

SEZNAM PŘÍLOH

Číslo přílohy	Název přílohy
A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
C.2	KATASTRÁLNÍ SITUACE
C.3	KOORDINAČNÍ SITUACE
C.4.1	SITUACE PŘÍSTUPNOSTI
C.4.2	SITUACE DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ
D.1.101.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.101.2	SITUACE DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ
D.1.101.3	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY
D.1.401.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.401.2	SITUACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
D.1.401.3	SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET

REVIZE

Označení	Datum	Popis
[A]	08/2025	Původní verze PD

Podrobný popis vývoje revizí je uveden v příloze A Průvodní zpráva.

	Ing. Jiří Cihlář, aut. ing. ID00 dopravní inženýr, auditor bezpečnosti pozemních komunikací mail@jirichlar.eu; +420 604 982 826	Autorizoval	Ing. Jiří Cihlář	Profese	doprava
		Vypracoval	Ing. Jiří Cihlář	Číslo zakázky	202411-2
Místo stavby	ulice Seifertova, dle přehledné mapy – město Lanškroun			Revize	[A]
Stavebník	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Stupeň	DPZ
Objednatel dok.	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Datum	08/2025
Název akce	LANŠKROUN, ULICE SEIFERTOVA STAVEBNÍ ÚPRAVY, III. ETAPA			Formát	A4
				Paré	
Název objektu	SO401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			Měřítko	---
Název přílohy	SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET			Číslo přílohy	D.1.401.3

Akce

OP0045173

Lanškroun - Seifertova III

Zadání

Osvětlení vozovek a cest mezi domy a garážemi; mezi garážemi pouze osvětlení orientační; sloupky v zadáných místech, výšky 4 a 6 m; omezit nežádoucí osvětlení fasád

Zatřídění a požadavky na osvětlení

ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení	\bar{E}_m [lx]	E_{min} [lx]	$\max(\bar{E}_m)$ [lx]	Další požadavky, je-li potřeba rozeznání obličejů	
				$E_{v, min}$ [lx]	$E_{sc, min}$ [lx]
P1	$\geq 15,0$	$\geq 3,00$	$\leq 22,50$	5,0	5,0
P2	$\geq 10,0$	$\geq 2,00$	$\leq 15,00$	3,0	2,0
P3	$\geq 7,50$	$\geq 1,50$	$\leq 11,25$	2,5	1,5
P4	$\geq 5,00$	$\geq 1,00$	$\leq 7,50$	1,5	1,0
P5	$\geq 3,00$	$\geq 0,60$	$\leq 4,50$	1,0	0,6
P6	$\geq 2,00$	$\geq 0,40$	$\leq 3,00$	0,6	0,2
P7	-	-	-	-	-

Uspořádání soustavy VO

Sloupky A

Svítlidla:

BackLight MAXI / 20 LED / WW727 / 450 mA / 29 W

Závěsná výška: dle zadání 6 m

Výložník: není

Náklon svítidla: 0°

Rozteče, umístění sloupů: dle zadání, viz výkres

Sloupky B

Svítlidla:

/ 10 LED / WW727/ 600 mA / 21 W

Závěsná výška: dle zadání 6 m

Výložník: není

Náklon svítidla: 0°

Rozteče, umístění sloupů: dle zadání, viz výkres

Sloupky C

Svítlidla:

/ 10 LED / WW727/ 300 mA / 11 W

Závěsná výška: dle zadání 4 m

Výložník: není

Náklon svítidla: 0°

Rozteče, umístění sloupů: dle zadání, viz výkres

Lanškroun - Seifertova III

Designer rs

Study # OP0045173

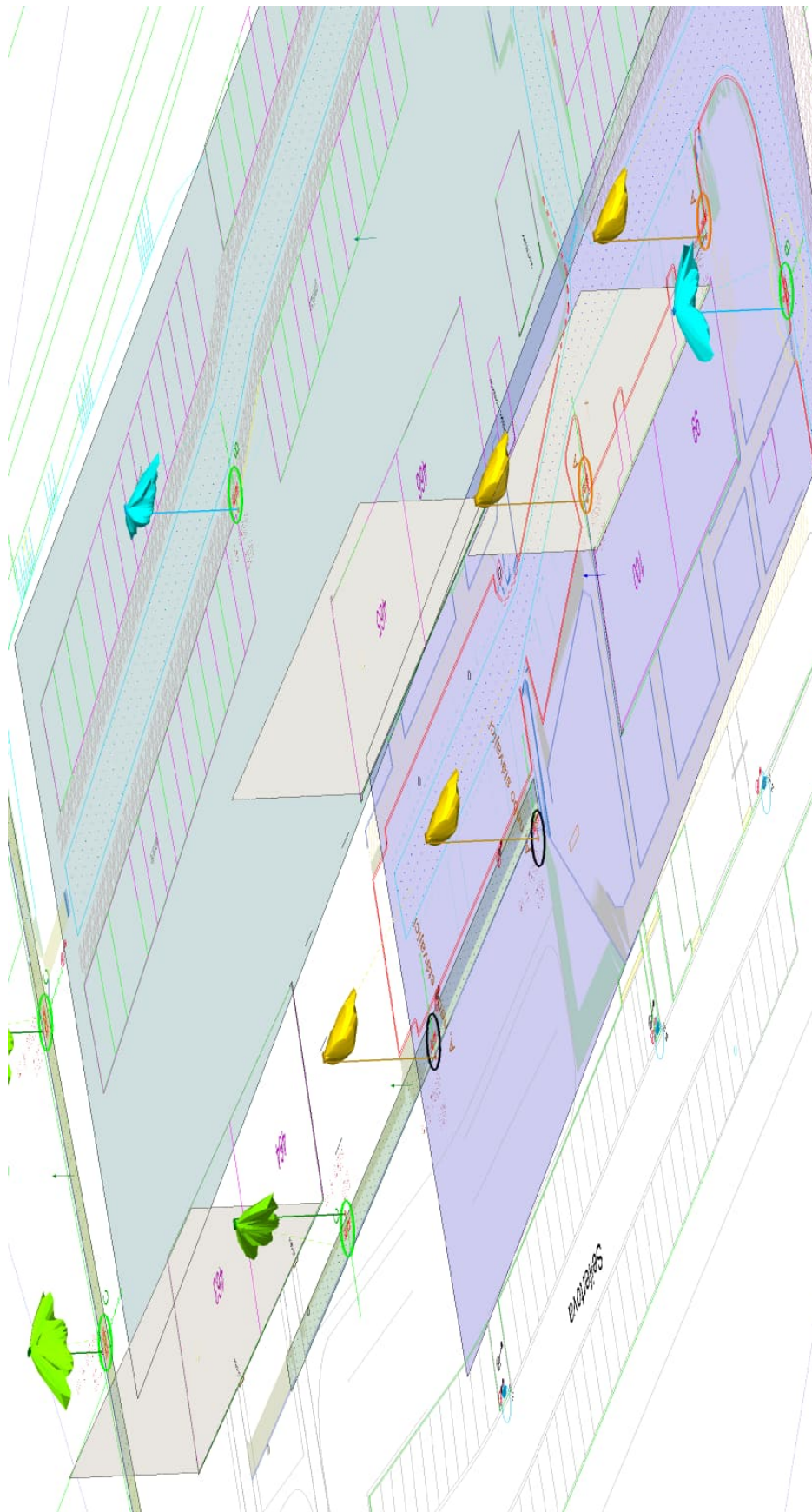
Date 20.08.2025

Application Ulysse 4.1.2

File Výpočet.lp3

The site plan illustrates the layout of the Seifertova area. It features several building footprints, including existing structures numbered 99, 100, 463, 464, 465, and 466. New building areas are marked with 'A. nová stavba' and 'B. nová stavba'. The plan also shows parking lots, green spaces, and various annotations such as 'C. nová stavba' and 'D. nová stavba'. The plan is oriented with North at the top.

