


ČÍSLO REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS REVIZE
2.	----	----
1.	----	----

<small>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</small>  PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP s.r.o. Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624 IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792 HIP: Ing. Milan Tesař		<small>SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.</small>	<small>OTISK RAZÍTKA:</small>
Investor: Město Mnichovo Hradiště, Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště			
KÚ: Mnichovo Hradiště (697575)			
Zodpovědný projektant: Ing. Roman Veselý			
Vypracoval: Ing. Roman Veselý		<small>ZPRACOVATEL ČÁSTE</small> RYVE PROJEKT s. r. o <small>RYVE-PROJEKT s.r.o., Masarykova 633/318, 400 01 Ústí nad Labem</small>	
Datum: 05/2023	Číslo zakázky: 18-031-4	Formátů A4: 1	Stupeň: DPS
Zakázka: ULCICE VÍTA NEJEDLÉHO - STAVEBNÍ ÚPRAVY ULIČNÍHO PROSTORU			Měřítko: ... Paré:
Příloha: Výpočet VO			Číslo přílohy: D.401.5

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - komunikace

Návrh osvětlení LED svítidly.

Sloupy č. 1 - 5:

Navržená svítidla: EVO 1 / 5304 / 40 LED / 600mA / WW / 727 / Back light / 76 W - 5 ks

Výška svítidel: 8m

Úhel svítidel: 5°

Délka výložníků: 1m

Rozteč sloupů: až 30m

Sloupy č. 11 - 15:

Navržená svítidla: EVO 1 / 5307 / 40 LED / 700mA / WW / 727 / Back light / 88 W - 5 ks

Výška svítidel: 8m

Úhel svítidel: 10°

Délka výložníků: 1,5m

Rozteč sloupů: až 28m

Sloupy č. 20 - 22, 24:

Navržená svítidla: EVO 1 / 5308 / 40 LED / 800mA / WW / 727 / Back light / 101 W - 5 ks

Výška svítidel: 8m

Úhel svítidel: 10°

Délka výložníků: 1m

Rozteč sloupů: až 36m

Sloupy č. 27, 30, 32, 34, 36, 37, 41, 43, 44:

Navržená svítidla: EVO 1 / 5304 / 40 LED / 600mA / WW / 727 / Back light / 76 W - 13 ks

Výška svítidel: 8m

Úhel svítidel: 5°

Délka výložníků: 1m

Rozteč sloupů: až 31m

Přesné náklony jednotlivých svítidel jsou upřesněny v tabulce - (přehled svítidel), který bude dodán současně s tímto výpočtem komunikací.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Sloupy č. 1 - 5 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Sloupy č. 11 - 15 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Sloupy č. 20 - 22, 24 · Alternativa 3

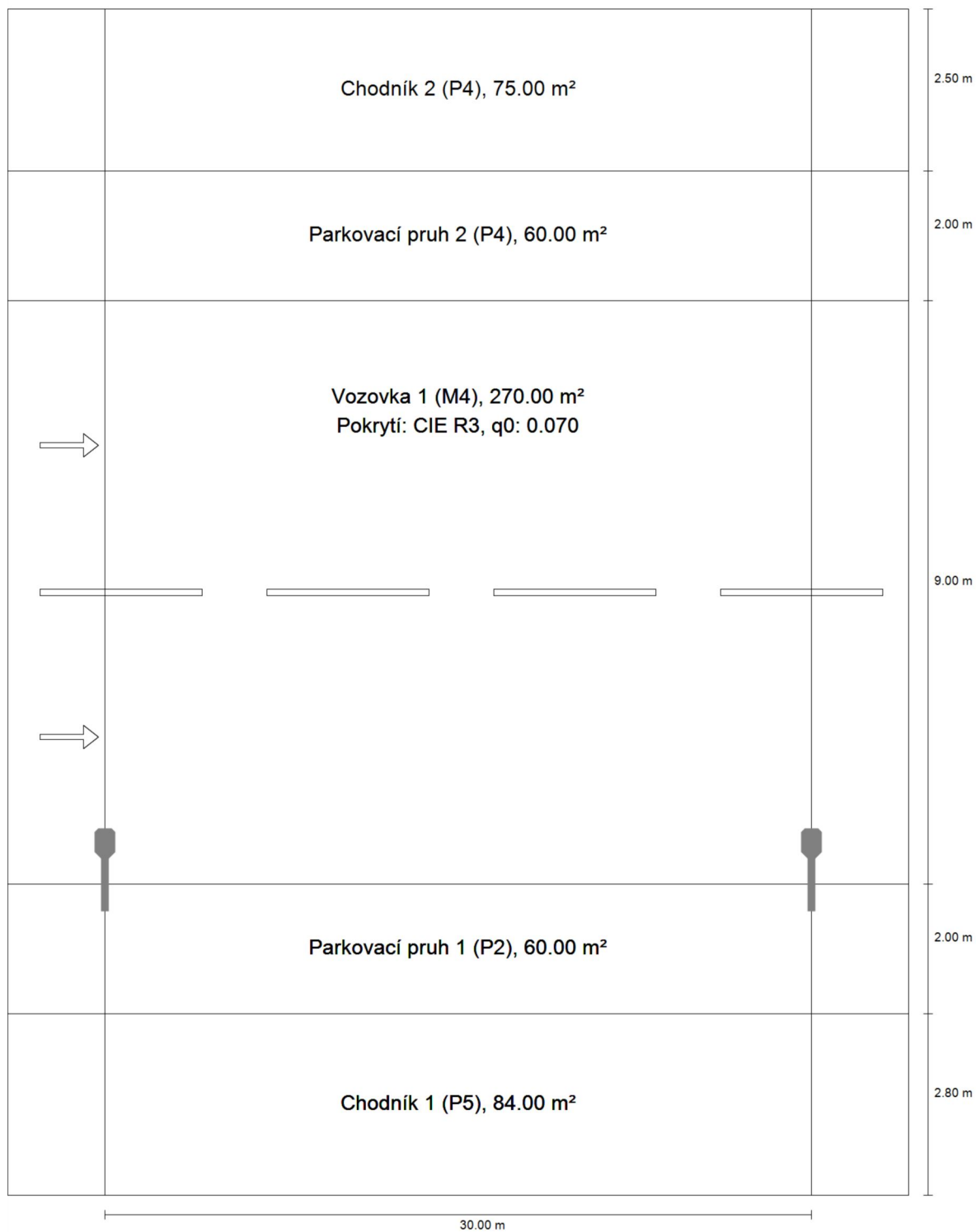
Shrnutí (do EN 13201:2015)	11
----------------------------------	----

Sloupy č. 27, 30, 32, 34, 36, 37, 41, 43, 44 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	15
----------------------------------	----

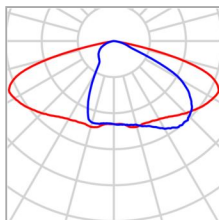
Sloupy č. 1 - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Sloupy č. 1 - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



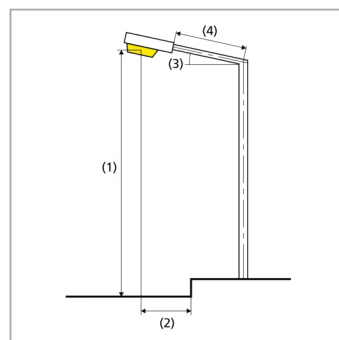
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504502	Φ Žárovka	10613 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504502	Φ Svitidlo	7909 lm
Osazení	1x 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53- 404	η	74.53 %

Sloupy č. 1 - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504502
(jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.600 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 76.0 W
Spotřeba	2508.0 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.	≥ 70°: 376 cd/klm ≥ 80°: 65.3 cd/klm ≥ 90°: 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*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Sloupy č. 1 - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	5.10 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.29 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	7.25 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.54 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.54	–	
Parkovací pruh 1 (P2)	E_m	11.80 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.28 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	4.15 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.98 lx	≥ 0.60 lx	✓

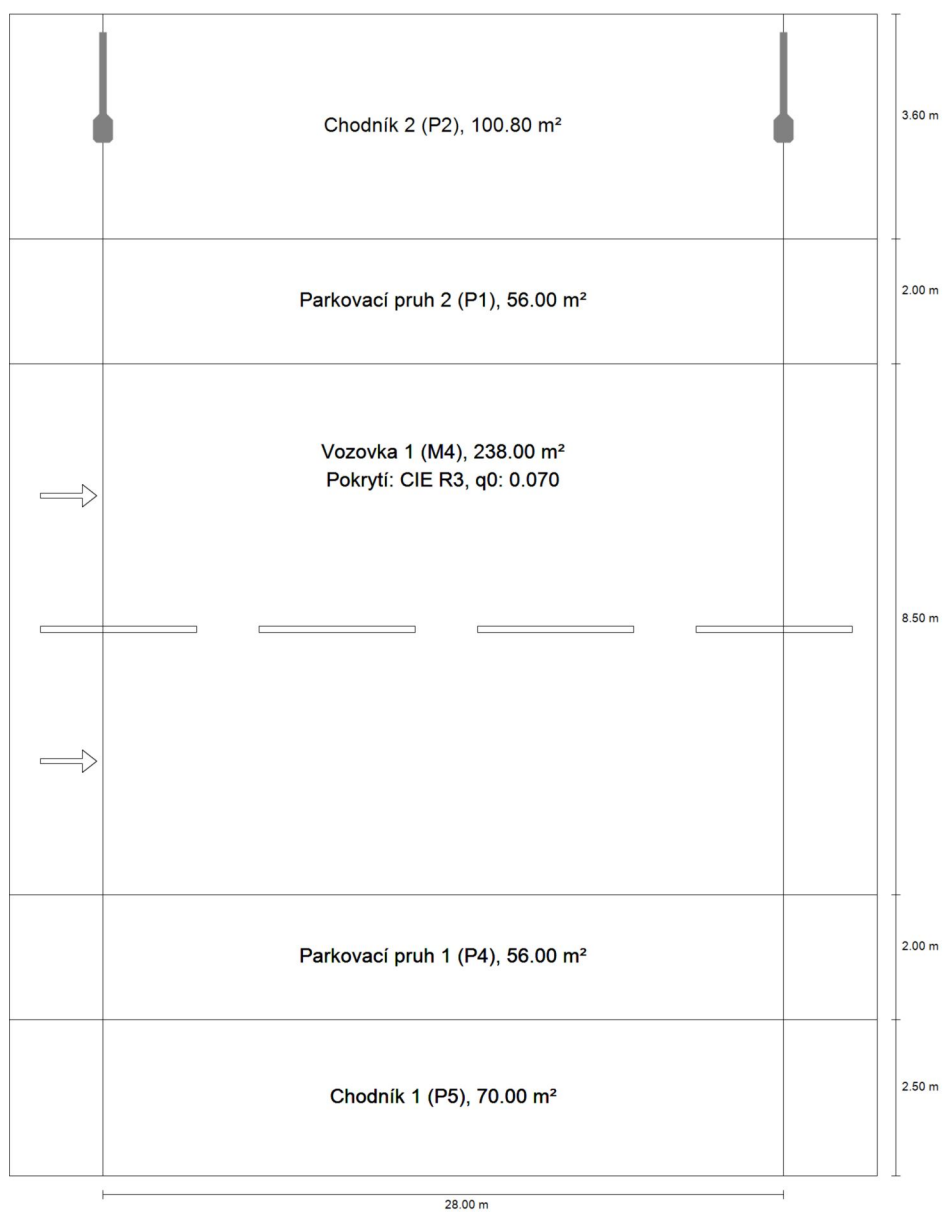
(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Sloupy č. 1 - 5	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504502 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	304.0 kWh/yr

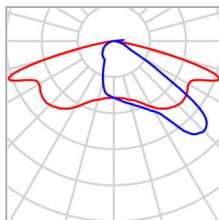
Sloupy č. 11 - 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Sloupy č. 11 - 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)



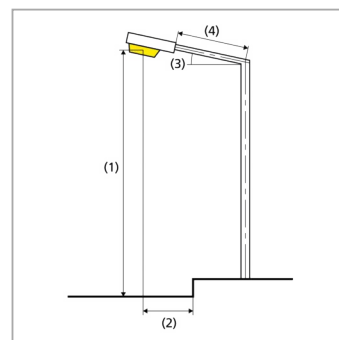
Výrobce		P	88.0 W
C. výrobku	504582	Φ Žárovka	11958 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5307 Flat glass Back light 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404 504582	Φ Svitidlo	9059 lm
Osazení	1x 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404	η	75.75 %

Sloupy č. 11 - 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 5307 Flat glass Back light 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404 504582
(jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.800 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 88.0 W
Spotřeba	3168.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 736 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 251 cd/klm ≥ 90°: 11.8 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.	
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.80



Sloupy č. 11 - 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P2)	E_m	12.63 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.92 lx	≥ 2.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P1)	E_m	17.87 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	10.54 lx	≥ 3.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m^{(2)}$	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	$U_o^{(2)}$	0.52	≥ 0.40	✓
	$U_l^{(2)}$	0.82	≥ 0.60	✓
	$TI^{(2)}$	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(2)}$	0.43	≥ 0.30	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.31 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	$E_m^{(2)}$	3.60 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}^{(2)}$	1.96 lx	≥ 0.60 lx	✓

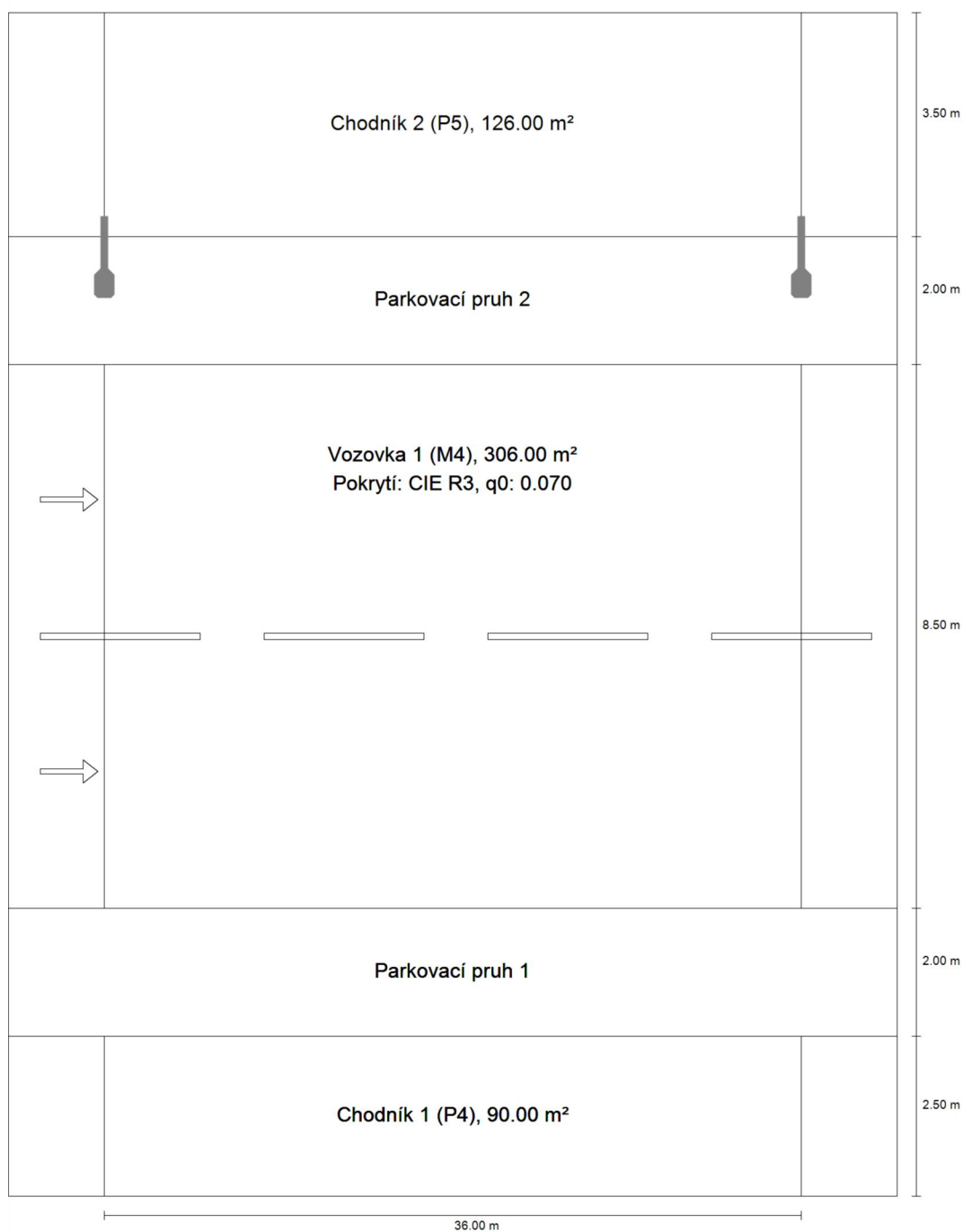
(2) Požadovaná hodnota byla změněna projektantem odlišně od normy

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Sloupy č. 11 - 15	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 1 5307 Flat glass Back light 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404 504582 (jednostranně nahoře)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	352.0 kWh/yr

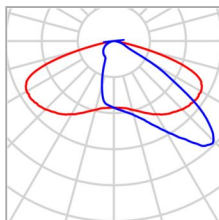
Sloupy č. 20 - 22, 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Sloupy č. 20 - 22, 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)



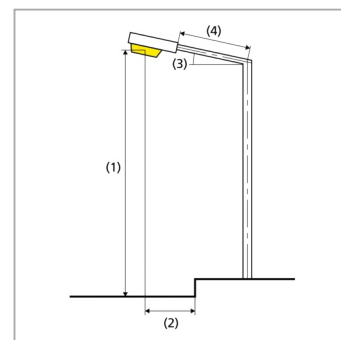
Výrobce		P	101.0 W
C. výrobku	504612	Φ Žárovka	13189 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5308 Flat glass Back light 40 LEDs@800mA WW 727 230V 00-53-404 504612	Φ Svitidlo	10288 lm
Osazení	1x 40 LEDs@800mA WW 727 230V 00-53- 404	η	78.00 %

Sloupy č. 20 - 22, 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 5308 Flat glass Back light 40 LEDs@800mA WW 727 230V 00-53-404 504612
(jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 101.0 W
Spotřeba	2828.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 502 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 139 cd/klm ≥ 90°: 12.0 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Sloupy č. 20 - 22, 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.99 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.62 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m^{(2)}$	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	$U_o^{(2)}$	0.50	≥ 0.40	✓
	$U_l^{(2)}$	0.61	≥ 0.60	✓
	$TI^{(2)}$	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(2)}$	0.55	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	5.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.36 lx	≥ 1.00 lx	✓

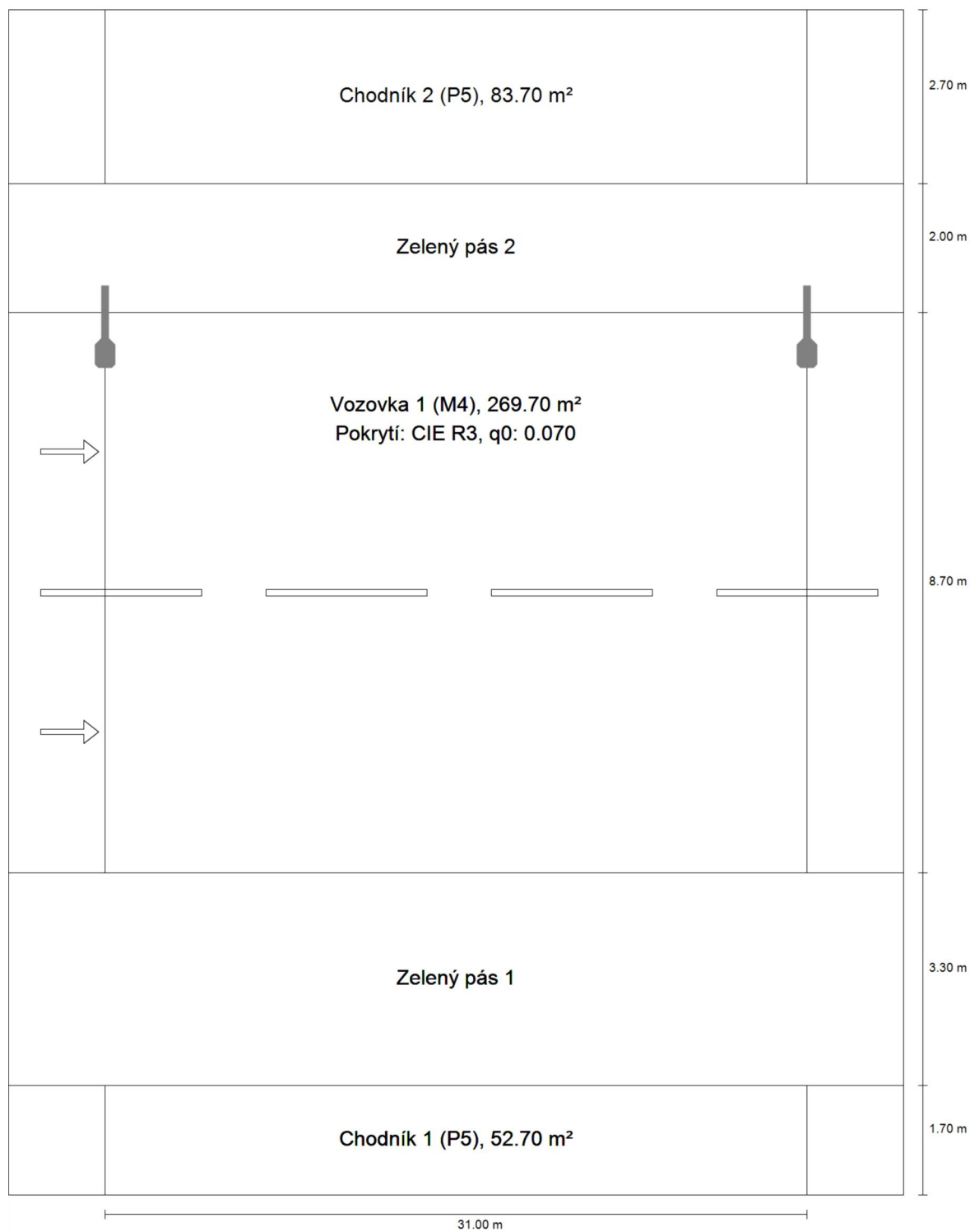
(2) Požadovaná hodnota byla změněna projektantem odlišně od normy

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Sloupy č. 20 - 22, 24	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 1 5308 Flat glass Back light 40 LEDs@800mA WW 727 230V 00-53-404 504612 (jednostranně nahoře)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	404.0 kWh/yr

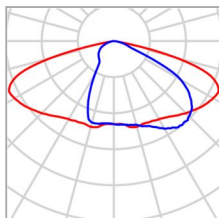
Sloupy č. 27, 30, 32, 34, 36, 37, 41, 43, 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Sloupky č. 27, 30, 32, 34, 36, 37, 41, 43, 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)



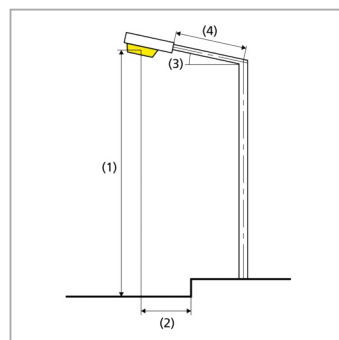
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504502	Φ Žárovka	10613 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504502	Φ Svitidlo	7909 lm
Osazení	1x 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404	η	74.53 %

Sloupy č. 27, 30, 32, 34, 36, 37, 41, 43, 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504502
(jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.600 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 76.0 W
Spotřeba	2432.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 376 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 65.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Sloupy č. 27, 30, 32, 34, 36, 37, 41, 43, 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	4.09 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.84 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m^{(2)}$	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	$U_o^{(2)}$	0.50	≥ 0.40	✓
	$U_l^{(2)}$	0.79	≥ 0.60	✓
	$TI^{(2)}$	10 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(2)}$	0.56	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	4.48 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.92 lx	≥ 0.60 lx	✓

(2) Požadovaná hodnota byla změněna projektantem odlišně od normy

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Sloupy č. 27, 30, 32, 34, 36, 37, 41, 43, 44	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504502 (jednostranně nahoře)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	304.0 kWh/yr

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - křižovatky

Návrh osvětlení křižovatek a vizualizace komunikace.

Třída osvětlení křižovatek do minimálně C3.

Náklony a umístění jednotlivých svítidel jsou upřesněny v tabulce - (přehled svítidel), který bude dodán současně s tímto výpočtem křižovatek.

Václav Černý

Vinohradská, 74
130 00 Praha 3

T +420 778 439 770
vcerny@.com

Obsah

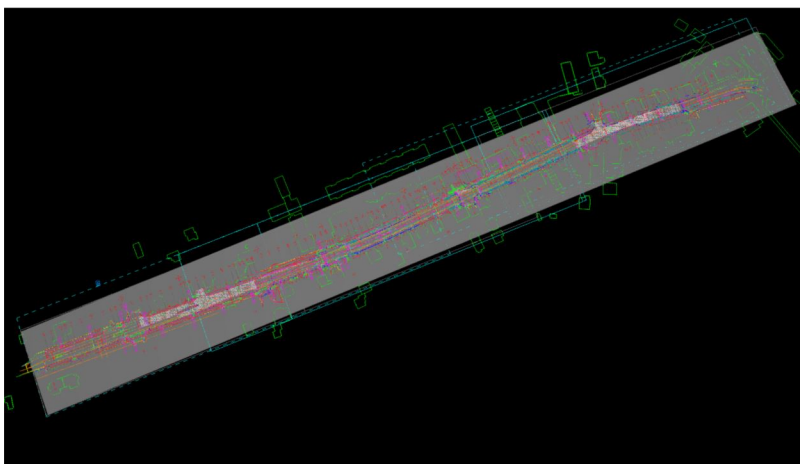
Titulní strana	1
Obsah	2

Křižovatky

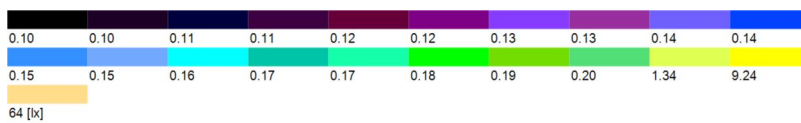
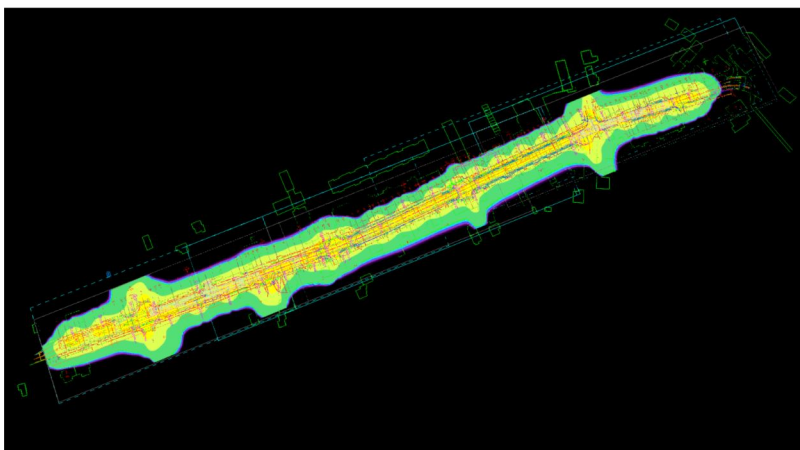
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	4
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	14
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Svatopluka Čecha / Světelná scéna 1 /	16
Horizontální intenzita osvětlení	
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Jaselská / Světelná scéna 1 / Horizontální	17
intenzita osvětlení	
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Čsl. armády / Světelná scéna 1 / Horizontální	18
intenzita osvětlení	
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Ivana Olbrachta / Světelná scéna 1 /	19
Horizontální intenzita osvětlení	
Výpočtová plocha křižovatky s ul. K Vořechu / Světelná scéna 1 / Horizontální	20
intenzita osvětlení	
Výpočtová plocha vjezdu na parkoviště / Světelná scéna 1 / Horizontální intenzita	21
osvětlení	

Obrazy

Křižovatky



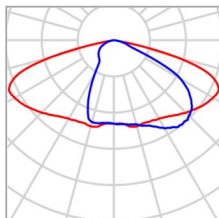
Křižovatky



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel

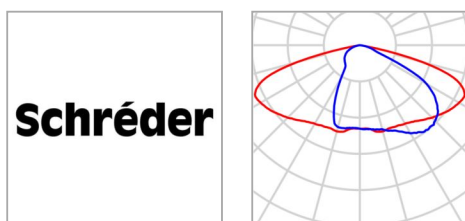


Výrobce		P	37.8 W
C. výrobku	504502	Φ _{Svítidlo}	4388 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@300mA WW 727 230V 00-53-404 504502		
Osazení	1x 40 LEDs@300mA WW 727 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
183.852 m	331.541 m	8.000 m	31

Plán rozmístění svítidel



Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504502	Φ _{Svítidlo}	7909 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504502		
Osazení	1x 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404		

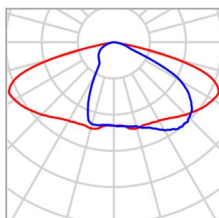
Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
267.325 m	722.926 m	8.000 m	1
261.579 m	704.621 m	8.000 m	2
255.259 m	679.456 m	8.000 m	3
244.297 m	653.328 m	8.000 m	4
236.854 m	627.003 m	8.000 m	5
166.067 m	324.647 m	8.000 m	18
174.150 m	304.281 m	8.000 m	19
170.493 m	259.850 m	8.000 m	21
151.280 m	217.188 m	8.000 m	23
144.359 m	186.787 m	8.000 m	24
125.992 m	121.208 m	8.000 m	27

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
107.888 m	98.231 m	8.000 m	28
136.436 m	157.866 m	8.000 m	29
100.153 m	69.547 m	8.000 m	32

Plán rozmístění svítidel

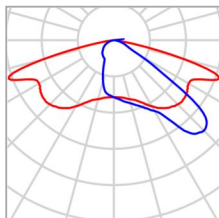


Výrobce		P	88.0 W
C. výrobku	504502	Φ _{Svítidlo}	8912 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5304 Flat glass Back light 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404 504502		
Osazení	1x 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
166.196 m	275.314 m	8.000 m	20
159.321 m	246.048 m	8.000 m	22
134.327 m	128.581 m	8.000 m	25
114.159 m	147.932 m	8.000 m	26

Plán rozmístění svítidel



Výrobce		P	25.9 W
C. výrobku	504582	Φ _{Svítidlo}	3088 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5307 Flat glass Back light 40 LEDs@200mA WW 727 230V 00-53-404 504582		
Osazení	1x 40 LEDs@200mA WW 727 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
211.994 m	477.453 m	8.000 m	13

