

### Akce

349 2023 Český Krumlov - Šeríková, parkoviště

### Zadání

Osvětlení parkoviště; výška sloupů 6 m; dvouramenné výložníky 0,6 m

### Zatřídění a požadavky na osvětlení

ČSN EN 12464-2: Tab. 5.9 - Parkoviště

Referenční číslo	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	$\bar{E}_m$	$U_o$	$R_{GL}$	$R_a$
5.9.1	slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol	5 lx	0,25	55	20
5.9.2	průměrný provoz, např. parkoviště obchodních domů, administrativních budov, podniků, sportovních a víceúčelových komplexů budov	10 lx	0,25	50	20
5.9.3	silný provoz, např. parkoviště škol, kostelů, hlavních nákupních středisek, významných sportovních a víceúčelových komplexů budov	20 lx	0,25	45	20

### Uspořádání soustavy VO

Svítlidla: **TECEO -S / 5393 / 20 LED / WW727 / 500 mA / 32 W**

Závěsná výška: 6 m

Výložník: 0,6 m / 0°

Náklon svítidla: 0°

Umístění sloupů, rozteče: viz výkres

:

### Vypracoval

Ing. Roman Sedláček, světelný technik

Schröder Czech Republic, a.s.

V Praze dne 24. května 2023

## Český Krumlov - Šeříková, parkoviště

---

**Designer** rs

**Study #** 349 2023

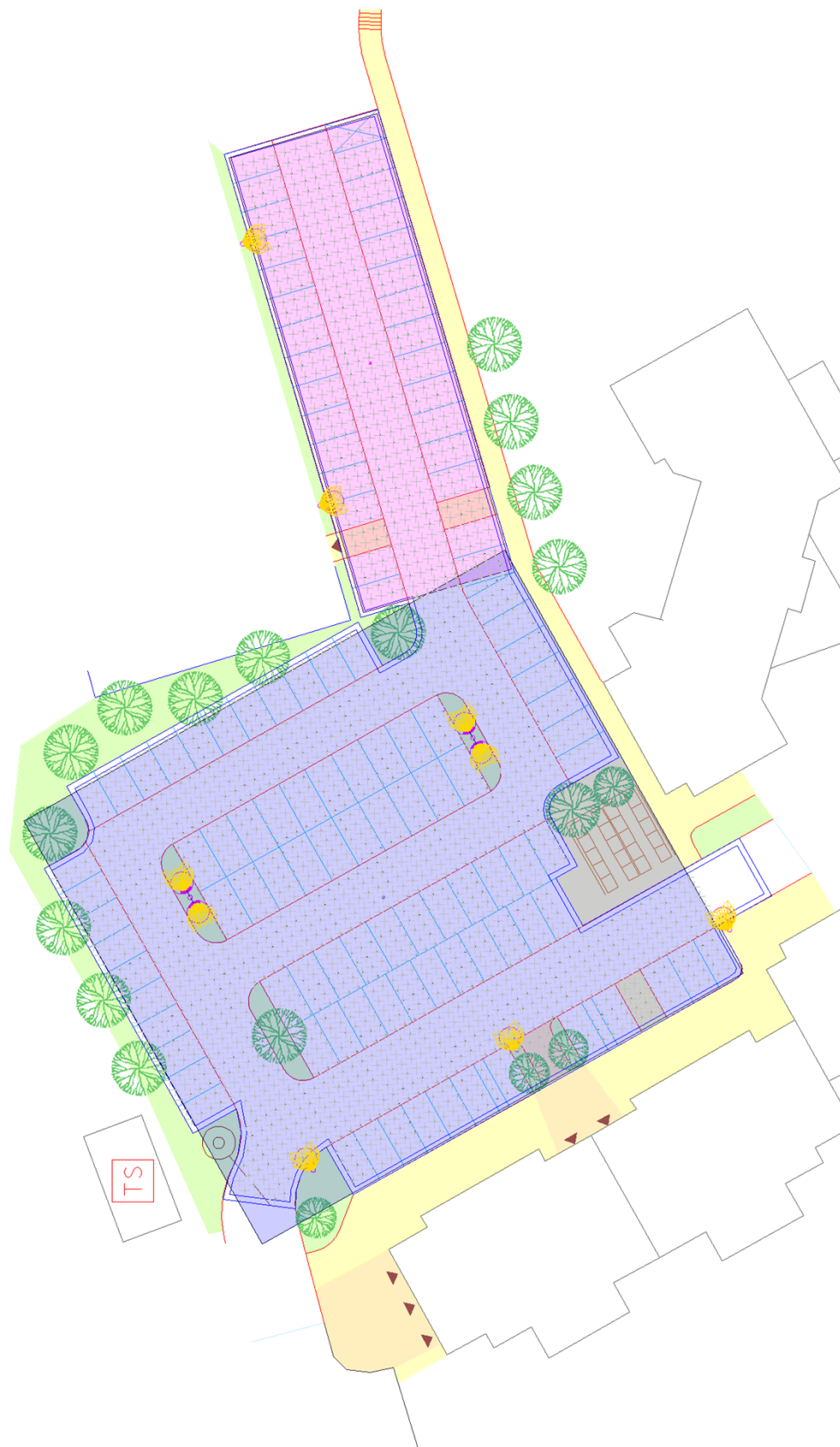
**Date** 24.05.2023

**Application** Ulysse 3.5.9

**Description** Předepsaná výška sloupů: 6 m

## 1. Views

### 1.1. Půdorys



## 2. Fixtures

### 2.1. TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532

Type TECEO S