1.2 Fasády



2 Fixtures

2.1 LEDs 300mA (LED) WW727 Flat glass 5300 BLX, LE 616392

Type

Reflector 5300

Source 10 LEDs 300mA (LED) WW727

Protector Flat glass

Source flux 1,540 klm

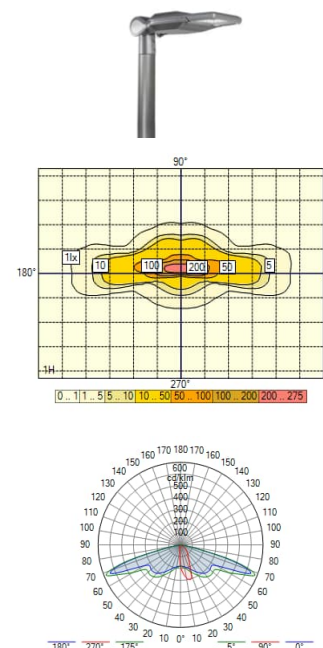
Luminaire wattage 10,5 W

MF 0,85

Matrix 616392

Luminaire flux 0,838 klm

Efficacy 80 lm/W



2.2 20 LEDs 450mA (LED) WW727 Flat glass 5393 BLX, LE 616752

Type

Reflector 5393

Source 20 LEDs 450mA (LED) WW727

Protector Flat glass

Source flux 4,404 klm

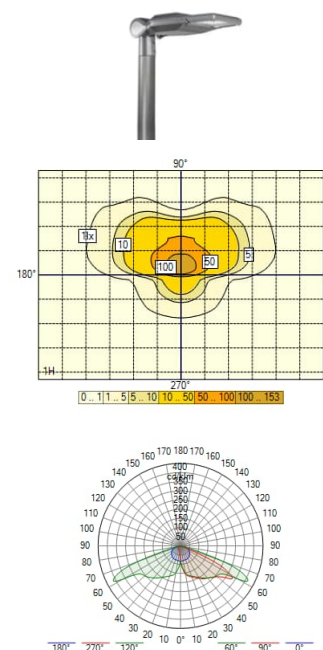
Luminaire wattage 28,8 W

MF 0,85

Matrix 616752

Luminaire flux 2,369 klm

Efficacy 82 lm/W



2.3 10 LEDs 600mA (LED) WW727 Flat glass 5345 LE 474702

Type

Reflector 5345

Source 10 LEDs 600mA (LED) WW727

Protector Flat glass

Source flux 2,798 klm

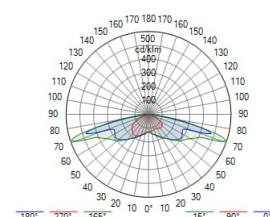
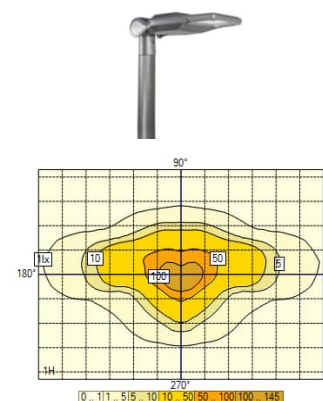
Luminaire wattage 20,9 W

MF 0,85

Matrix 474702

Luminaire flux 2,331 klm

Efficacy 112 lm/W



3 Results

3.1 Grid summary

Note: below grids are calculated with initial luminous flux (MF=1)

Fasáda 99-100 - MF=1

ČSN_360459 Ev max(x,z) (IL : Max = 5,00 lux)

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	0,3	0	0	0,0	3,5	✓

Fasáda 465-466 - MF=1

ČSN_360459 Ev max(x,z) (IL : Max = 5,00 lux)

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	0,1	0	0	0,0	0,7	✓

Fasáda 463-464 - MF=1

ČSN_360459 Ev max(x,z) (IL : Max = 5,00 lux)

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	0,0	0	0	0,0	0,2	✓

Note: below grids are calculated with maintained luminous flux (MF applied)

Vozovka hlavní

P5 (IL : Min = 0,60 lux Ave = 3,00 lux)

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	3,8	17	6	0,6	10,2	✓

Vozovka vedlejší

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	2,3	1	0	0,0	9,0	N/A

Cesta 1

P5 (IL : Min = 0,60 lux Ave = 3,00 lux)

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	10,7	39	18	4,1	22,7	✓







Cesta 2

P5 (IL : Min = 0,60 lux Ave = 3,00 lux)















1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	5,6	13	4	0,7	16,1	✓

4 Soustava VO

4.1 Matrix description

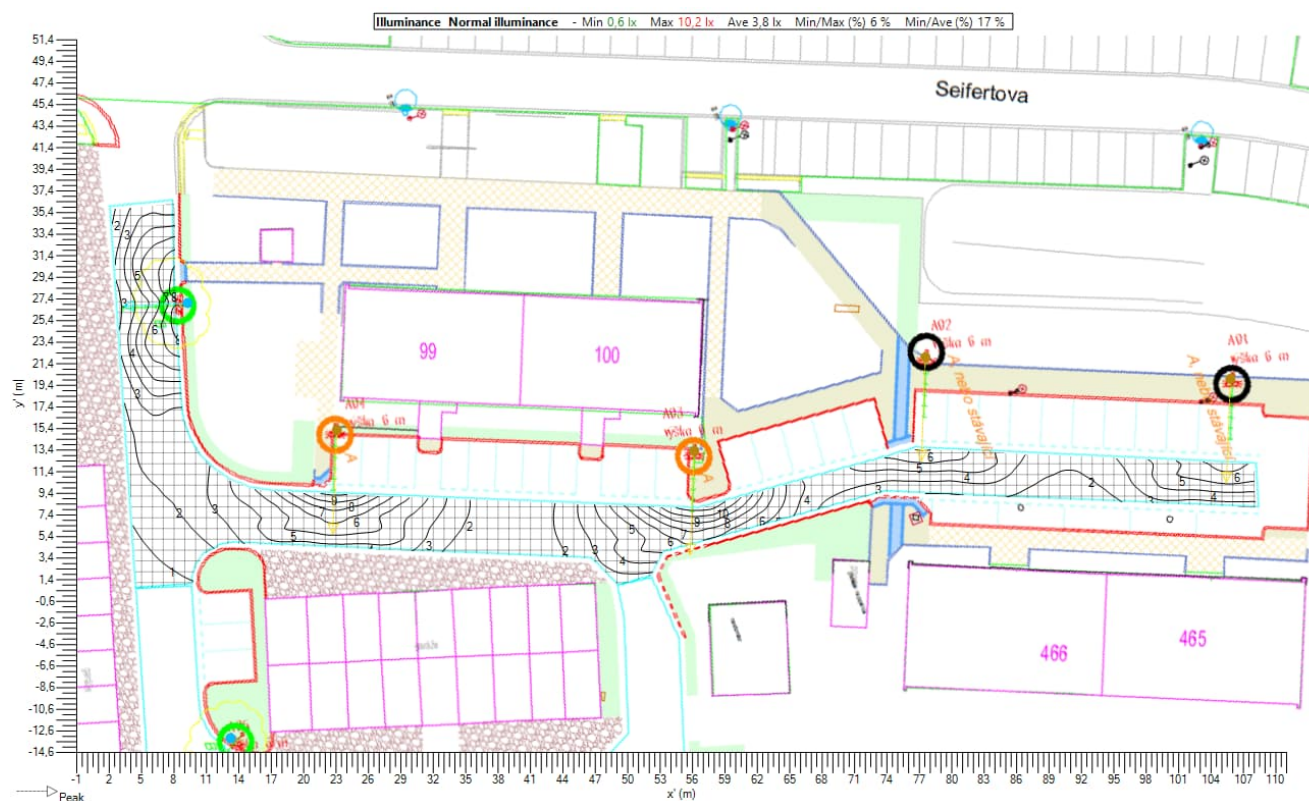
Photometric colour	Description	Current [mA]	Source flux [klm]	Luminaires flux [klm]	Power [W]	Efficacy [lm/W]	MF	Height [m]	Fixture
	10 LEDs 600mA (LED) WW727 Flat glass 5345 LE 474702	600	2,798	2,331	20,9	112	0,850	5 x 6,00	
	10 LEDs 300mA (LED) WW727 Flat glass 5300 BLX, LE 616392	300	1,540	0,838	10,5	80	0,850	4 x 4,00 1 x 6,00	
	20 LEDs 450mA (LED) WW727 Flat glass 5393 BLX, LE 616752	450	4,404	2,369	28,8	82	0,850	4 x 6,00	