Plán rozmístění svítidel

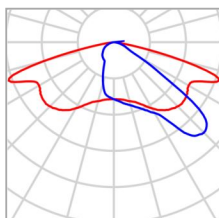


Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504582	Φ _{Svítidlo}	8040 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5307 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504582		
Osazení	1x 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
236.246 m	600.044 m	8.000 m	6
218.592 m	620.269 m	8.000 m	7

Plán rozmístění svítidel

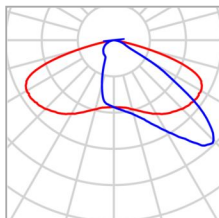


Výrobce		P	88.0 W
C. výrobku	504582	Φ _{Svítidlo}	9059 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5307 Flat glass Back light 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404 504582		
Osazení	1x 40 LEDs@700mA WW 727 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
218.347 m	597.243 m	8.000 m	8
213.666 m	570.647 m	8.000 m	9
208.736 m	543.377 m	8.000 m	10
204.212 m	517.694 m	8.000 m	11
199.524 m	490.841 m	8.000 m	12

Plán rozmístění svítidel

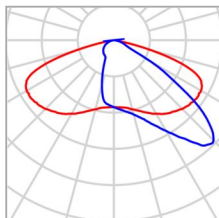


Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504612	Φ _{Svítidlo}	8278 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5308 Flat glass Back light 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404 504612		
Osazení	1x 40 LEDs@600mA WW 727 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
197.024 m	465.314 m	8.000 m	14

Plán rozmístění svítidel



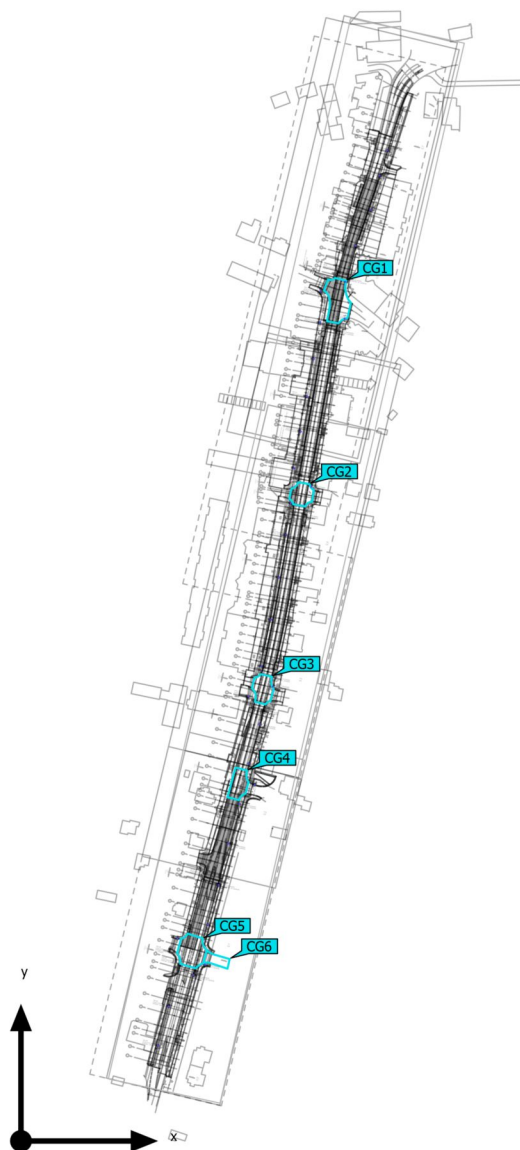
Výrobce		P	101.0 W
C. výrobku	504612	Φ _{Svítidlo}	10288 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5308 Flat glass Back light 40 LEDs@800mA WW 727 230V 00-53-404 504612		
Osazení	1x 40 LEDs@800mA WW 727 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
188.163 m	411.241 m	8.000 m	15
182.444 m	380.510 m	8.000 m	16
175.386 m	346.388 m	8.000 m	17
193.572 m	442.344 m	8.000 m	30

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

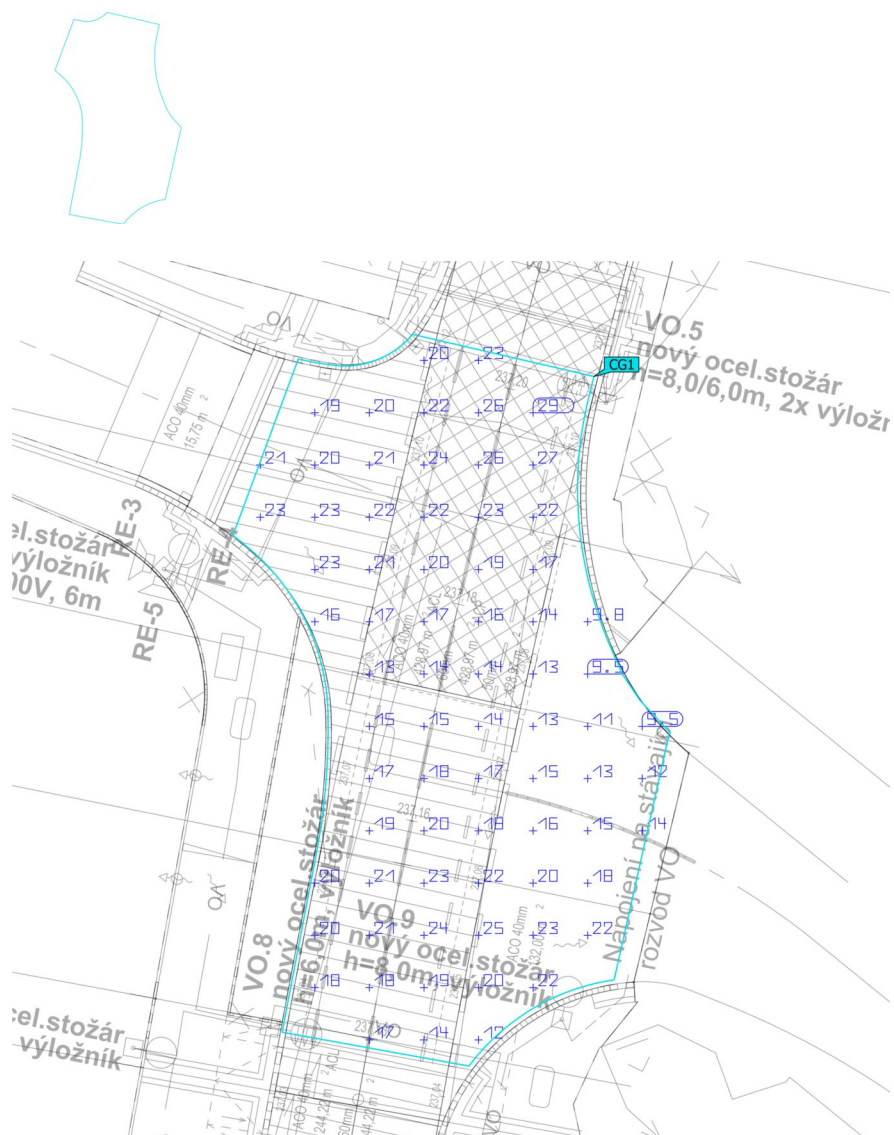
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Svatopluka Čecha Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	18.6 lx	9.48 lx	28.8 lx	0.51	0.33	CG1
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Jaselská Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	18.5 lx	9.32 lx	27.2 lx	0.50	0.34	CG2
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Čsl. armády Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	18.2 lx	8.60 lx	27.6 lx	0.47	0.31	CG3
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Ivana Olbrachta Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	16.1 lx	8.60 lx	27.2 lx	0.53	0.32	CG4
Výpočtová plocha křižovatky s ul. K Vořechu Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	16.1 lx	7.04 lx	29.1 lx	0.44	0.24	CG5
Výpočtová plocha vjezdu na parkoviště Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	11.5 lx	3.31 lx	26.3 lx	0.29	0.13	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha křižovatky s ul. Svatopluka Čecha

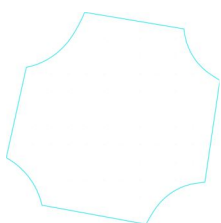


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Svatopluka Čecha	18.6 lx	9.48 lx	28.8 lx	0.51	0.33	CG1
Horizontální intenzita osvětlení						
Výška: 0.100 m						

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

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha křižovatky s ul. Jaselská

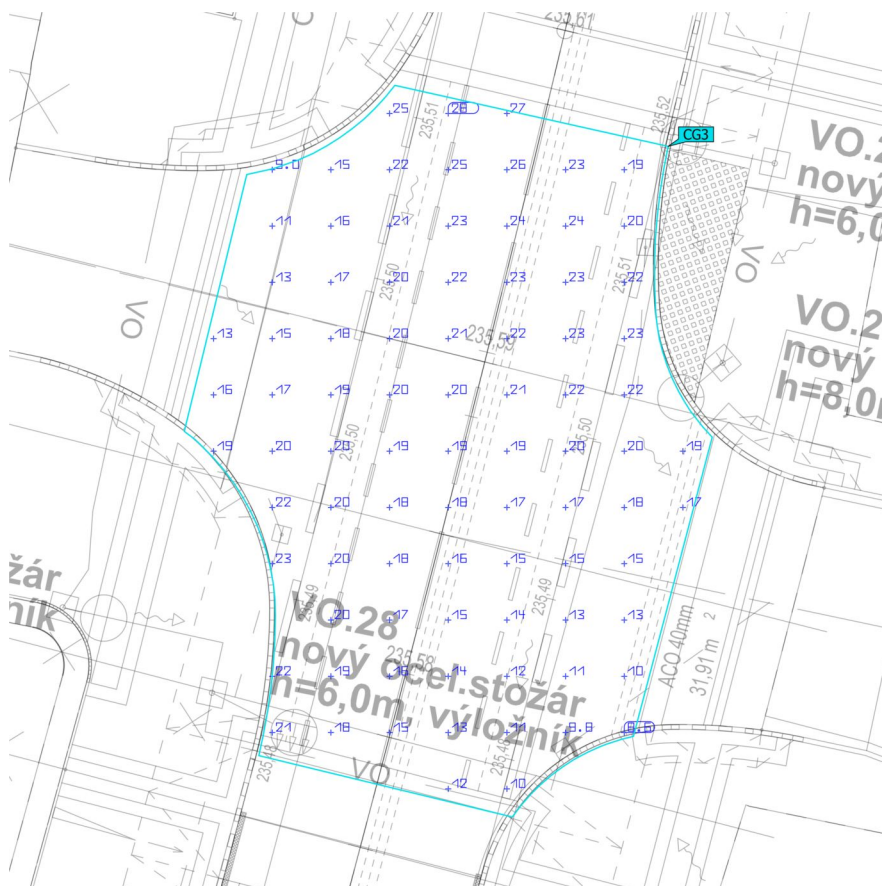
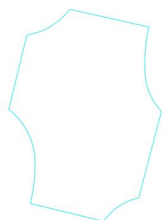


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Jaselská	18.5 lx	9.32 lx	27.2 lx	0.50	0.34	CG2
Horizontální intenzita osvětlení						
Výška: 0.100 m						

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

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha křižovatky s ul. Čsl. armády



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Čsl. armády Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	18.2 lx	8.60 lx	27.6 lx	0.47	0.31	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha křižovatky s ul. Ivana Olbrachta

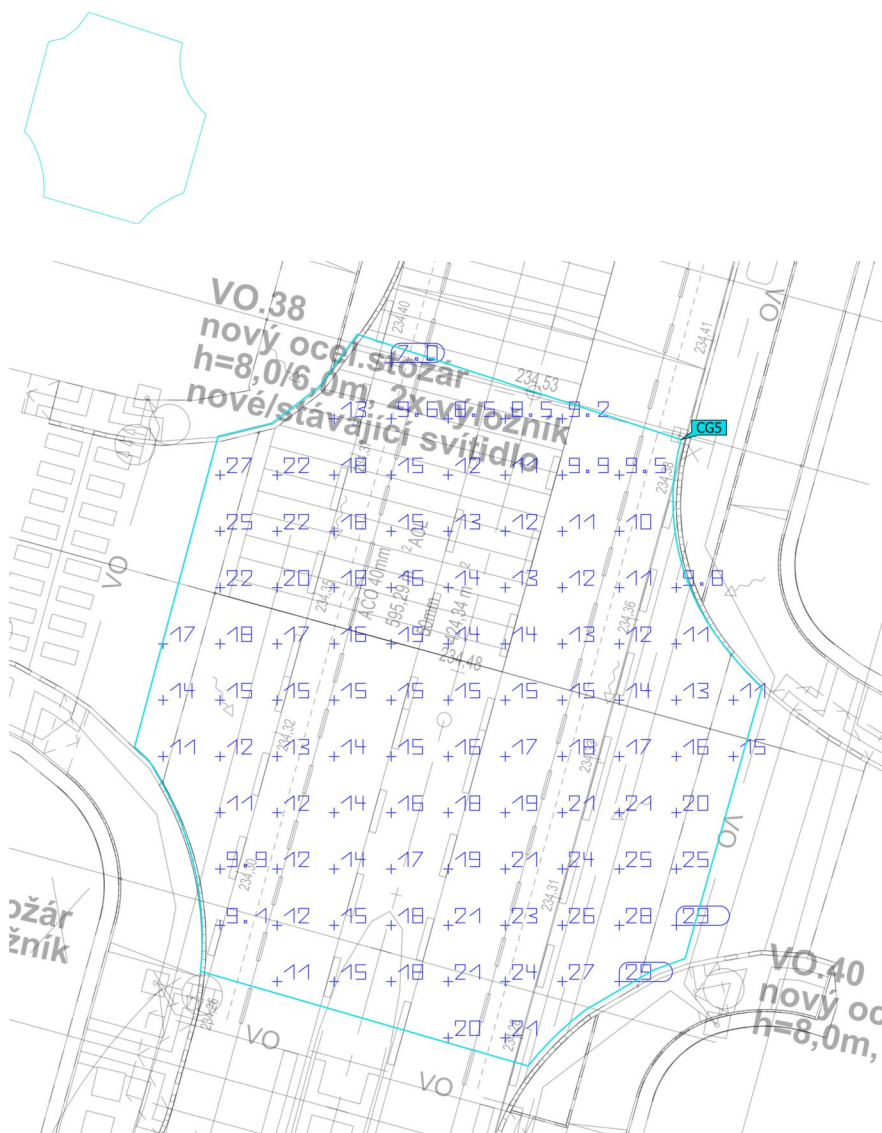


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha křižovatky s ul. Ivana Olbrachta Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	16.1 lx	8.60 lx	27.2 lx	0.53	0.32	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha křižovatky s ul. K Vořechu

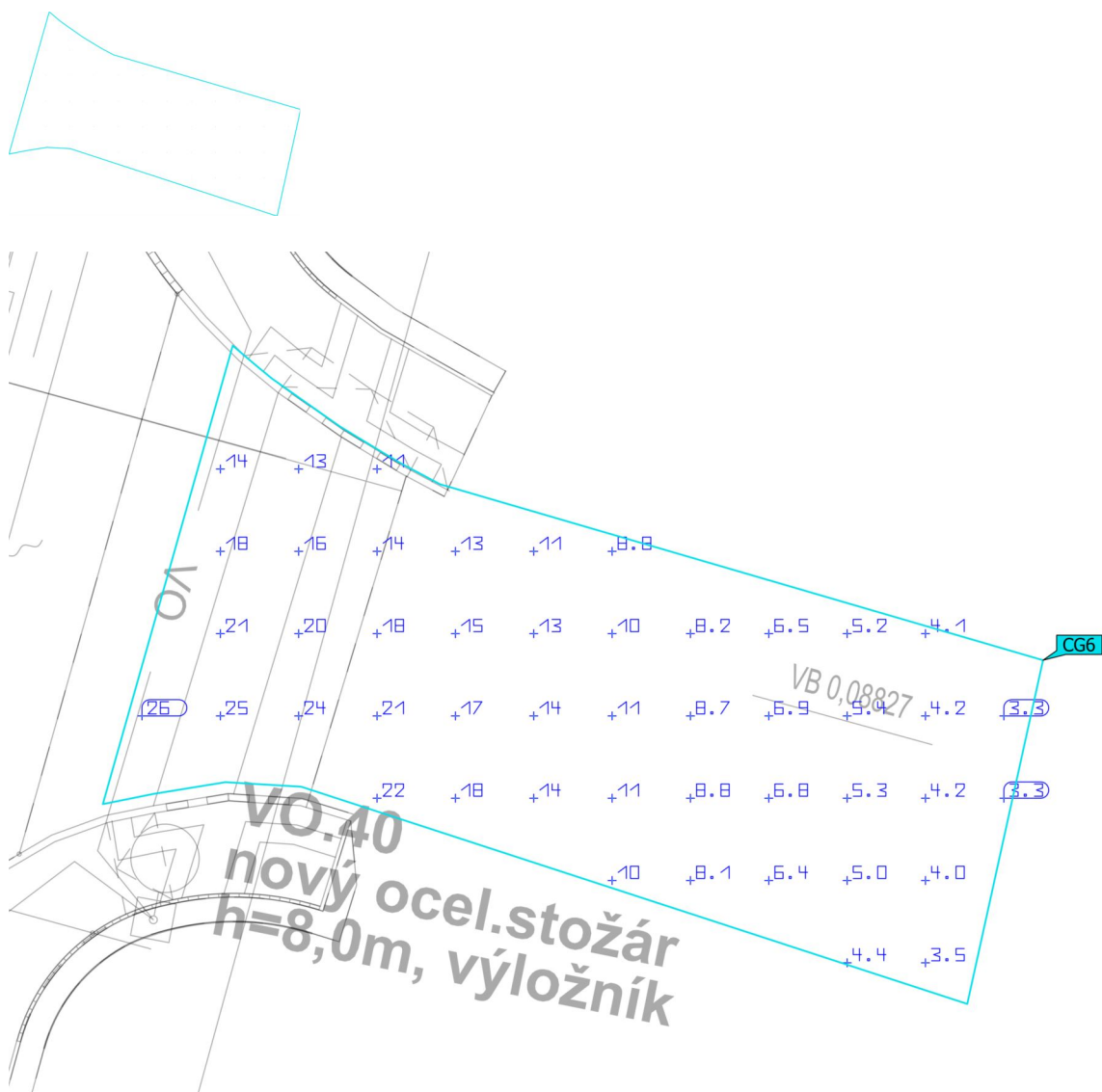


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha křižovatky s ul. K Vořechu Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	16.1 lx	7.04 lx	29.1 lx	0.44	0.24	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha vjezdu na parkoviště



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha vjezdu na parkoviště Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.100 m	11.5 lx	3.31 lx	26.3 lx	0.29	0.13	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod 3 x 8,7m - sloup č. 38 a 39

Osvětlení přechodu 3 x 8,7m.
Třída komunikace C3.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 500mA / NW / 740 / Back light / 62W - 2 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 15°

Délka výložníků: atypické výložníky

Číslo a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74
130 00 Praha 3

T +420 778 439 770
vcerny@.com

Obsah

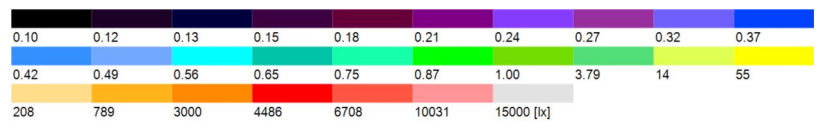
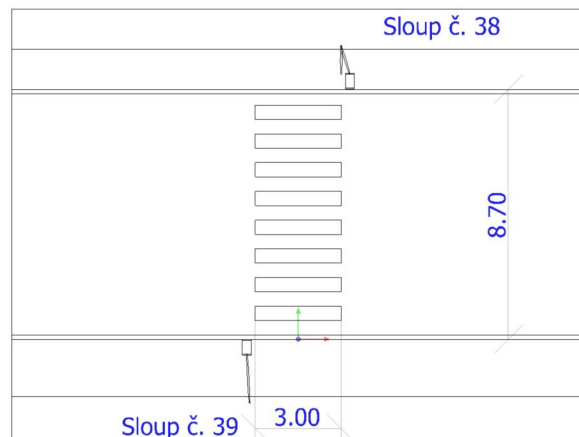
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod 3 x 8,7m

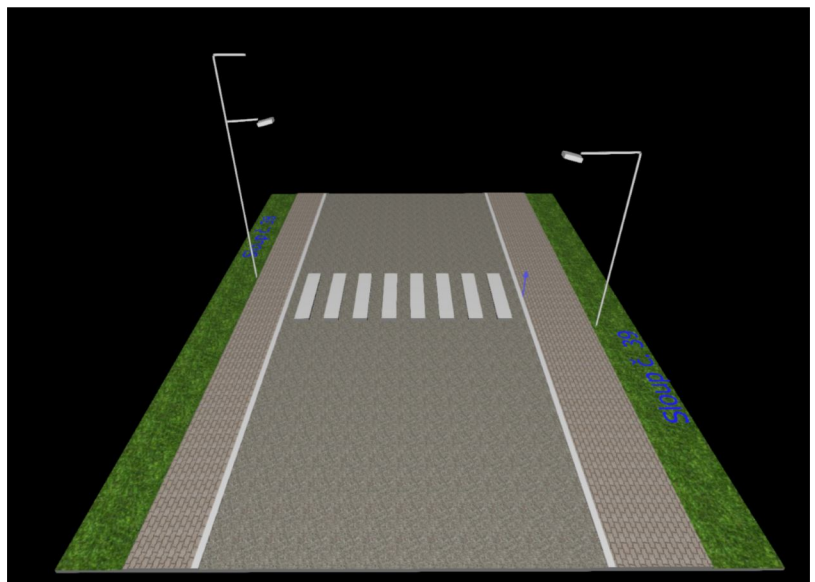
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod 3 x 8,7m

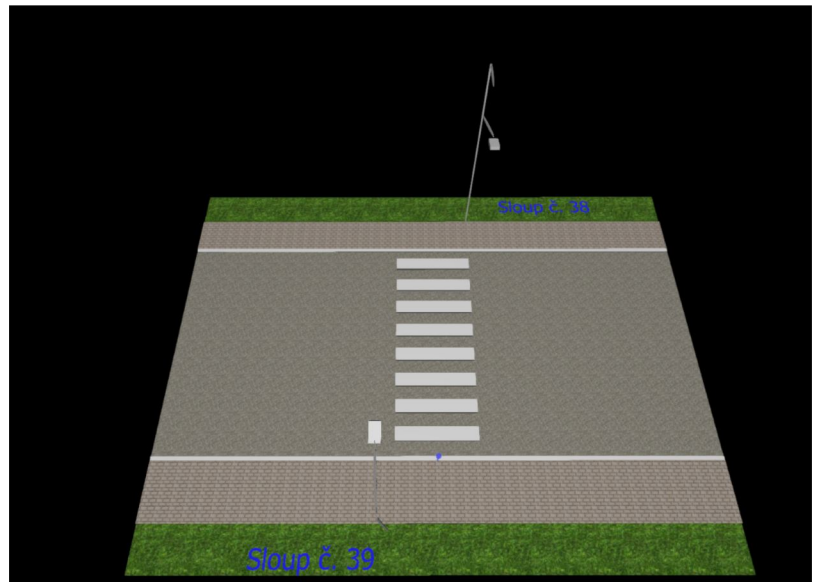


Přechod 3 x 8,7m

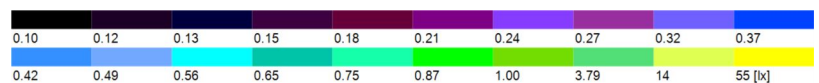
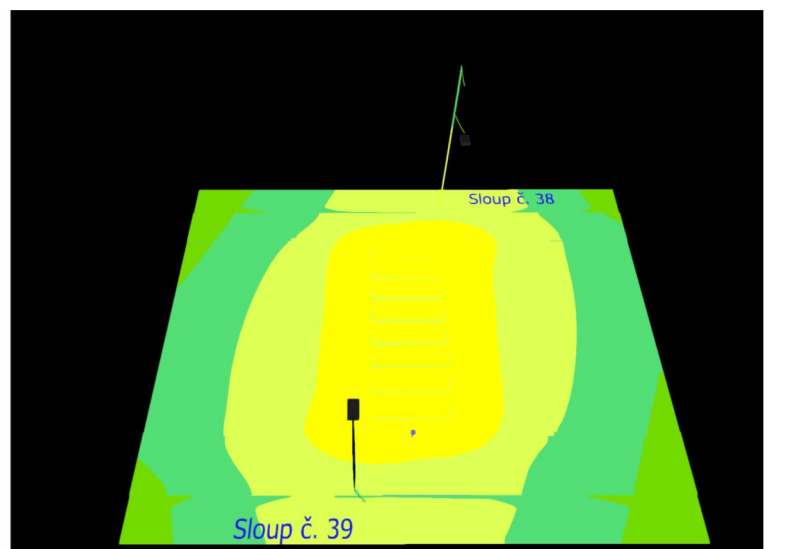


Obrazy

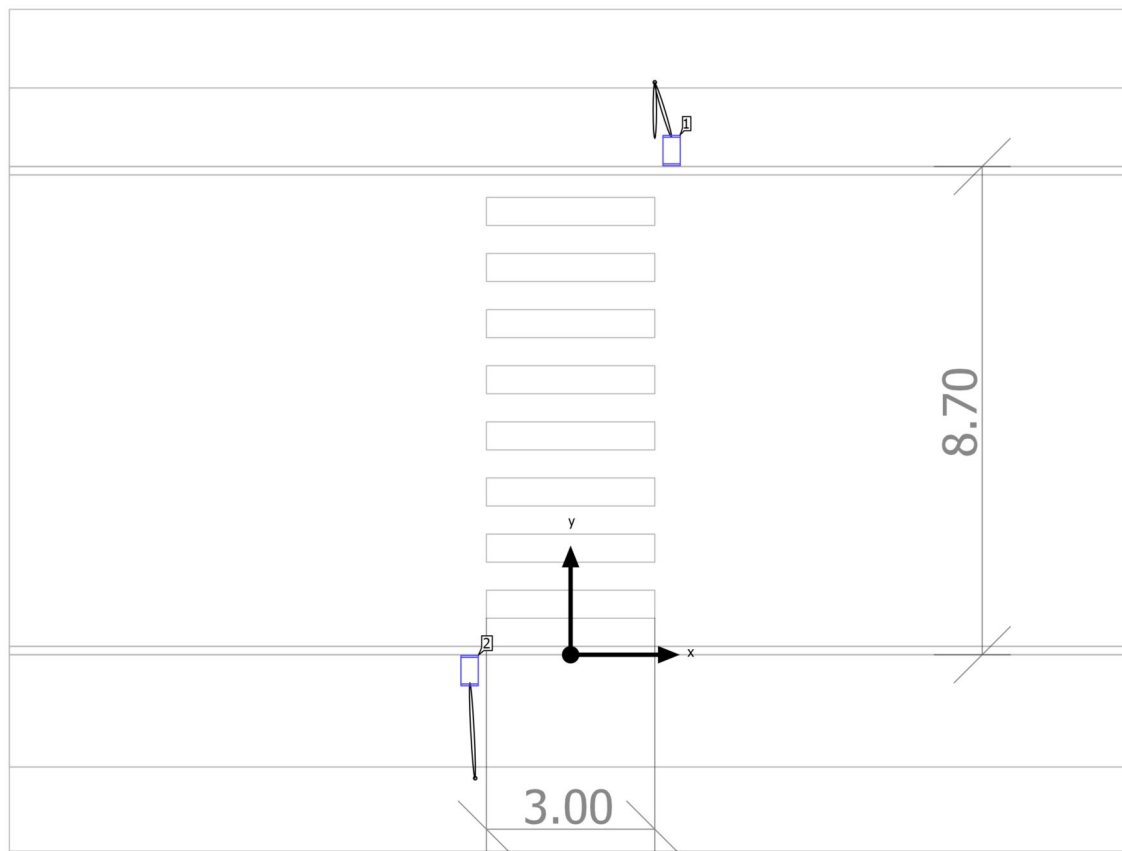
Přechod 3 x 8,7m



Přechod 3 x 8,7m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



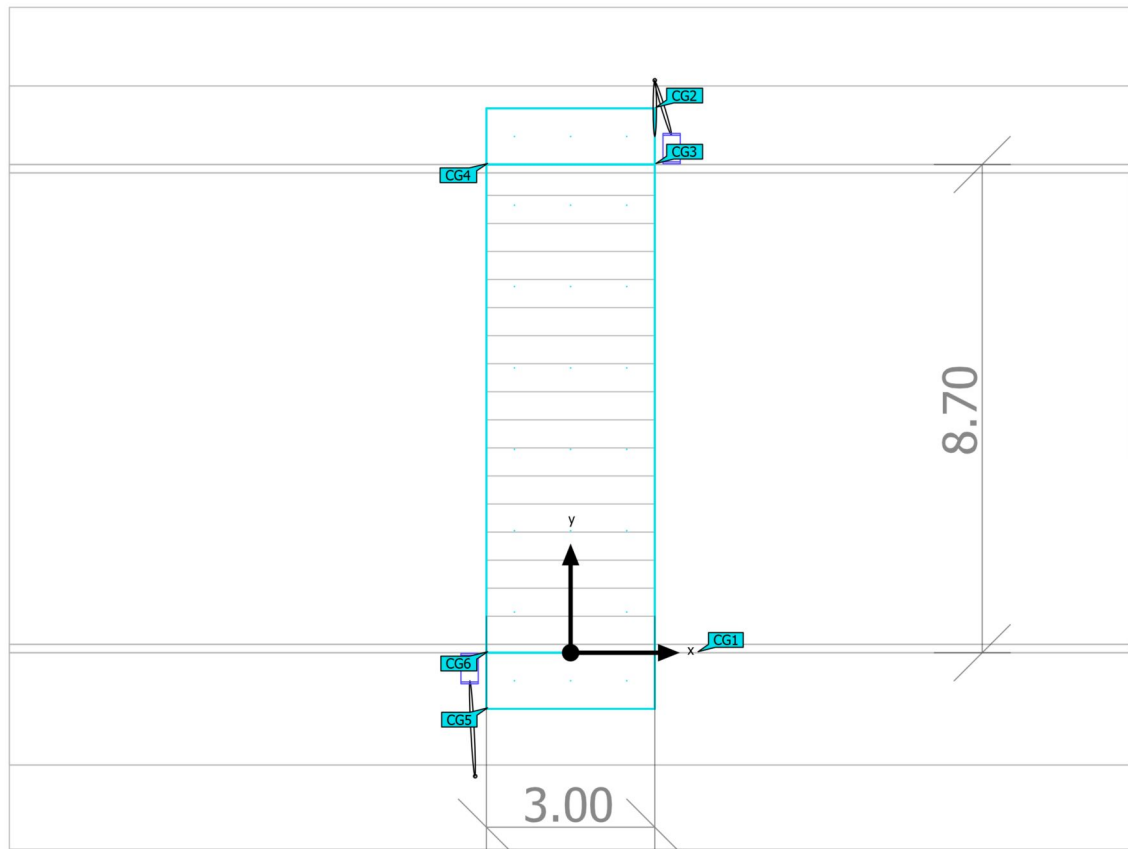
Výrobce		P	62.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	8294 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@500mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@500mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.800 m	9.000 m	6.000 m	1
-1.800 m	-0.300 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

