



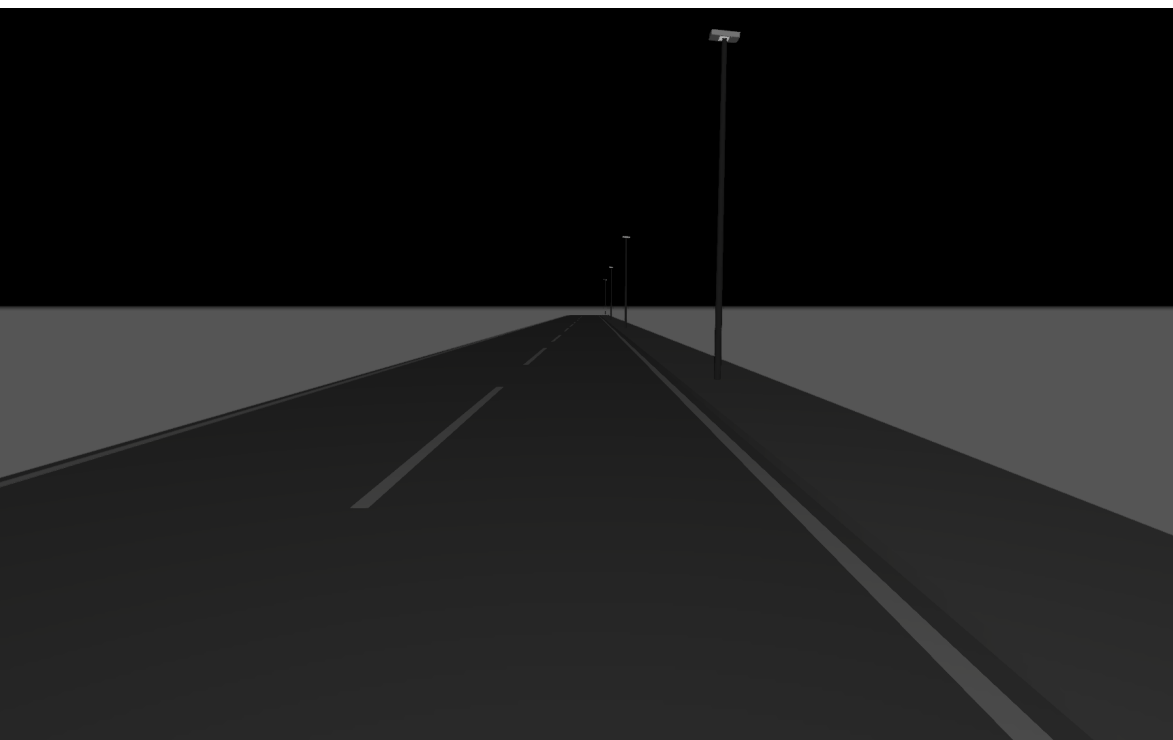
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, ELEKTROINSTALACE

SUNNYMONT s.r.o.

Hostomice 221

267 24 Hostomice pod Brdy

 Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Brožová
		Vedoucí projektu:	Jakub Šebek, DiS.
		Vypracoval:	Ing. Šimon Pušman
Odběratel/Investor:	Město Dobříš, Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš		
Zakázka:	Rekonstrukce chodníku v Hostomické ulici (II/114)		
Stavba:	Rekonstrukce chodníku v Hostomické ulici (II/114)	Stran:	
Objekt:	OBNOVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	Datum:	01/2023
Část:	ul. Hostomická	Zak. číslo:	2300001/01
Díl:	1.0 Veřejné osvětlení	Stupeň:	Projekt pro provedení stavby
Obsah:	SVĚTELNÝ VÝPOČET	01.05	



VO Dobříš - Hostomická

Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Kontakty	5
Seznam svítidel	6

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - ELEKTRA M ZL06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire (1x LED)	7
Ještě není členem DIALux - ELEKTRA M ZP06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire (1x LED)	8
Ještě není členem DIALux - ELEKTRA M ZP06 15k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire (1x LED)	9
Ještě není členem DIALux - ELEKTRA S K15 9k0 727 B124 (1x LED)	10

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	11
Seznam svítidel	15
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	16
Přechod 1 - Základní plocha Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	19
Přechod 1 - Základní plocha Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	20
Přechod 1 - Doplnková plocha A Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	21
Přechod 1 - Doplnková plocha A Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	22
Přechod 1 - Doplnková plocha B Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	23
Přechod 1 - Doplnková plocha B Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	24
Přechod 2 - Základní plocha Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	25
Přechod 2 - Doplnková plocha B Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	26
Přechod 2 - Základní plocha Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	27
Přechod 2 - Doplnková plocha B Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	28
Přechod 2 - Doplnková plocha A Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	29
Přechod 2 - Doplnková plocha A Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	30
Přechod 3 - Základní plocha Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	31

Obsah

Přechod 3 - Doplnková plocha B Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	32
Přechod 3 - Základní plocha Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	33
Přechod 3 - Doplnková plocha B Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	34
Přechod 3 - Doplnková plocha A Levá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	35
Přechod 3 - Doplnková plocha A Pravá / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	36

Silnice 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	37
----------------------------	----

Kontakty



Světelný technik
Dušan Lebieďzik

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

T +420 778 775 093
lebieďzik@el-lumen.cz

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

89966 lm

 $P_{\text{celkový}}$

629.0 W

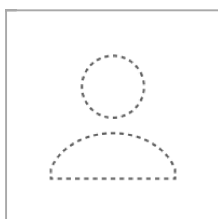
Světelný výtěžek

143.0 lm/W

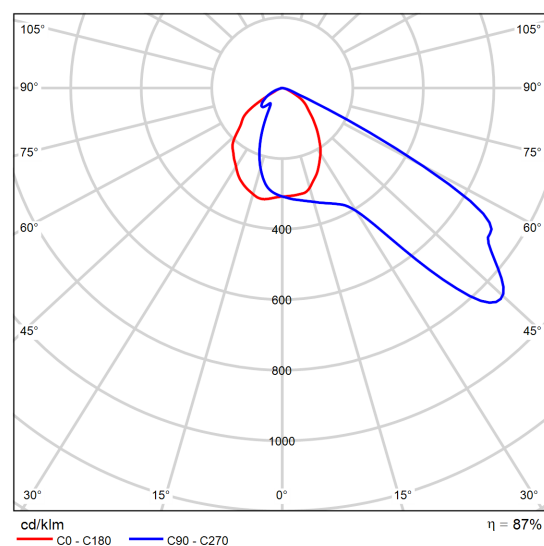
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux		ELEKTRA M ZL06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	62.0 W	9428 lm	152.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		ELEKTRA M ZP06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	62.0 W	9428 lm	152.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		ELEKTRA M ZP06 15k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	79.9 W	11815 lm	147.8 lm/W
4	Ještě není členem DIALux	ELEKTRA S K15 9k0 727 B124	ELEKTRA S K15 9k0 727 B124	55.3 W	7156 lm	129.5 lm/W

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - ELEKTRA M ZL06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire



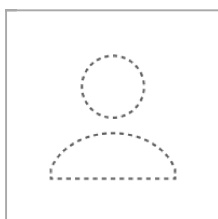
P	62.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	10809 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	9428 lm
η	87.23 %
Světelný výtěžek	152.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



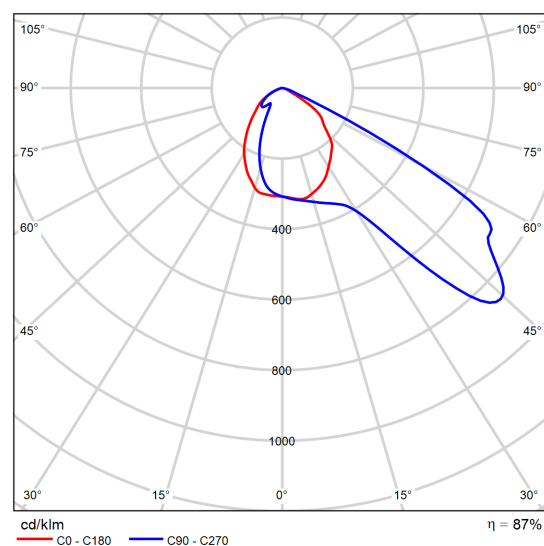
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - ELEKTRA M ZP06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire



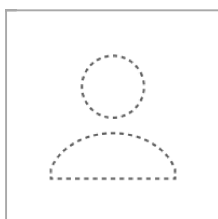
P	62.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	10809 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	9428 lm
η	87.23 %
Světelný výtěžek	152.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



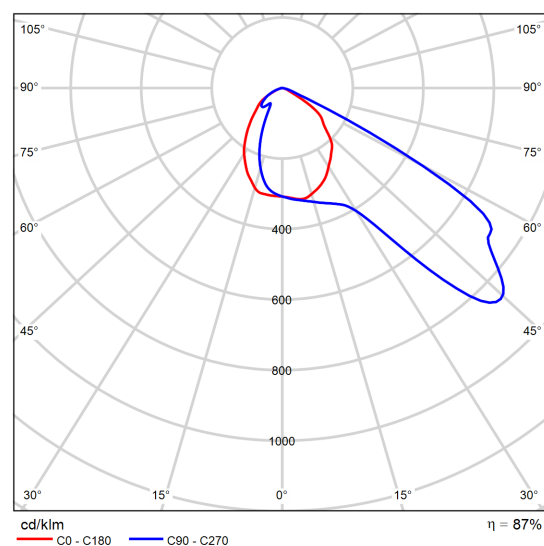
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - ELEKTRA M ZP06 15k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire



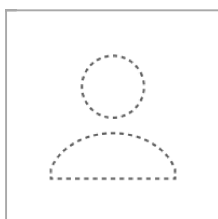
P	79.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	13545 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	11815 lm
η	87.23 %
Světelný výtěžek	147.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