4.2 Luminaire positions

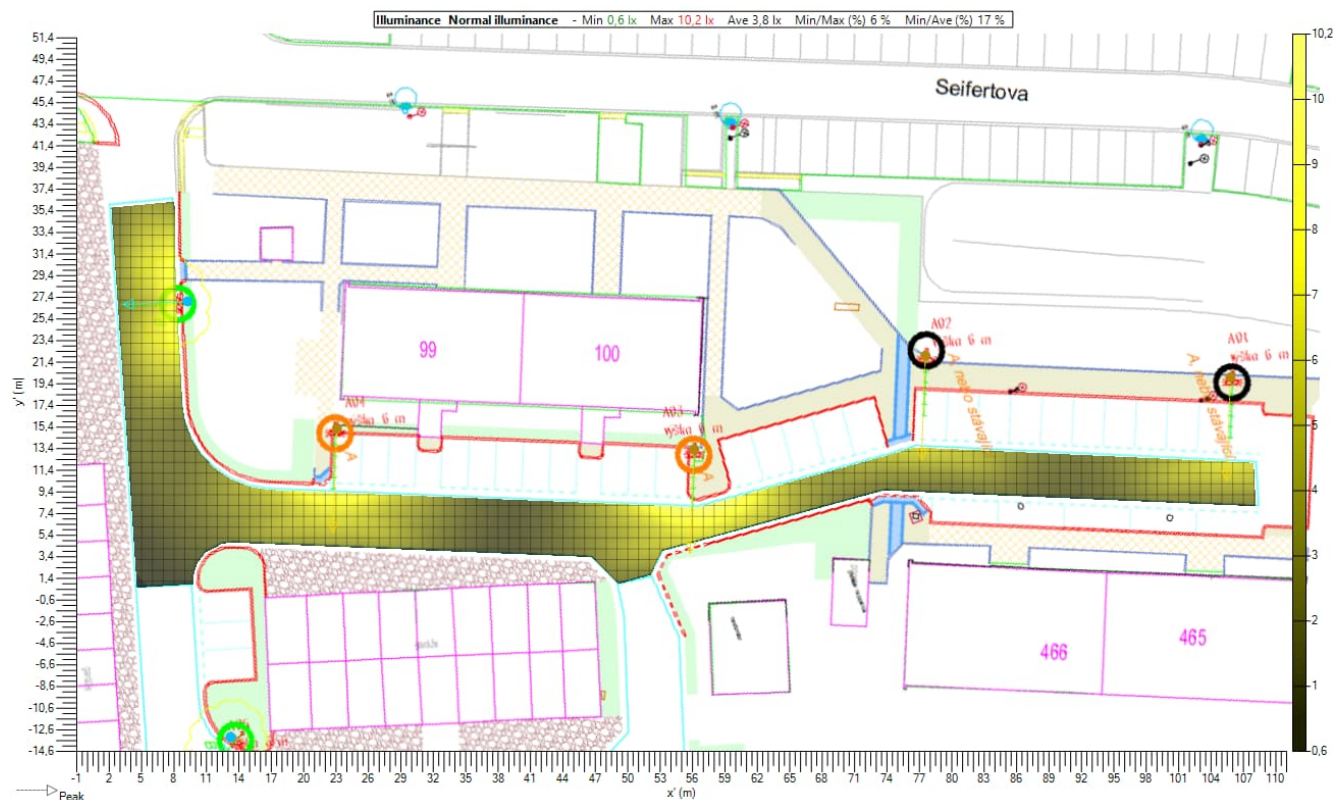
	Colour	N°	Position			Luminaire								Target		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Name	Current [mA]	Az. [°]	Incl. [°]	Incl (Imax) [°]	Rot. [°]	Flux [klm]	MF	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	0,02	-135,57	6,00	10 LEDs 600mA (LED) WW727 Flat glass 5345 LE 474702	-	197,3	0,0	45,0	0,0	2,798	0,850	0,02	-135,57	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	15,85	-126,68	6,00	20 LEDs 450mA (LED) WW727 Flat glass 5393 BLX, LE 616752	-	112,4	0,0	58,0	0,0	4,404	0,850	15,85	-126,68	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	28,28	-73,21	6,00	20 LEDs 450mA (LED) WW727 Flat glass 5393 BLX, LE 616752	-	112,4	0,0	58,0	0,0	4,404	0,850	28,28	-73,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	29,06	-96,30	6,00	20 LEDs 450mA (LED) WW727 Flat glass 5393 BLX, LE 616752	-	112,4	0,0	58,0	0,0	4,404	0,850	29,06	-96,30	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	39,20	-145,75	6,00	10 LEDs 600mA (LED) WW727 Flat glass 5345 LE 474702	-	147,1	0,0	45,0	0,0	2,798	0,850	39,20	-145,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	39,90	-47,40	6,00	20 LEDs 450mA (LED) WW727 Flat glass 5393 BLX, LE 616752	-	112,4	0,0	58,0	0,0	4,404	0,850	39,90	-47,40	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	50,70	-26,02	6,00	10 LEDs 300mA (LED) WW727 Flat glass 5300 BLX, LE 616392	-	292,9	0,0	16,0	0,0	1,540	0,850	50,70	-26,02	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	61,63	-116,78	6,00	10 LEDs 600mA (LED) WW727 Flat glass 5345 LE 474702	-	196,8	0,0	45,0	0,0	2,798	0,850	61,63	-116,78	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		9	69,83	22,69	4,00	10 LEDs 300mA (LED) WW727 Flat glass 5300 BLX, LE 616392	-	195,2	0,0	16,0	0,0	1,540	0,850	69,83	22,69	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		10	75,62	-95,41	6,00	10 LEDs 600mA (LED) WW727 Flat glass 5345 LE 474702	-	106,1	0,0	45,0	0,0	2,798	0,850	75,62	-95,41	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		11	89,10	17,33	4,00	10 LEDs 300mA (LED) WW727 Flat glass 5300 BLX, LE 616392	-	195,2	0,0	16,0	0,0	1,540	0,850	89,10	17,33	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		12	89,38	-41,95	6,00	10 LEDs 600mA (LED) WW727 Flat glass 5345 LE 474702	-	106,1	0,0	45,0	0,0	2,798	0,850	89,38	-41,95	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		13	108,34	11,87	4,00	10 LEDs 300mA (LED) WW727 Flat glass 5300 BLX, LE 616392	-	195,2	0,0	16,0	0,0	1,540	0,850	108,34	11,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		14	127,59	6,38	4,00	10 LEDs 300mA (LED) WW727 Flat glass 5300 BLX, LE 616392	-	195,2	0,0	16,0	0,0	1,540	0,850	127,59	6,38	0,00