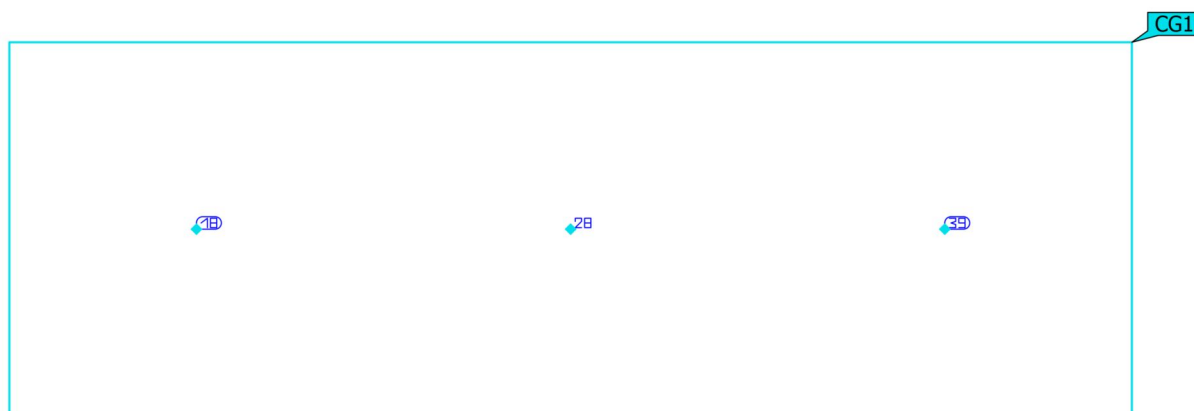
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	28.2 lx	18.0 lx	38.8 lx	0.64	0.46	CG1
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.2 lx	12.7 lx	30.8 lx	0.57	0.41	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	44.2 lx	18.3 lx	93.5 lx	0.41	0.20	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	27.9 lx	17.7 lx	38.9 lx	0.63	0.46	CG4
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	22.2 lx	12.9 lx	30.6 lx	0.58	0.42	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	44.1 lx	18.4 lx	93.9 lx	0.42	0.20	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

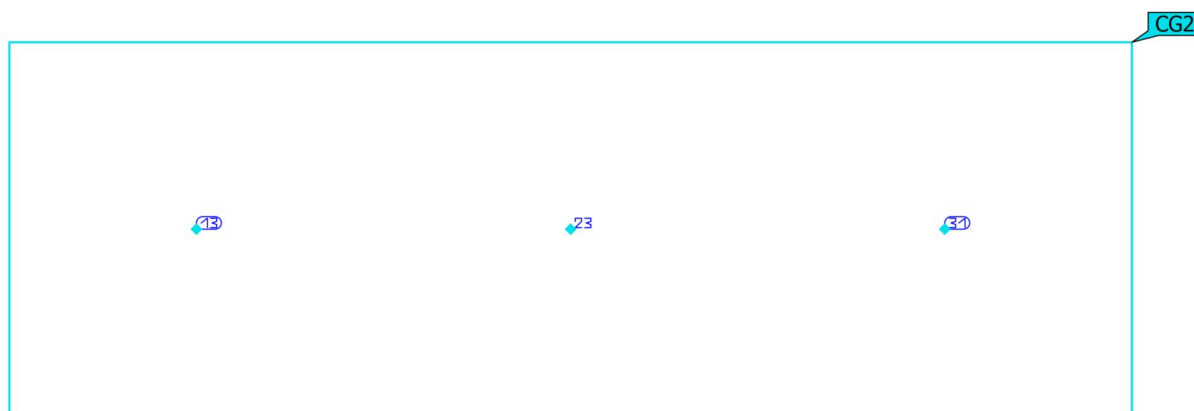


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	28.2 lx	18.0 lx	38.8 lx	0.64	0.46	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z levé strany

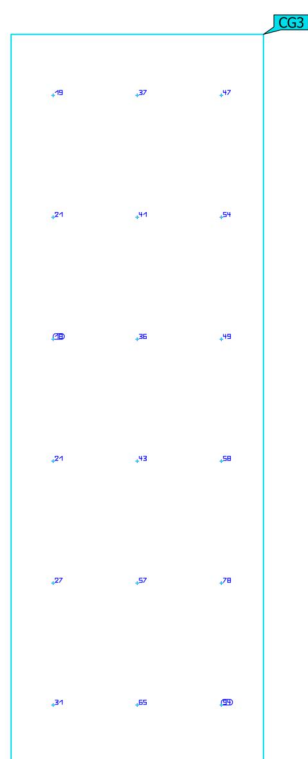


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.2 lx	12.7 lx	30.8 lx	0.57	0.41	CG2

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	44.2 lx	18.3 lx	93.5 lx	0.41	0.20	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

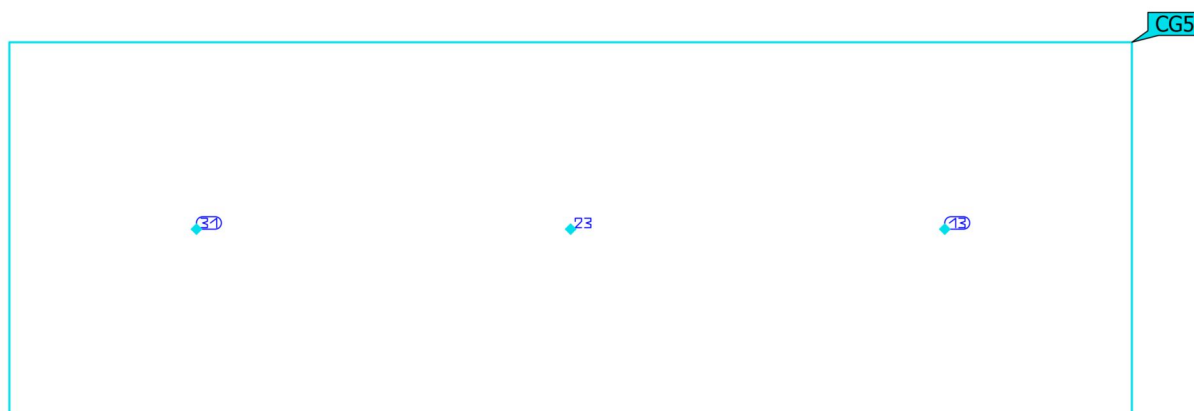


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	27.9 lx	17.7 lx	38.9 lx	0.63	0.46	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany

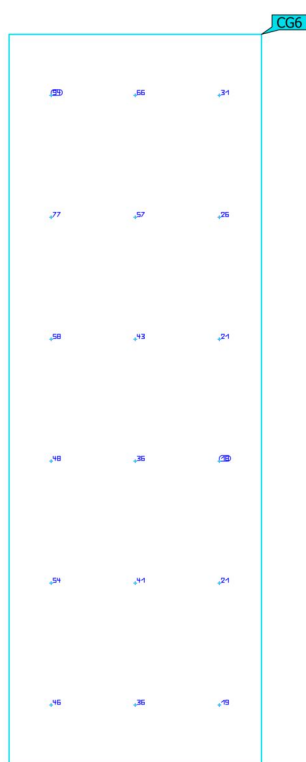


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	22.2 lx	12.9 lx	30.6 lx	0.58	0.42	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	44.1 lx	18.4 lx	93.9 lx	0.42	0.20	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod 4 x 7,8 m - sloup č. 24 a 25

Osvětlení přechodu 4 x 7,8m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 600mA / NW / 740 / Back light / 76 W - 2ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 15°

Délka výložníků:

sloup č. 24: 1,5m

sloup č. 25: 1,2m

Čísla a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74

130 00 Praha 3

T +420 778 439 770

vcerny@.com

Obsah

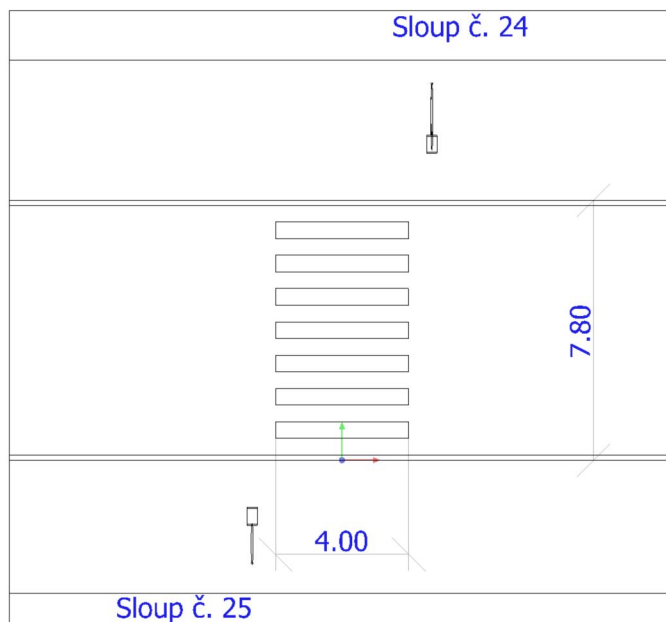
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod 4 x 7,8m

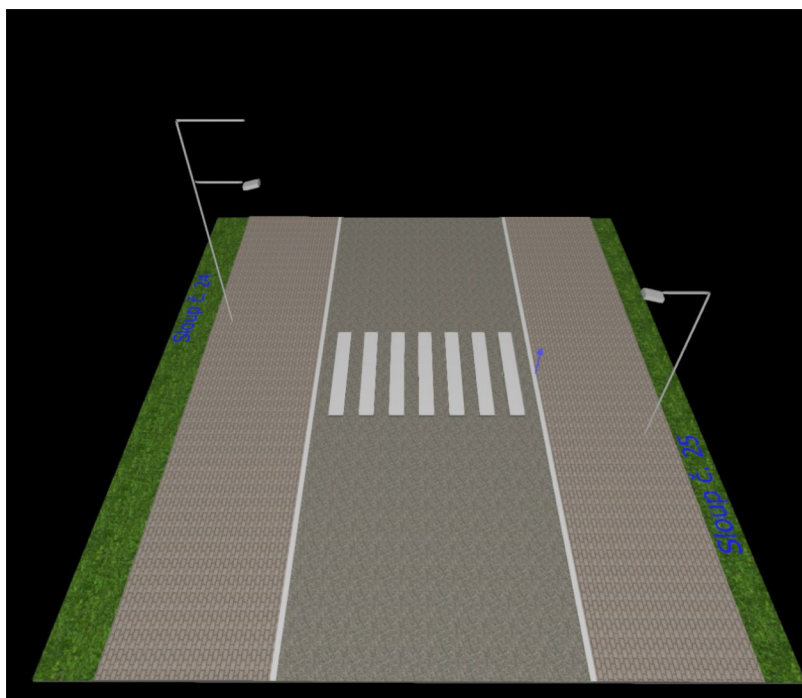
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod 4 x 7,8m

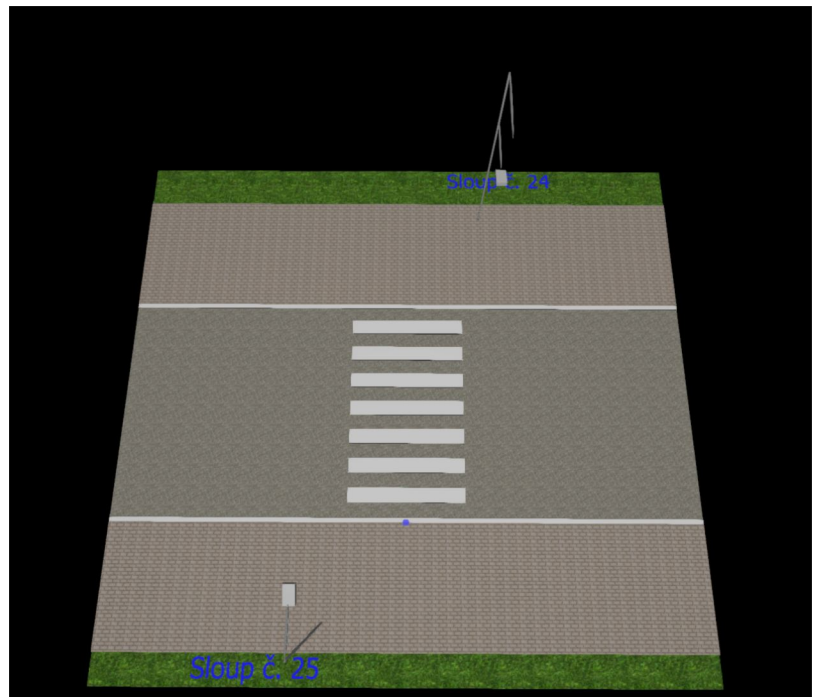


Přechod 4 x 7,8m

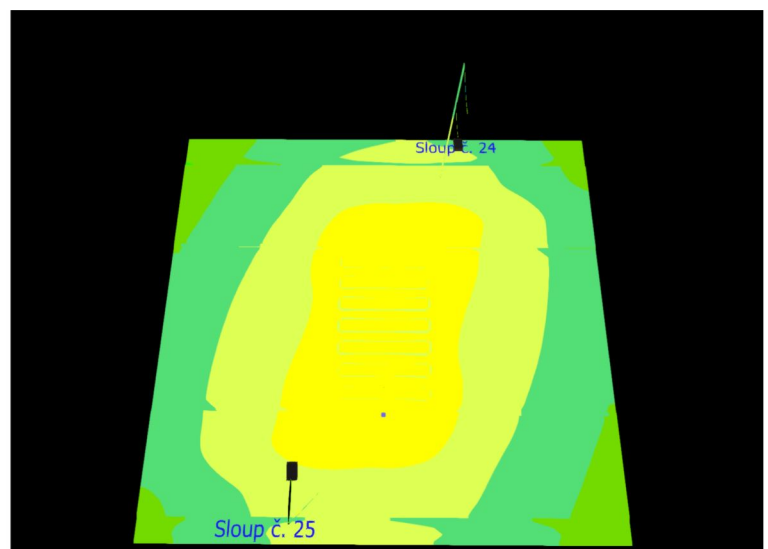


Obrazy

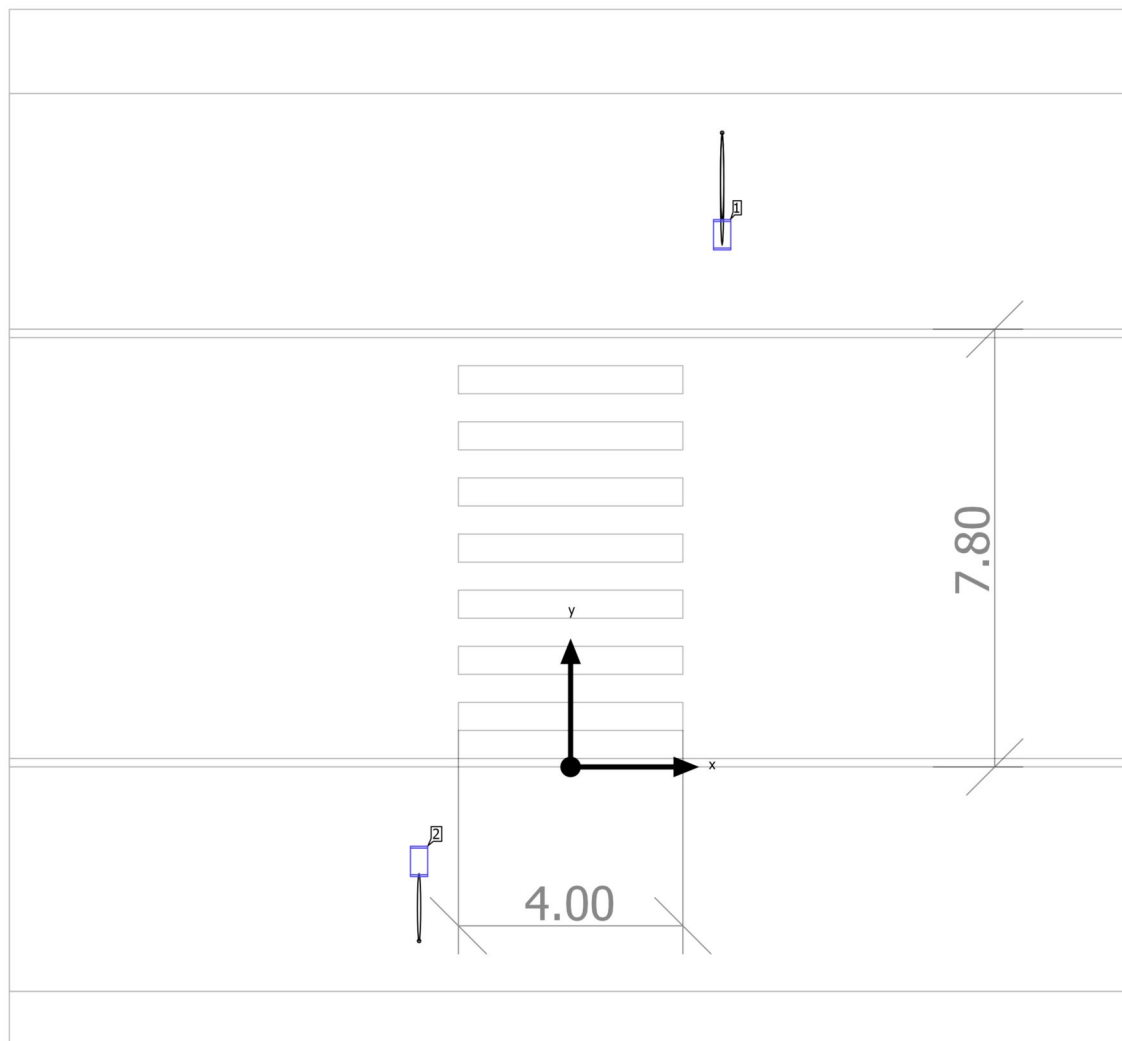
Přechod 4 x 7,8m



Přechod 4 x 7,8m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



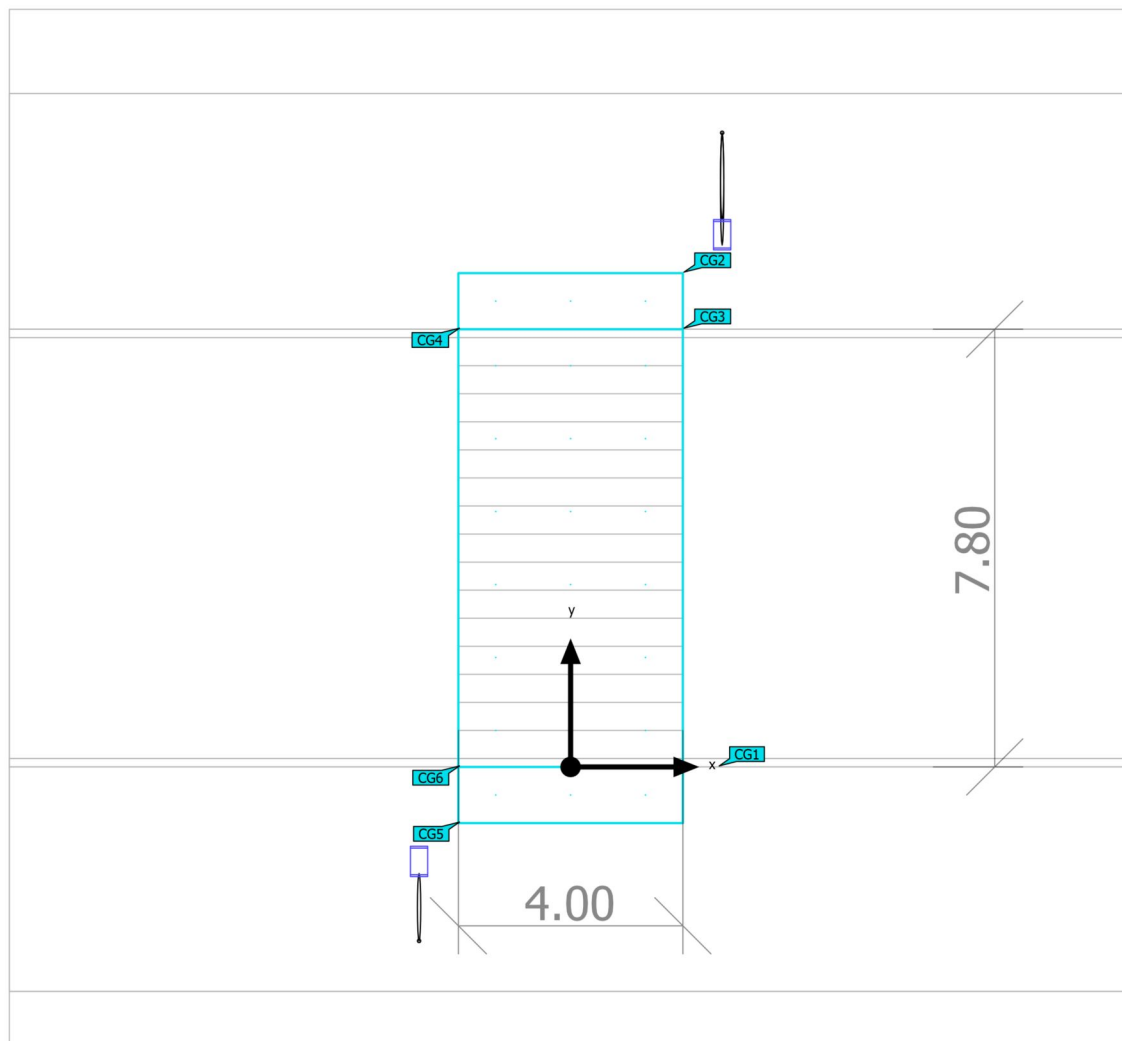
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	9632 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.700 m	9.500 m	6.000 m	1
-2.700 m	-1.700 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

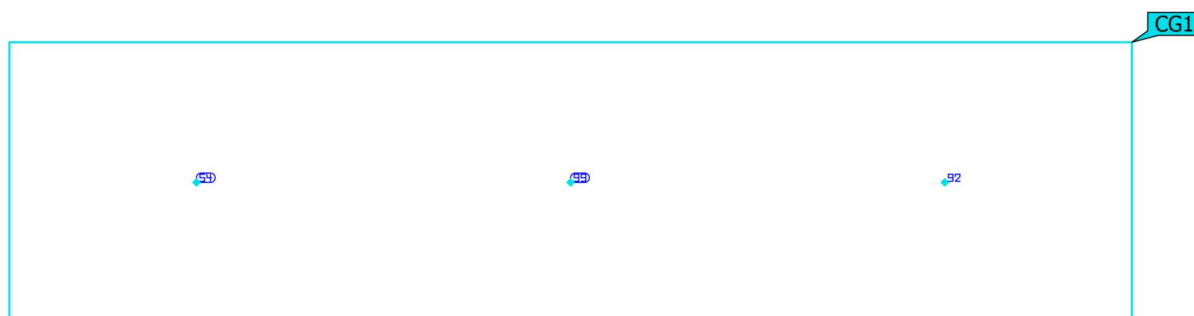
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	81.4 lx	53.5 lx	98.5 lx	0.66	0.54	CG1
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	31.5 lx	19.2 lx	41.0 lx	0.61	0.47	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	52.1 lx	24.8 lx	86.0 lx	0.48	0.29	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	81.5 lx	53.3 lx	98.4 lx	0.65	0.54	CG4
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	31.6 lx	19.2 lx	41.0 lx	0.61	0.47	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	52.0 lx	24.9 lx	86.3 lx	0.48	0.29	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

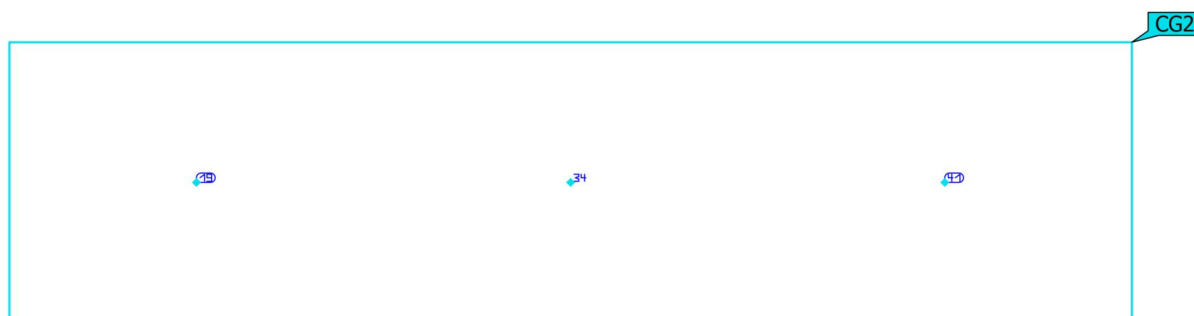


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	81.4 lx	53.5 lx	98.5 lx	0.66	0.54	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z levé strany

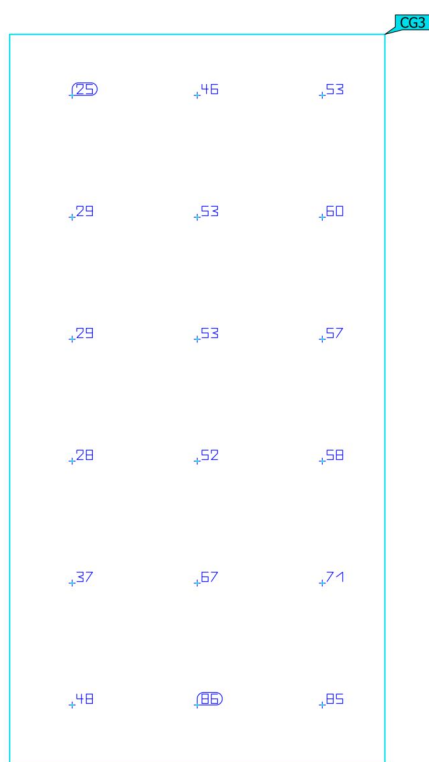


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	31.5 lx	19.2 lx	41.0 lx	0.61	0.47	CG2

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

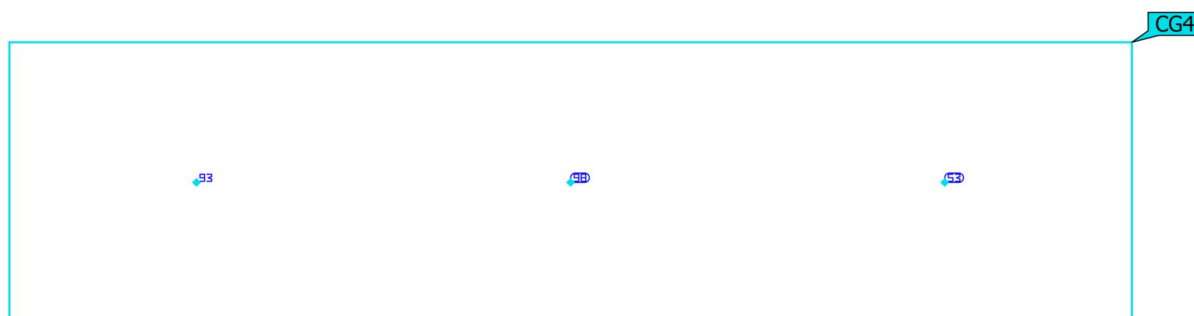


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	52.1 lx	24.8 lx	86.0 lx	0.48	0.29	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

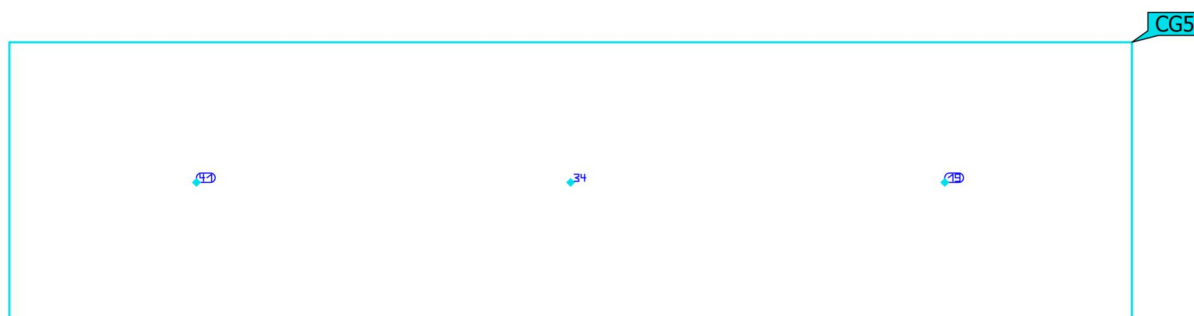


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	81.5 lx	53.3 lx	98.4 lx	0.65	0.54	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany

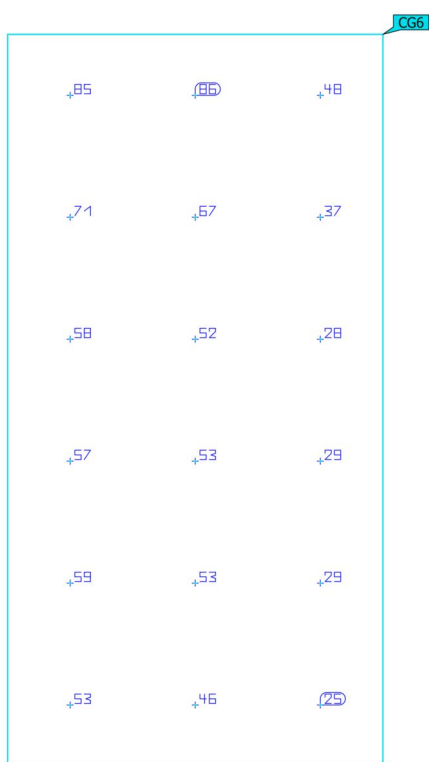


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	31.6 lx	19.2 lx	41.0 lx	0.61	0.47	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	52.0 lx	24.9 lx	86.3 lx	0.48	0.29	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod 4 x 7,8m - sloup č. 28 a 29

Osvětlení přechodu 4 x 7,8m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 600mA / NW / 740 / Back light / 76W - 2ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 10°