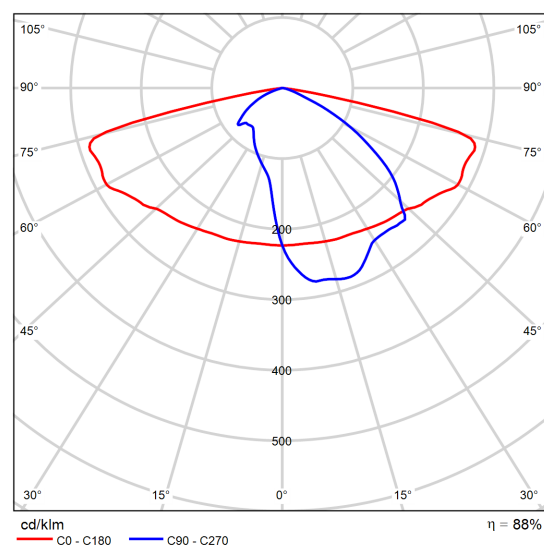
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - ELEKTRA S K15 9k0 727 B124

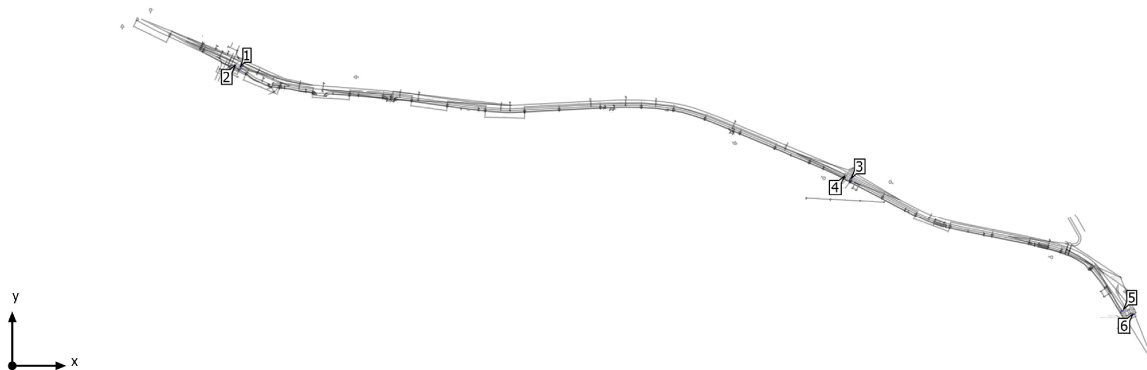


C. výrobku	ELEKTRA S K15 9k0 727 B124
P	55.3 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8109 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	7156 lm
η	88.25 %
Světelný výtěžek	129.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

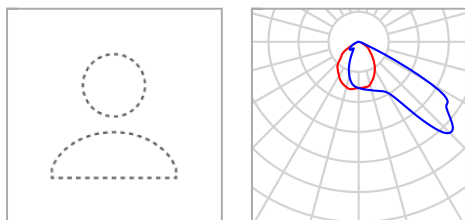


Polární LDC

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Plocha 1

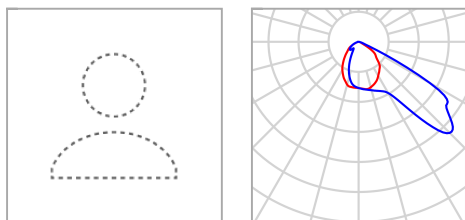
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	62.0 W
Název výrobku	ELEKTRA M ZL06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	Φ Světlo	9428 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
211.494 m	275.983 m	6.000 m	1
776.834 m	172.376 m	6.000 m	3

Plocha 1

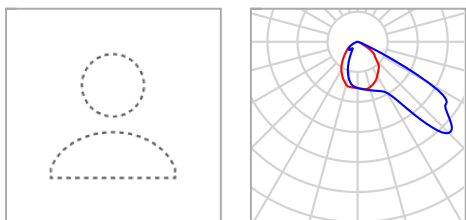
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	62.0 W
Název výrobku	ELEKTRA M ZP06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	Φ Světlo	9428 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
206.271 m	278.011 m	6.000 m	2
770.741 m	175.479 m	6.000 m	4

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	79.9 W
Název výrobku	ELEKTRA M ZP06 15k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	11815 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1028.901 m	50.971 m	6.000 m	5
1038.417 m	47.190 m	6.000 m	6

Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

61342 lm

 $P_{\text{celkový}}$

407.8 W

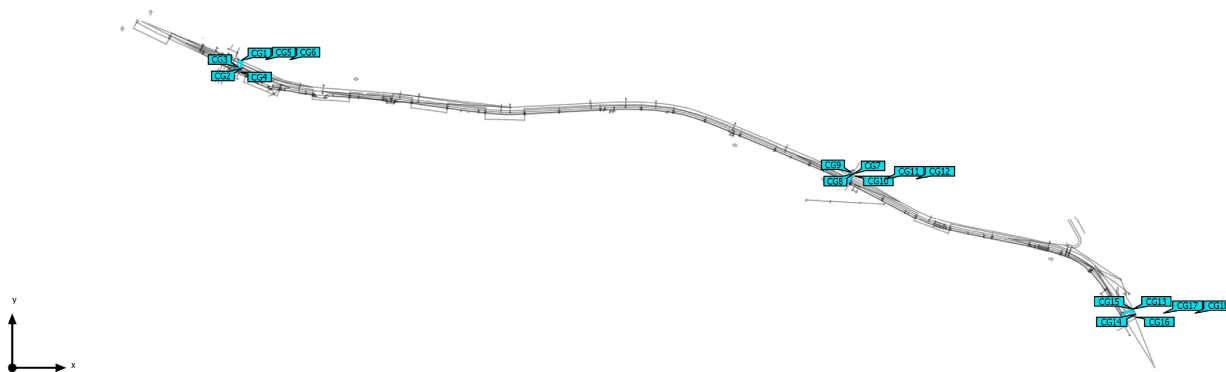
Světelný výtěžek

150.4 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux		ELEKTRA M ZL06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	62.0 W	9428 lm	152.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		ELEKTRA M ZP06 12k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	62.0 W	9428 lm	152.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		ELEKTRA M ZP06 15k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	79.9 W	11815 lm	147.8 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 1 - Základní plocha Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m	54.5 lx	37.3 lx	78.5 lx	0.68	0.48	CG1
Přechod 1 - Základní plocha Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	50.8 lx	33.0 lx	82.8 lx	0.65	0.40	CG2
Přechod 1 - Doplnčková plocha A Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m	35.1 lx	33.9 lx	36.4 lx	0.97	0.93	CG3
Přechod 1 - Doplnčková plocha A Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	33.9 lx	30.8 lx	35.7 lx	0.91	0.86	CG4
Přechod 1 - Doplnčková plocha B Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m	34.5 lx	32.1 lx	37.1 lx	0.93	0.87	CG5
Přechod 1 - Doplnčková plocha B Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	33.8 lx	29.8 lx	37.4 lx	0.88	0.80	CG6
Přechod 2 - Základní plocha Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m	55.5 lx	34.2 lx	87.9 lx	0.62	0.39	CG7
Přechod 2 - Doplnčková plocha B Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m	39.6 lx	38.7 lx	40.6 lx	0.98	0.95	CG8
Přechod 2 - Základní plocha Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	50.6 lx	34.6 lx	76.6 lx	0.68	0.45	CG9
Přechod 2 - Doplnčková plocha B Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	31.0 lx	27.4 lx	34.7 lx	0.88	0.79	CG10
Přechod 2 - Doplnčková plocha A Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m	31.1 lx	29.8 lx	31.9 lx	0.96	0.93	CG11

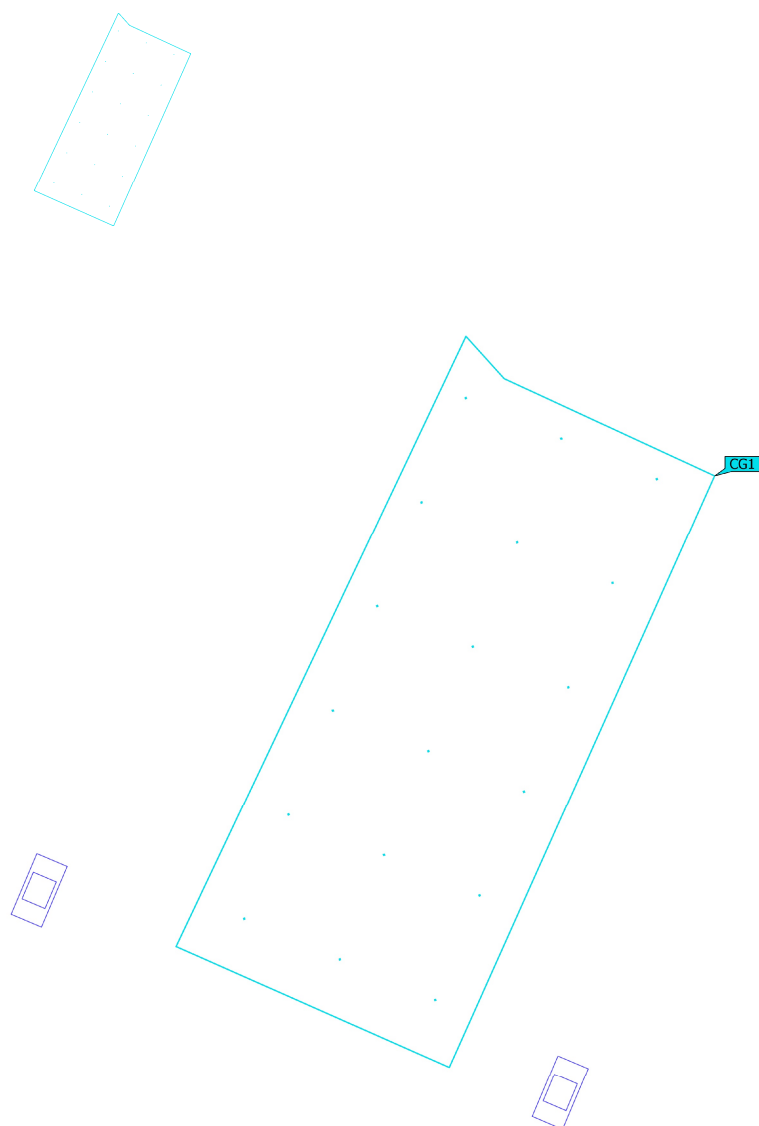
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Přechod 2 - Doplnková plocha A Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	32.2 lx	30.6 lx	33.3 lx	0.95	0.92	CG12
Přechod 3 - Základní plocha Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -60.0°, Výška: 0.000 m	56.3 lx	35.0 lx	93.9 lx	0.62	0.37	CG13
Přechod 3 - Doplnková plocha B Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -240.0°, Výška: 0.000 m	32.9 lx	27.8 lx	38.2 lx	0.84	0.73	CG14
Přechod 3 - Základní plocha Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -240.0°, Výška: 0.000 m	56.2 lx	33.6 lx	91.8 lx	0.60	0.37	CG15
Přechod 3 - Doplnková plocha B Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -60.0°, Výška: 0.000 m	32.9 lx	26.7 lx	37.5 lx	0.81	0.71	CG16
Přechod 3 - Doplnková plocha A Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -240.0°, Výška: 0.000 m	32.4 lx	26.2 lx	36.8 lx	0.81	0.71	CG17
Přechod 3 - Doplnková plocha A Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -60.0°, Výška: 0.000 m	31.9 lx	26.8 lx	37.0 lx	0.84	0.72	CG18