Reflector 5393

Source 20 LEDs 500mA WW727

Protector Flat glass

Source flux 4,617 klm

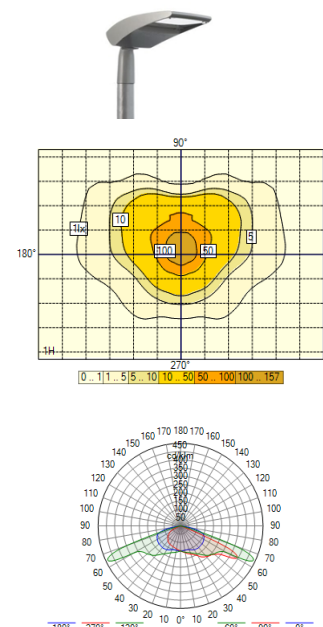
Luminaire wattage 32,1 W

MF 0,85

Matrix 524532

Luminaire flux 3,742 klm

Efficacy 117 lm/W



## 3. Results

### 3.1. Grid summary

Parkoviště A

Ref. č. 5.1.1 (IL : Ave = 5,00 lux Uo = 25 % GR : 50 %)

1. Normal illuminance

	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Soustava VO	8,1	25	7	2,0	27,5



Parkoviště B

Ref. č. 5.9.1 Parkoviště (IL : Ave = 5,00 lux Uo = 25 % GR : 55 %)

1. Normal illuminance

	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Soustava VO	6,1	30	11	1,8	17,2



### 3.2. Observer summary

Pozorovatelé A

Ref. č. 5.9.1 Parkoviště (IL : Ave = 5,00 lux Uo = 25 % GR : 55 %)

	GR
Soustava VO - Direction (0,0)	50
Soustava VO - Direction (180,0)	50
Soustava VO - Direction (270,0)	46
Soustava VO - Direction (90,0)	46

Pozorovatelé B

Ref. č. 5.9.1 Parkoviště (IL : Ave = 5,00 lux Uo = 25 % GR : 55 %)

	GR
Soustava VO - Direction (0,0)	36
Soustava VO - Direction (180,0)	45
Soustava VO - Direction (270,0)	0
Soustava VO - Direction (90,0)	50

## 4. Power consumption



### 4.1. Soustava VO

Fixture	Current [mA]	Qty	Dimming	Power / Fixture	Total
TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	500	9	100 %	32 W	289 W