Délka výložníků:

sloup č. 28: 1m

sloup č. 29: 0,3m

Číslo a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74
130 00 Praha 3

T +420 778 439 770
vcerny@.com

Obsah

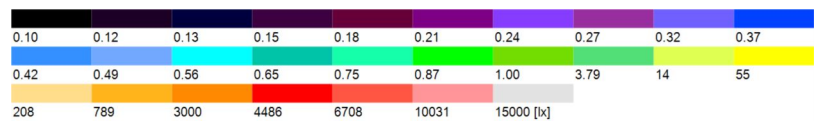
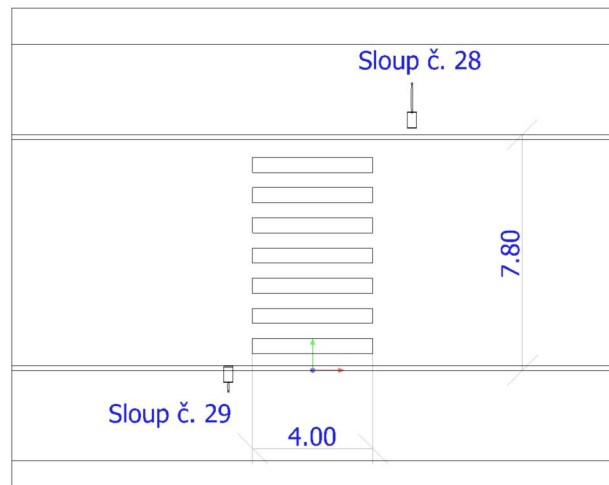
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod 4 x 7,8m

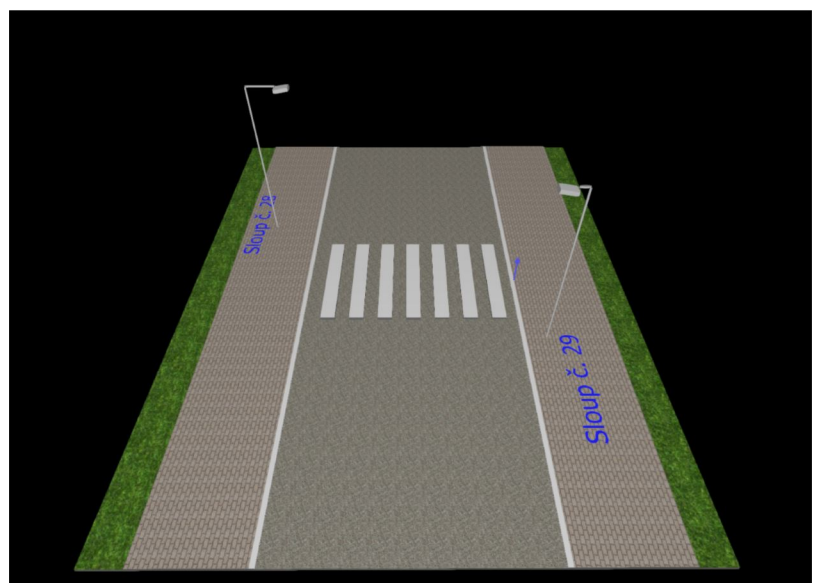
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrázky

Přechod 4 x 7,8m

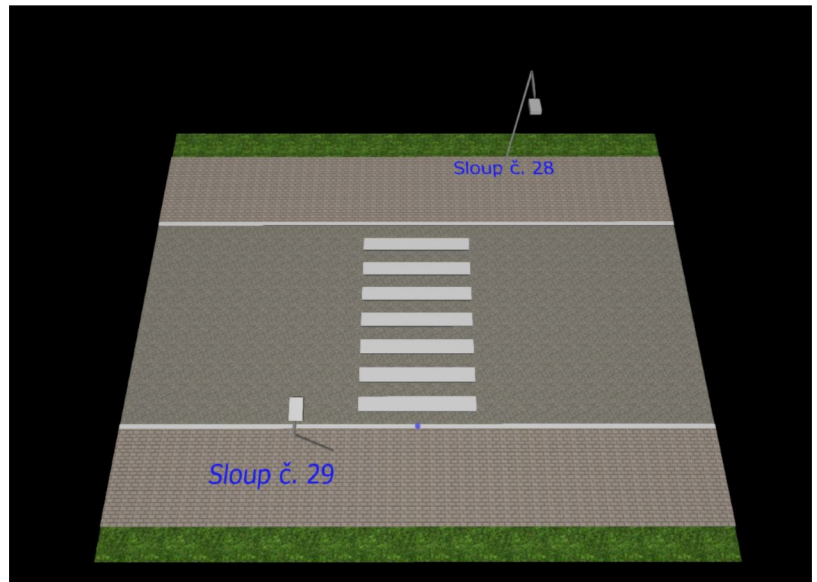


Přechod 4 x 7,8m

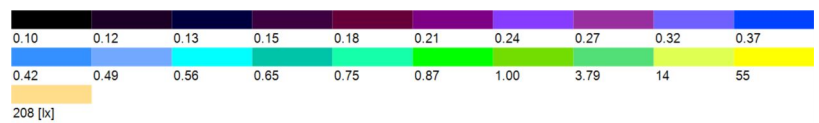
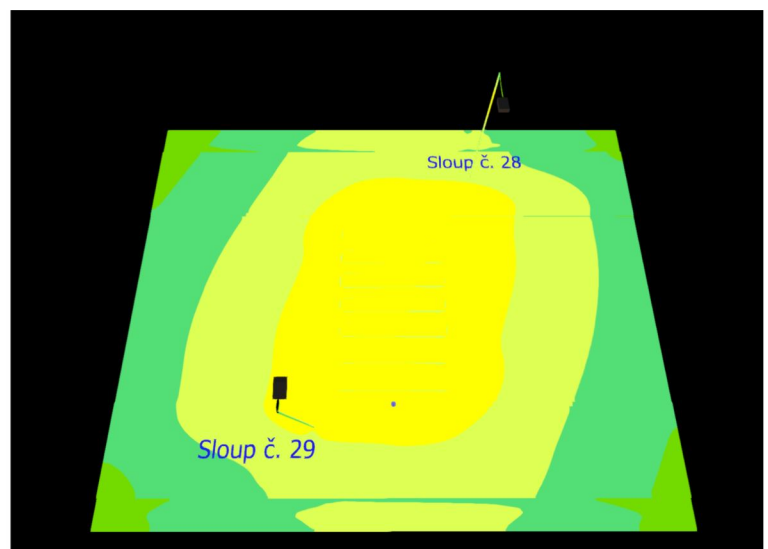


Obrazy

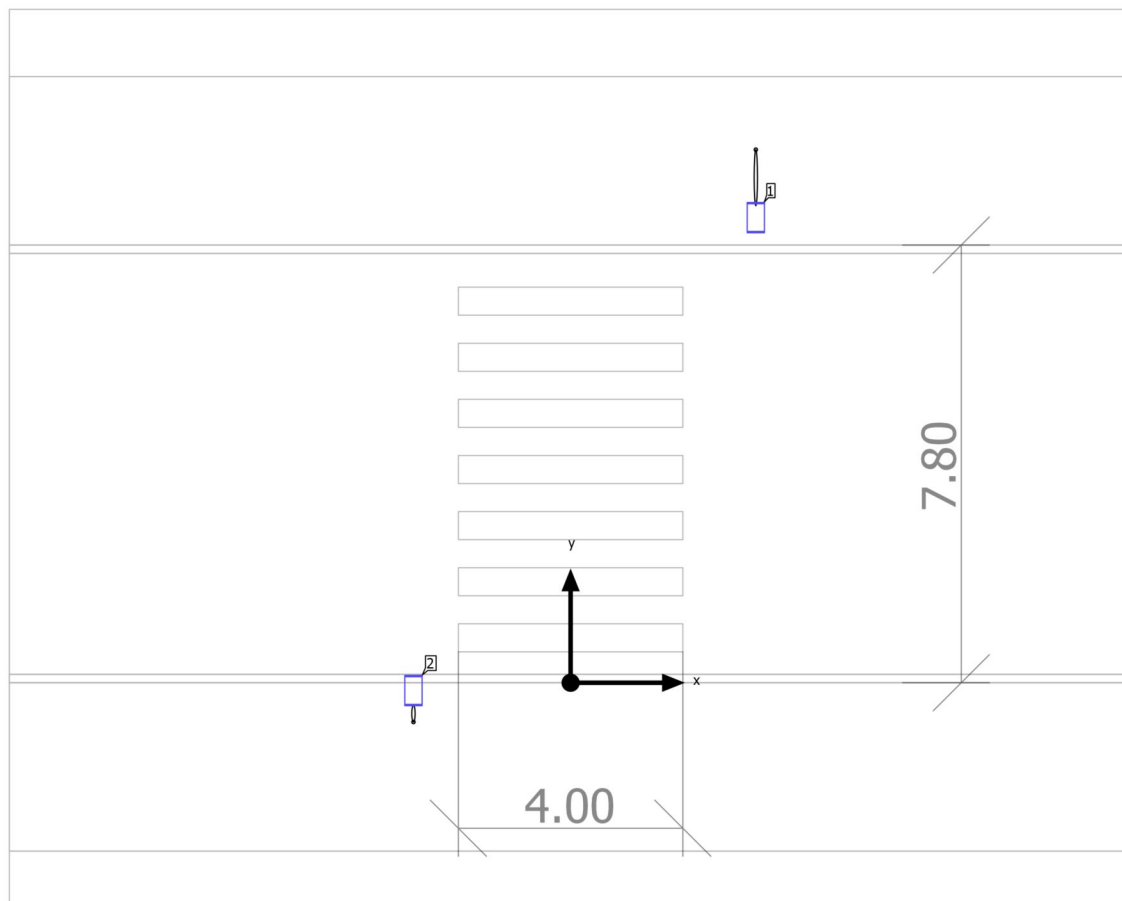
Přechod 4 x 7,8m



Přechod 4 x 7,8m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



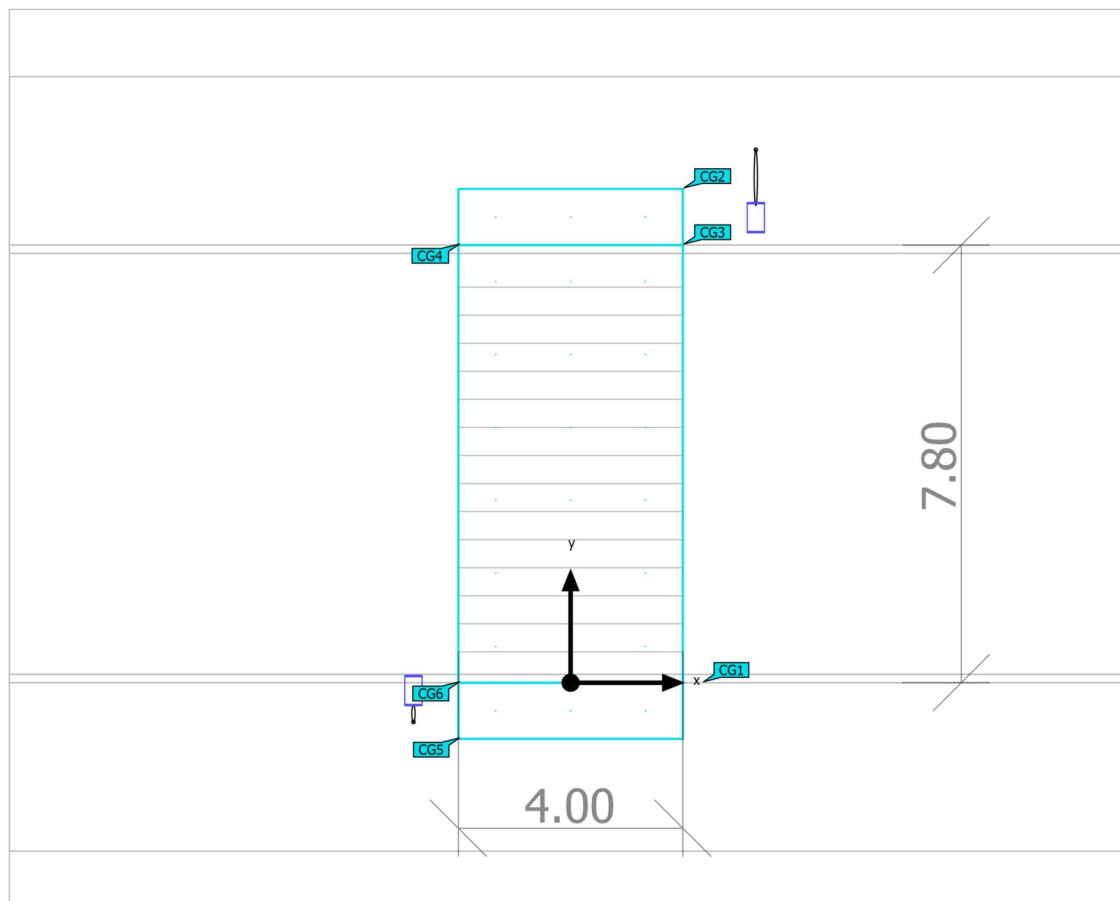
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	9632 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.300 m	8.300 m	6.000 m	1
-2.800 m	-0.150 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

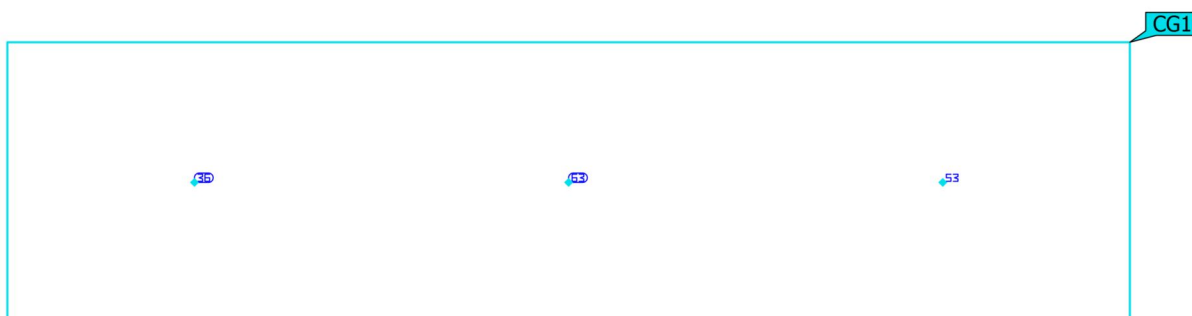
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	50.5 lx	35.5 lx	63.2 lx	0.70	0.56	CG1
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.6 lx	23.3 lx	45.8 lx	0.64	0.51	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	66.1 lx	33.6 lx	111 lx	0.51	0.30	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	66.0 lx	48.8 lx	88.5 lx	0.74	0.55	CG4
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	35.1 lx	26.6 lx	39.9 lx	0.76	0.67	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	66.6 lx	40.8 lx	111 lx	0.61	0.37	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	50.5 lx	35.5 lx	63.2 lx	0.70	0.56	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z levé strany

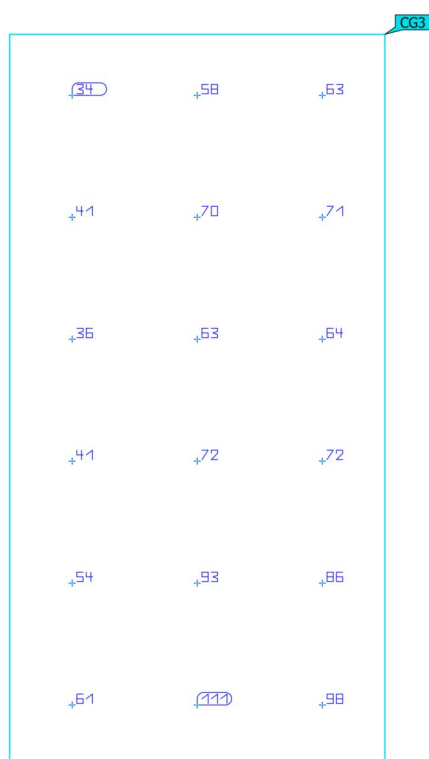


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.6 lx	23.3 lx	45.8 lx	0.64	0.51	CG2

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

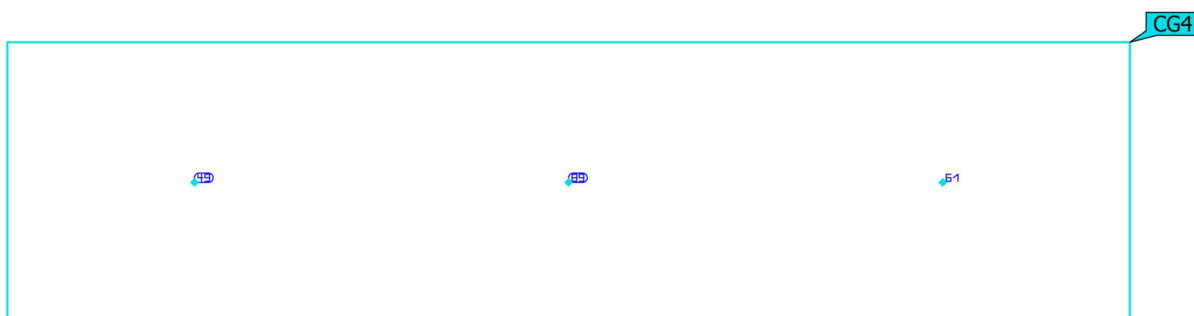


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	66.1 lx	33.6 lx	111 lx	0.51	0.30	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

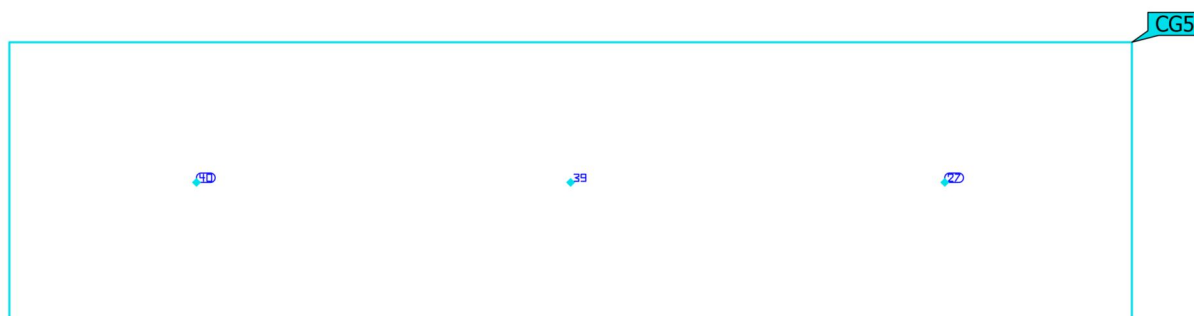


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	66.0 lx	48.8 lx	88.5 lx	0.74	0.55	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany

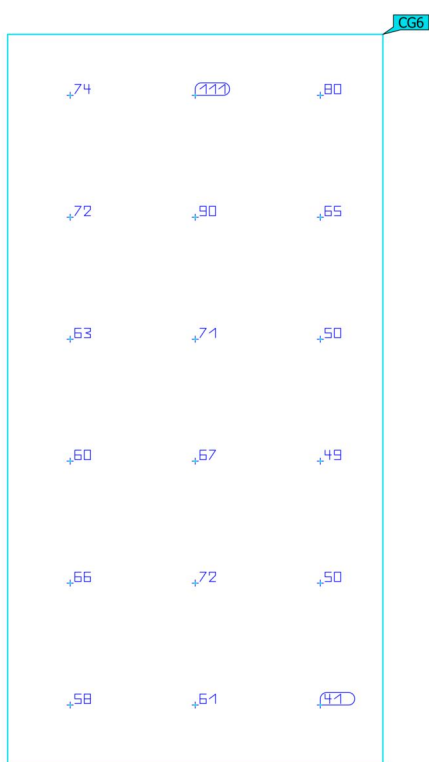


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	35.1 lx	26.6 lx	39.9 lx	0.76	0.67	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	66.6 lx	40.8 lx	111 lx	0.61	0.37	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod 4 x 8,2 m - sloup č. 5 a 6

Osvětlení přechodu 4 x 8,2m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 600mA / NW / 740 / Back light / 76W - 2ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 10°

Délka výložníků:

sloup č. 5: 0,3m

sloup č. 6: 1,5m

Čísla a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15.

Václav Černý

Vinohradská, 74

130 00 Praha 3

T +420 778 439 770

vcerny@.com

Obsah

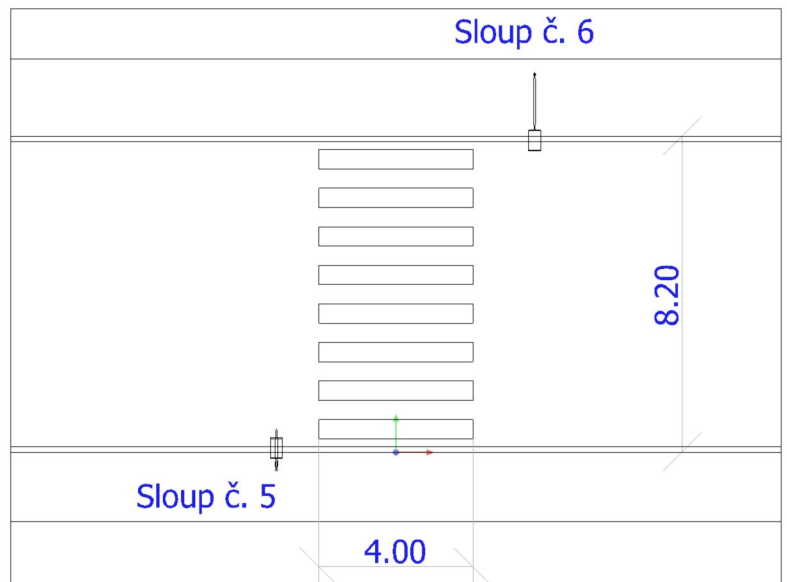
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod 4 x 8,2m

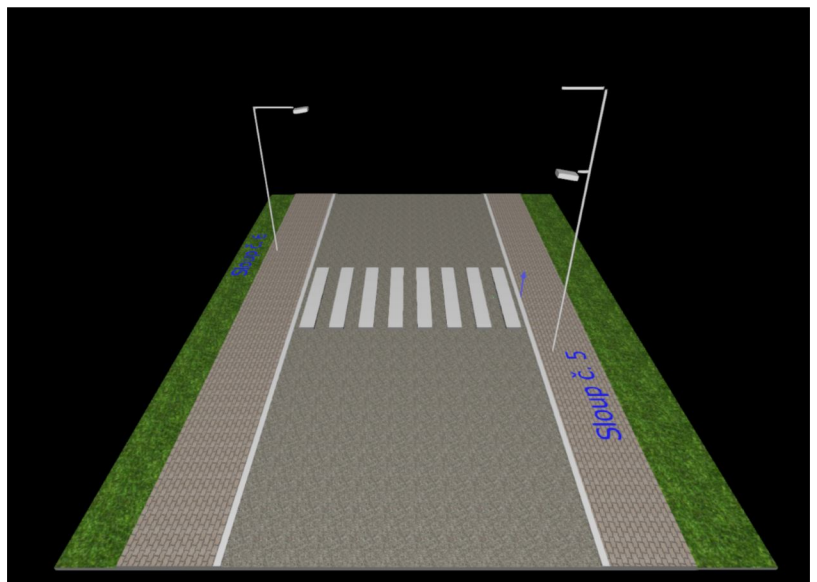
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod 4 x 8,2m

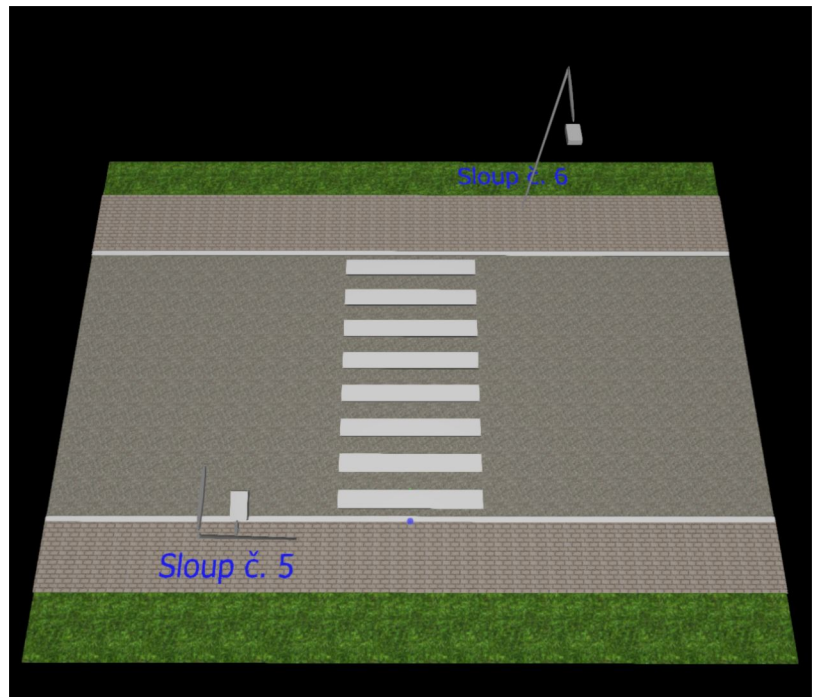


Přechod 4 x 8,2m

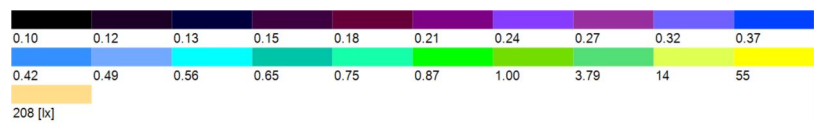
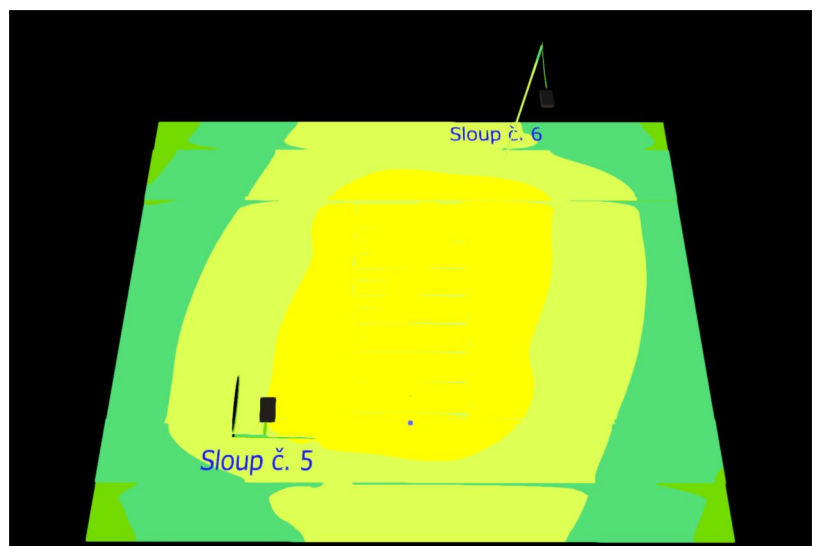


Obrazy

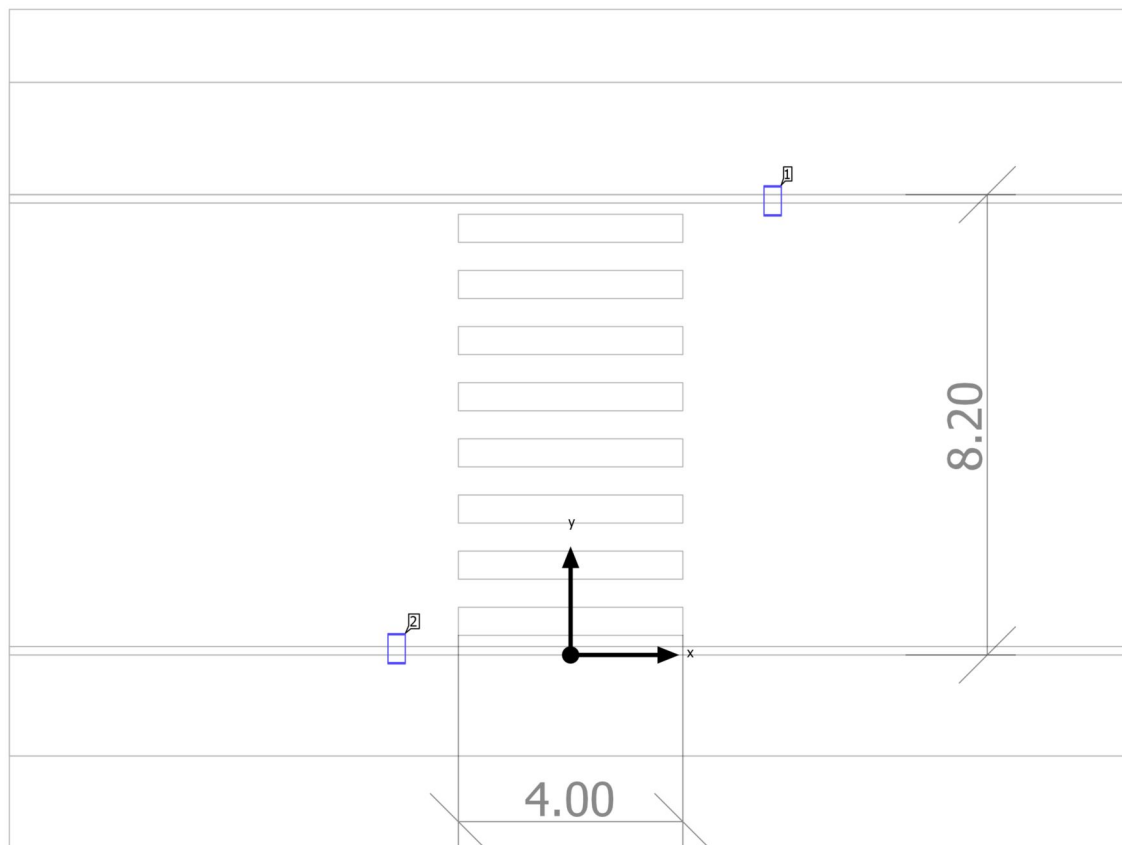
Přechod 4 x 8,2m



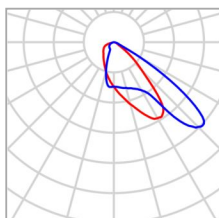
Přechod 4 x 8,2m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