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

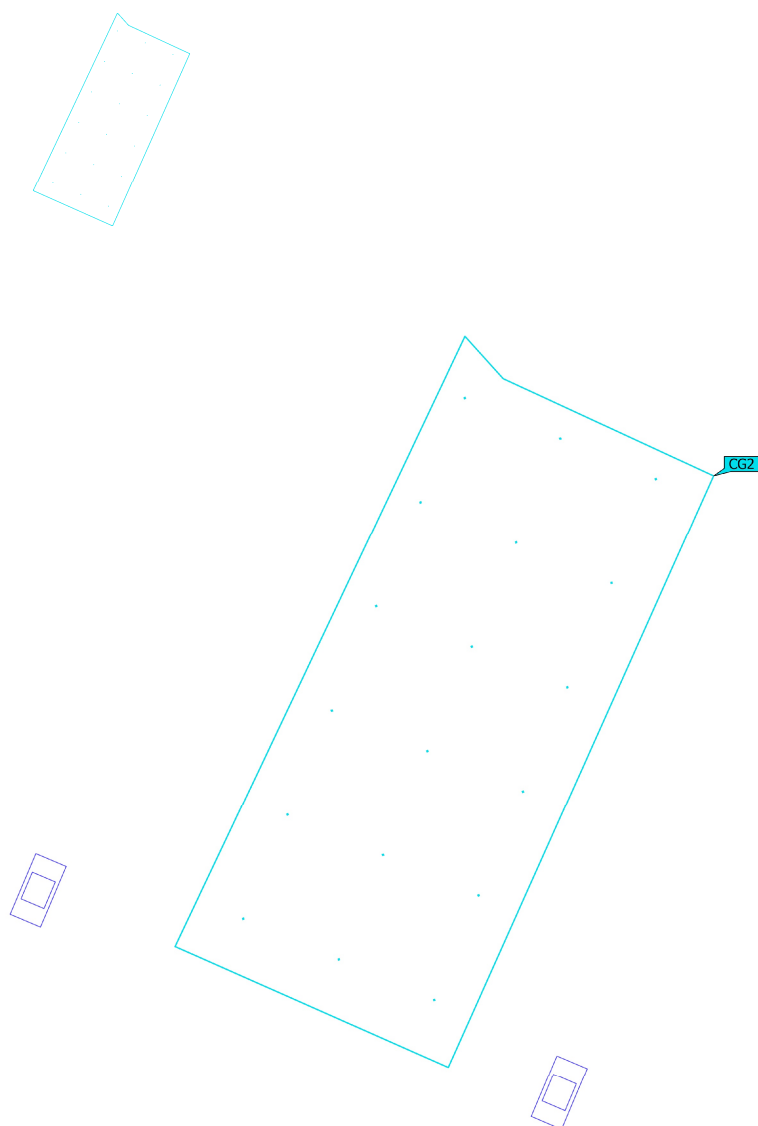
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 1 - Základní plocha Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 1 - Základní plocha Levá	54.5 lx	37.3 lx	78.5 lx	0.68	0.48	CG1
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m						

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

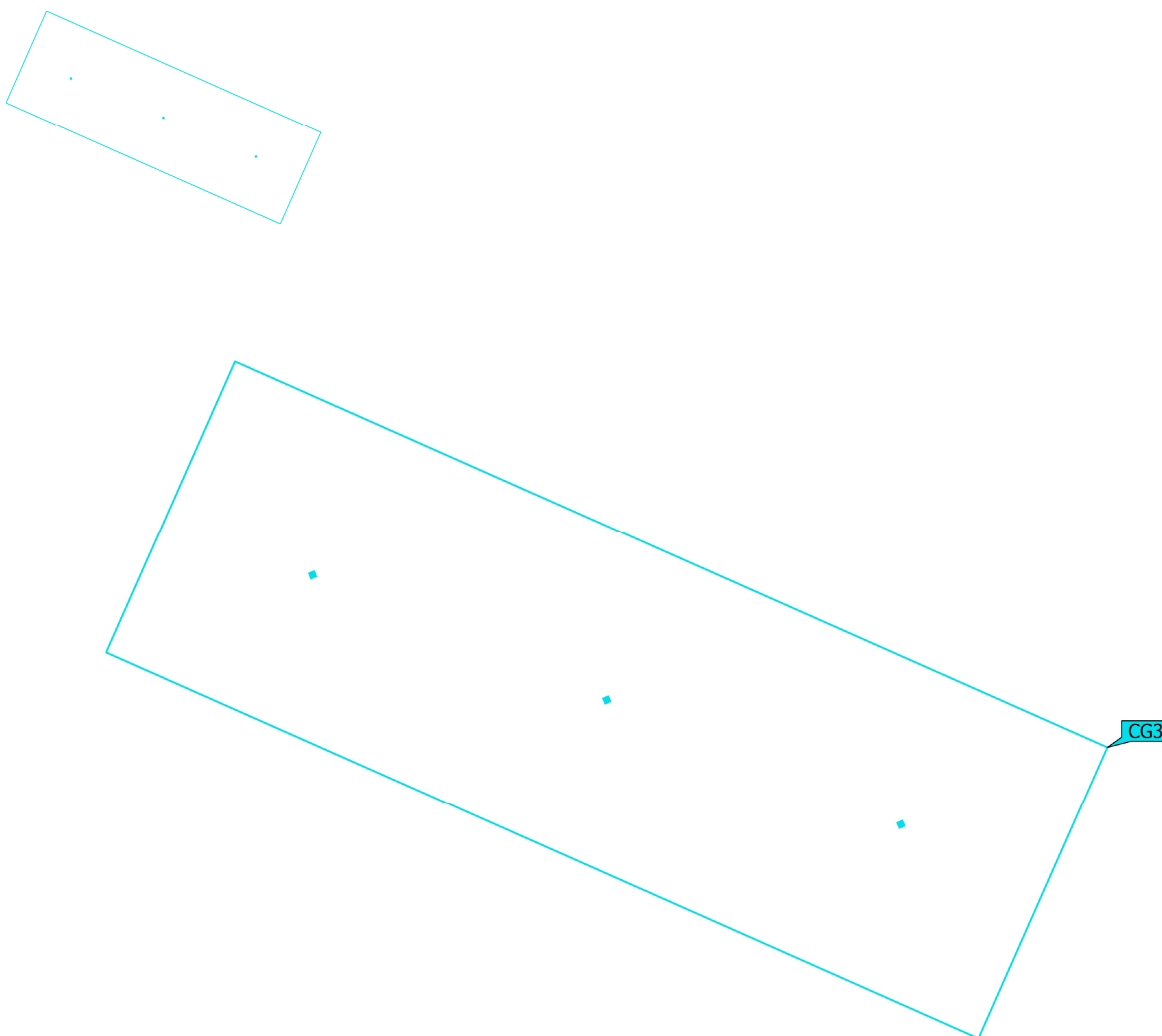
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 1 - Základní plocha Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 1 - Základní plocha Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	50.8 lx	33.0 lx	82.8 lx	0.65	0.40	CG2

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

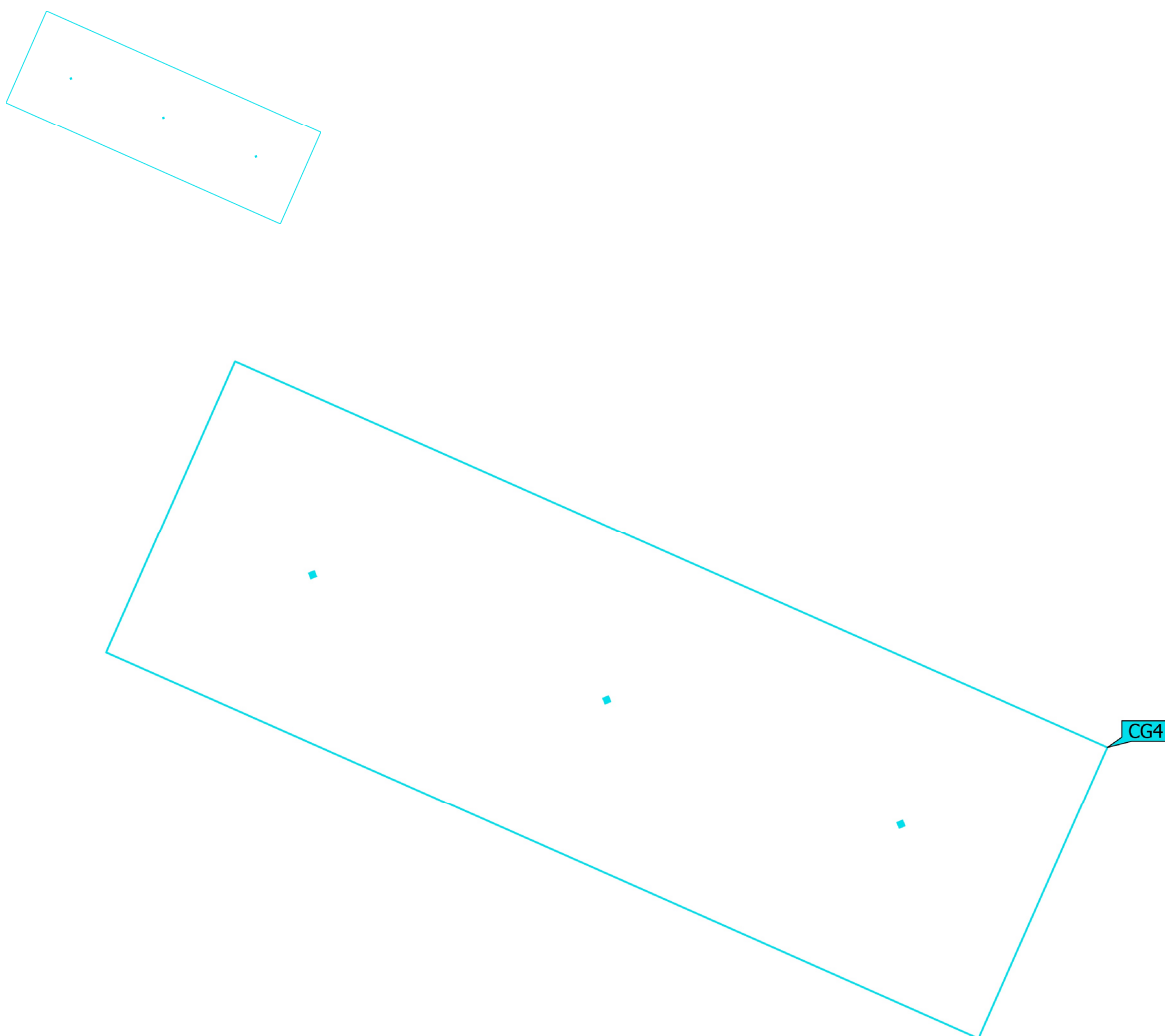
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 1 - Doplnková plocha A Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 1 - Doplnková plocha A Levá	35.1 lx	33.9 lx	36.4 lx	0.97	0.93	CG3
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m						