Total 289 W

## 5. Soustava VO

### 5.1. Matrix description

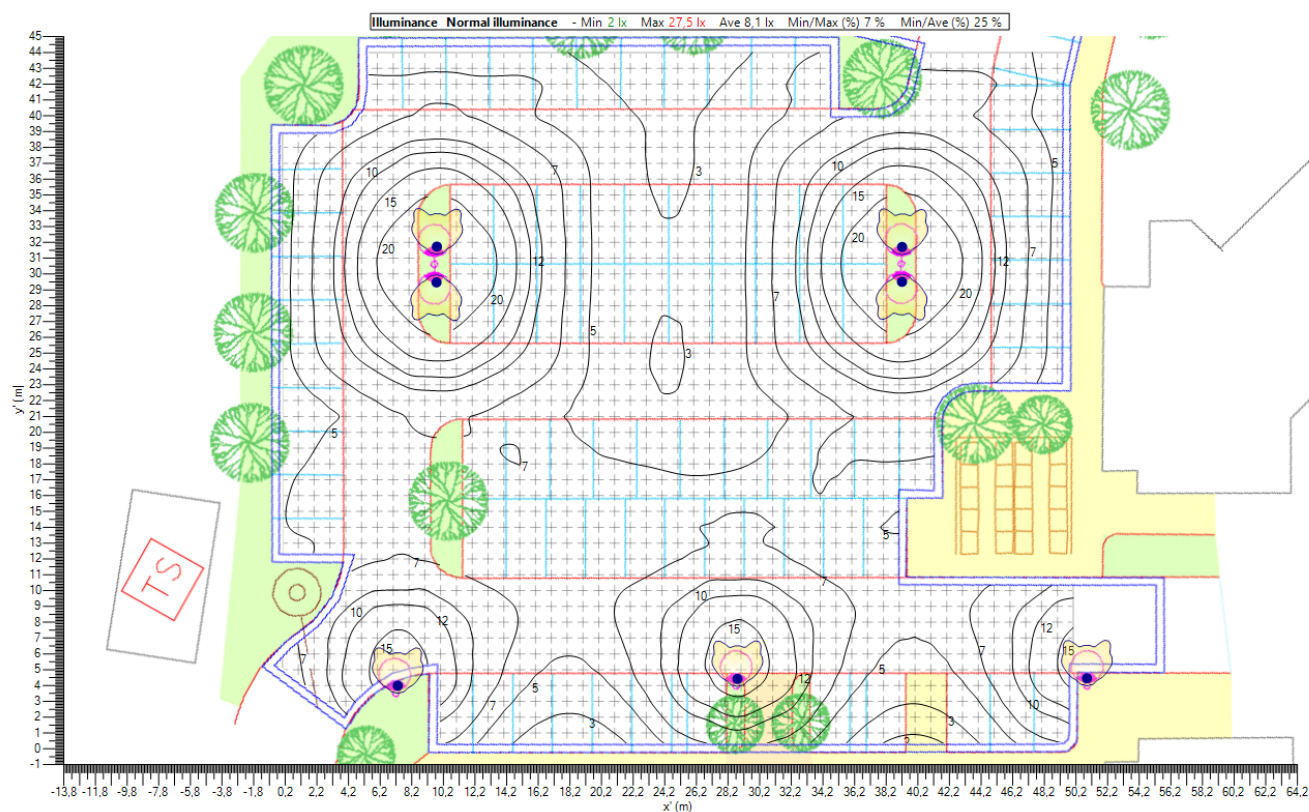
Ph. color	Description	Current [mA]	Source flux [klm]	Luminair e flux [klm]	Power [W]	Efficacy [lm/W]	MF	Height [m]	Fixture
	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	500	4,617	3,742	32,1	117	0,850	9 x 6,00	