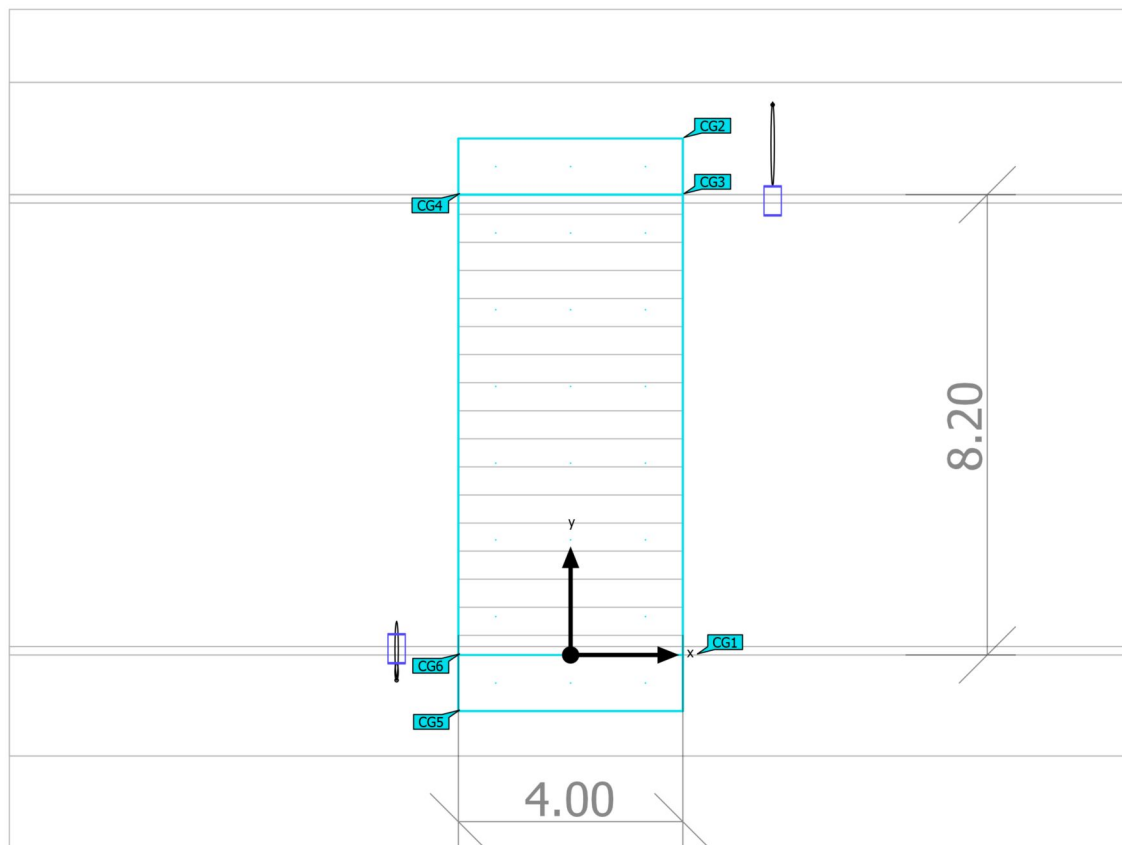
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	9632 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.600 m	8.100 m	6.000 m	1
-3.100 m	0.100 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

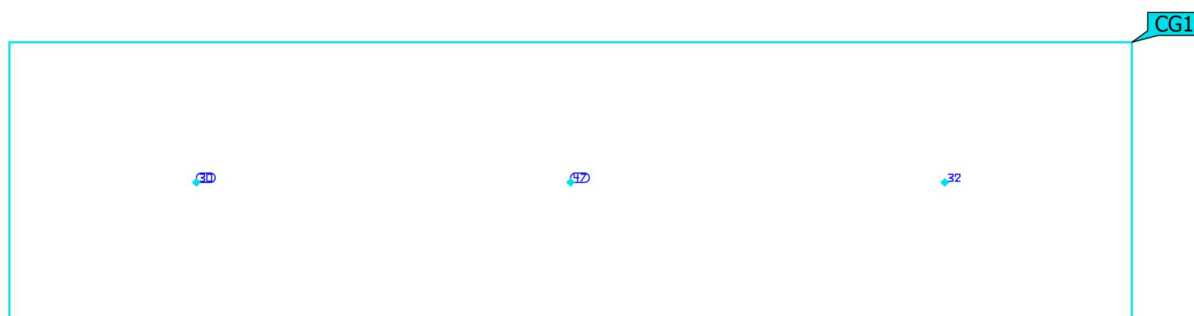
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.3 lx	30.0 lx	47.0 lx	0.83	0.64	CG1
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	34.7 lx	24.2 lx	41.8 lx	0.70	0.58	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	66.7 lx	37.2 lx	114 lx	0.56	0.33	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	36.4 lx	26.3 lx	45.7 lx	0.72	0.58	CG4
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	36.3 lx	30.0 lx	40.6 lx	0.83	0.74	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	67.9 lx	45.4 lx	112 lx	0.67	0.41	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

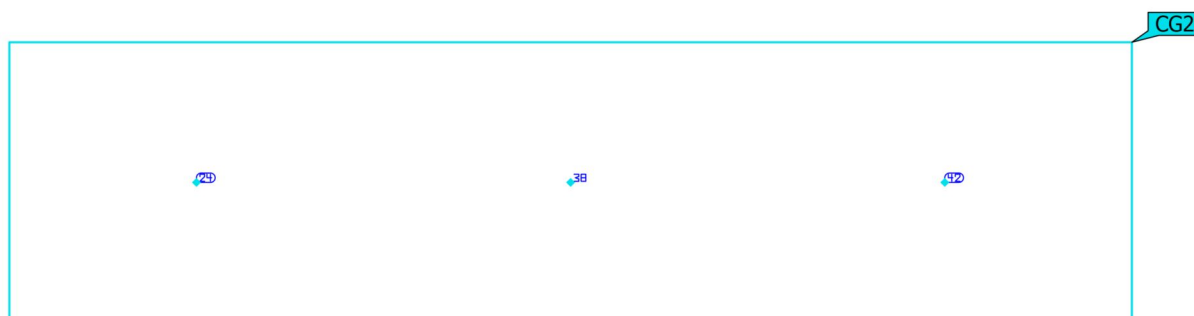


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.3 lx	30.0 lx	47.0 lx	0.83	0.64	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z levé strany

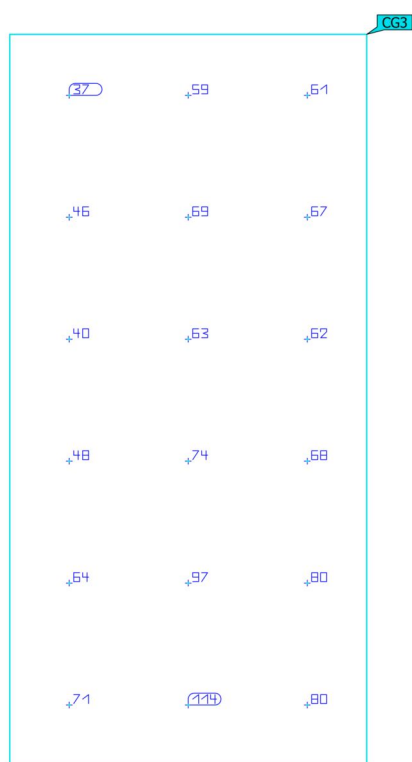


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	34.7 lx	24.2 lx	41.8 lx	0.70	0.58	CG2

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

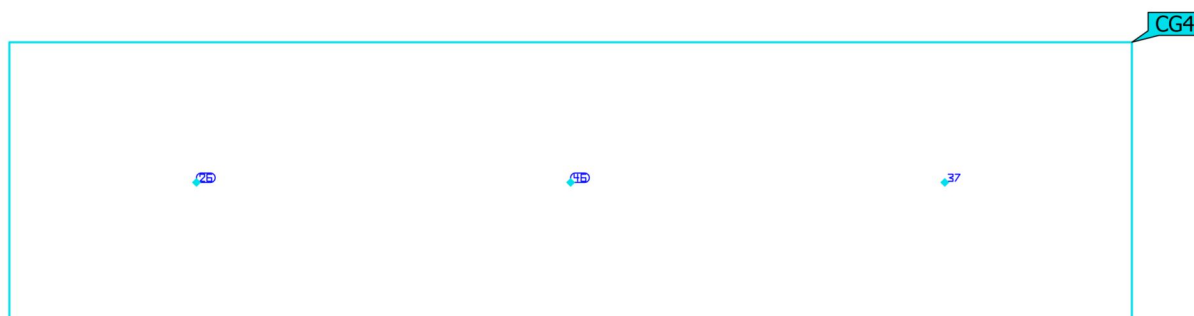


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	66.7 lx	37.2 lx	114 lx	0.56	0.33	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

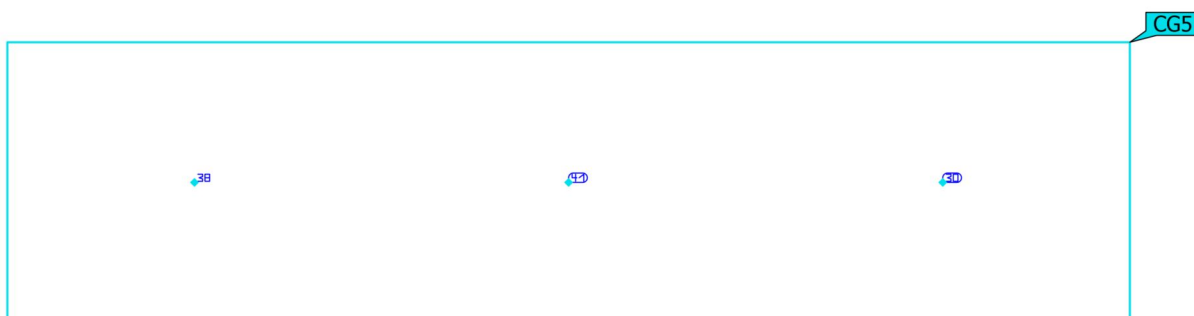


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	36.4 lx	26.3 lx	45.7 lx	0.72	0.58	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany

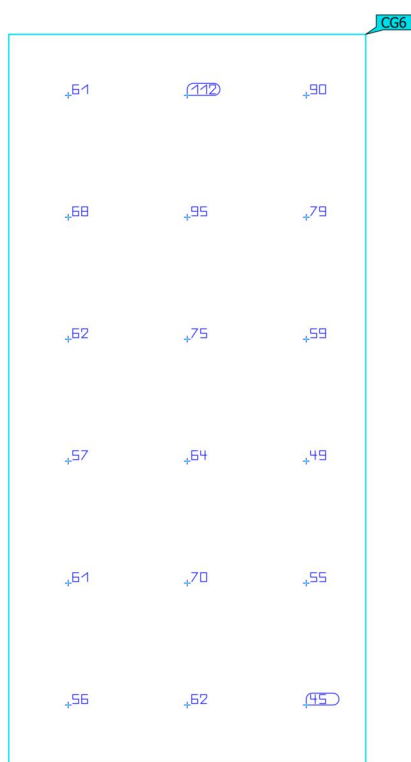


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	36.3 lx	30.0 lx	40.6 lx	0.83	0.74	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	67.9 lx	45.4 lx	112 lx	0.67	0.41	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod 4 x 8,2m - sloup č. 8 a 10

Osvětlení přechodu 4 x 8,2m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 600mA / NW / 740 / Back light / 76W - 2ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 10°

Délka výložníků: 0,5m

Číslo a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74
130 00 Praha 3

T +420 778 439 770
vcerny@.com

Obsah

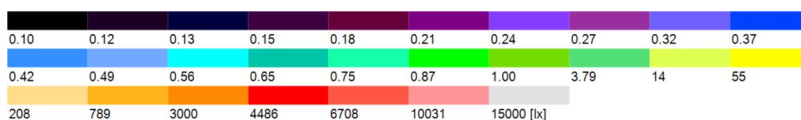
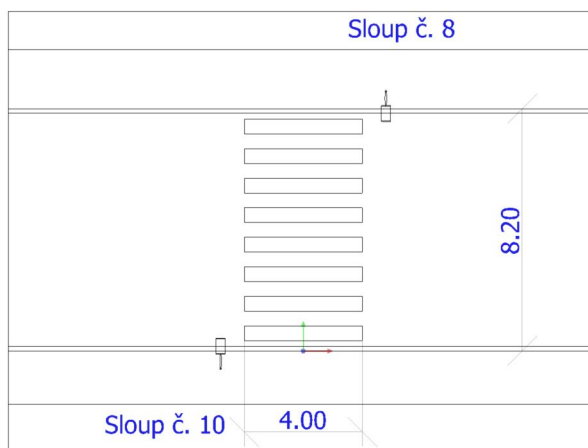
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod 4 x 8,2m

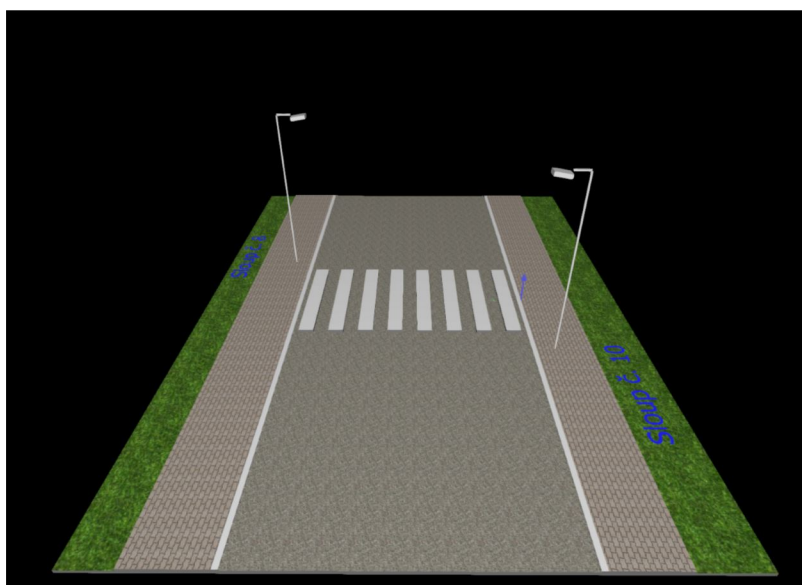
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod 4 x 8,2m

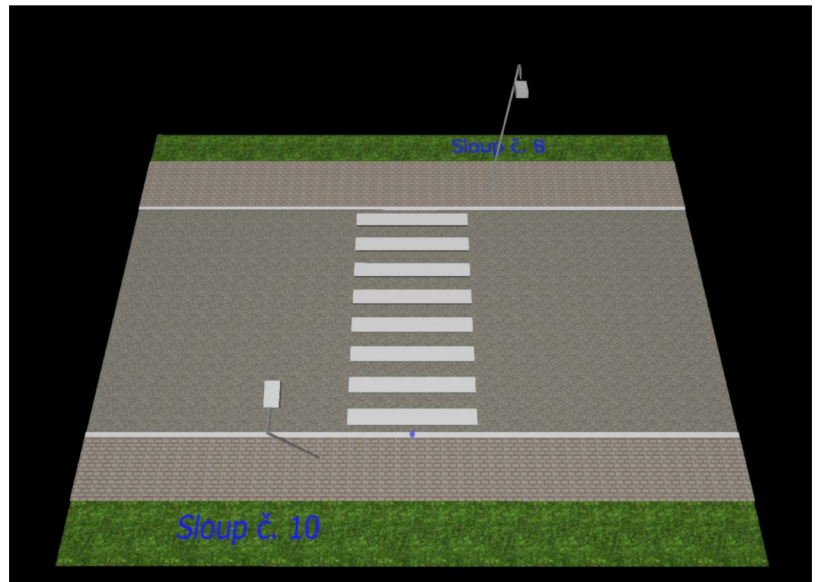


Přechod 4 x 8,2m (166)

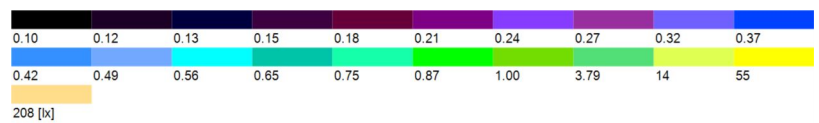
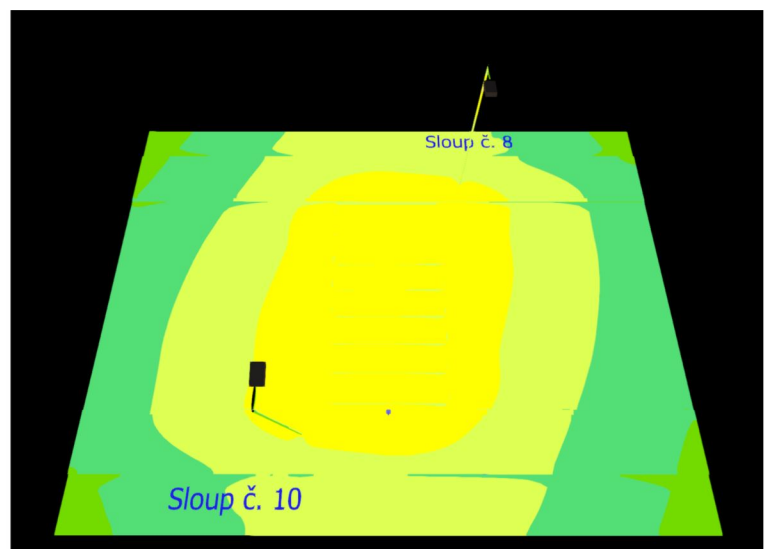


Obrazy

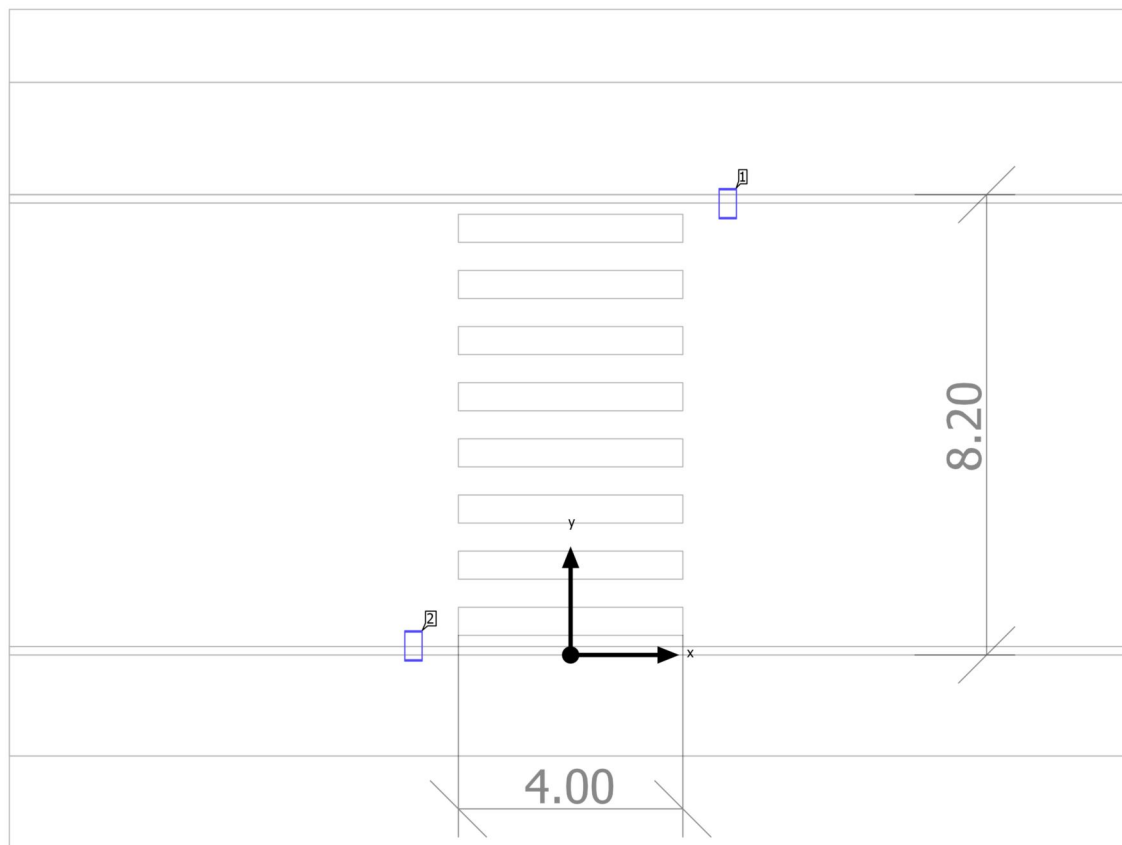
Přechod 4 x 8,2m



Přechod 4 x 8,2m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



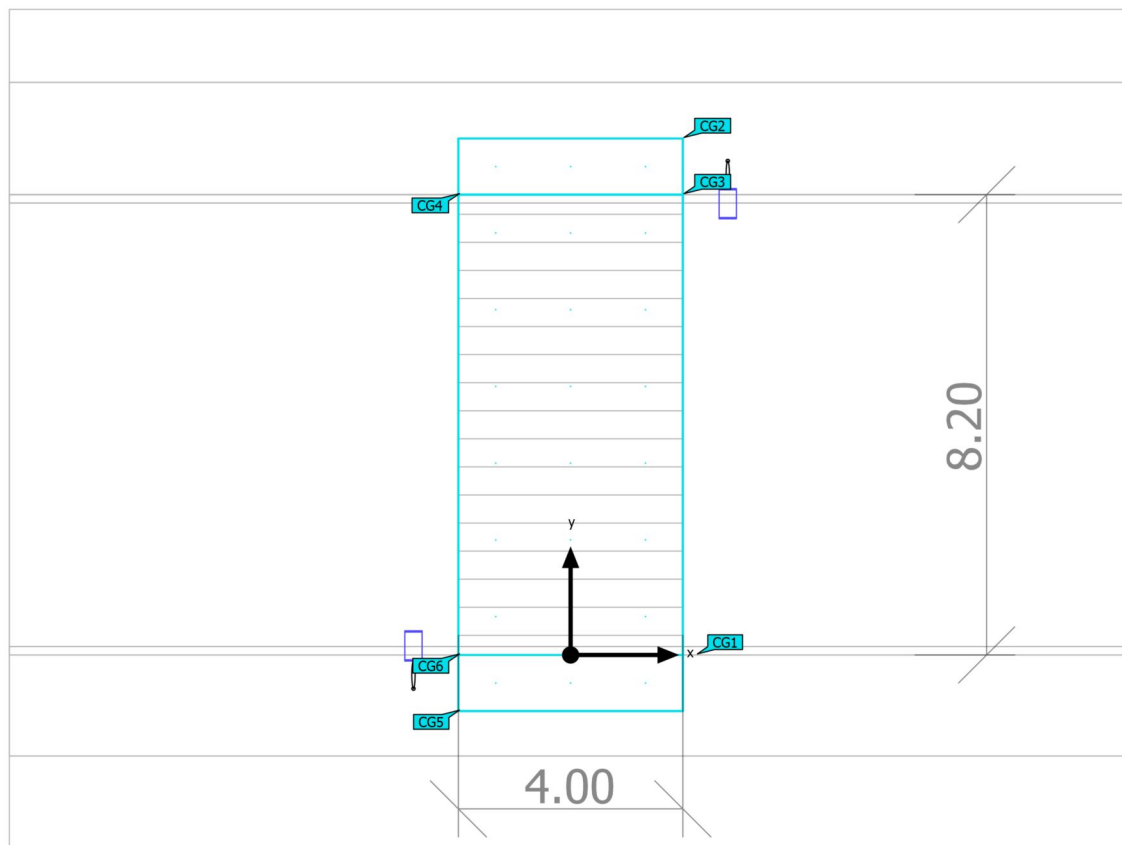
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	9632 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.800 m	8.050 m	6.000 m	1
-2.800 m	0.150 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

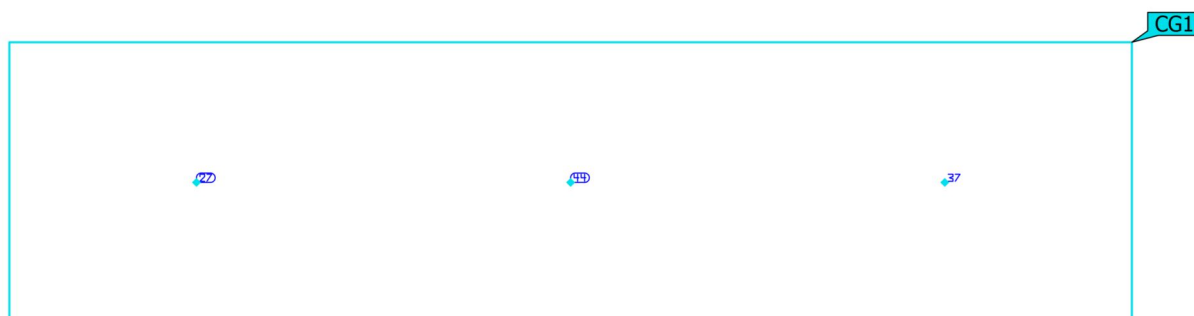
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.0 lx	26.8 lx	43.9 lx	0.74	0.61	CG1
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	35.1 lx	22.6 lx	43.7 lx	0.64	0.52	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	68.0 lx	35.5 lx	112 lx	0.52	0.32	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	36.2 lx	26.6 lx	44.3 lx	0.73	0.60	CG4
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	35.1 lx	22.6 lx	43.2 lx	0.64	0.52	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	68.1 lx	35.4 lx	112 lx	0.52	0.32	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

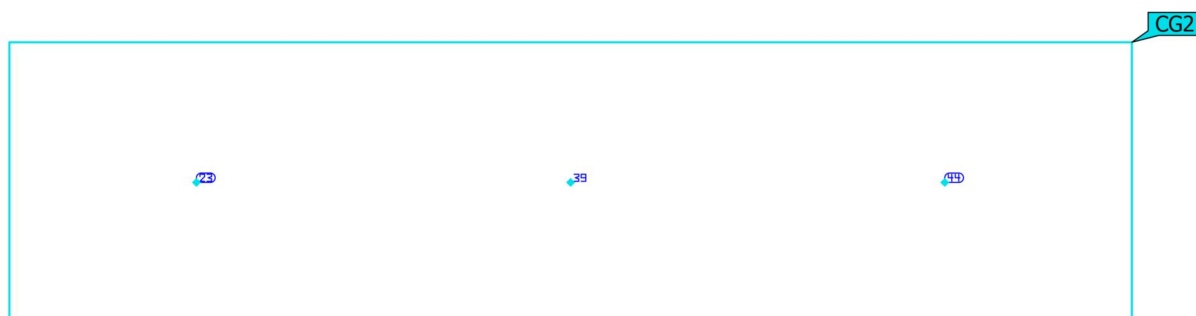


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.0 lx	26.8 lx	43.9 lx	0.74	0.61	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z levé strany

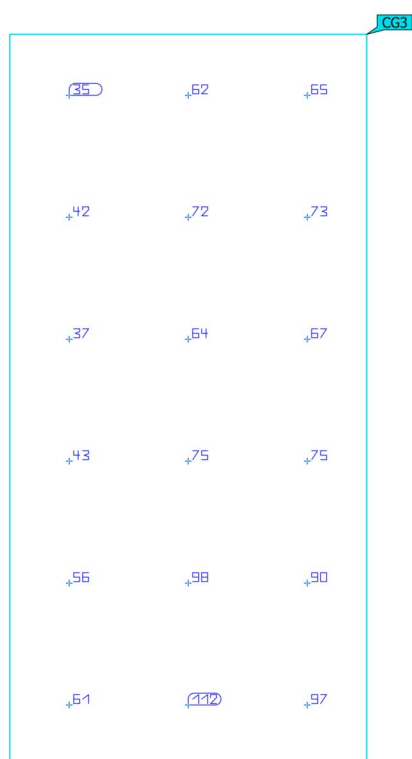


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z levé strany	35.1 lx	22.6 lx	43.7 lx	0.64	0.52	CG2
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m						

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

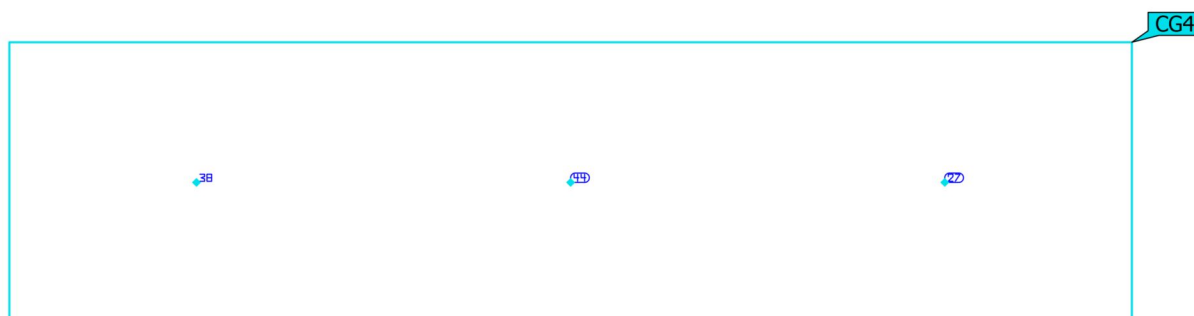


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	68.0 lx	35.5 lx	112 lx	0.52	0.32	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

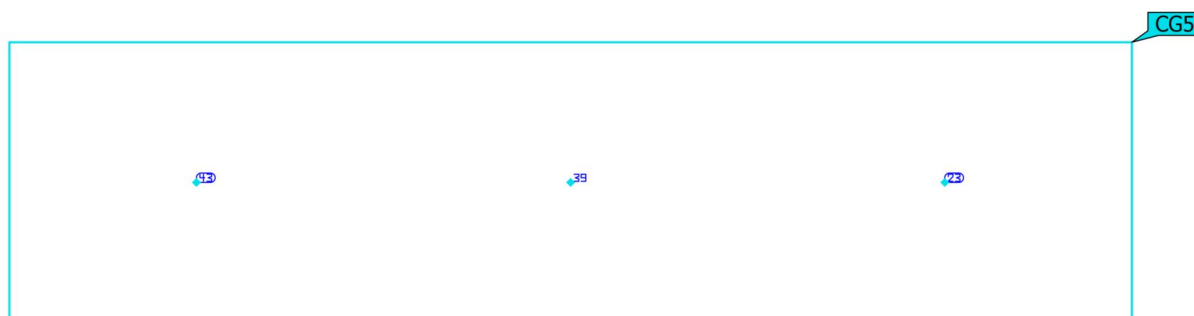


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	36.2 lx	26.6 lx	44.3 lx	0.73	0.60	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany

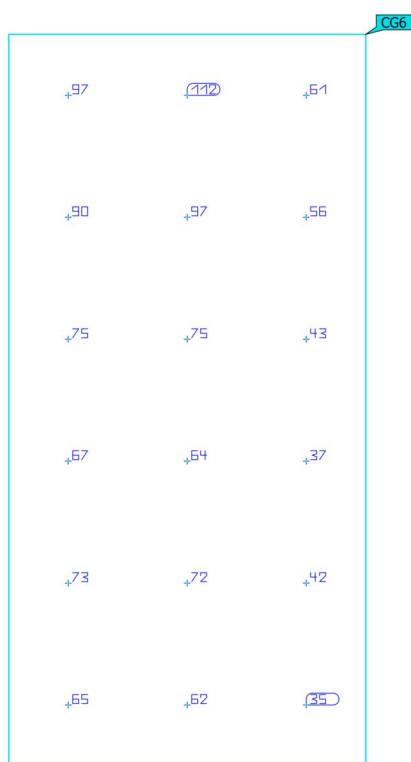


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	35.1 lx	22.6 lx	43.2 lx	0.64	0.52	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	68.1 lx	35.4 lx	112 lx	0.52	0.32	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod 4 x 8,2m - sloup č. 16 a 17