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

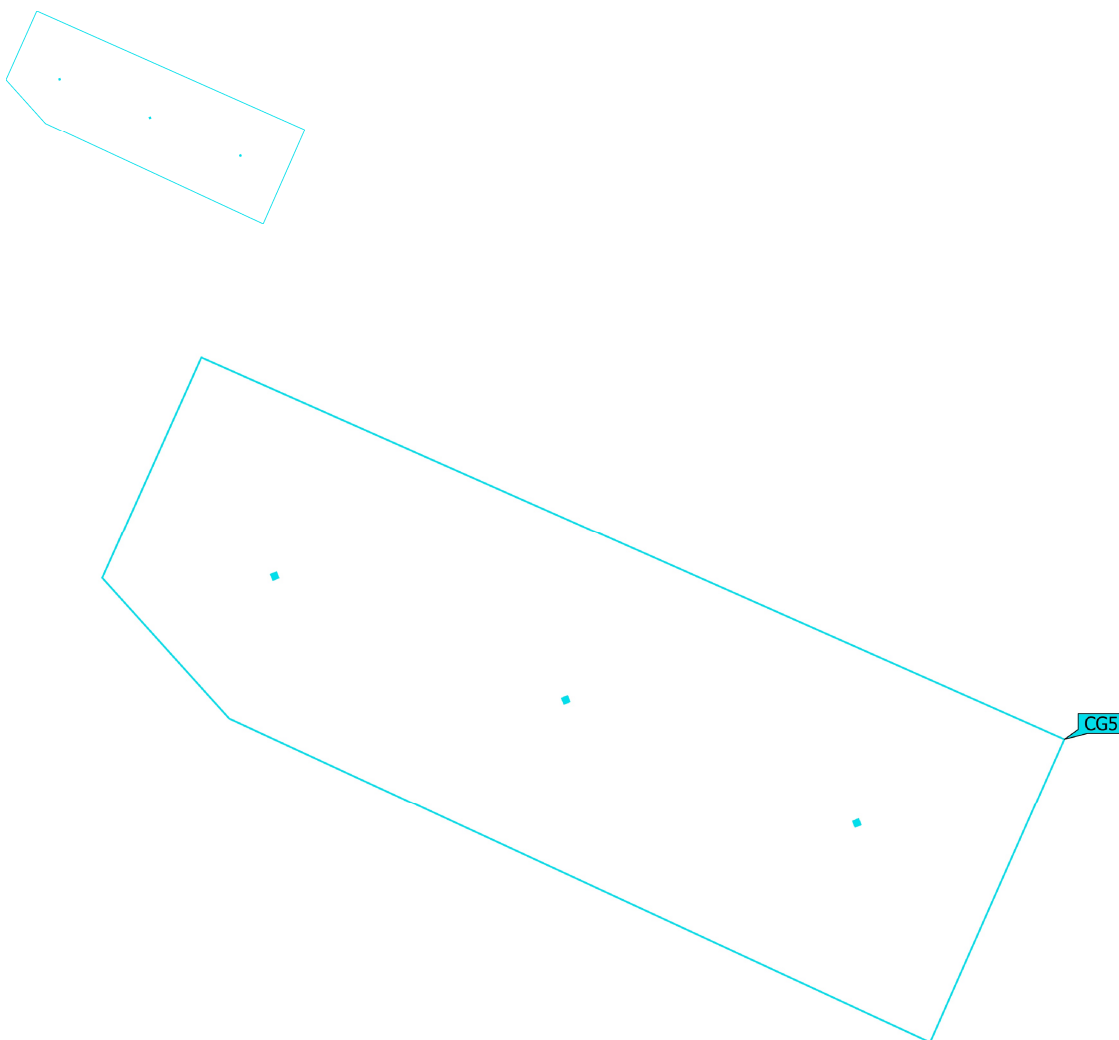
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 1 - Doplnková plocha A Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 1 - Doplnková plocha A Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	33.9 lx	30.8 lx	35.7 lx	0.91	0.86	CG4

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

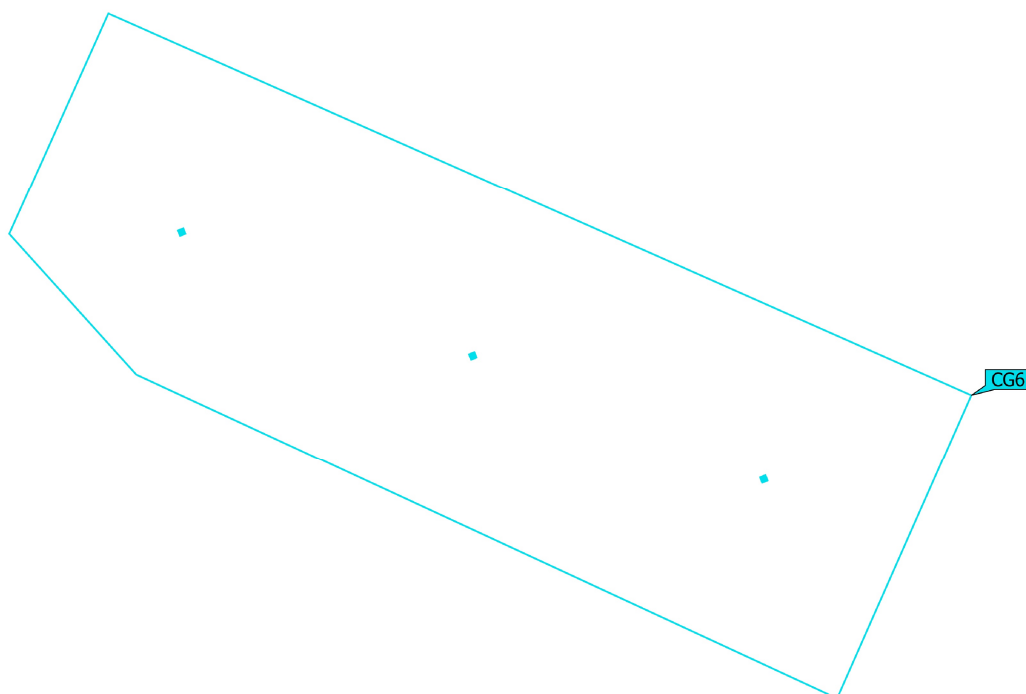
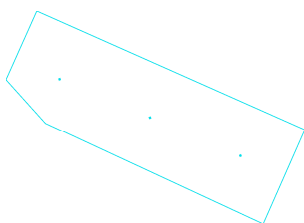
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 1 - Doplnková plocha B Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 1 - Doplnková plocha B Levá	34.5 lx	32.1 lx	37.1 lx	0.93	0.87	CG5
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m						

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

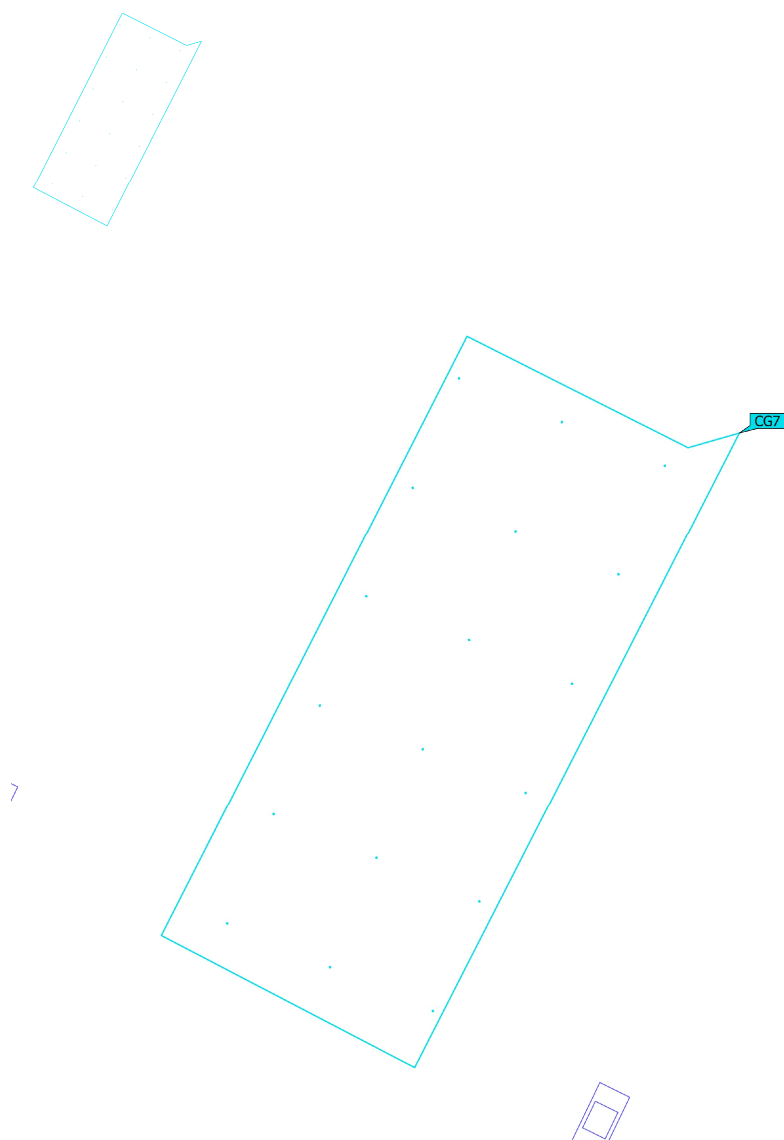
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 1 - Doplnková plocha B Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 1 - Doplnková plocha B Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	33.8 lx	29.8 lx	37.4 lx	0.88	0.80	CG6