### 5.2. Luminaire positions

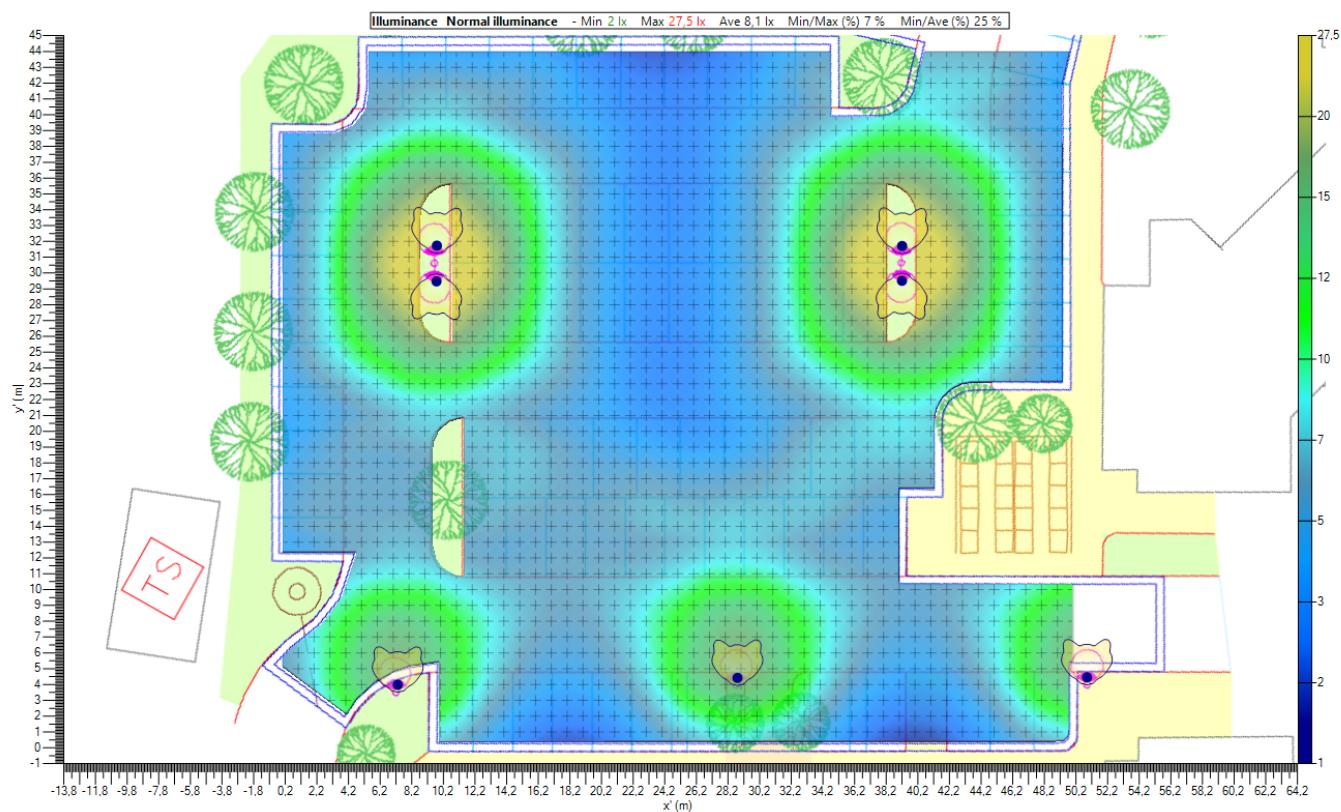
	Color	N°	Position			Luminaire								Target		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Name	Current [mA]	Az [°]	Incl [°]	Incl (Imax) [°]	Rot [°]	Flux [klm]	MF	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-24,92	50,82	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	60,8	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	-24,92	50,82	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-14,01	32,32	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	60,4	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	-14,01	32,32	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	-3,13	13,07	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	60,4	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	-3,13	13,07	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	-1,51	61,19	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	241,7	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	-1,51	61,19	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	0,47	62,28	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	61,7	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	0,47	62,28	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	12,96	35,56	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	241,7	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	12,96	35,56	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	14,88	36,63	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	61,7	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	14,88	36,63	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	35,04	49,60	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	163,6	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	35,04	49,60	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		9	58,81	56,54	6,00	TECEO S 20 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5393 524532	-	163,6	0,0	61,0	0,0	4,617	0,850	58,81	56,54	0,00