Osvětlení přechodu 4 x 8,2m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 600mA / NW / 740 / Back light / 76 W - 2ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel:

sloup č. 16: 10°

sloup č. 17: 15°

Délka výložníků:

sloup č. 16: 0,25m

sloup č. 17: 0,5m

Čísla a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74

130 00 Praha 3

T +420 778 439 770

vcerny@.com

Obsah

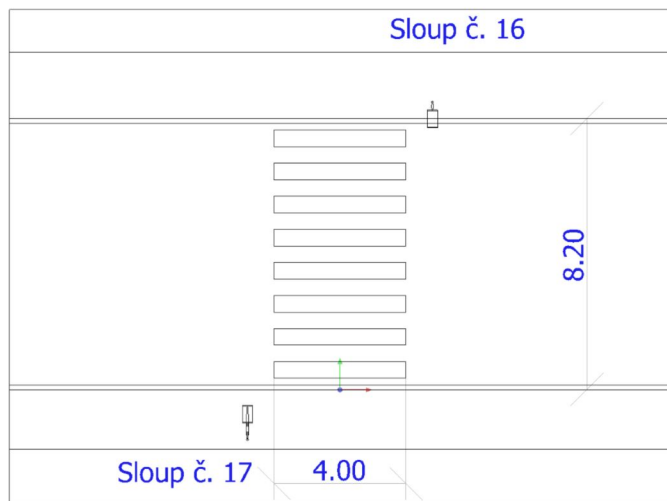
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod 4 x 8,2m

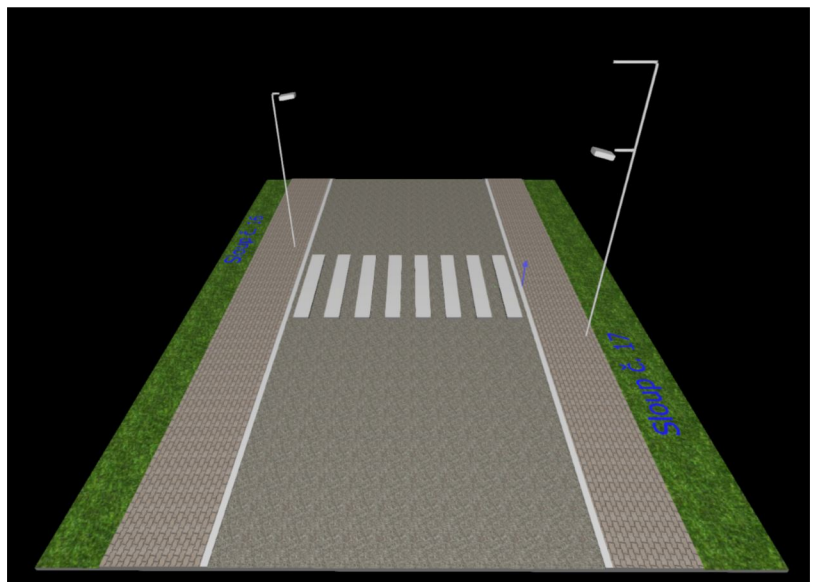
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod 4 x 8,2m

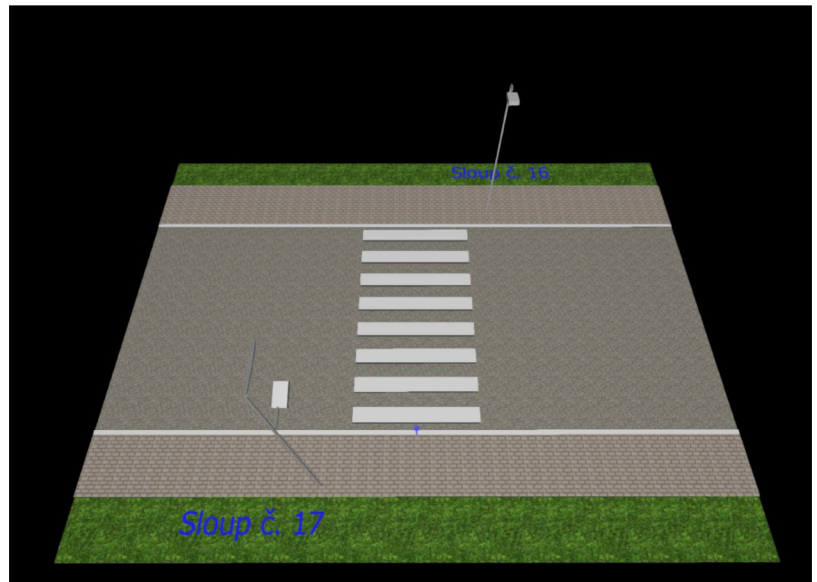


Přechod 4 x 8,2m

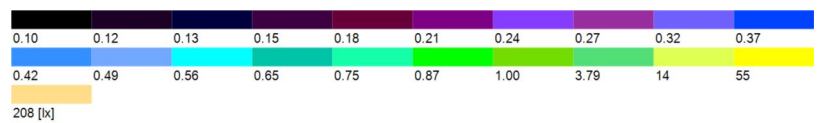
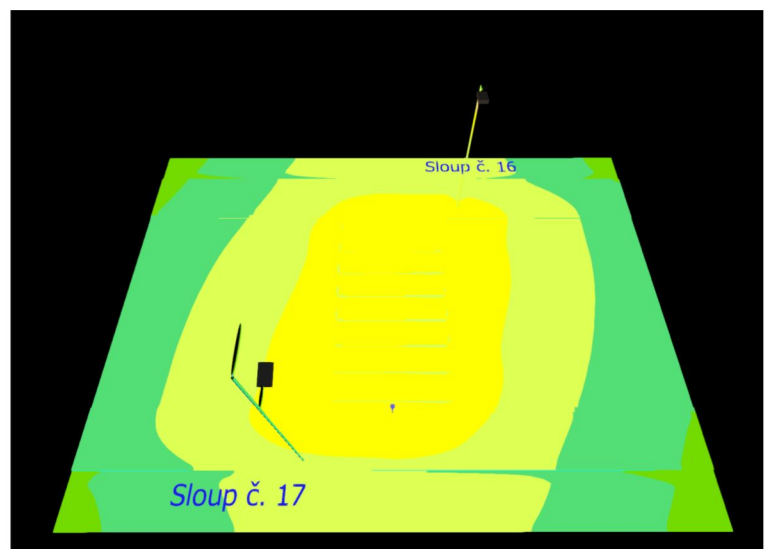


Obrazy

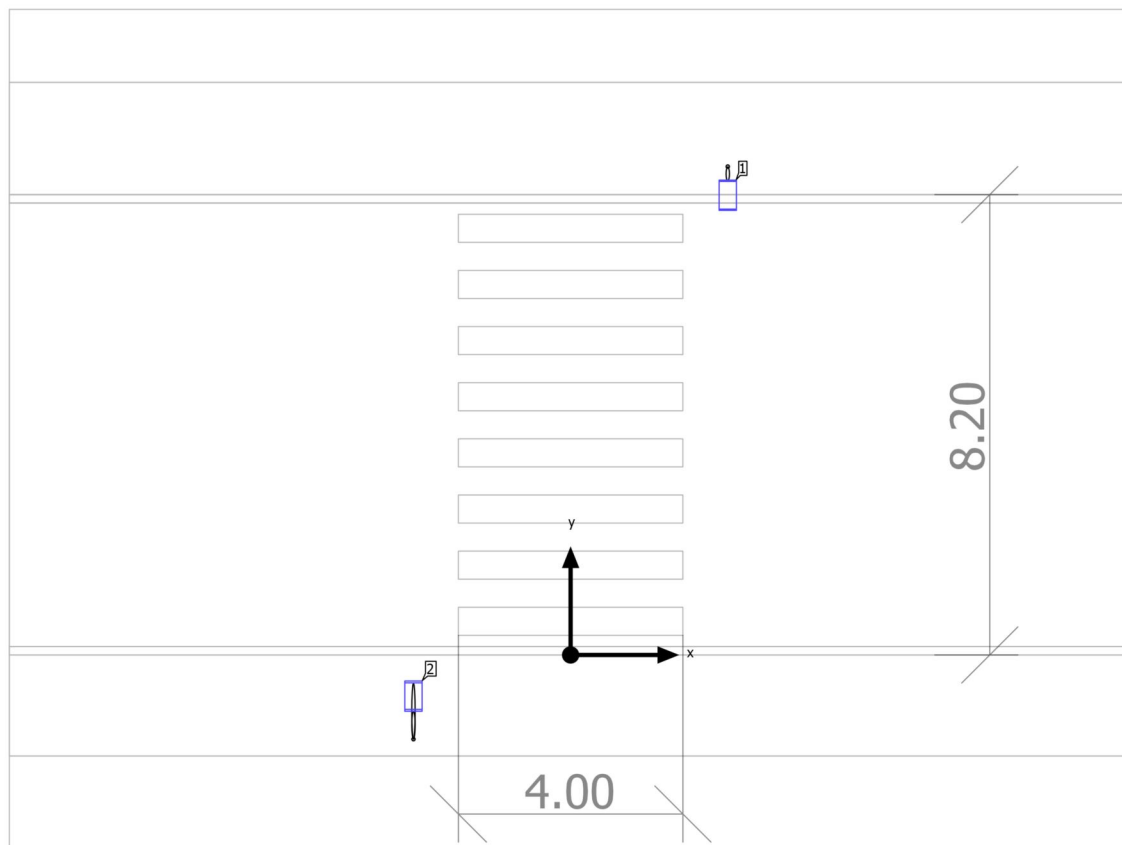
Přechod 4 x 8,2m



Přechod 4 x 8,2m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



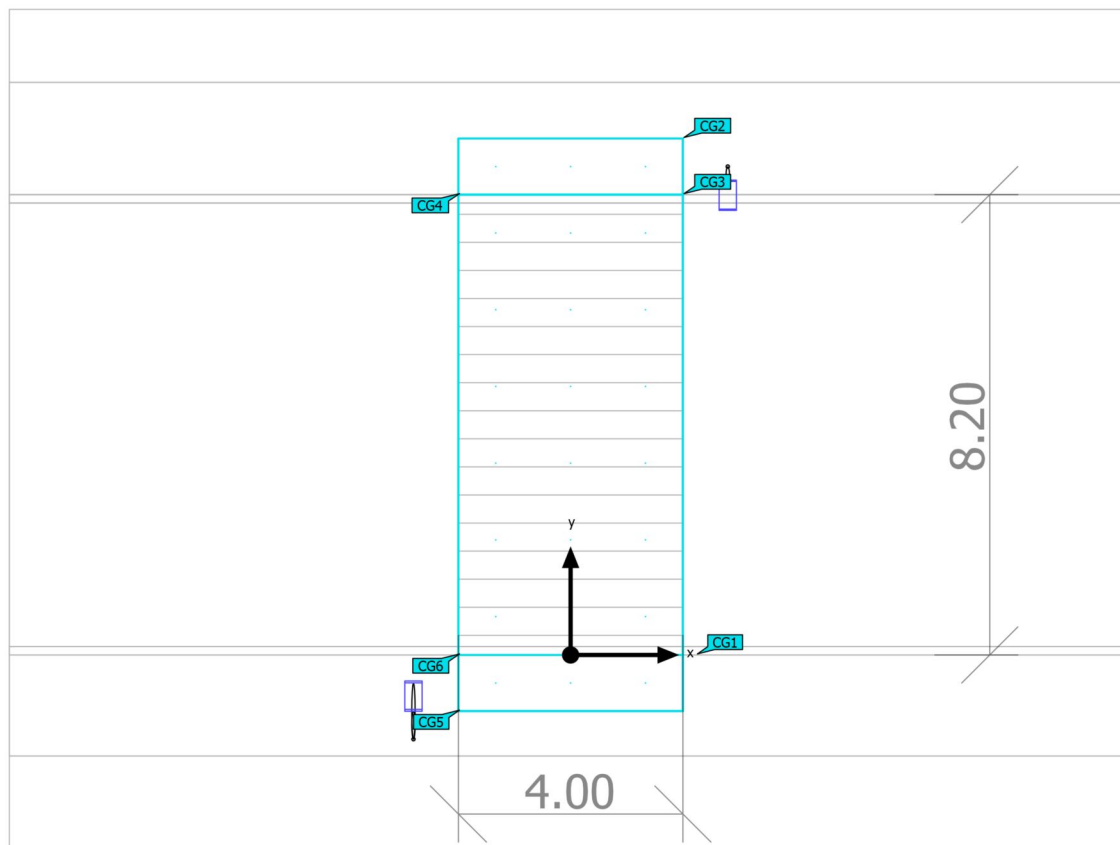
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	9632 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.800 m	8.200 m	6.000 m	1
-2.800 m	-0.750 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

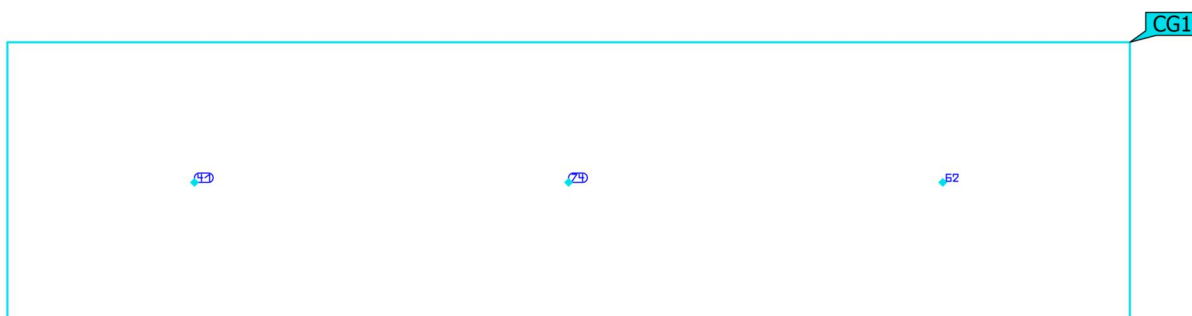
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	59.0 lx	41.1 lx	74.2 lx	0.70	0.55	CG1
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	32.4 lx	19.9 lx	41.9 lx	0.61	0.47	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	60.0 lx	28.7 lx	107 lx	0.48	0.27	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	43.0 lx	30.8 lx	54.0 lx	0.72	0.57	CG4
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	34.9 lx	22.4 lx	43.3 lx	0.64	0.52	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	66.4 lx	34.8 lx	112 lx	0.52	0.31	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

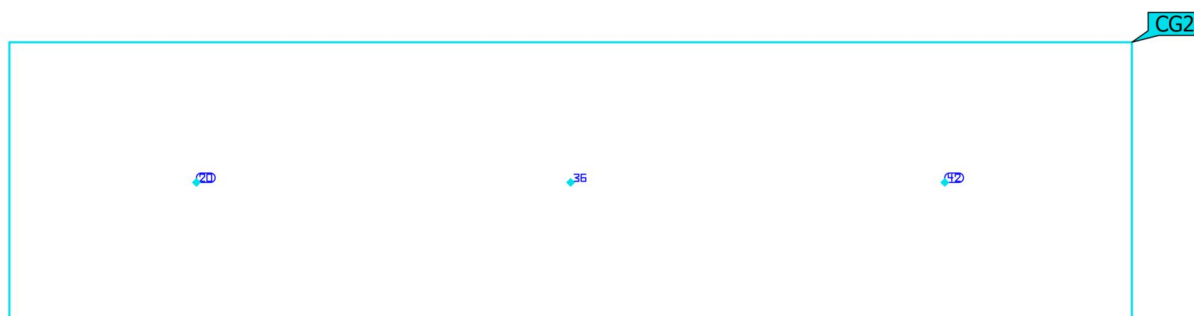


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	59.0 lx	41.1 lx	74.2 lx	0.70	0.55	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z levé strany

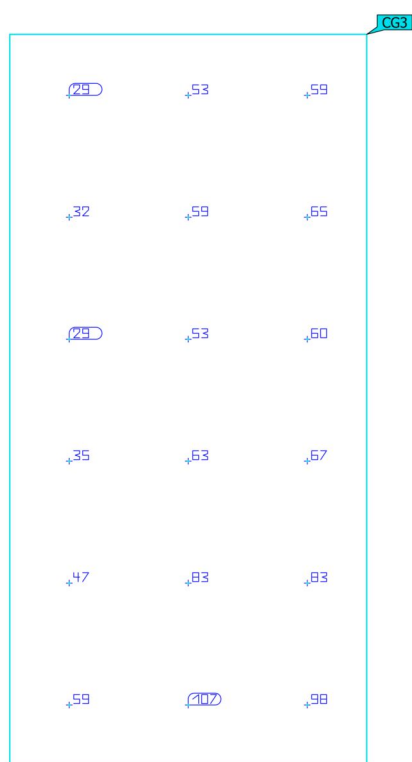


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z levé strany	32.4 lx	19.9 lx	41.9 lx	0.61	0.47	CG2
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m						

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

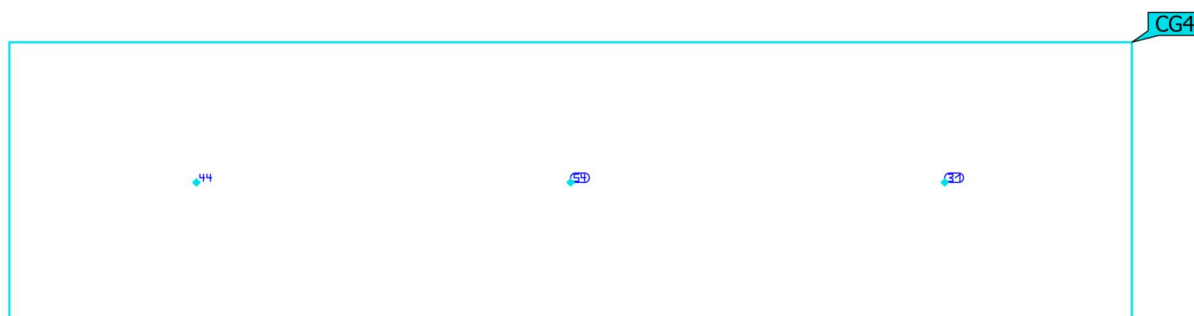


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	60.0 lx	28.7 lx	107 lx	0.48	0.27	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

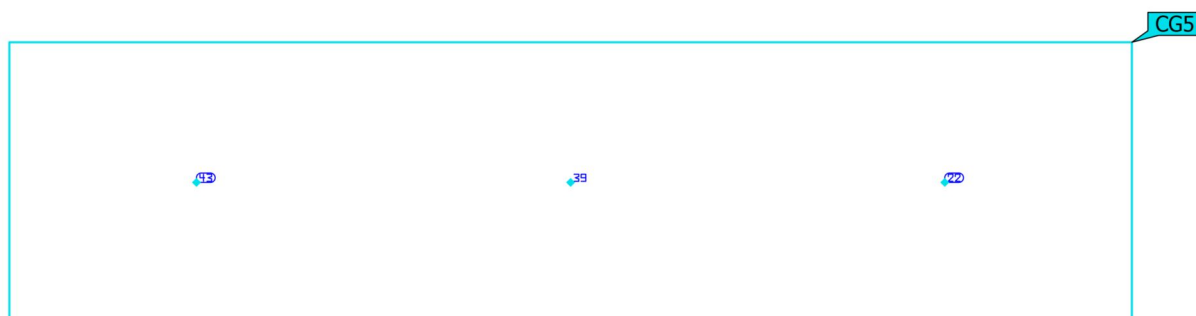


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	43.0 lx	30.8 lx	54.0 lx	0.72	0.57	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany

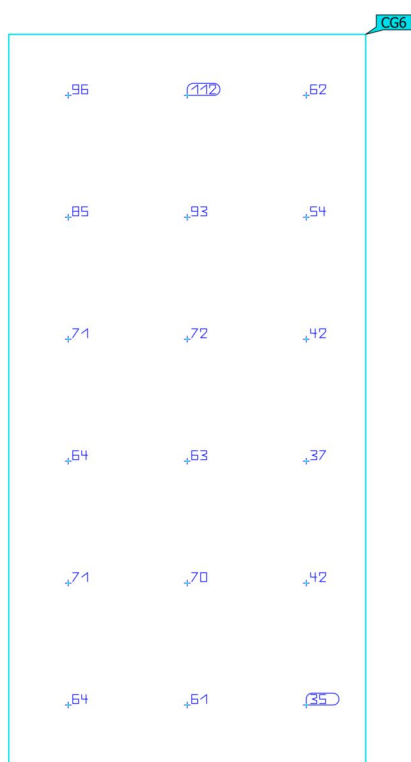


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	34.9 lx	22.4 lx	43.3 lx	0.64	0.52	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	66.4 lx	34.8 lx	112 lx	0.52	0.31	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod 4 x 8m - sloup č. 18 a 19

Osvětlení přechodu 4 x 8m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 600mA / NW / 740 / Back light / 76 W - 2ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 15°

Délka výložníků:

sloup č. 18: 1,1m

sloup č. 19: 0,5m

Čísla a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74

130 00 Praha 3

T +420 778 439 770

vcerny@.com

Obsah

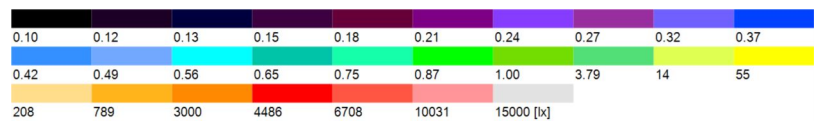
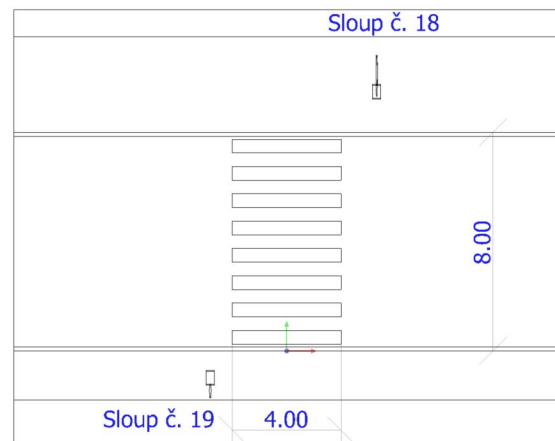
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod 4 x 8m

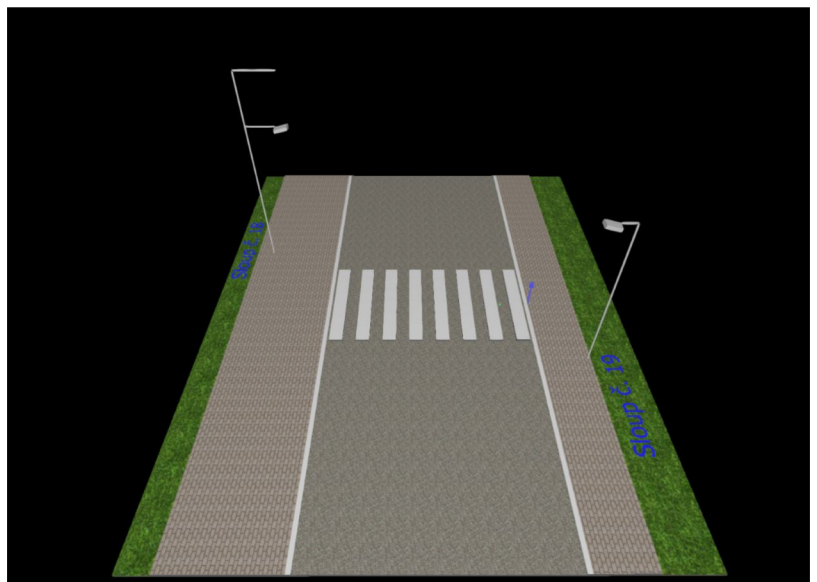
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor 2 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod 4 x 8m

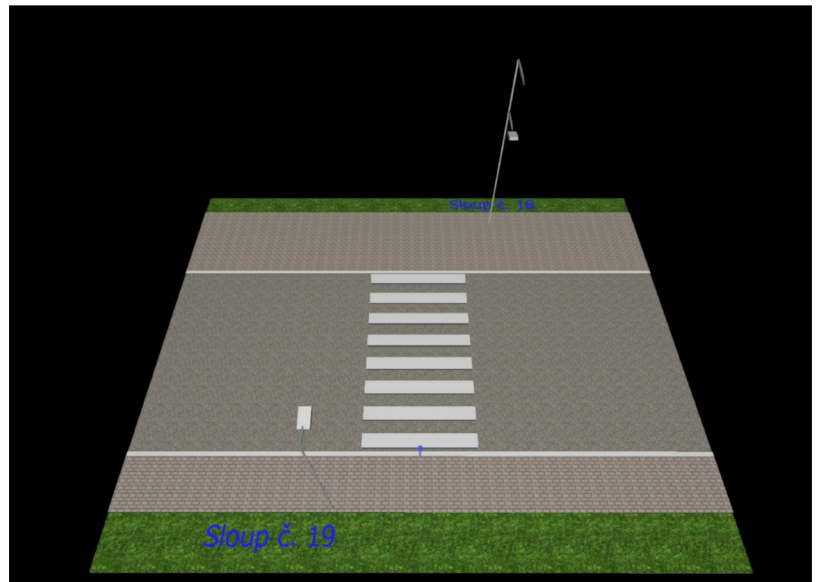


Přechod 4 x 8m

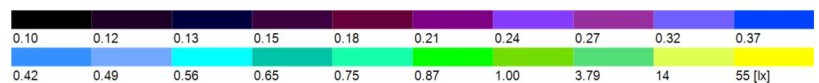
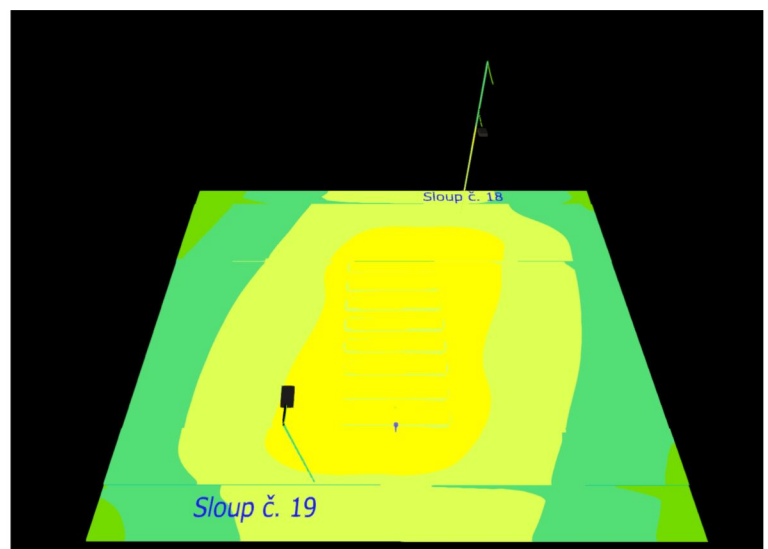


Obrazy

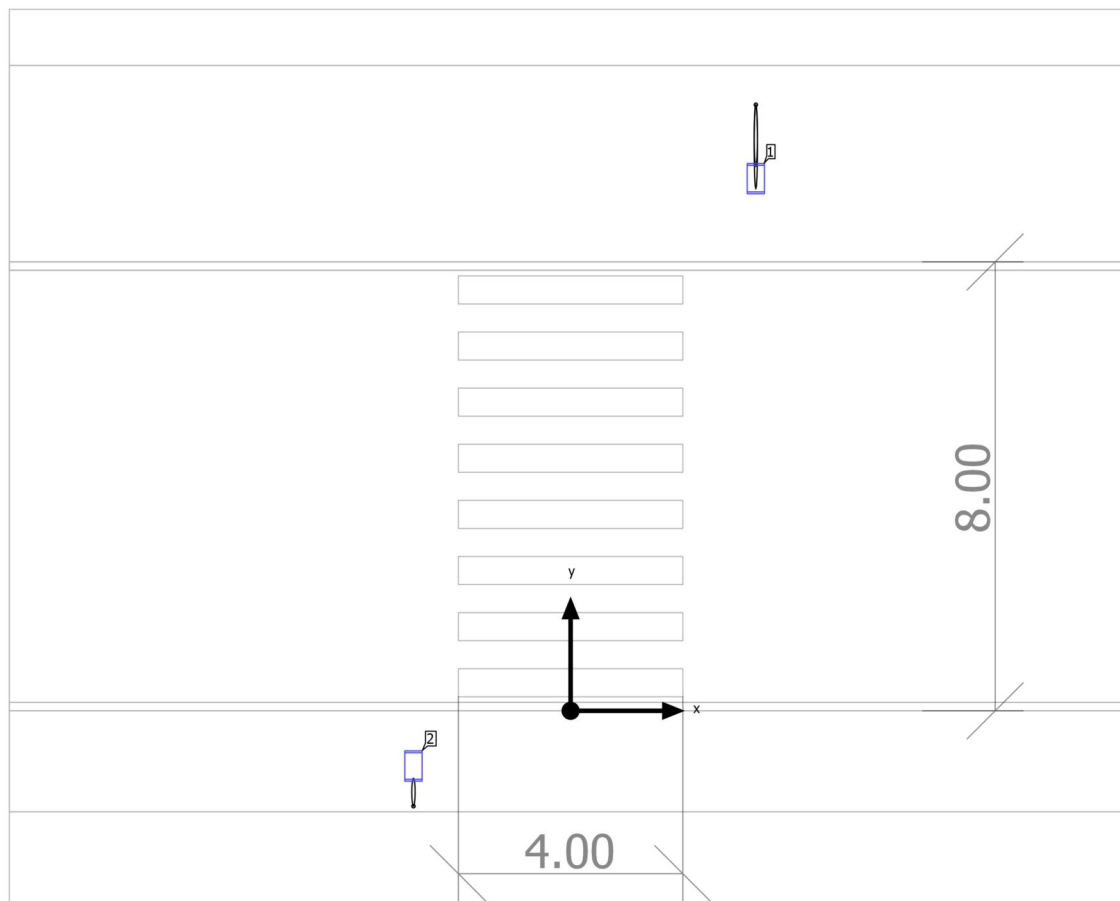
Přechod 4 x 8m



Přechod 4 x 8m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



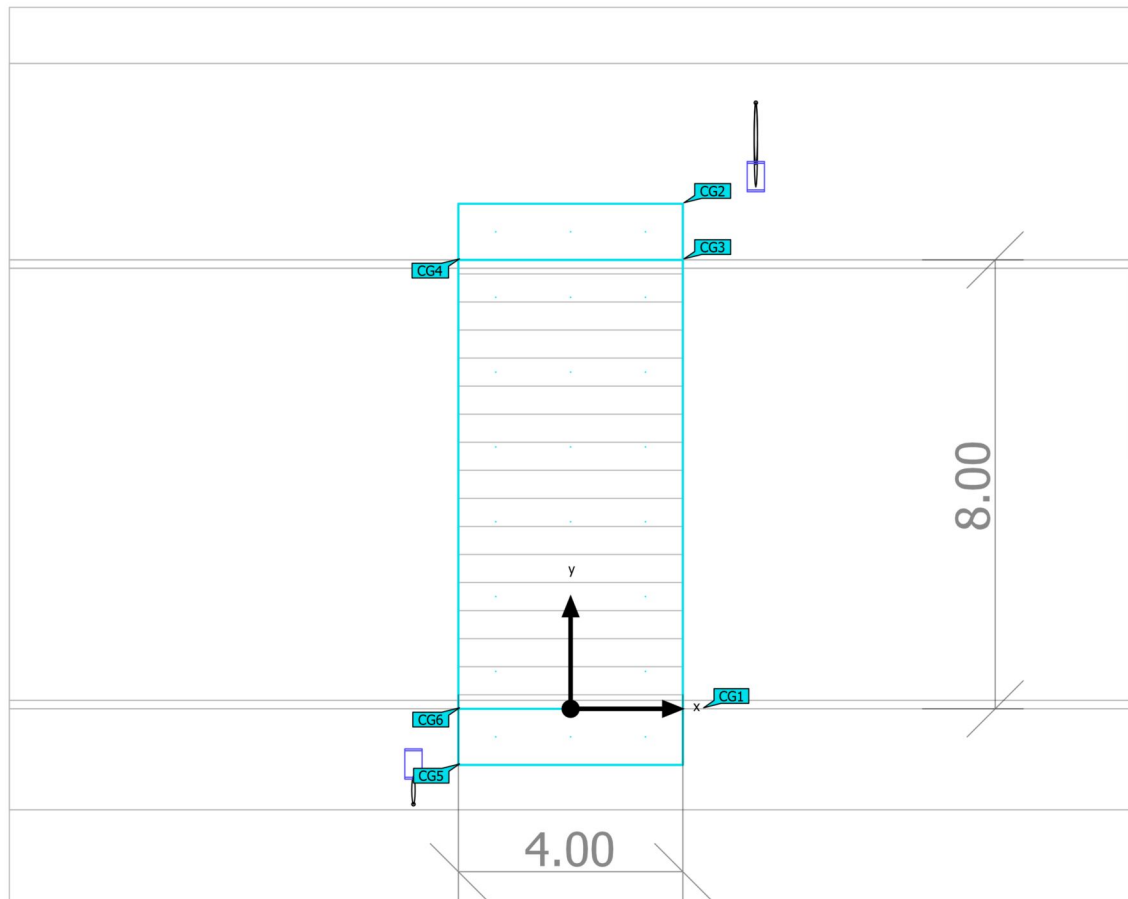
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	9632 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.300 m	9.500 m	6.000 m	1
-2.800 m	-1.000 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