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

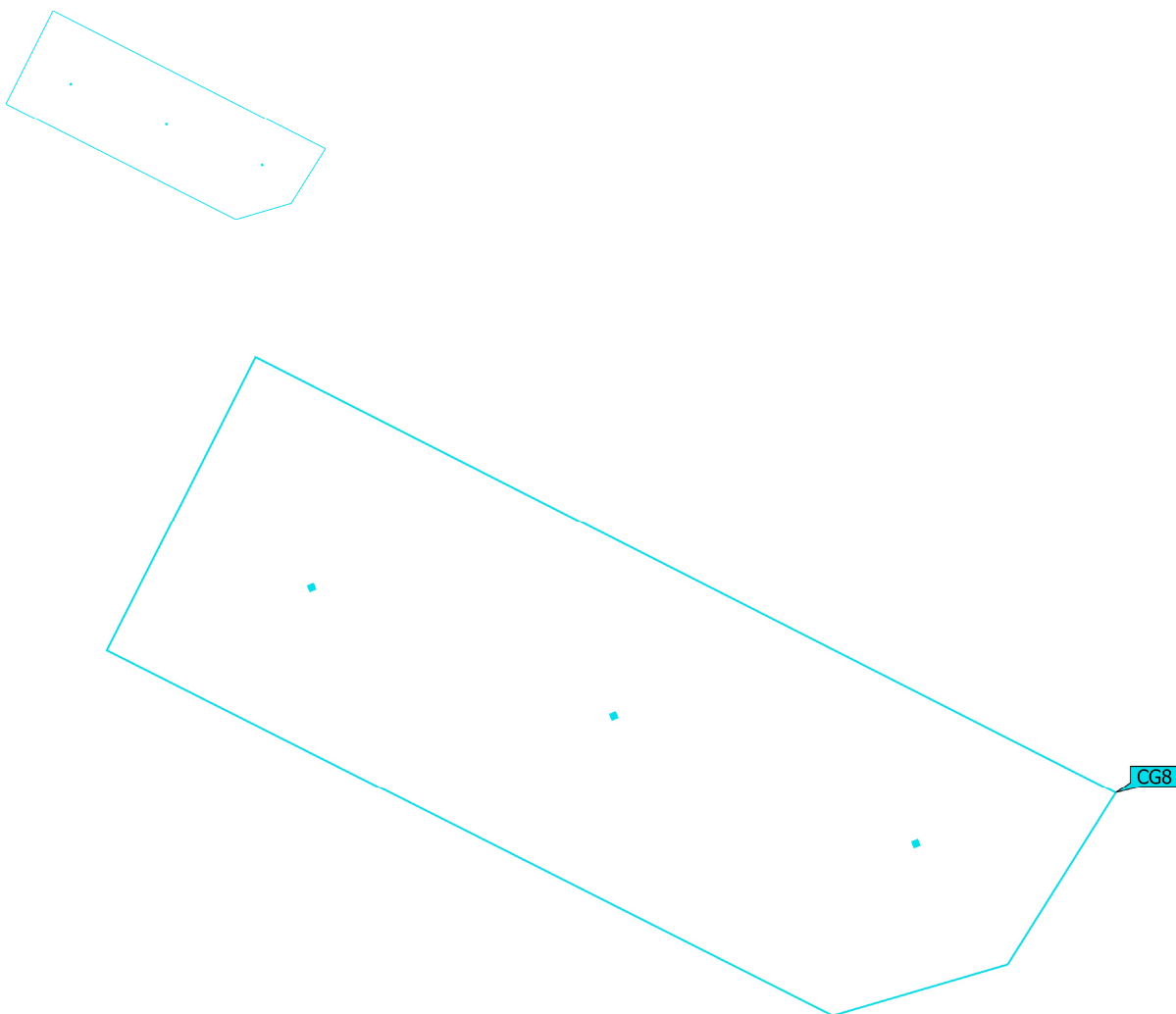
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 2 - Základní plocha Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 2 - Základní plocha Levá	55.5 lx	34.2 lx	87.9 lx	0.62	0.39	CG7
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m						

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

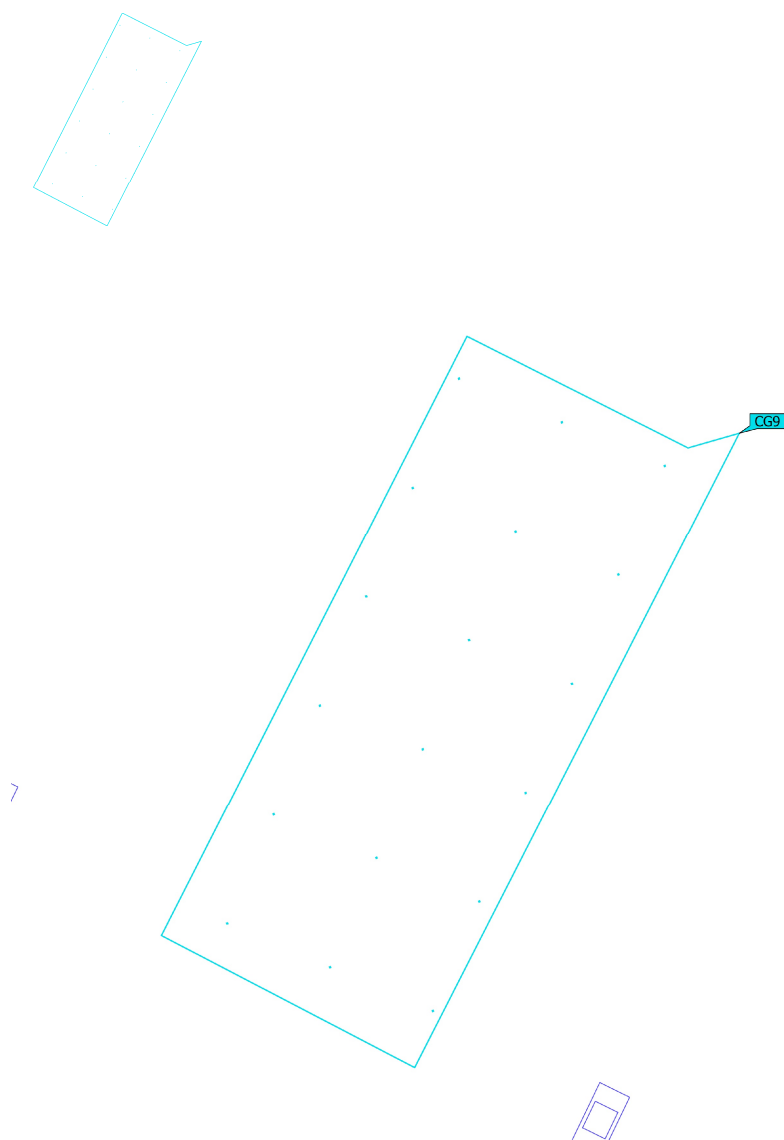
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 2 - Doplnková plocha B Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 2 - Doplnková plocha B Levá	39.6 lx	38.7 lx	40.6 lx	0.98	0.95	CG8
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m						

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

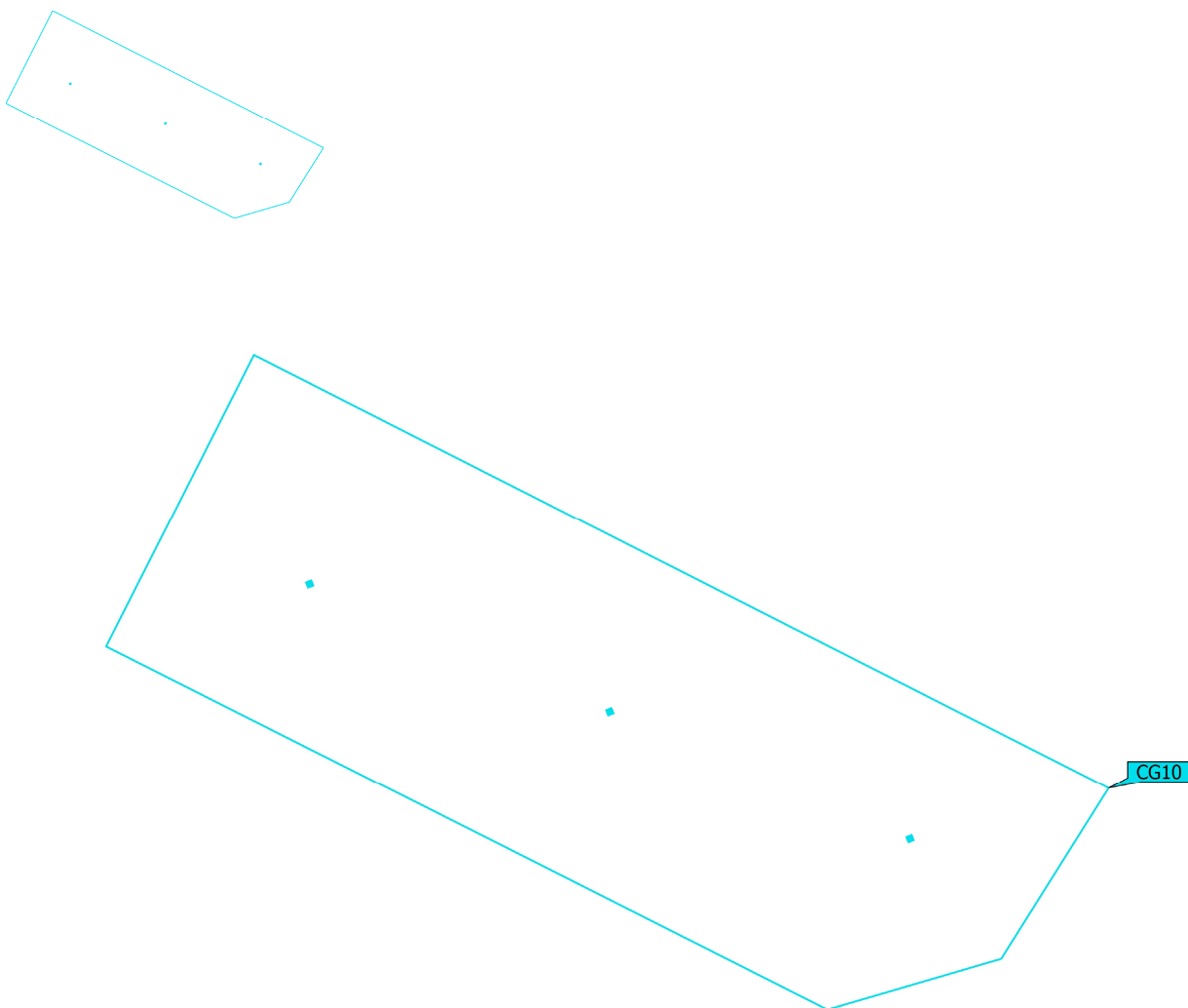
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 2 - Základní plocha Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 2 - Základní plocha Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	50.6 lx	34.6 lx	76.6 lx	0.68	0.45	CG9