4.3 Vozovka hlavní - Normal

Isolevel

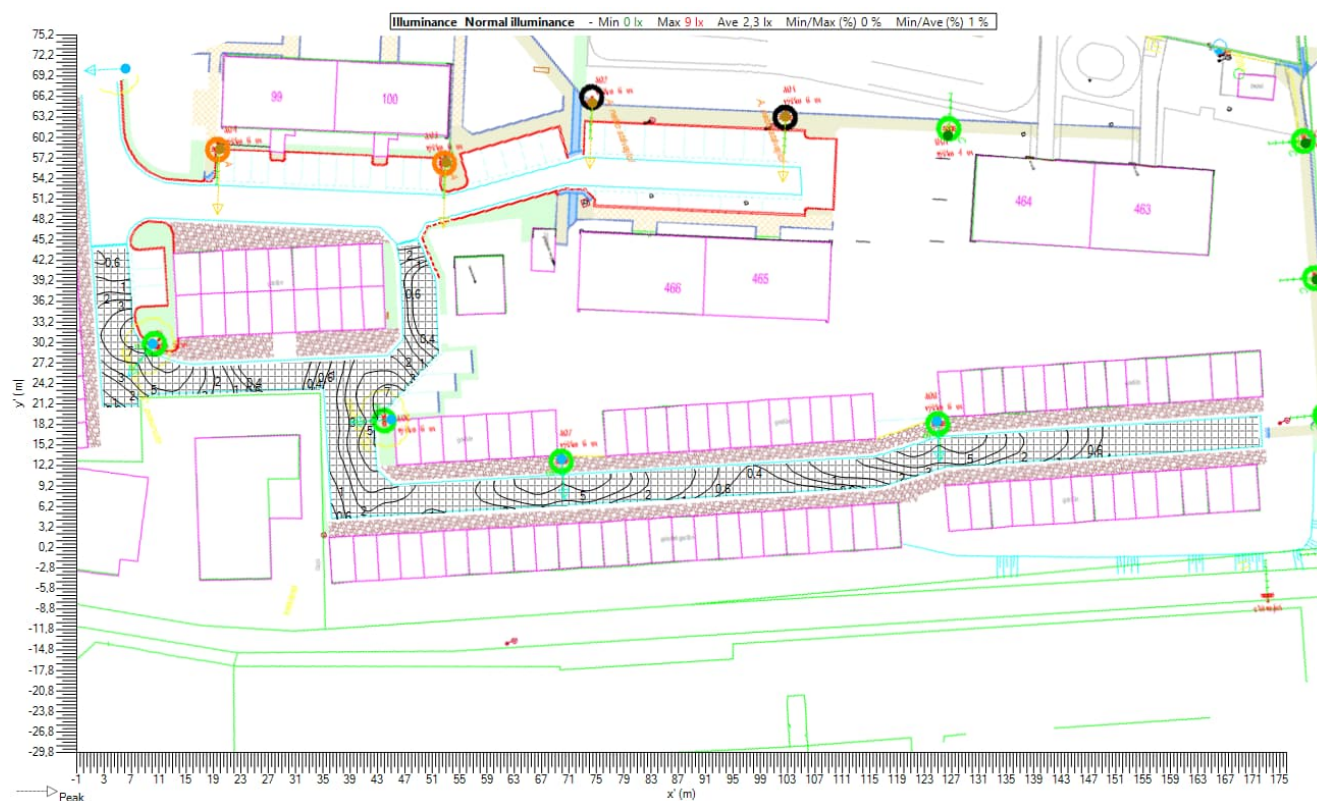


Shading

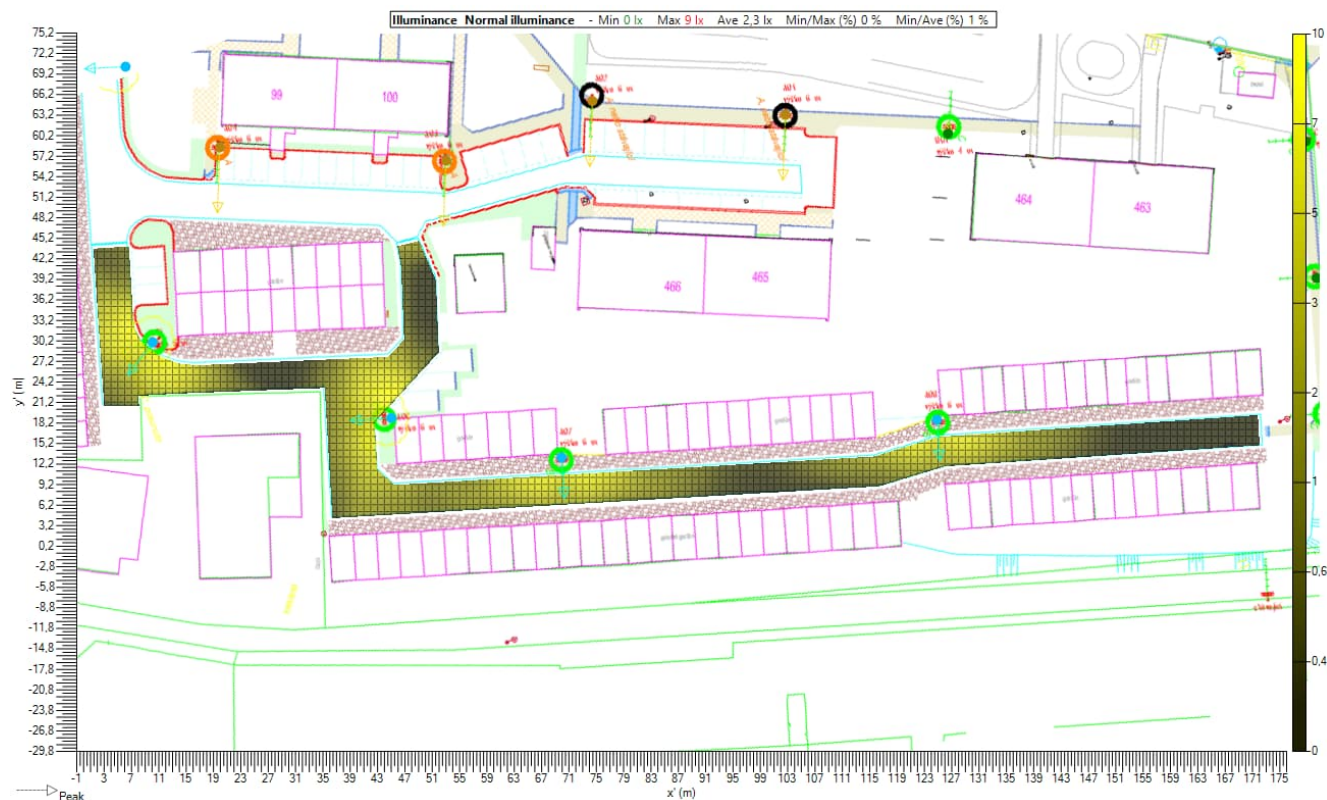


4.4 Vozovka vedlejší - Normal

Isolevel

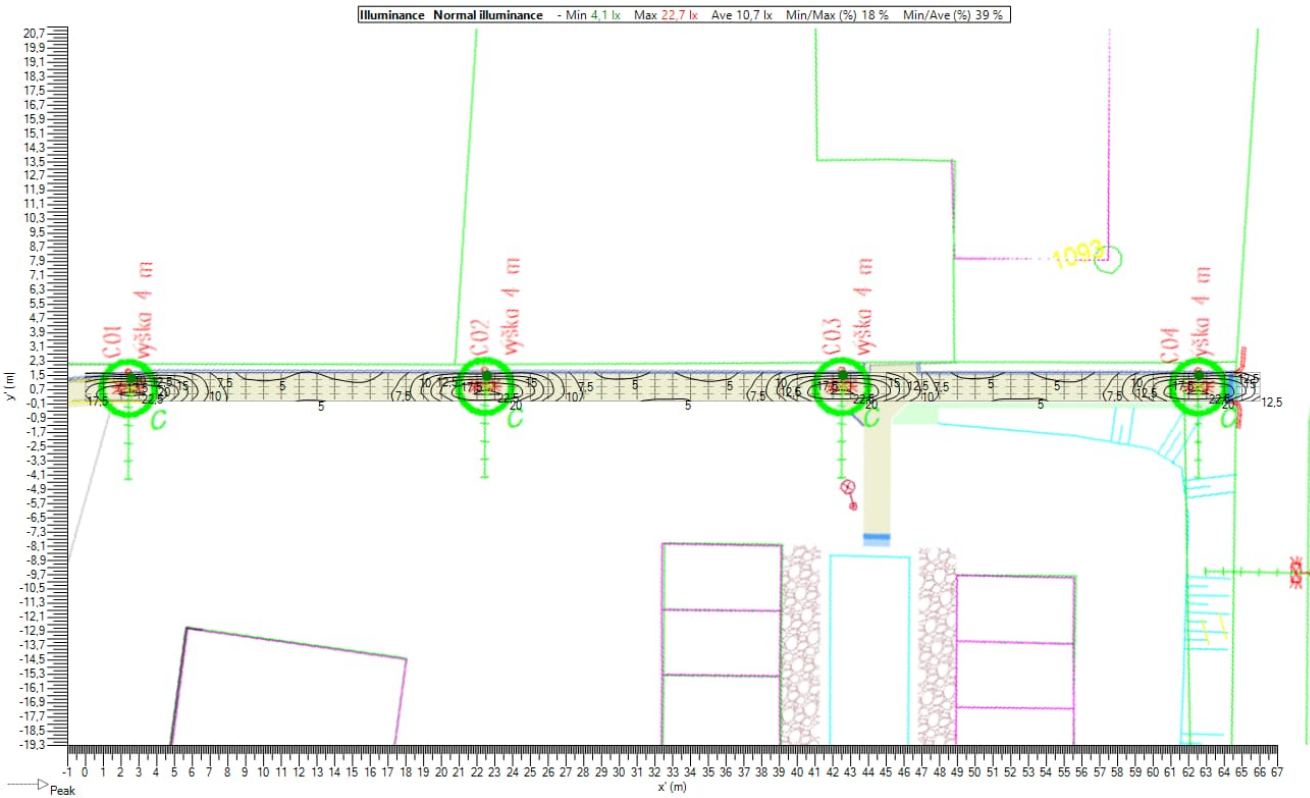


Shading

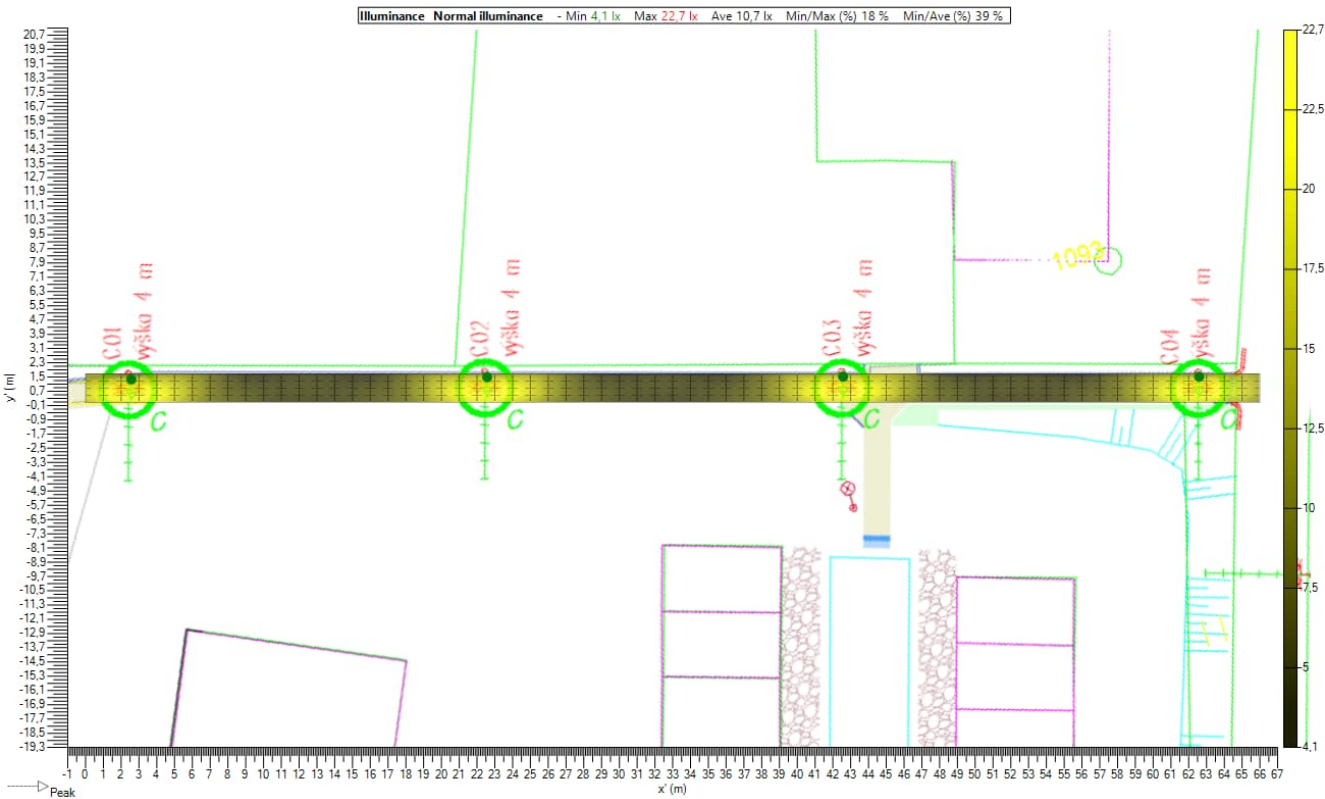


4.5 Cesta 1 - Normal

Isolevel

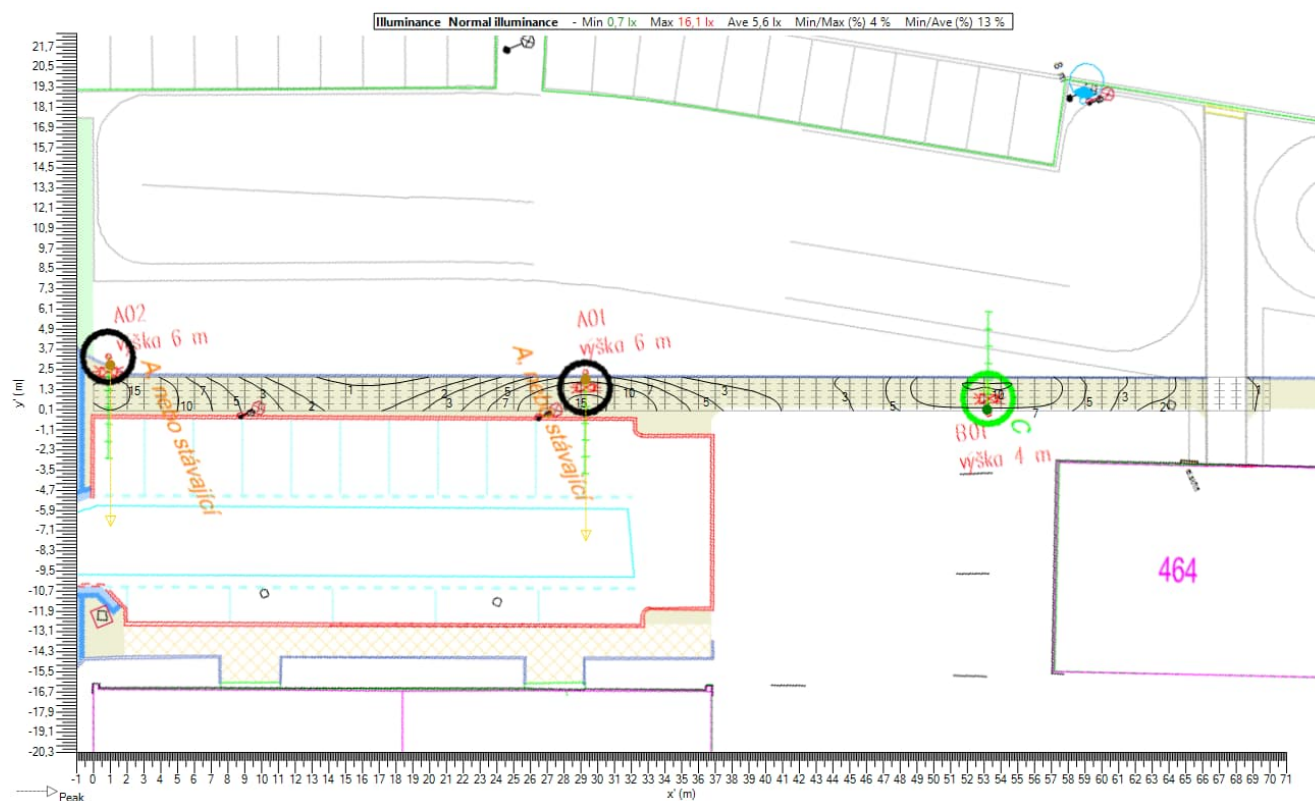


Shading

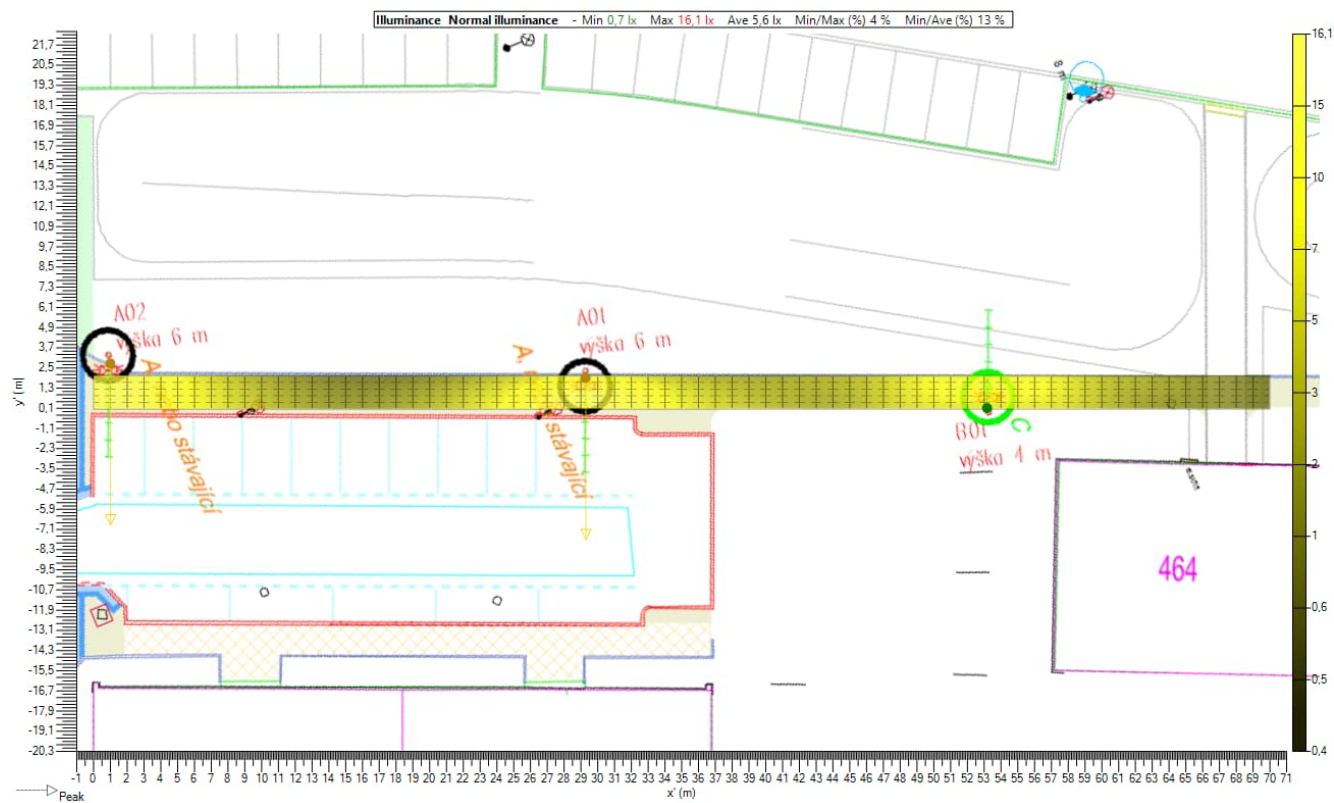


4.6 Cesta 2 - Normal

Isolevel

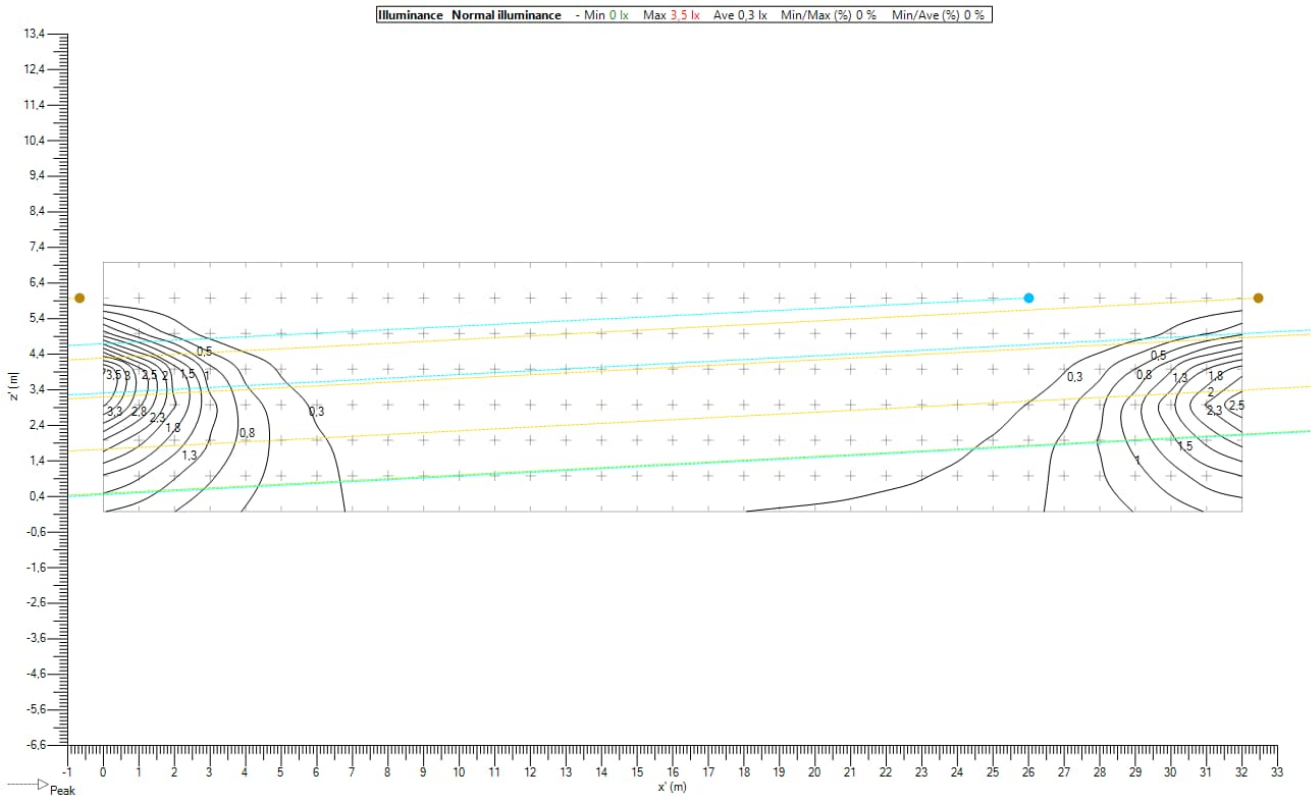


Shading

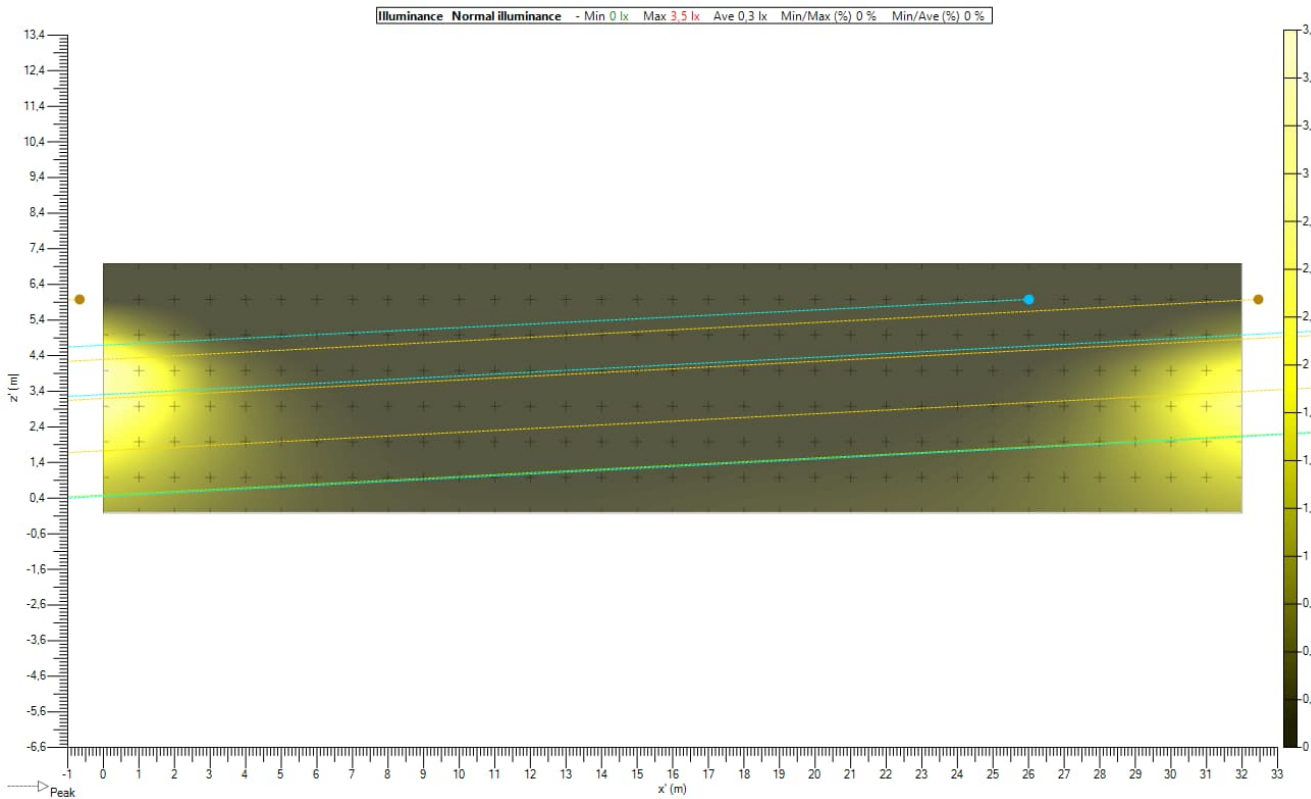


4.7 Fasáda 99-100 - Normal

Isolevel

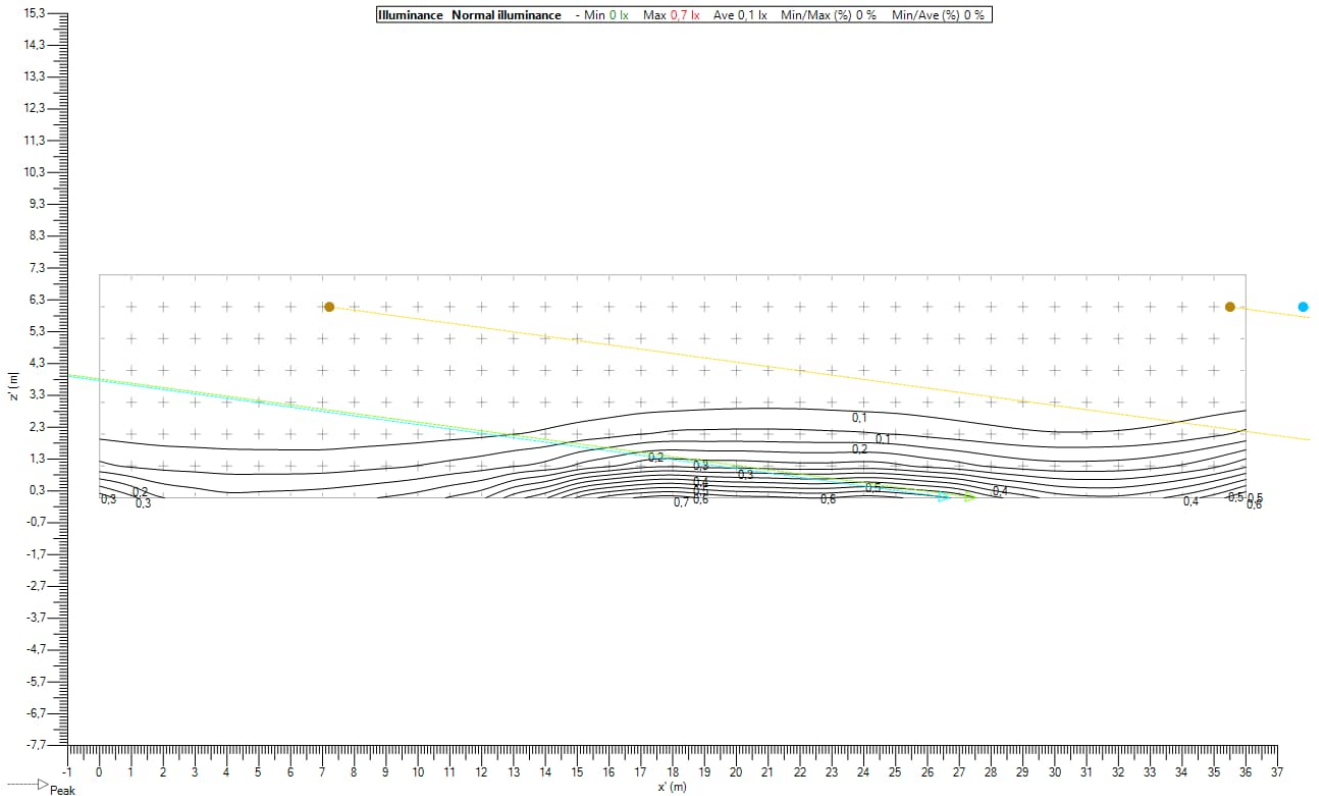


Shading

