednávka	2024068
Název výkresu: TYPOVÉ ŘEZY ULOŽENÍ A JIŠTĚNÍ			Číslo výkresu: D4	Paré



Napěťová soustava:

3+PEN, 400/230V AC, 50Hz, TN-C – Zemní kabelové rozvody

1+N+PE, 230V 50Hz, AC, TN-S – Napojení svítidel

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

čl. 411.3.1.1.– Ochranné uzemnění:

čl. 411.3.2. – Automatické odpojení od zdroje v případě poruchy:

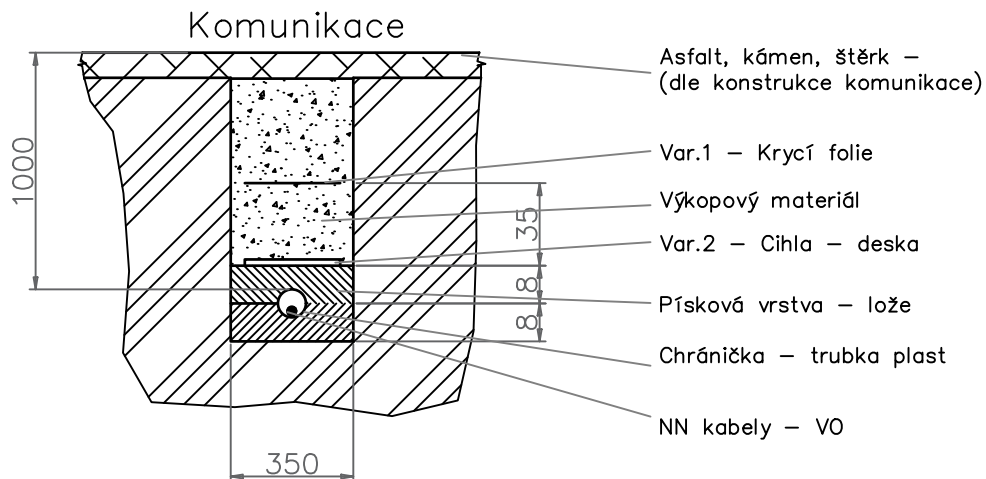
příl. A.1. – základní izolace živých částí

příl. A.2 – překážky nebo kryty

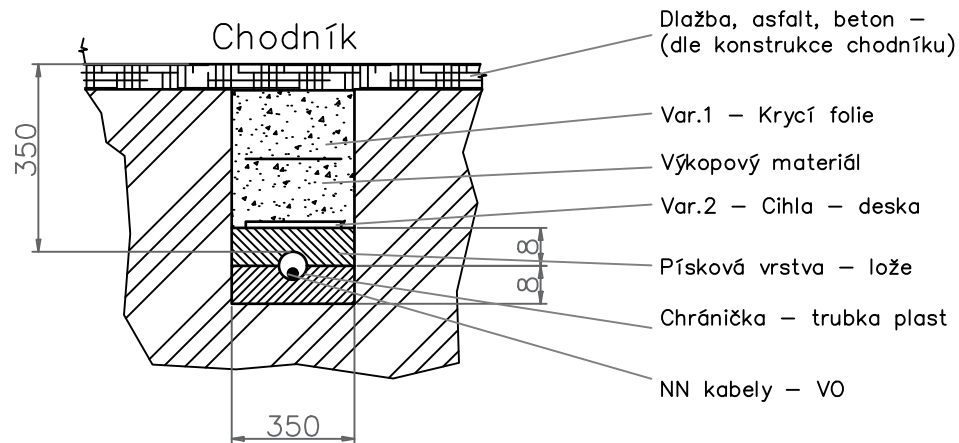
Obsah výkresu:

JIŠTĚNÍ A UZEMNĚNÍ

ULOŽENÍ KABELU POD KOMUNIKACÍ

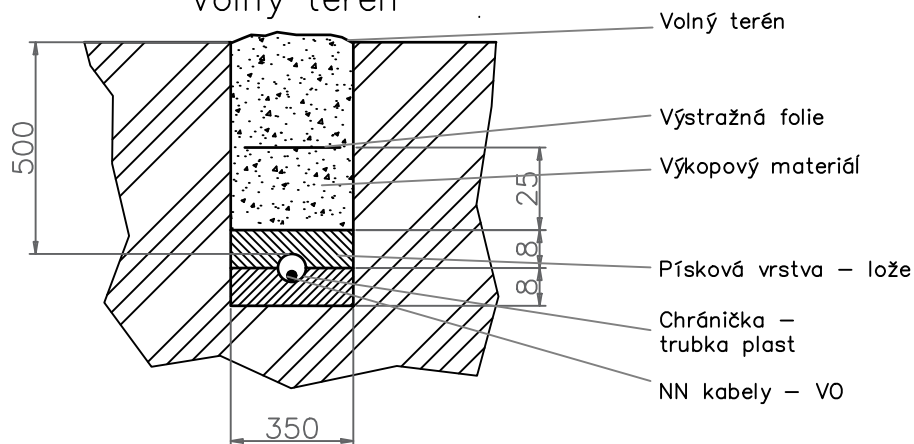


ULOŽENÍ KABELU V CHODNÍKU



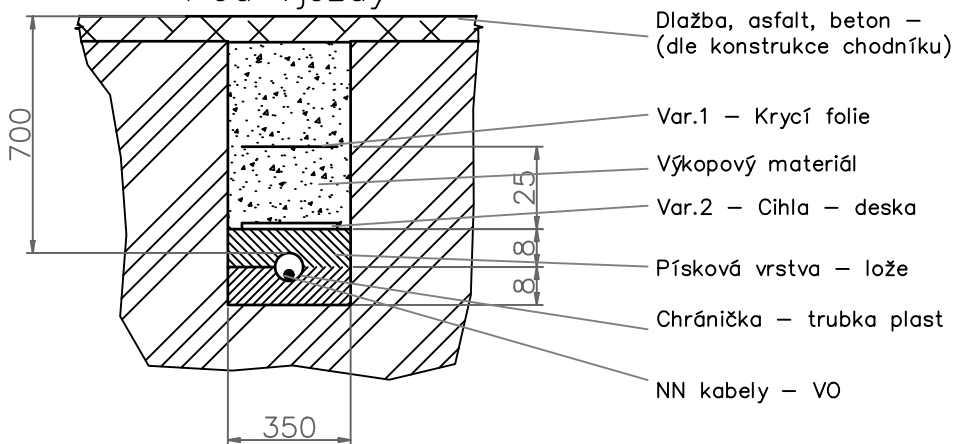
TYPOVÉ ULOŽENÍ KABELU V ZEMI

Volný terén



ULOŽENÍ KABELU V CHODNÍKU

Pod vjezdy



Před zahájením realizace stavby je nutno provést vytyčení všech podzemních sítí v místě stavby.

Po vytyčení sítí, při samotné realizaci výkopových prací, může dojít k případné korekci navrhovaného umístění sloupů VO tak, aby bylo možné dodržet ČSN 73 6005.

"Prostorové uspořádání sítí technického vybavení."

Uložení kabelů VO ve výkopu – vzdálenosti pro souběh, křížení – musí být dodržena ochranná pásma sítí dle ČSN 73 6005

Obsah výkresu:

ULOŽENÍ KABELU



Kreslil	Kontroloval	Autorizoval	toDraft s.r.o.	
Filip Duraj	Ing. Václav Čížek	Ing. Petr Leitl	Koperníkova 1546/46, Jižní Předměstí	
607 392 217	722 055 377	ČKAIT: 0201392	301 00 Plzeň, IČO: 11760036	
Místo stavby: Velký Rapotín			Formát	A4
Investor: Město Tachov Hornická 1695, 347 01 Tachov, IČO: 00 26 02 31			Datum	01/2025
			Stupeň	Povolení stavby
Akce: Modernizace VO - Velký Rapotín			Měřítko	
			Objednávka	2024068
Název výkresu: Řez uložení kabelu VO - přes most			Číslo výkresu: D5	Paré