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

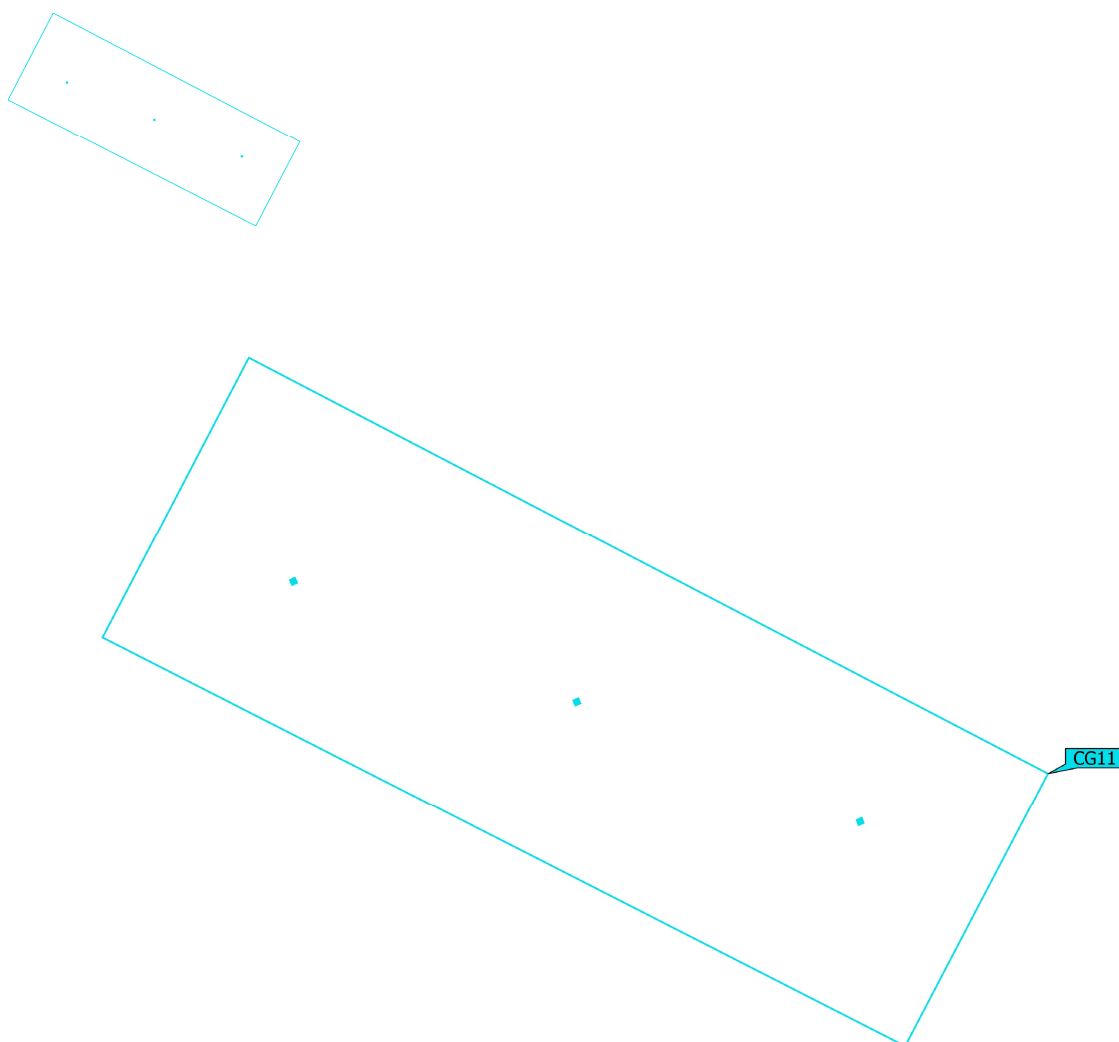
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 2 - Doplnková plocha B Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 2 - Doplnková plocha B Pravá	31.0 lx	27.4 lx	34.7 lx	0.88	0.79	CG10
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m						

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

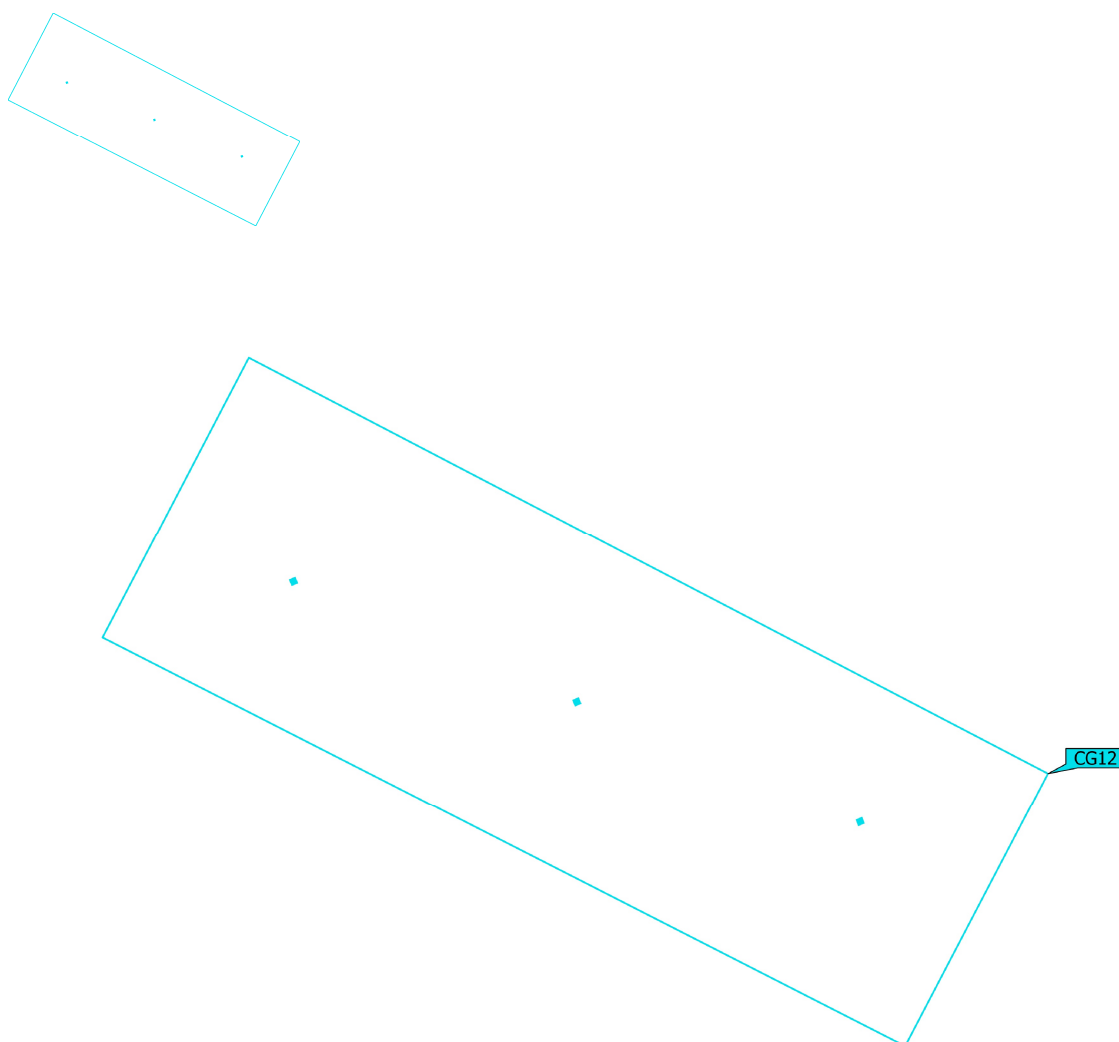
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 2 - Doplnková plocha A Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 2 - Doplnková plocha A Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -203.0°, Výška: 0.000 m	31.1 lx	29.8 lx	31.9 lx	0.96	0.93	CG11

