


SEZNAM PŘÍLOH

Číslo přílohy	Název přílohy
A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
C.2.1	KATASTRÁLNÍ SITUACE – SO100 (plochy)
C.2.2	KATASTRÁLNÍ SITUACE – SO400 (VO)
C.3	KOORDINAČNÍ SITUACE
C.4	SITUACE DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ
D.1.100	SO100 – POZEMNÍ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ
D.1.100.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.100.2.C	SITUACE CELKOVÉHO DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ
D.1.100.2.I	SITUACE – I. ETAPA
D.1.100.2.II	SITUACE – II. ETAPA
D.1.100.2.III	SITUACE – III. ETAPA
D.1.100.2.IV	SITUACE – IV. ETAPA
D.1.100.3	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY
D.1.100.4	PŘÍČNÉ ŘEZY
D.1.100.5	SITUACE VÝPUSTNÍHO OBJEKTU
D.1.400	SO400 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
D.1.400.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.400.2	SITUACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
D.1.400.3	SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET
D.1.800	ZELENĚ
D.1.800.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.800.2	SITUACE ZELENĚ
E.1	VYJÁDŘENÍ DOSS A SPRÁVCŮ SÍTÍ
E.2	ZPRÁVA O SPLNĚNÍ PODMÍNEK
E.3	SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

REVIZE

Označení	Datum	Popis
[B]	02/2026	Aktualizace projektu v detailech bezbarierového řešení.
[A]	12/2023	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@jirichihlar.eu; +420 604 982 826	Autorizoval	Ing. Jiří Cihlář	Profese	doprava
		Vypracoval	Ing. Jiří Cihlář	Číslo zakázky	201920-4
Místo stavby	komunikace podél T.G. Masaryka u rybníků, Lanškroun			Revize	[B]
Stavebník	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Stupeň	PDPS
Objednatel dok.	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Datum	02/2026
Název akce	LANŠKROUN – PARKOVIŠTĚ U KOUPALIŠTĚ			Formát	A4
				Paré	
Název objektu	SO400 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			Měřítko	---
Název přílohy	SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET			Číslo přílohy	D.1.400.3

Akce

Lanškroun - T.G. Masaryka, silnice, parkoviště, chodníky

Zadání

Osvětlení hlavní silnice; osvětlení parkoviště, upřednostňují se zejména chodníky a vlastní parkovací stání; sloupky na hlavní silnici 8 metrové, na parkovištích 6 metrové

Zatřídění a požadavky na osvětlení

Silnice

ČSN EN 13201-2

Třída osvětlení	\bar{L}_m [cd/m ²]	U_0 [-]	U_1 [-]	f_{T1} [%]	R_{El} [-]
M1	≥ 2,00	≥ 0,40	≥ 0,70	≤ 10	≥ 0,35
M2	≥ 1,50	≥ 0,40	≥ 0,70	≤ 10	≥ 0,35
M3	≥ 1,00	≥ 0,40	≥ 0,60	≤ 15	≥ 0,30
M4	≥ 0,75	≥ 0,40	≥ 0,60	≤ 15	≥ 0,30
M5	≥ 0,50	≥ 0,35	≥ 0,40	≤ 15	≥ 0,30
M6	≥ 0,30	≥ 0,35	≥ 0,40	≤ 20	≥ 0,30

Parkoviště, chodníky

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	≥ 15,0	≥ 3,00	≤ 22,50	5,0	5,0
P2	≥ 10,0	≥ 2,00	≤ 15,00	3,0	2,0
P3	≥ 7,50	≥ 1,50	≤ 11,25	2,5	1,5
P4	≥ 5,00	≥ 1,00	≤ 7,50	1,5	1,0
P5	≥ 3,00	≥ 0,60	≤ 4,50	1,0	0,6
P6	≥ 2,00	≥ 0,40	≤ 3,00	0,6	0,2
P7	-	-	-	-	-

Uspořádání soustav VO

A) Silnice hlavní (T. G. Masaryka)