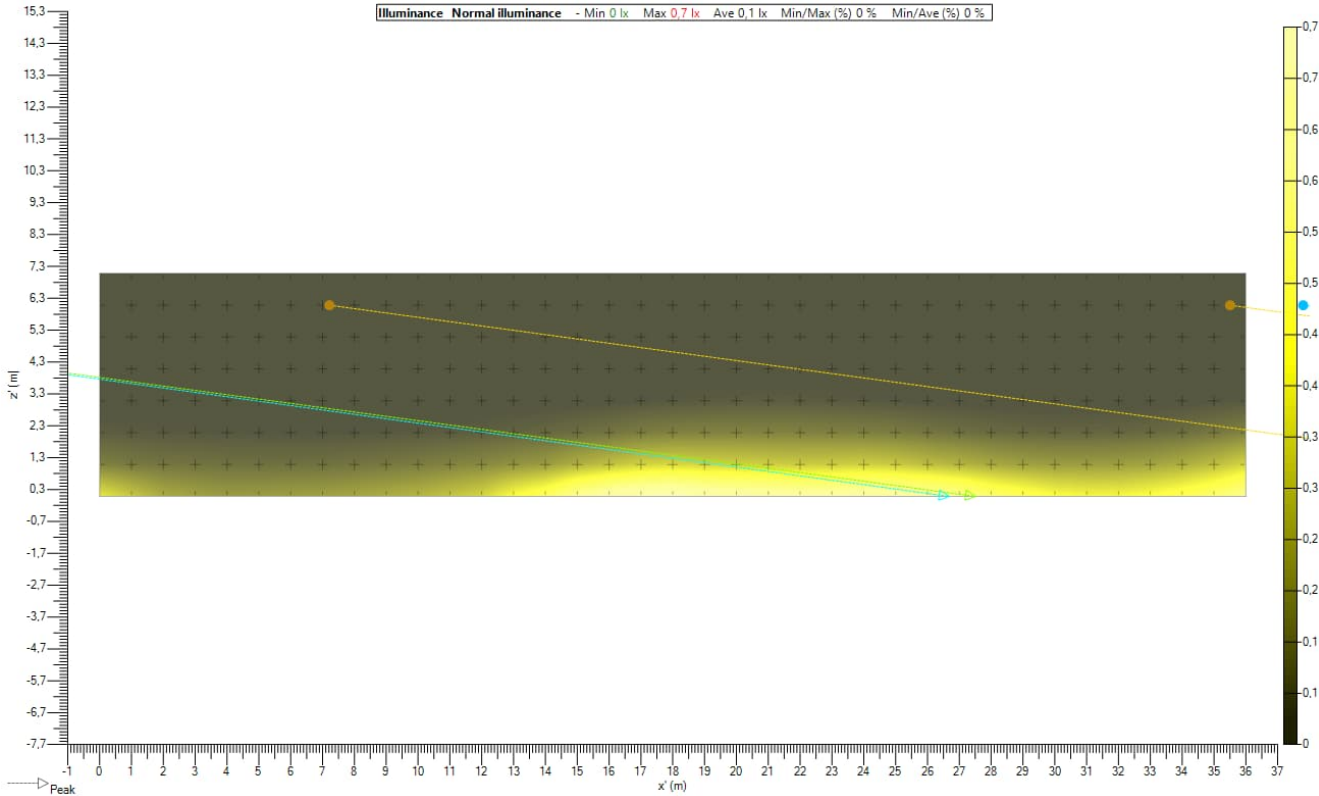


4.8 Fasáda 465-466 - Normal

Isolevel

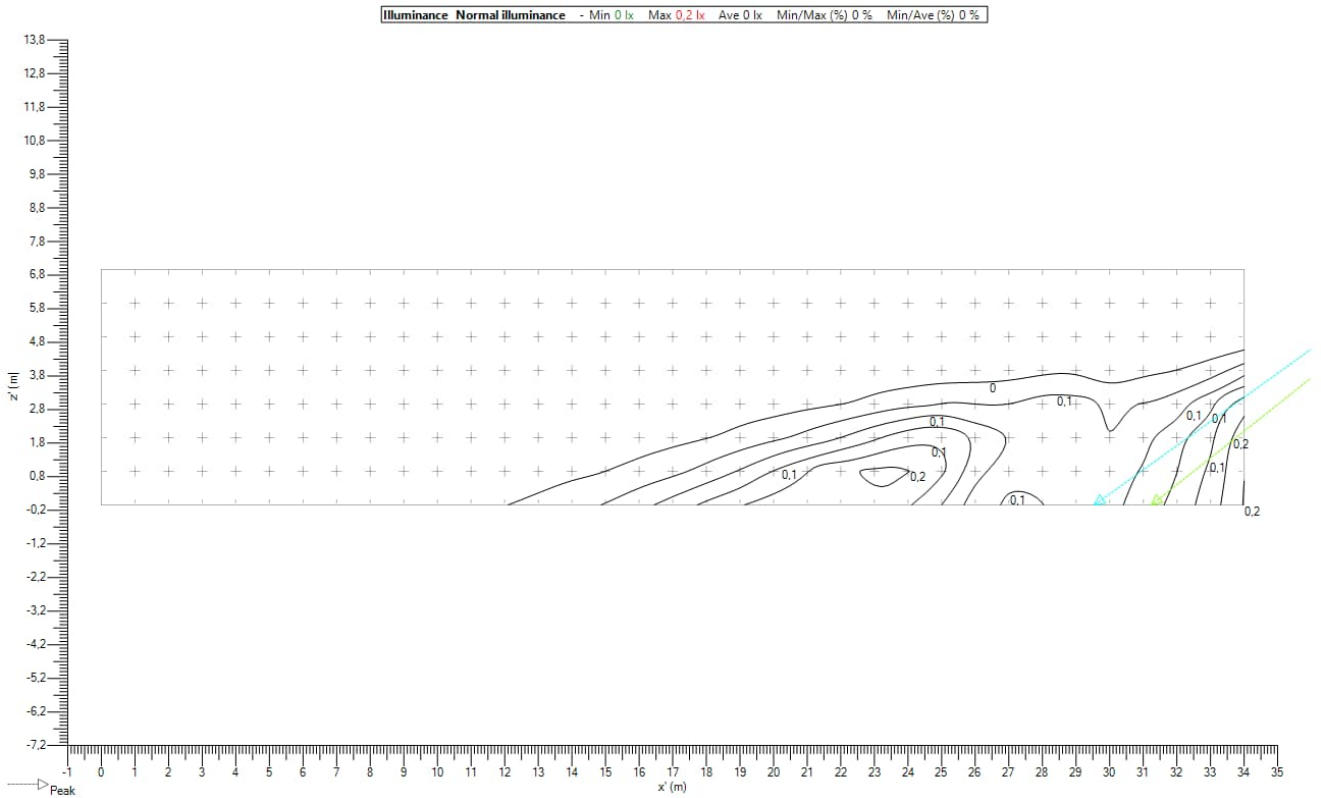


Shading

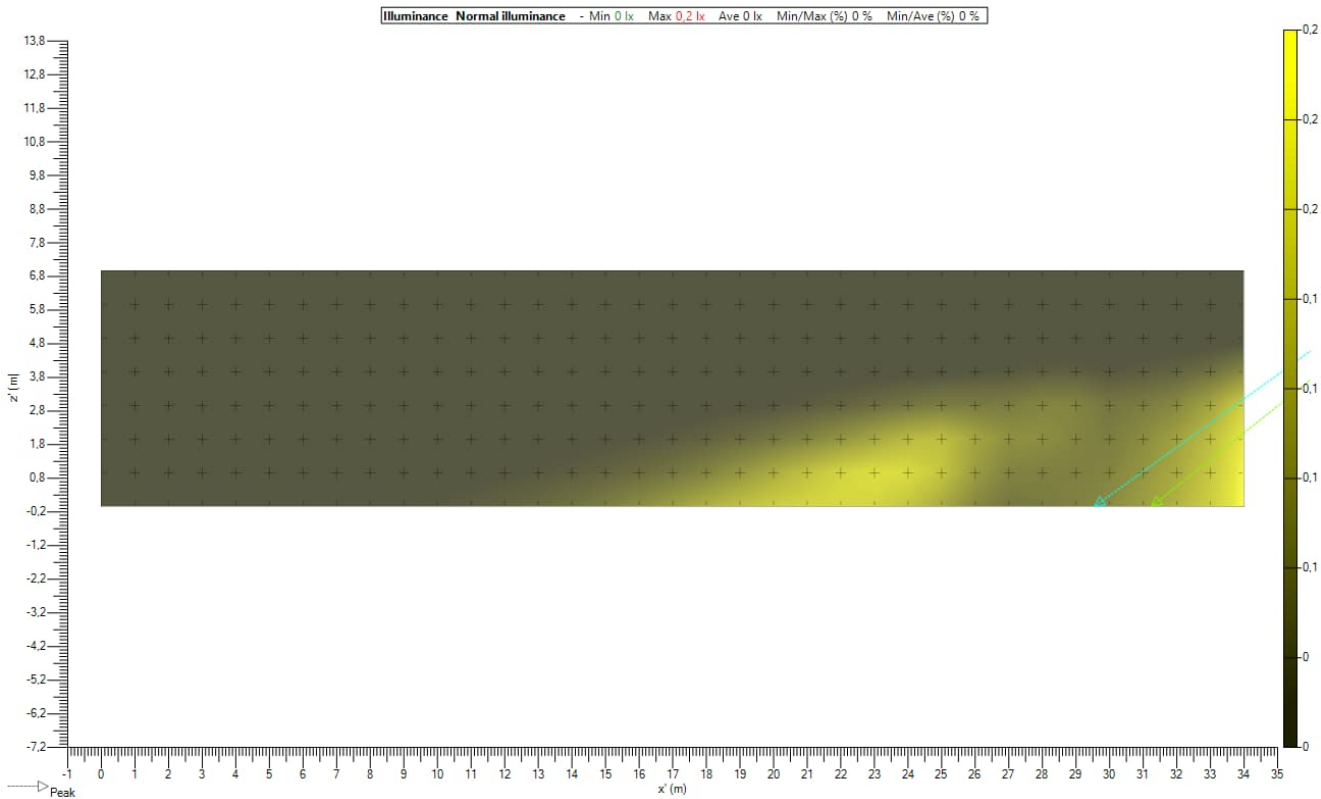


4.9 Fasáda 463-464 - Normal

Isolevel



Shading



5 Grids

5.1 Vozovka hlavní

General

Type

Grid rectangular XY

Use exclusion

Filtered

Enabled

☒

Colour

Geometry

Origin

X

22,06 m

Y

-153,55 m

Z

0,00 m

Rotation

X

0,0 °

Y

0,0 °

Z

69,8 °

Dimension

Count X

111

Count Y

38

Spacing X

1,00 m

Spacing Y

1,00 m

Size X

110,00 m

Size Y

37,00 m

5.2 Vozovka vedlejší

General

Type

Grid rectangular XY

Use exclusion