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

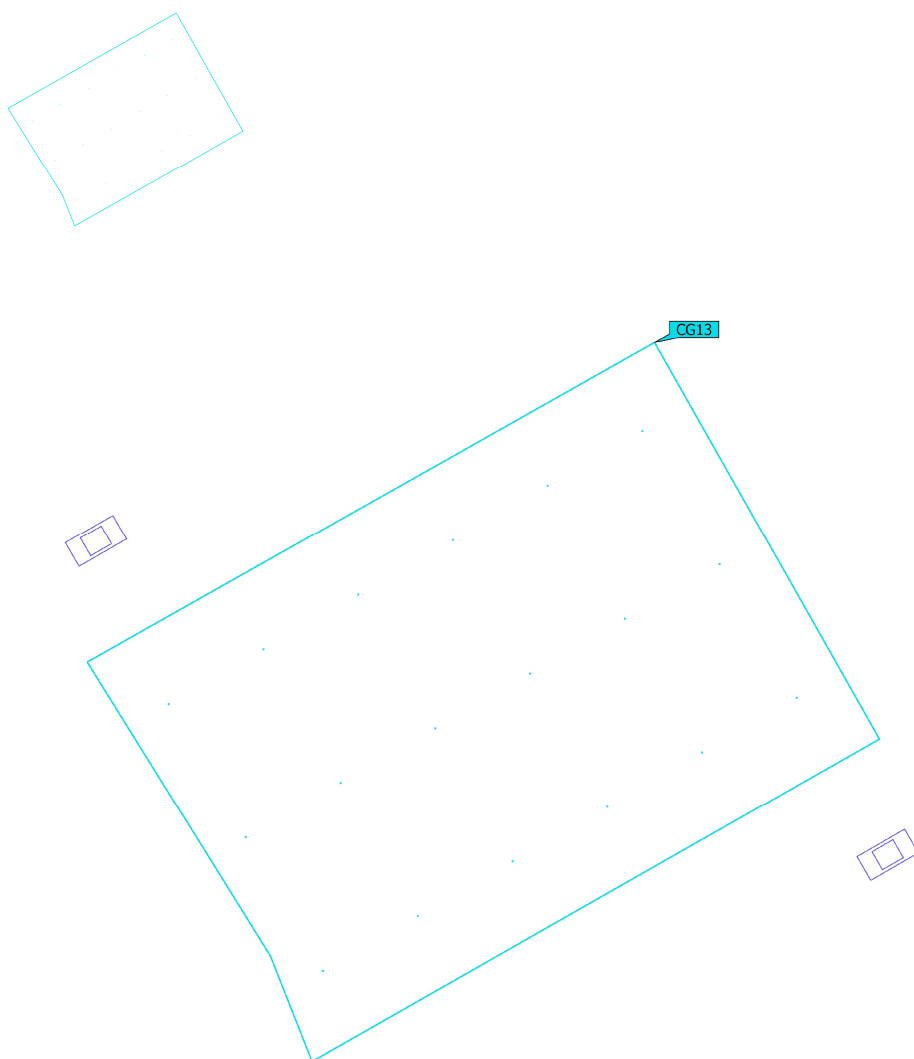
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 2 - Doplnková plocha A Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 2 - Doplnková plocha A Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -23.0°, Výška: 0.000 m	32.2 lx	30.6 lx	33.3 lx	0.95	0.92	CG12

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

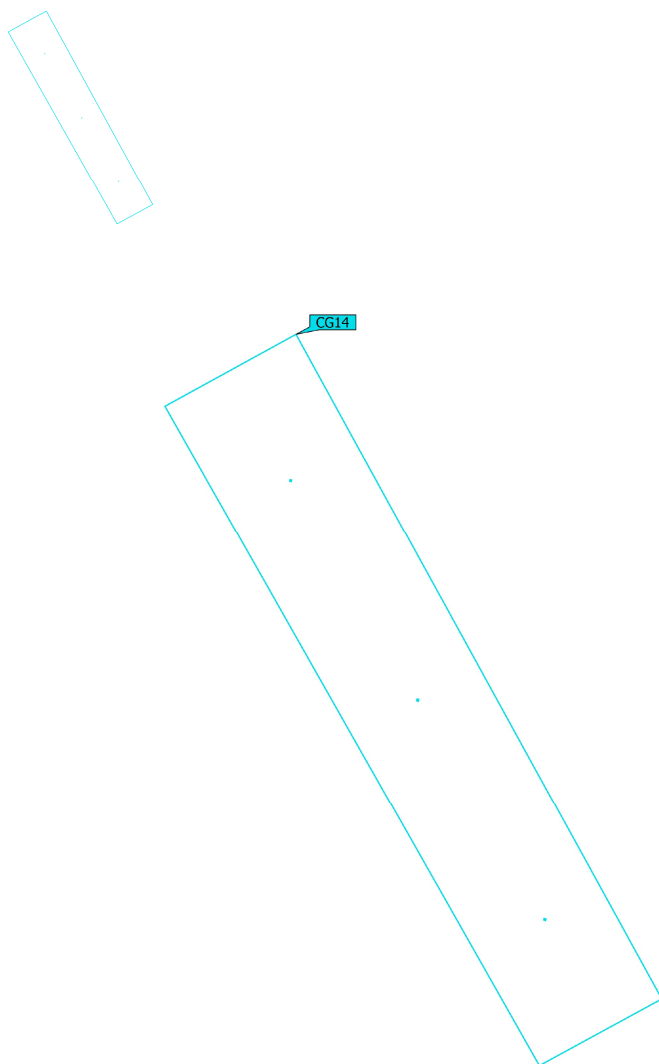
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 3 - Základní plocha Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 3 - Základní plocha Pravá	56.3 lx	35.0 lx	93.9 lx	0.62	0.37	CG13
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -60.0°, Výška: 0.000 m						

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

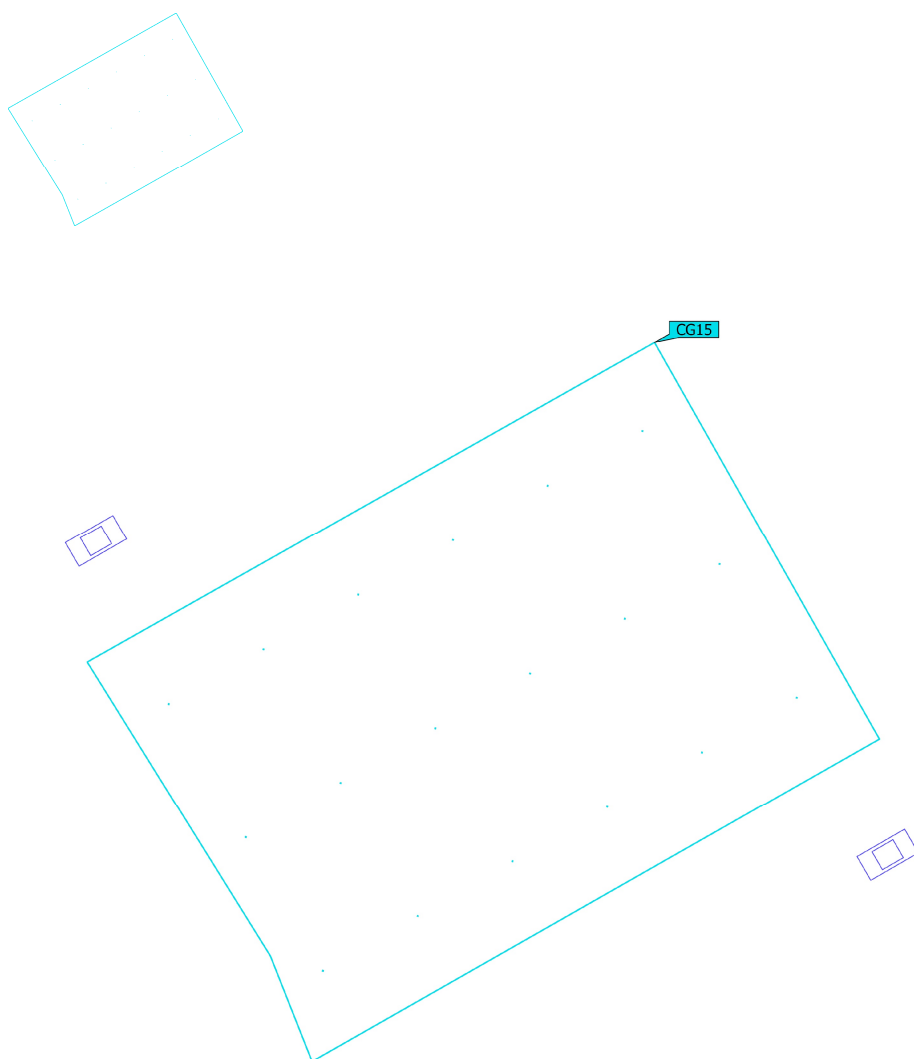
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 3 - Doplnková plocha B Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 3 - Doplnková plocha B Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -240.0°, Výška: 0.000 m	32.9 lx	27.8 lx	38.2 lx	0.84	0.73	CG14

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

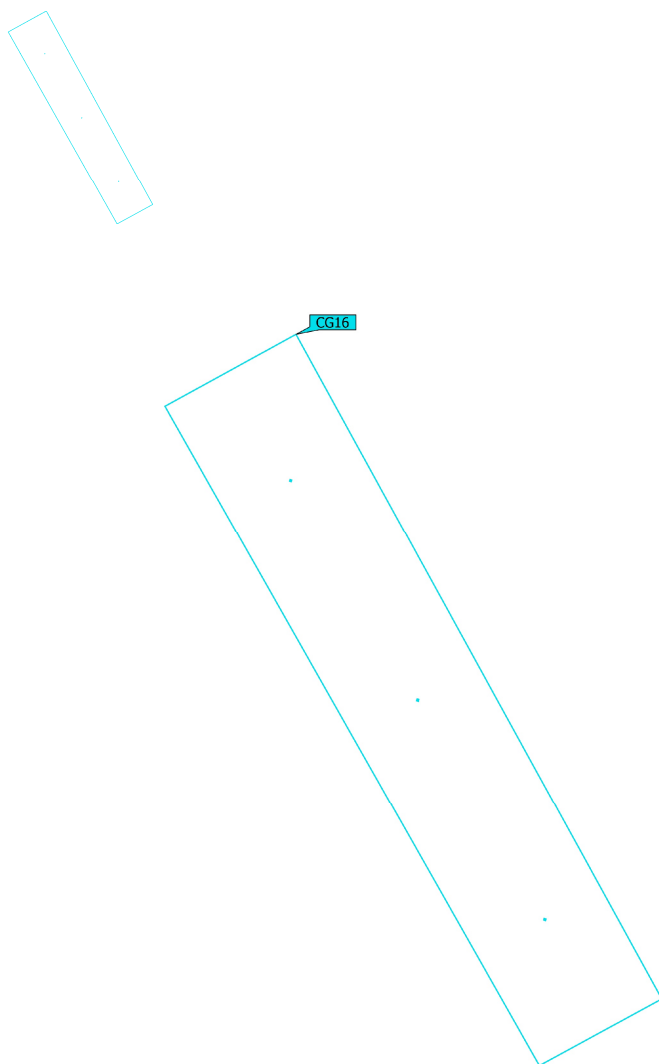
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 3 - Základní plocha Levá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 3 - Základní plocha Levá	56.2 lx	33.6 lx	91.8 lx	0.60	0.37	CG15
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: -240.0°, Výška: 0.000 m						