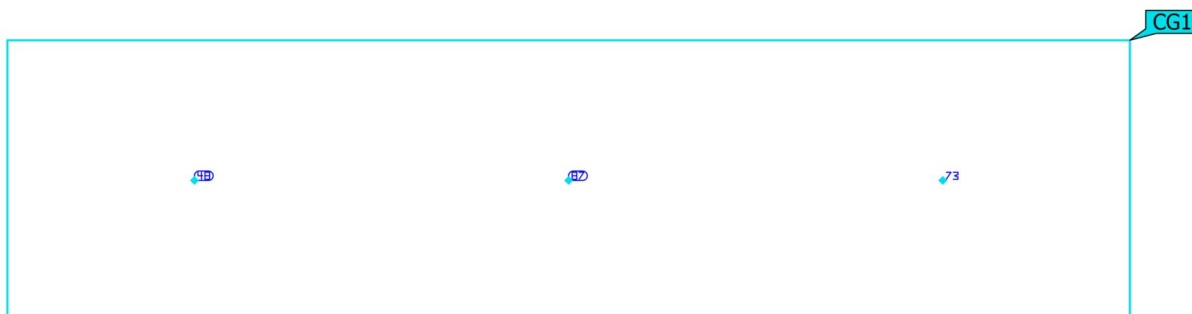
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	69.0 lx	47.8 lx	86.6 lx	0.69	0.55	CG1
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	34.1 lx	20.3 lx	44.9 lx	0.60	0.45	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	56.3 lx	27.0 lx	102 lx	0.48	0.26	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	81.4 lx	64.6 lx	105 lx	0.79	0.62	CG4
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	32.9 lx	22.8 lx	39.8 lx	0.69	0.57	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	56.4 lx	32.2 lx	96.5 lx	0.57	0.33	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

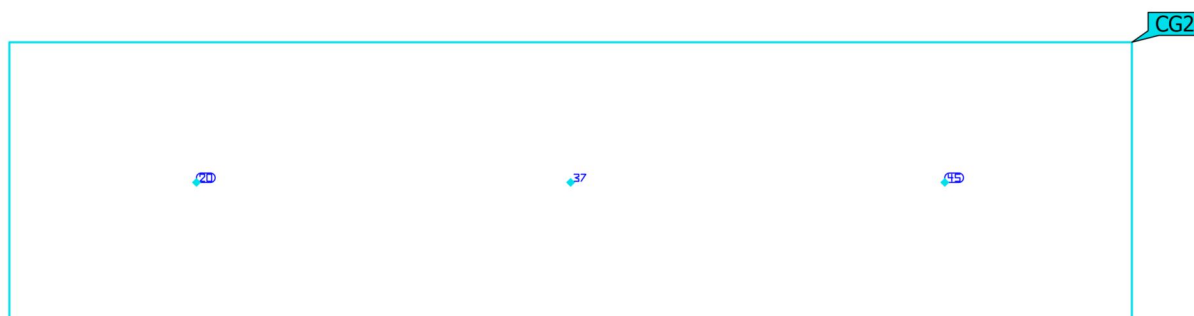


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	69.0 lx	47.8 lx	86.6 lx	0.69	0.55	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z levé strany

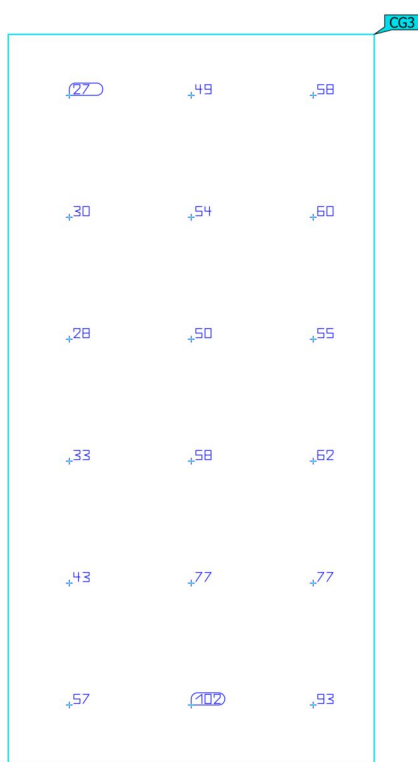


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 2 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	34.1 lx	20.3 lx	44.9 lx	0.60	0.45	CG2

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

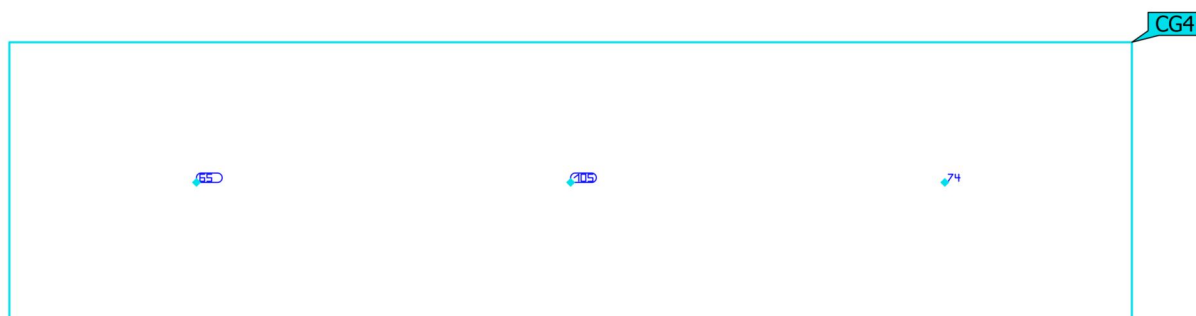


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	56.3 lx	27.0 lx	102 lx	0.48	0.26	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

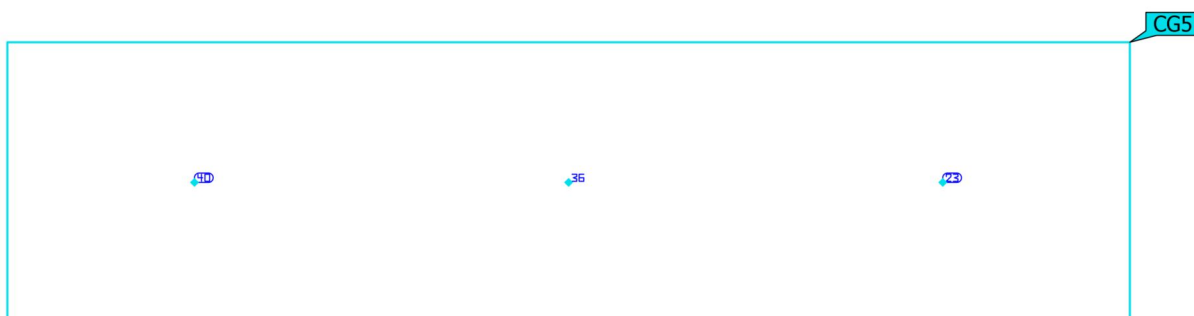


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	81.4 lx	64.6 lx	105 lx	0.79	0.62	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 2 - z pravé strany

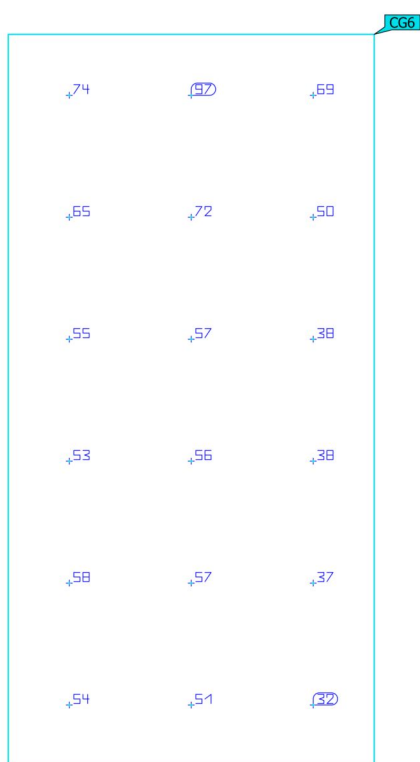


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor 2 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	32.9 lx	22.8 lx	39.8 lx	0.69	0.57	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	56.4 lx	32.2 lx	96.5 lx	0.57	0.33	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod s ostrůvkem 3 x 11,3m - sloup č. 41 a 42

Osvětlení přechodu s ostrůvkem 3 x 11,3m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 600mA / NW / 740 / Back light / 76 W - 2 ks Výška
svítidel: 6m
Úhel svítidel: 5°
Délka výložníků:
sloup č. 42: 0,5m
sloup č. 41: 1,3m

Čísla a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74
130 00 Praha 3

T +420 778 439 770
vcerny@.com

Obsah

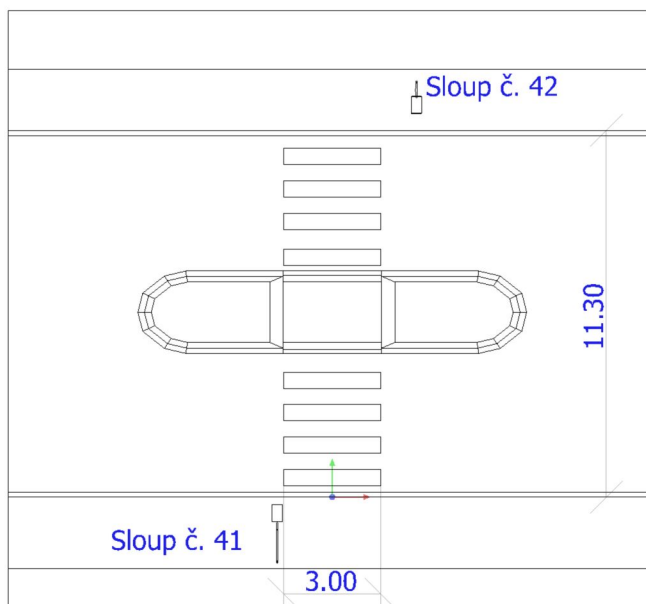
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod s ostrůvkem 3 x 11,3 m

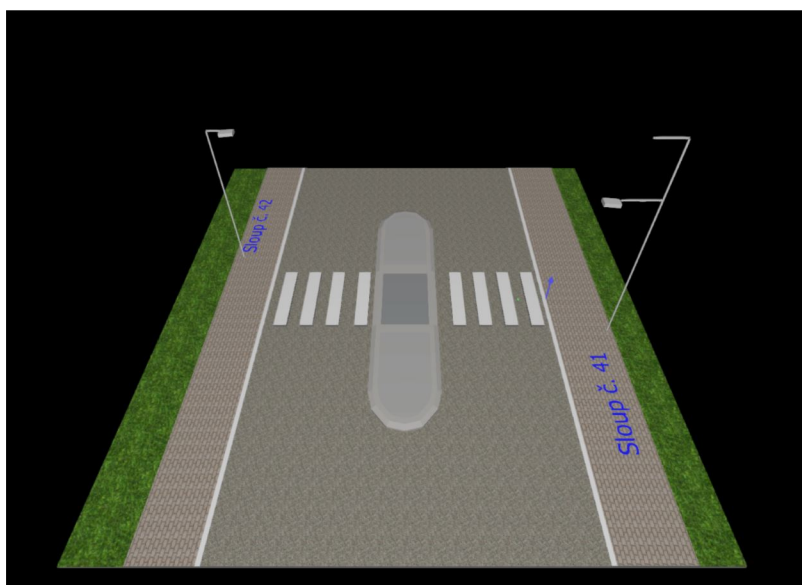
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod s ostrůvkem 3 x 11,3 m

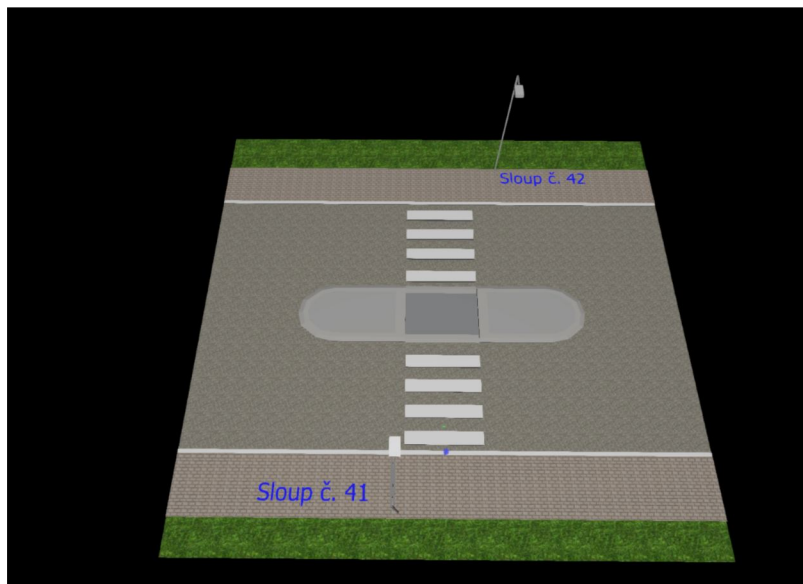


Přechod s ostrůvkem 3 x 11,3 m

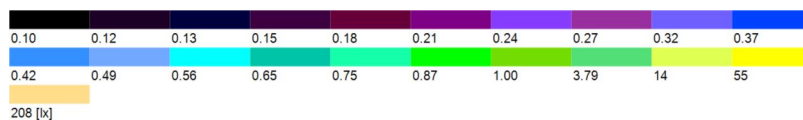
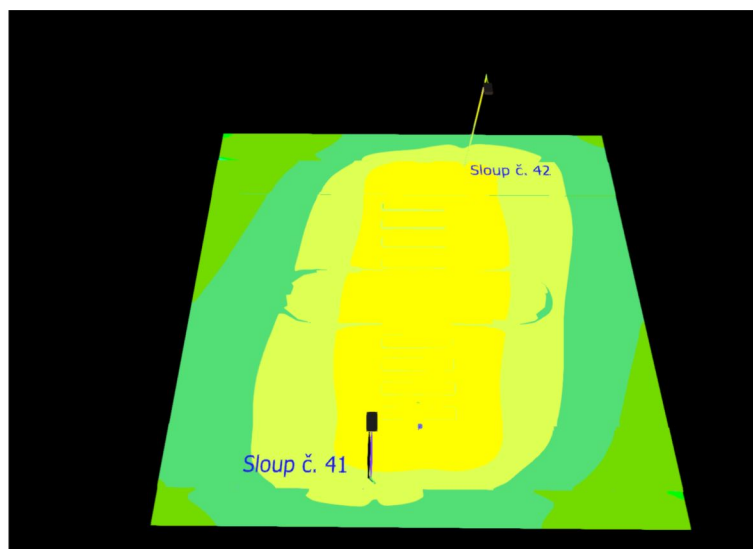


Obrazy

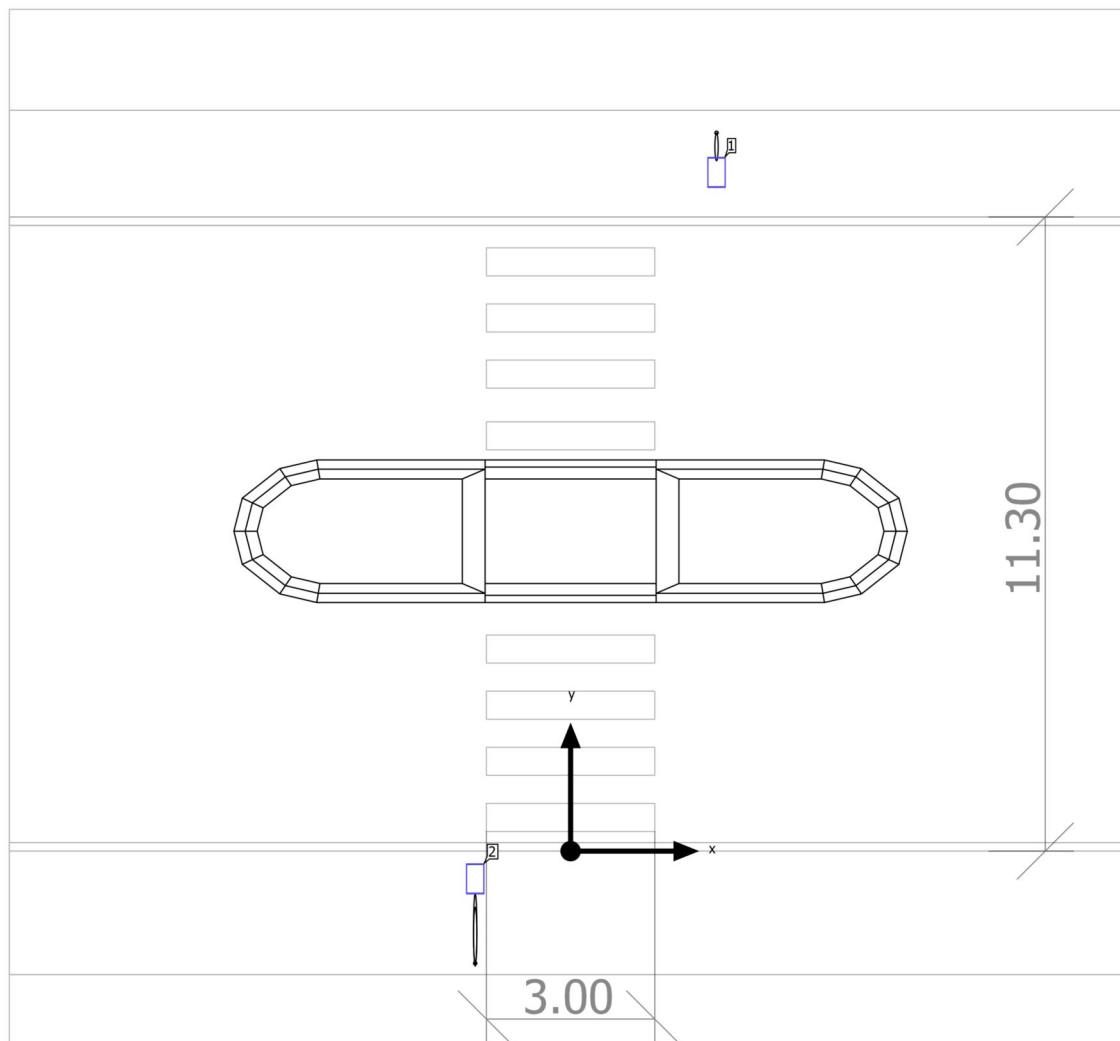
Přechod s ostrůvkem 3 x 11,3 m



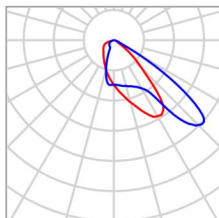
Přechod s ostrůvkem 3 x 11,3 m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



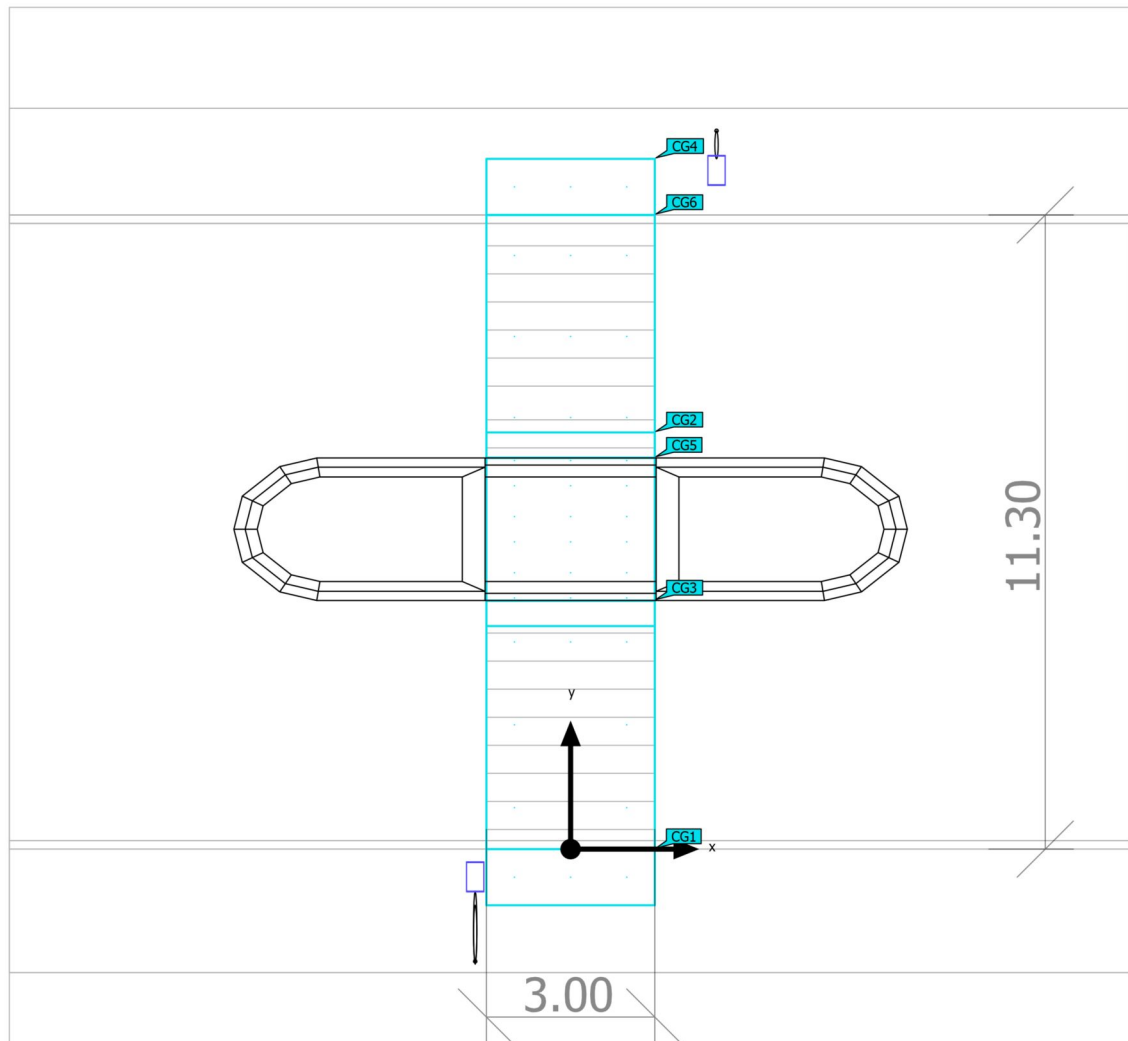
Výrobce		P	76.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	9632 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@600mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.600 m	12.100 m	6.000 m	1
-1.700 m	-0.500 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

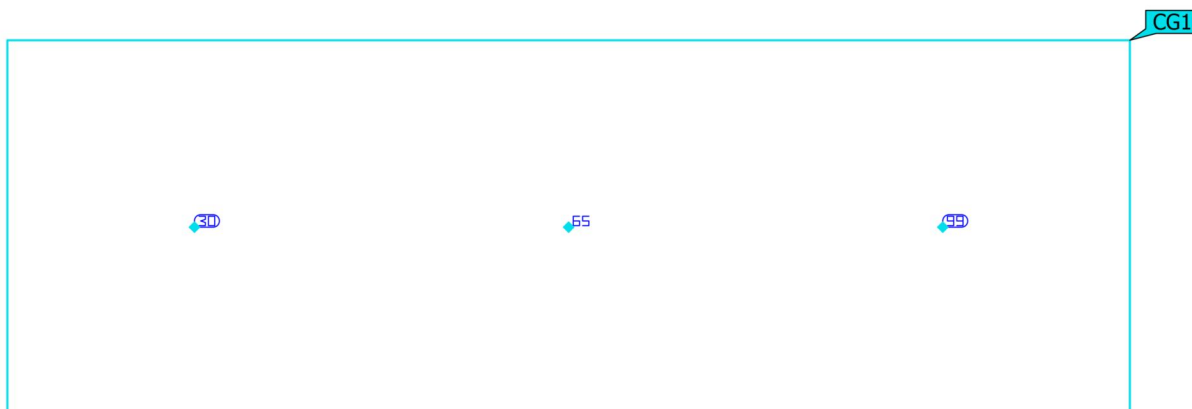
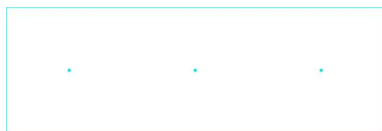
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	64.7 lx	30.0 lx	99.0 lx	0.46	0.30	CG1
Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	45.9 lx	20.2 lx	74.7 lx	0.44	0.27	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	57.9 lx	25.8 lx	100 lx	0.45	0.26	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	89.4 lx	64.4 lx	104 lx	0.72	0.62	CG4
Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	54.9 lx	32.1 lx	73.0 lx	0.58	0.44	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	72.1 lx	48.8 lx	92.2 lx	0.68	0.53	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

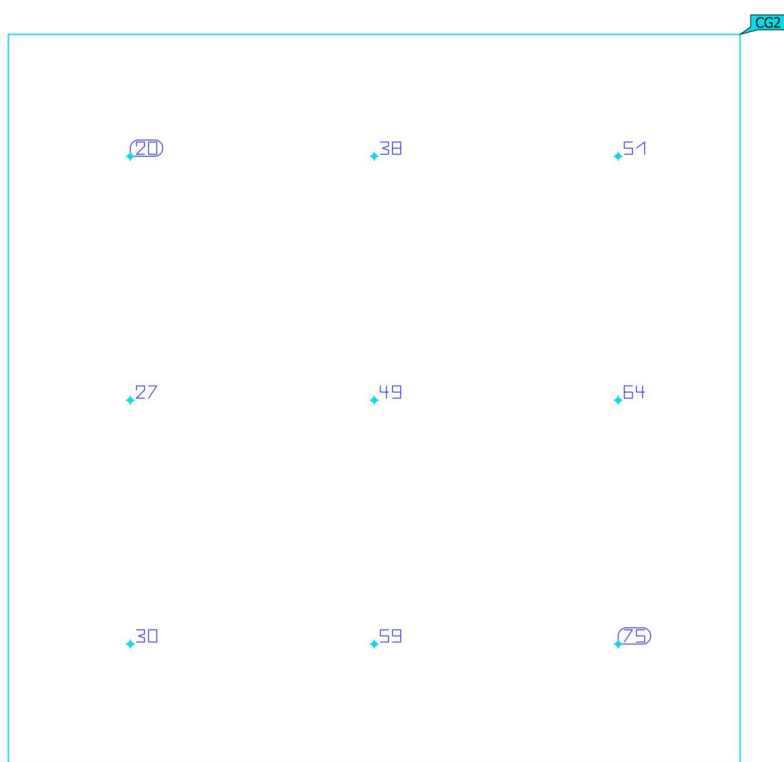
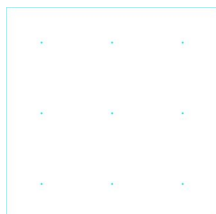


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	64.7 lx	30.0 lx	99.0 lx	0.46	0.30	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany

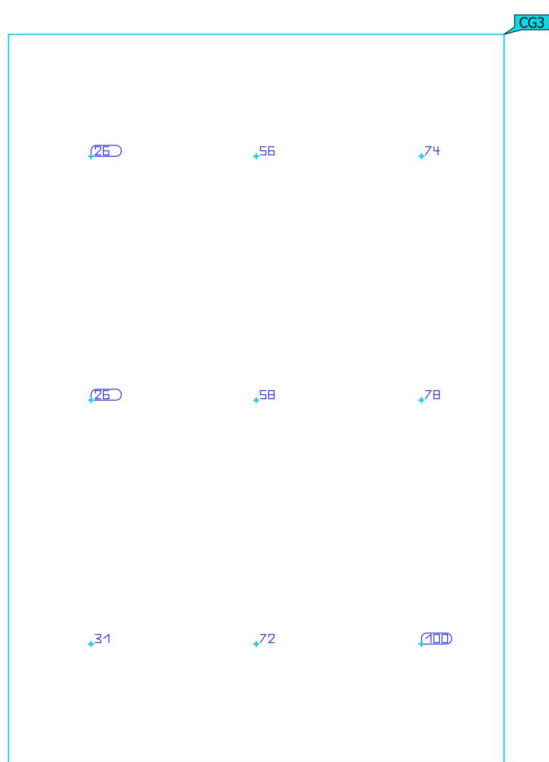


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	45.9 lx	20.2 lx	74.7 lx	0.44	0.27	CG2

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

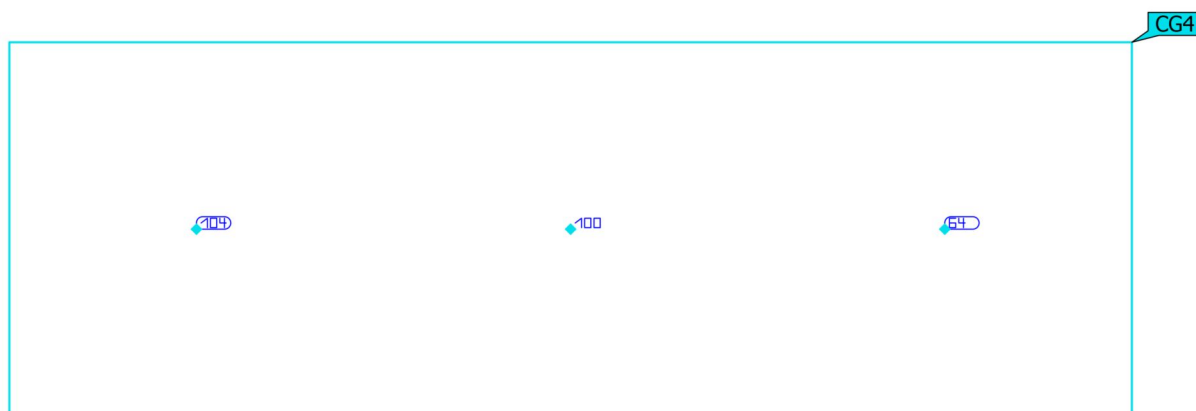


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	57.9 lx	25.8 lx	100 lx	0.45	0.26	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

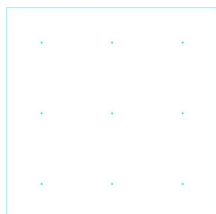


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	89.4 lx	64.4 lx	104 lx	0.72	0.62	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany

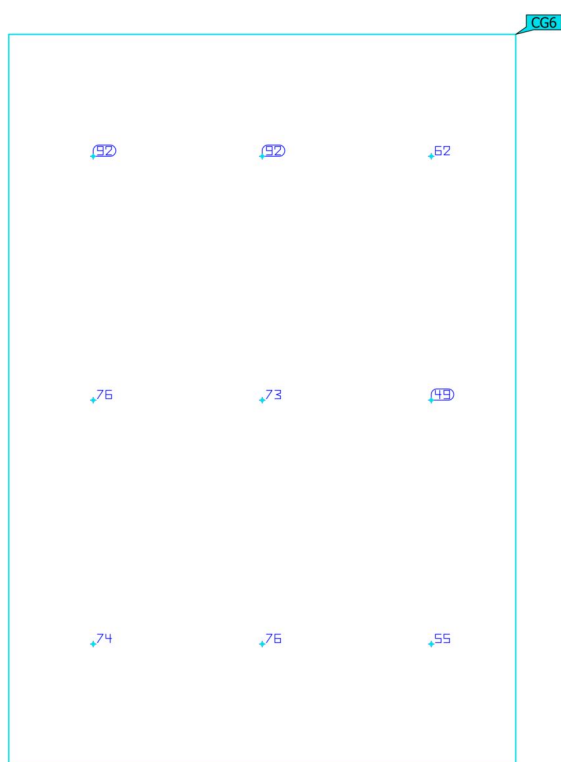
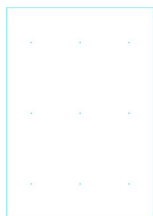


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	54.9 lx	32.1 lx	73.0 lx	0.58	0.44	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	72.1 lx	48.8 lx	92.2 lx	0.68	0.53	CG6

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

Mnichovo Hradiště - Víta Nejedlého - přechod s ostrůvkem 4 x 11,24m - sloup č. 35 a 36

Osvětlení přechodu s ostrůvkem 4 x 11,24m.
Třída komunikace M4.