Filtered

Enabled

☒

Colour

Geometry

Origin

X

63,65 m

Y

-165,48 m

Z

0,00 m

Rotation

X

0,0 °

Y

0,0 °

Z

69,8 °

Dimension

Count X

176

Count Y

46

Spacing X

1,00 m

Spacing Y

1,00 m

Size X

175,00 m

Size Y

45,00 m

5.3 Cesta 1

General

Type

Grid rectangular XY

Enabled

☒

Colour

Geometry

Origin

X

67,01 m

Y

22,15 m

Z

0,00 m

Rotation

X

0,0 °

Y

0,0 °

Z

344,1 °

Dimension

Count X

67

Count Y

5

Spacing X

1,00 m

Spacing Y

0,40 m

Size X

66,00 m

Size Y

1,60 m

5.4 Cesta 2

General

Type

Grid rectangular XY

Enabled

☒

Colour

Geometry

Origin

X

30,43 m

Y

-75,17 m

Z

0,00 m

Rotation

X

0,0 °

Y

0,0 °

Z

67,5 °

Dimension

Count X

71

Count Y

6

Spacing X

1,00 m

Spacing Y

0,40 m

Size X

70,00 m

Size Y

2,00 m

5.5 Fasáda 99-100

General

Geometry

Type	Grid rectangular XZ			Origin	X 13,50 m	Y -124,99 m	Z 0,00 m
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>			Rotation	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 67,5 °
Colour	<div></div>			Dimension	Count X 33	Count Z 8	
				Spacing X	1,00 m	Spacing Z 1,00 m	
				Size X	32,00 m	Size Z 7,00 m	

5.6 Fasáda 465-466

General

Type	Grid rectangular XZ		
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>		
Colour	<div></div>		

Geometry

Origin	X 59,83 m	Y -47,88 m	Z 0,00 m
Rotation	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 247,4 °
Dimension	Count X 37	Count Z 8	
Spacing X	1,00 m	Spacing Z 1,00 m	
Size X	36,00 m	Size Z 7,00 m	

5.7 Fasáda 463-464

General

Type	Grid rectangular XZ		
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>		
Colour	<div></div>		

Geometry

Origin	X 69,14 m	Y 8,26 m	Z 0,00 m
Rotation	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 246,4 °
Dimension	Count X 35	Count Z 8	
Spacing X	1,00 m	Spacing Z 1,00 m	
Size X	34,00 m	Size Z 7,00 m	