## 5.3. Parkoviště A - Normal

## Isolevel



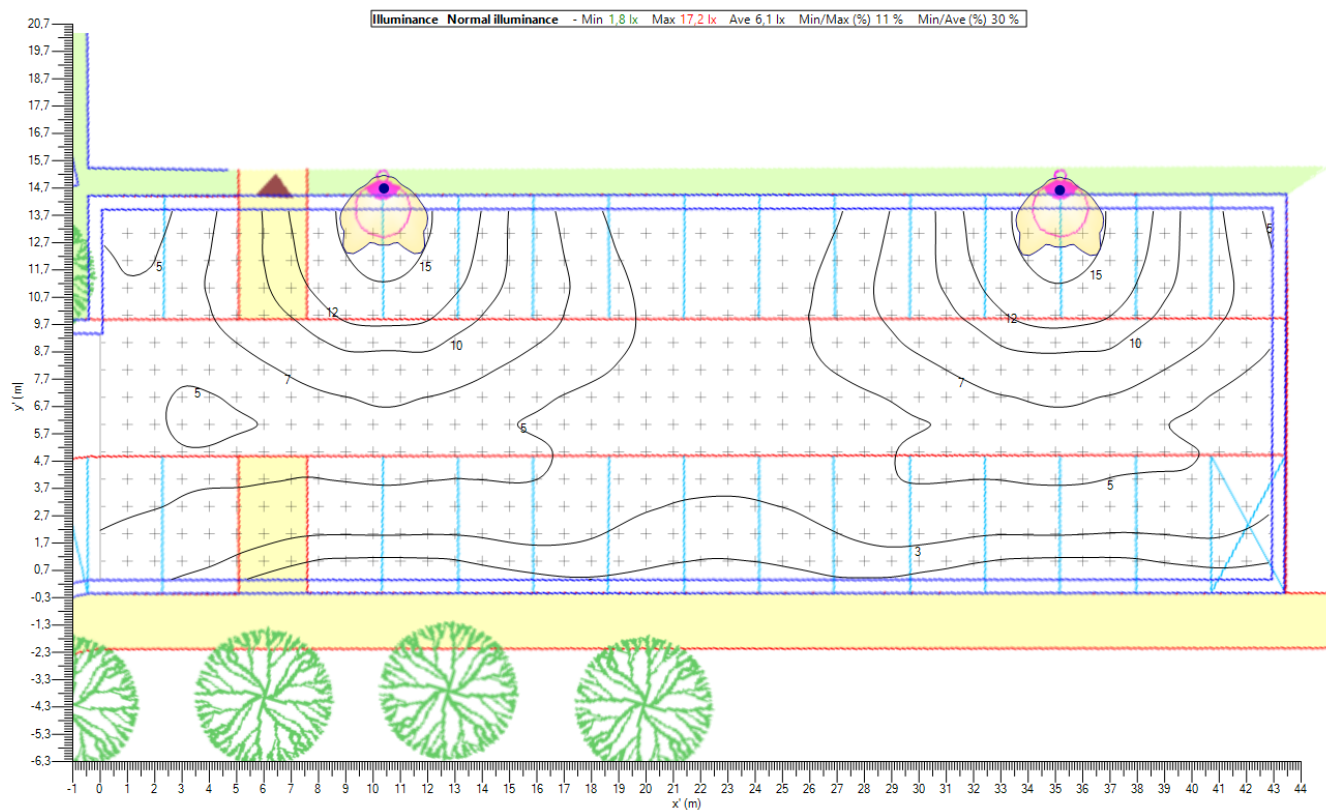
## Shading



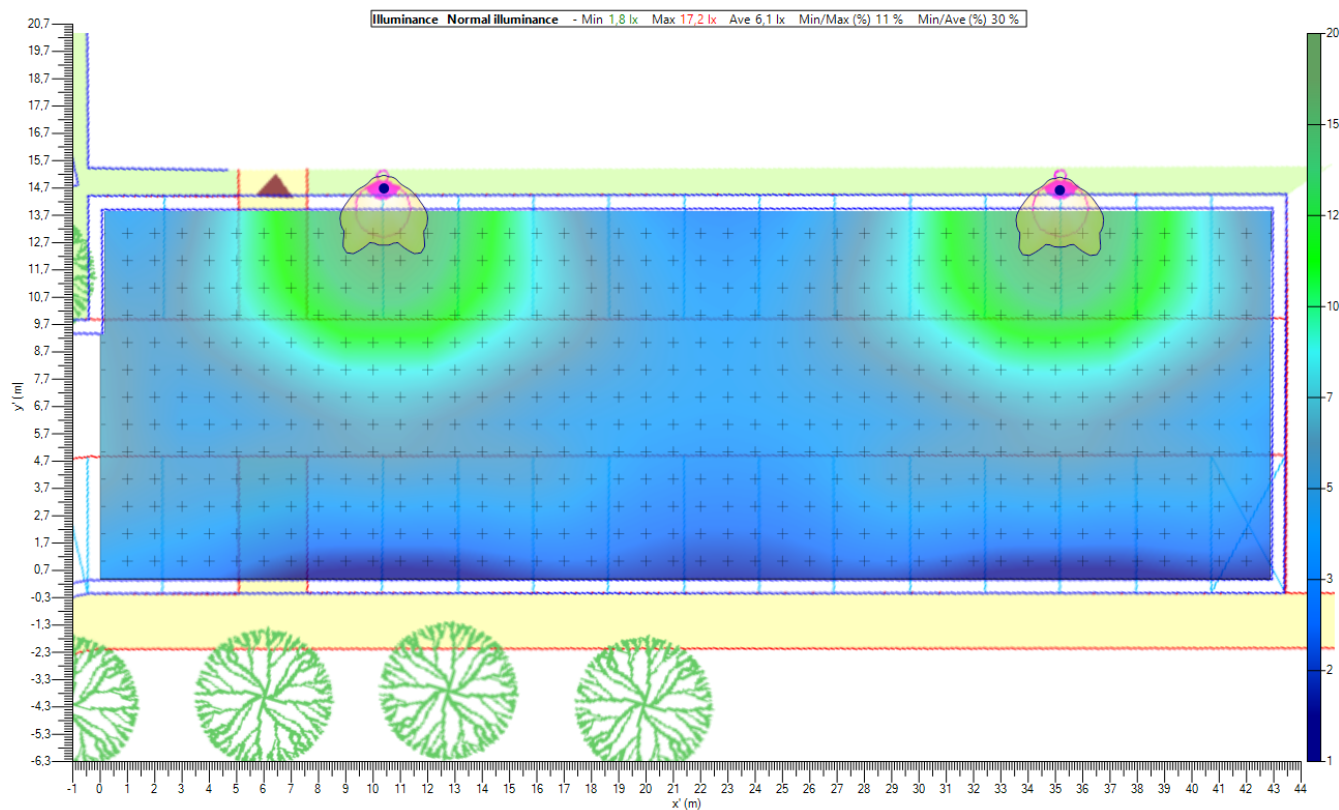


## 5.4. Parkoviště B - Normal

### Isolevel



### Shading



6. Grids

6.1. Parkoviště A

General

Type

Grid rectangular XY

Use Exclusion

Use exclusion

Enabled

☒

Colour

Geometry

Origin

X

-31,97 m

Y

55,21 m

Z

0,00 m

Rotation

X

0,0 °

Y

0,0 °

Z

299,4 °

Dimension

Count X

51

Count Y

45

Spacing X

1,00 m

Spacing Y

1,00 m

Size X

50,00 m

Size Y

44,00 m

6.2. Parkoviště B

General

Type

Grid rectangular XY

Use Exclusion

Use exclusion

Enabled

☒

Colour

Geometry

Origin

X

29,22 m

Y

32,61 m

Z

0,00 m

Rotation

X

0,0 °

Y

0,0 °

Z

16,4 °

Dimension

Count X

44

Count Y

15

Spacing X

1,00 m

Spacing Y

1,00 m

Size X

43,00 m

Size Y

14,00 m