Navržená svítidla: AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LED / 500mA / NW / 740 / Back light / 62 W - 2 ks Výška
svítidel: 6m
Úhel svítidel: 0°
Délka výložníků:
sloup č. 35: bez výložníku
sloup č. 36: 0,5m

Čísla a pozice sloupů jsou převzata ze zaslaného půdorysu.

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

Václav Černý

Vinohradská, 74
130 00 Praha 3

T +420 778 439 770
vcerny@.com

Obsah

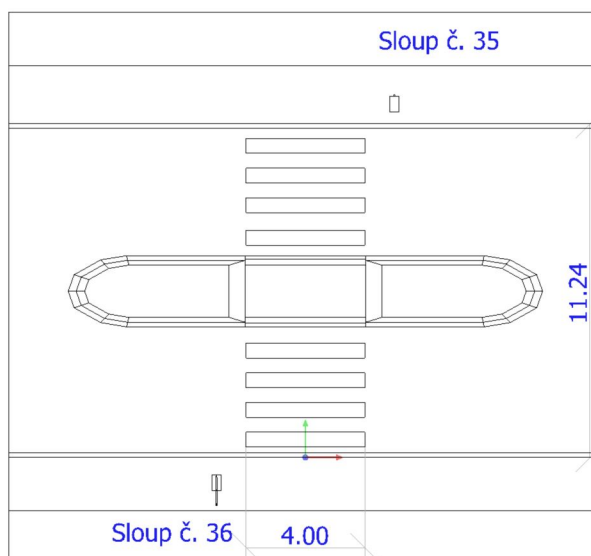
Titulní strana	1
Obsah	2

Přechod s ostrůvkem 4 x 11,24 m

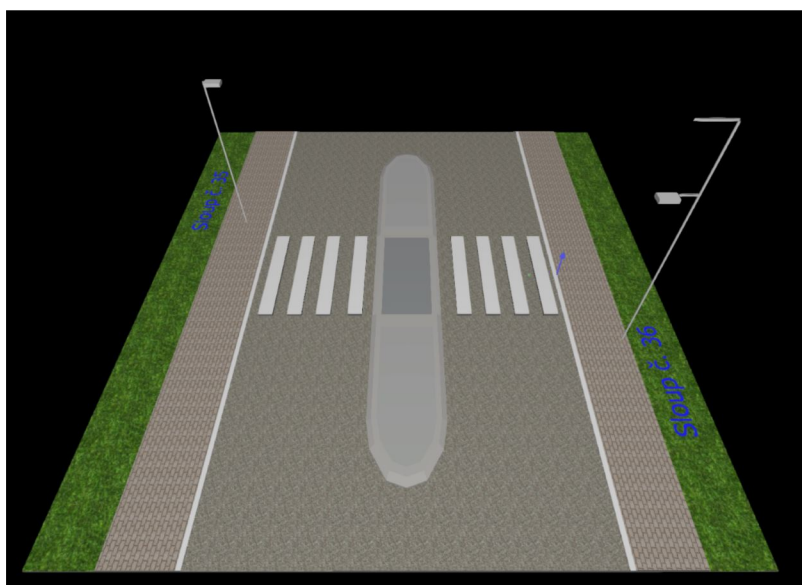
Obrazy	3
Plán rozmístění svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Doplňkový prostor 1 - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12
Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	13
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	14

Obrazy

Přechod s ostrůvkem 4 x 11,24 m

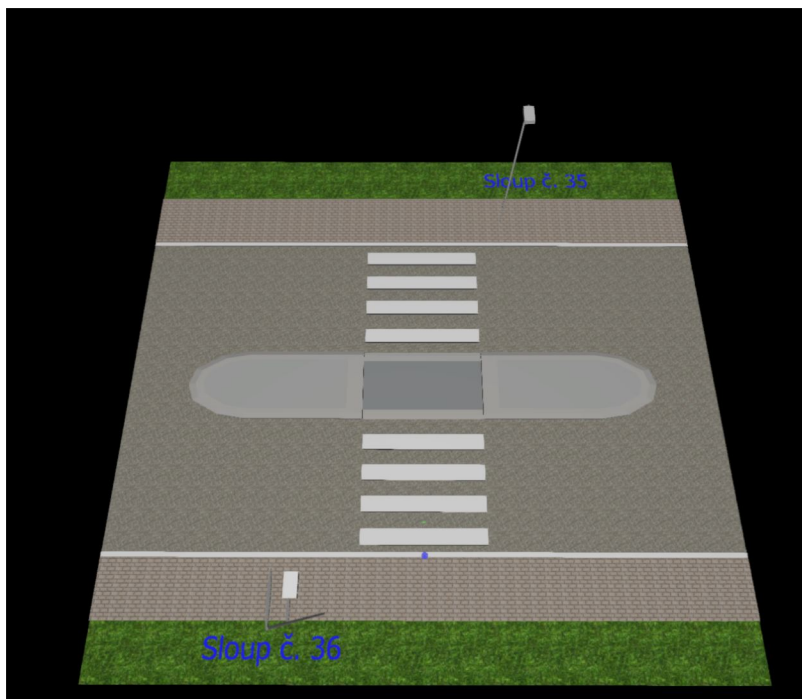


Přechod s ostrůvkem 4 x 11,24 m

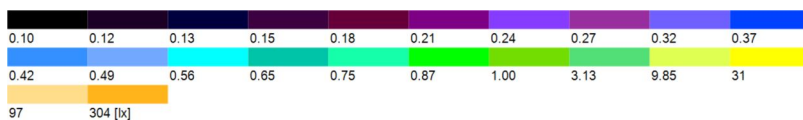
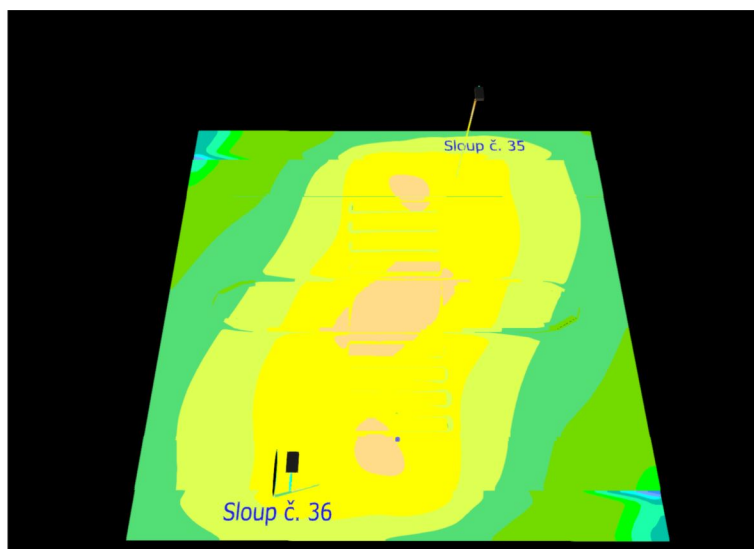


Obrazy

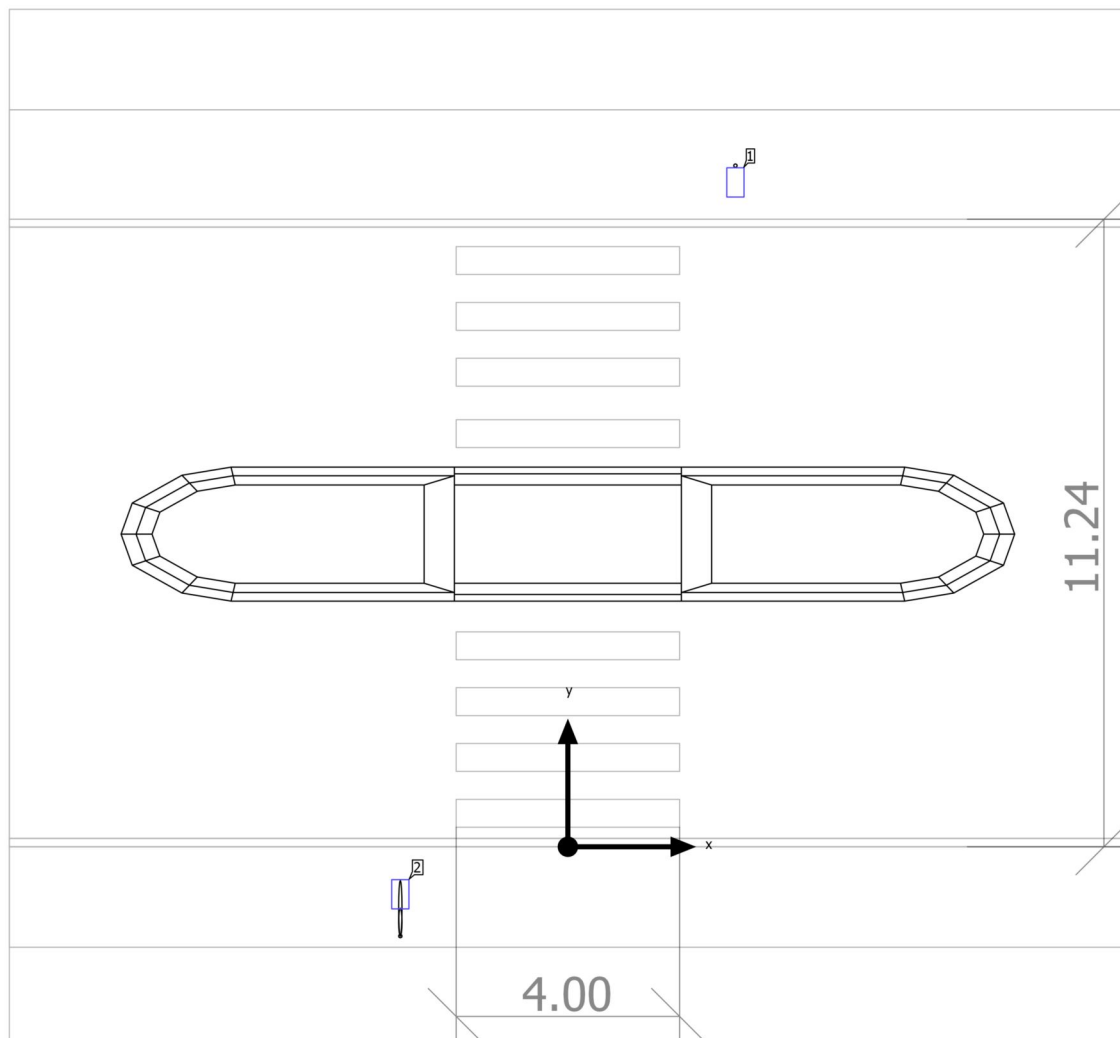
Přechod s ostrůvkem 4 x 11,24 m



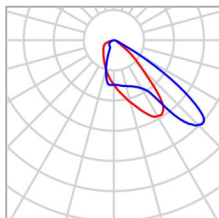
Přechod s ostrůvkem 4 x 11,24 m



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



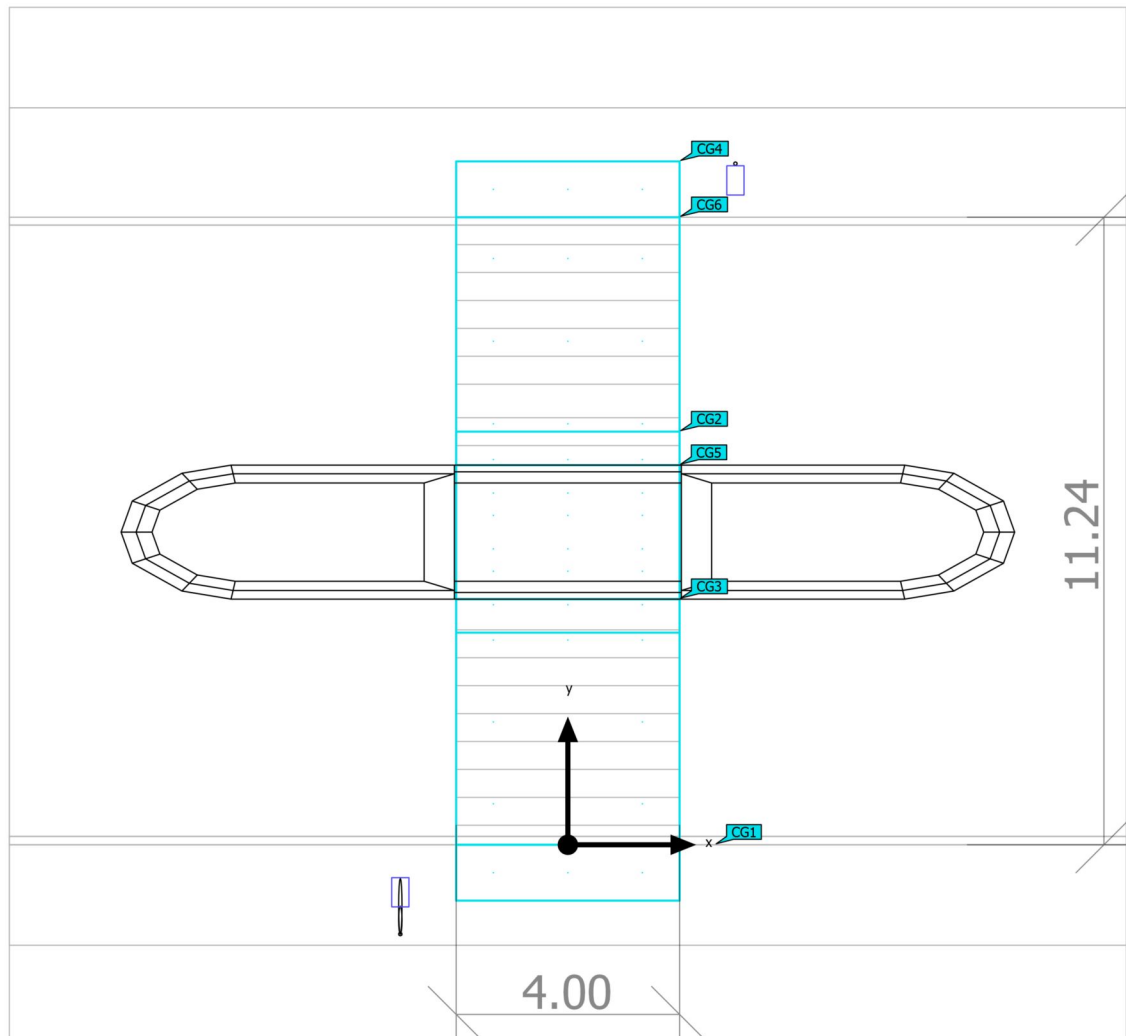
Výrobce		P	62.0 W
C. výrobku	504742	Φ _{Svítidlo}	8294 lm
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Back Light, Zebra right 40 LH351C- Z5M4@500mA NW 740 230V 00-53-404 504742		
Osazení	1x 40 LH351C- Z5M4@500mA NW 740 230V 00-53-404		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.000 m	11.900 m	6.000 m	1
-3.000 m	-0.850 m	6.000 m	2

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

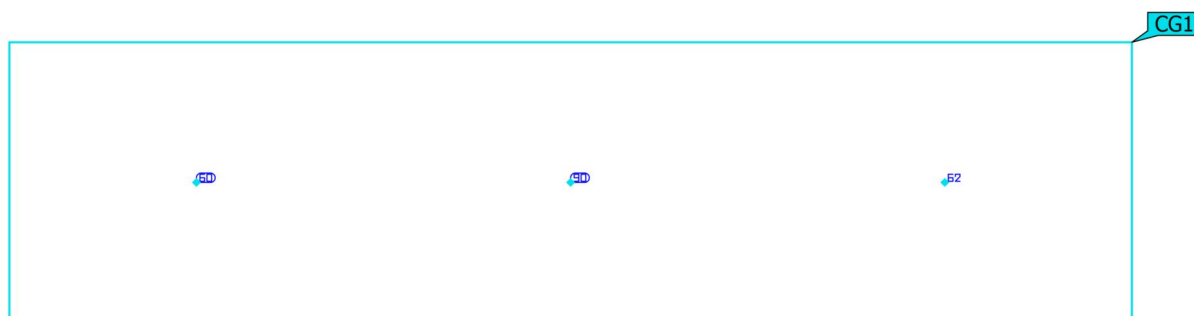
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	70.8 lx	59.8 lx	90.2 lx	0.84	0.66	CG1
Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	33.2 lx	14.9 lx	56.7 lx	0.45	0.26	CG2
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	60.4 lx	45.7 lx	78.5 lx	0.76	0.58	CG3
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	71.1 lx	59.2 lx	91.6 lx	0.83	0.65	CG4
Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	35.1 lx	15.9 lx	59.7 lx	0.45	0.27	CG5
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	61.3 lx	46.0 lx	80.8 lx	0.75	0.57	CG6

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z levé strany

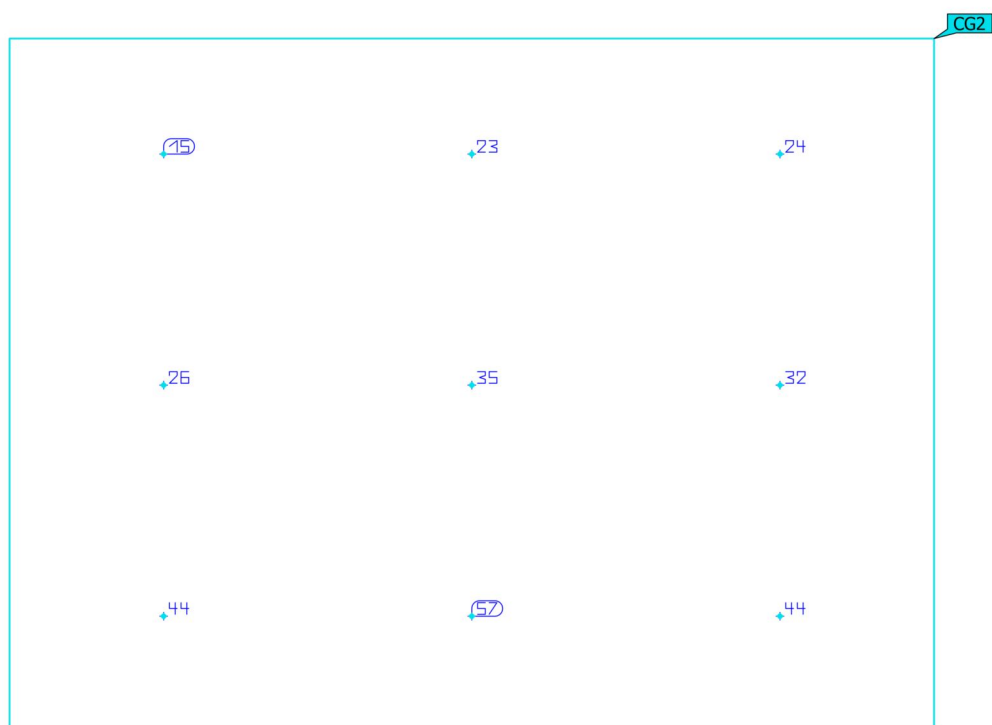


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	70.8 lx	59.8 lx	90.2 lx	0.84	0.66	CG1

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany

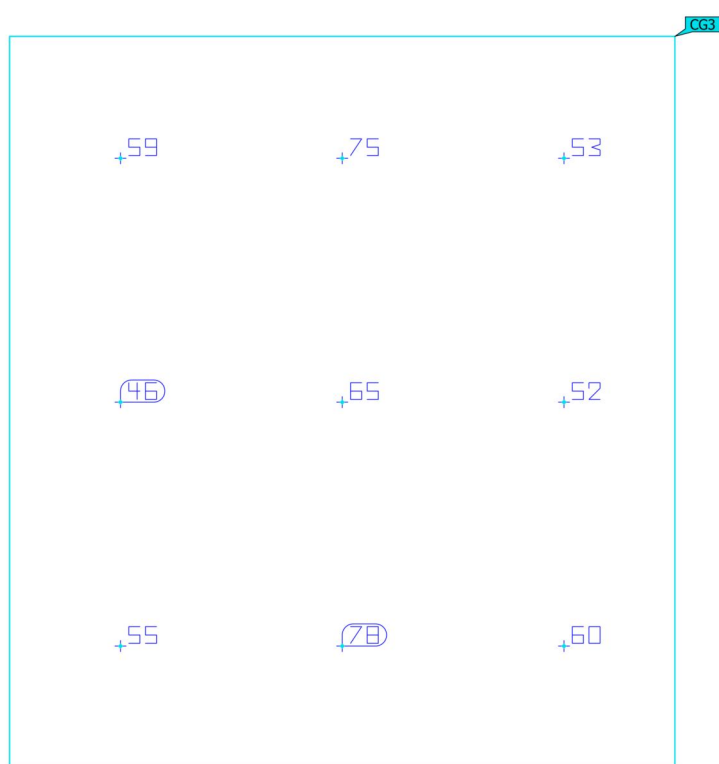
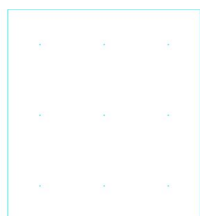


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor prodloužený - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	33.2 lx	14.9 lx	56.7 lx	0.45	0.26	CG2

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z levé strany

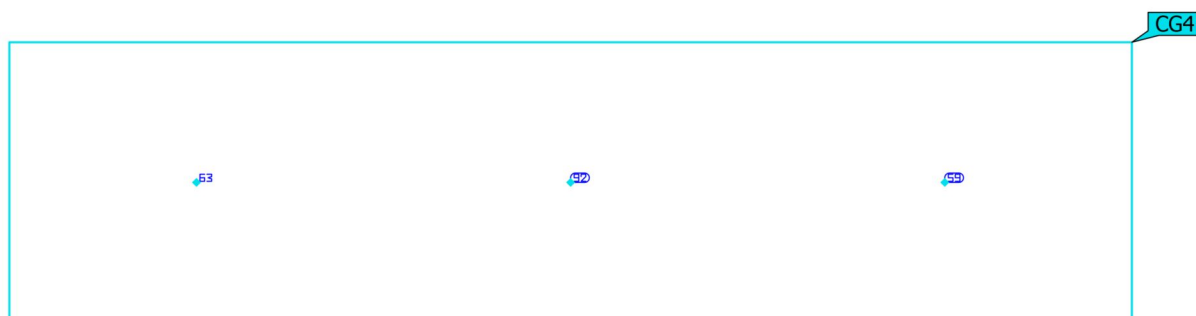


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z levé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	60.4 lx	45.7 lx	78.5 lx	0.76	0.58	CG3

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor 1 - z pravé strany

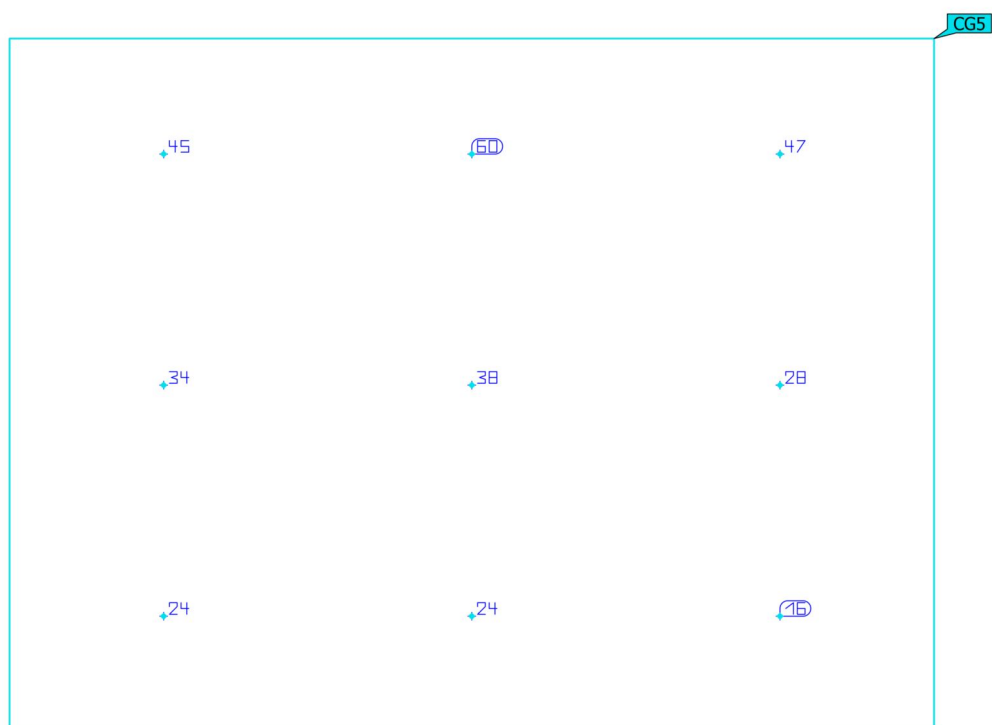


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor 1 - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	71.1 lx	59.2 lx	91.6 lx	0.83	0.65	CG4

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

(Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany

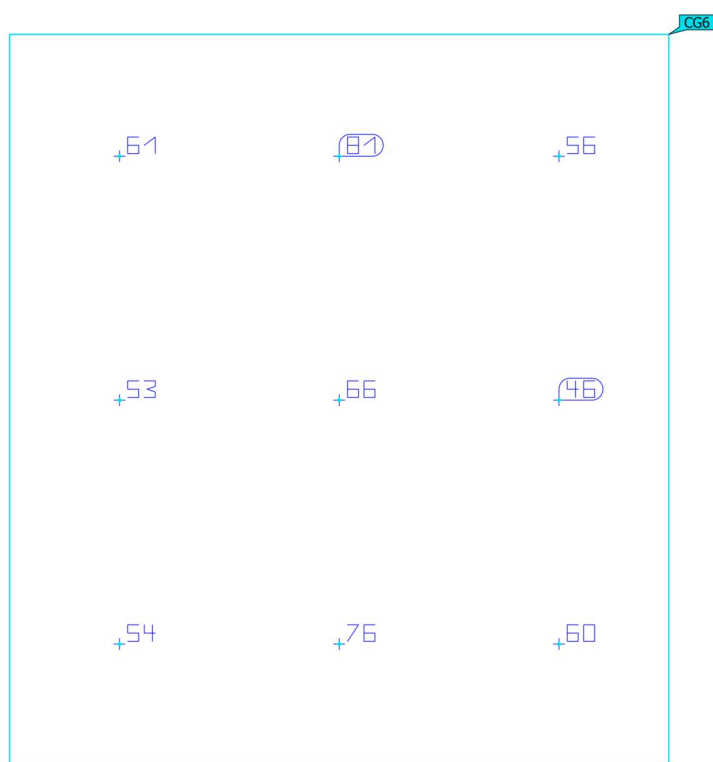


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Doplňkový prostor prodloužený - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	35.1 lx	15.9 lx	59.7 lx	0.45	0.27	CG5

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

(Světelná scéna 1)

Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany



Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Hlavní výpočtový prostor - z pravé strany Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	61.3 lx	46.0 lx	80.8 lx	0.75	0.57	CG6

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