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

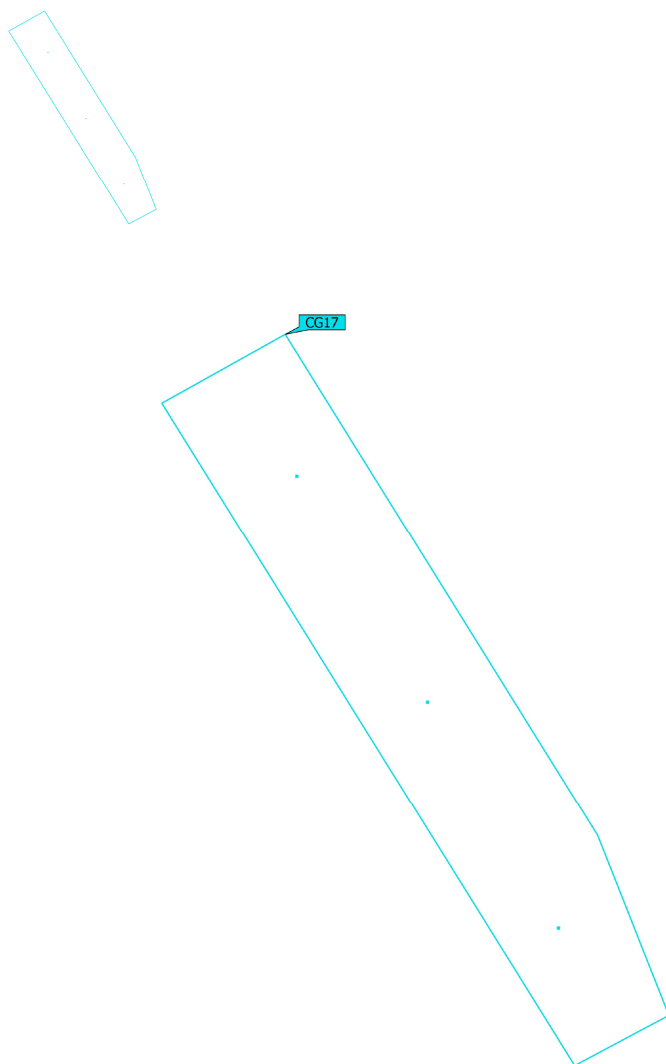
Přechod 3 - Doplnková plocha B Pravá

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 3 - Doplnková plocha B Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -60.0°, Výška: 0.000 m	32.9 lx	26.7 lx	37.5 lx	0.81	0.71	CG16

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

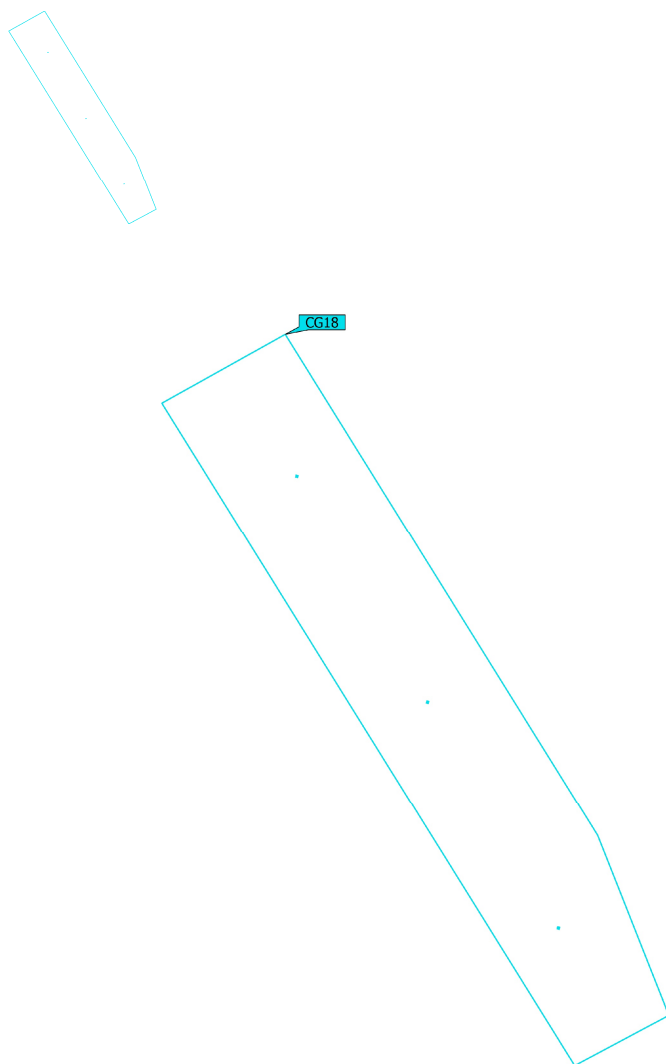
Přechod 3 - Doplnková plocha A Levá



Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 3 - Doplnková plocha A Levá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -240.0°, Výška: 0.000 m	32.4 lx	26.2 lx	36.8 lx	0.81	0.71	CG17

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

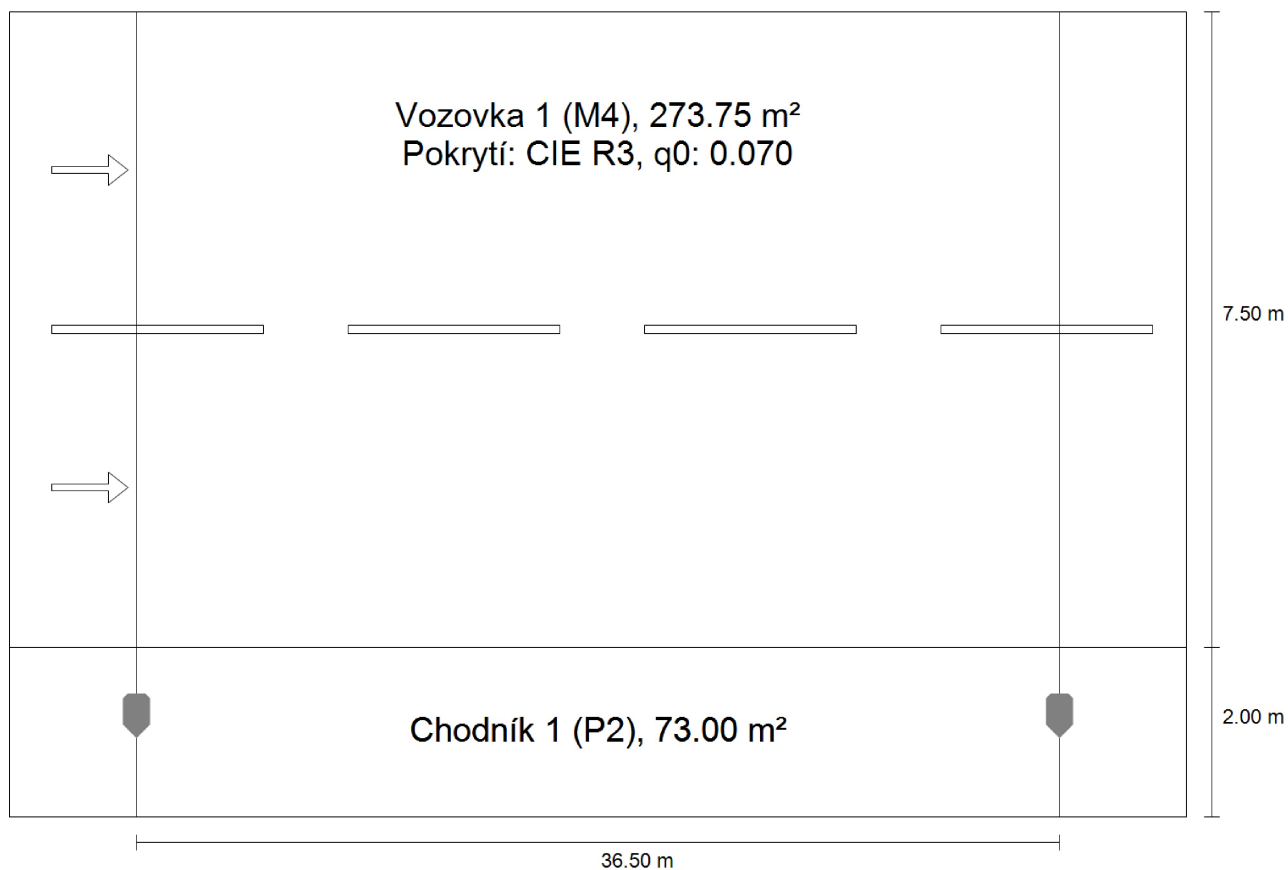
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Přechod 3 - Doplnková plocha A Pravá

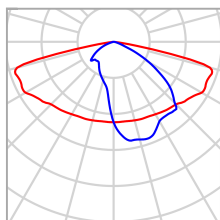
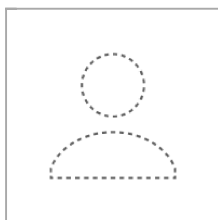
Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Přechod 3 - Doplnková plocha A Pravá Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -60.0°, Výška: 0.000 m	31.9 lx	26.8 lx	37.0 lx	0.84	0.72	CG18

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

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	ELEKTRA S K15 9k0 727 B124
Název výrobku	ELEKTRA S K15 9k0 727 B124
Osazení	1x LED

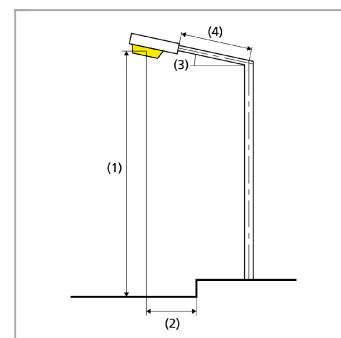
P	55.3 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8109 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	7156 lm
η	88.25 %

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

ELEKTRA S K15 9k0 727 B124 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	6.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 55.3 W
Příkon / trasa	1492.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 321 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.18 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.5
MF	0.90



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.53	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P2)	E _m	10.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	3.47 lx	≥ 2.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
ELEKTRA S K15 9k0 727 B124 (jednostranně dole)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	221.0 kWh/yr