Sloupky: LA 01 až LA 08, LC01

Svítlidla: / 50002 / 20 LED / WW730 / 500 mA / 33 W

Závěsná výška: 8 m

Výložník: 1,5 m / 0°

Náklon svítidla: 0°

Umístění sloupu: cca 1 m od kraje, viz výkres

Rozteč: cca 35 m

B) Parkoviště

Sloupky: LB 01 až LB 05

Svítlidla: / 5393 / 20 LED / WW730 / 500 mA / 33 W

Závěsná výška: 6 m

Výložník: 1,0 m / 0°

Náklon svítidla: 0°

Umístění sloupu: viz výkres

Rozteč: 29 až 31 m, viz výkres

Sloupky: LB 06, LB 07, LB08

Svítlidla: / 5345 / 20 LED / WW730 / 500 mA / 33 W

Závěsná výška: 6 m

Výložník: 1,0 m / 0°

Náklon svítidla: 0°

Umístění sloupu: viz výkres

Rozteč: viz výkres

Vypracoval

v Praze dne 9. září 2022

Lanškroun - T.G. Masaryka, silnice

Standard EN 13201 : 2015

Designers

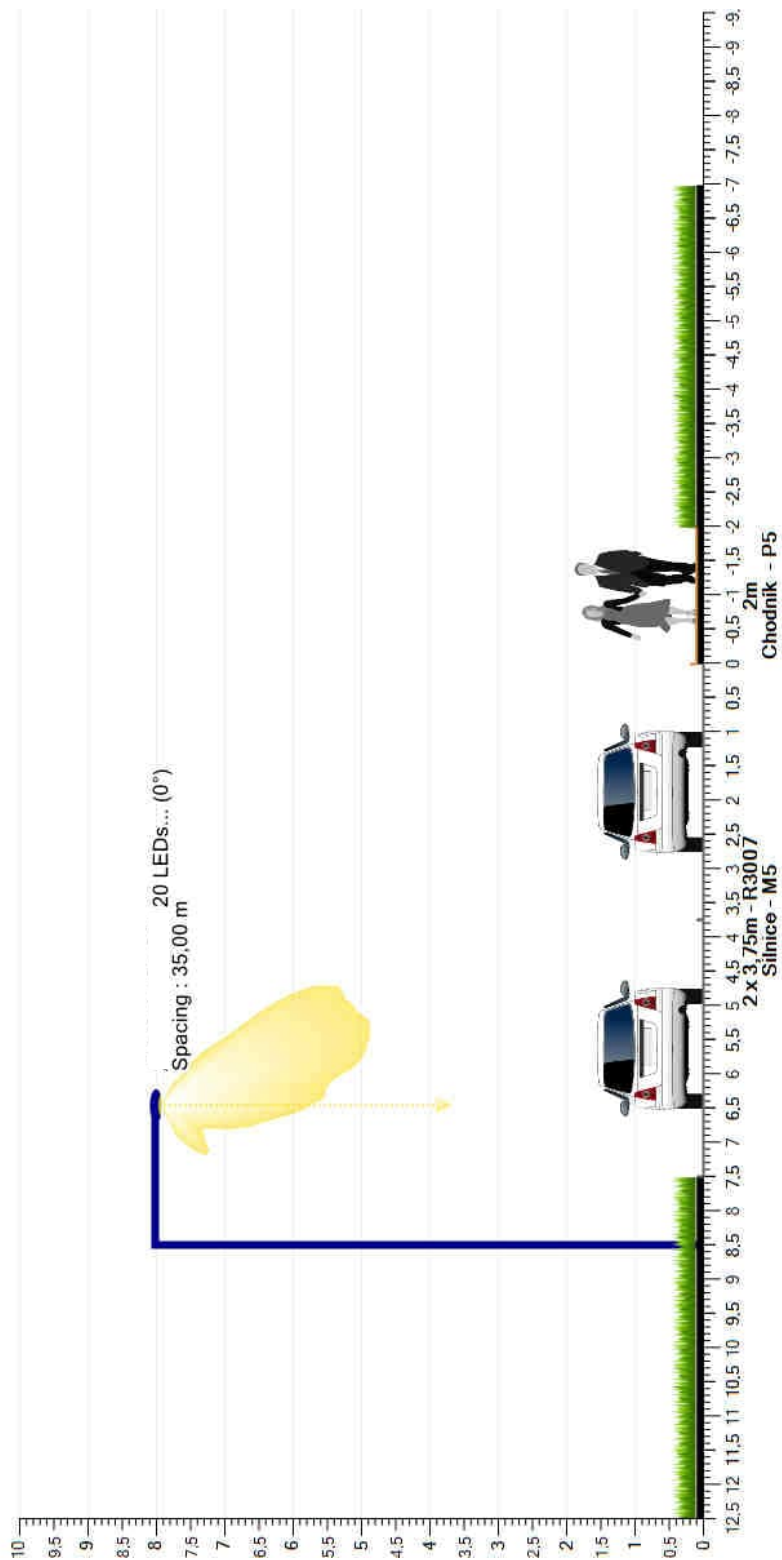
Study # 606 2022

Date 08.09.2022

Application

1. Cross section

1.1. 2D View



2. Fixtures

2.1. 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 50002 504952

Type

Reflector 50002

Source 20 LEDs 500mA WW730

Protector Flat glass

Source flux 5,002 klm

G* 3

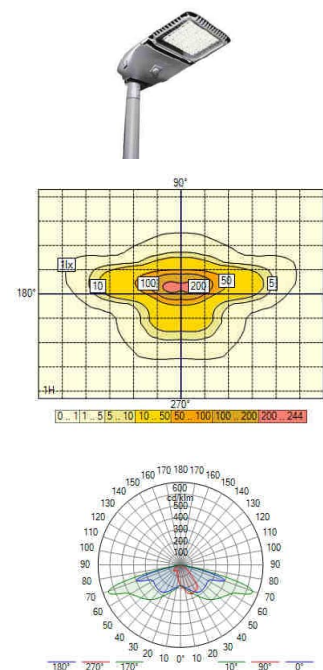
Luminaire wattage 32,3 W

MF 0,80

Matrix 504952

Luminaire flux 4,077 klm

Efficacy 126 lm/W



3. Results

3.1. Grid summary

Silnice (LU)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminance - RTable - R3007	Ave (A) (cd/m ²)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m ²)	Max (cd/m ²)	UL (%)	
Soustava VO - Observer 1 (-60,00; 1,88; 1,50)	0,60	47	28	0,28	1,02	71 %	✓
Soustava VO - Observer 2 (-60,00; 5,63; 1,50)	0,56	48	29	0,27	0,92	57 %	✓

Silnice (IL)

1. Z positive illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	8,08	33	17	2,63	15,22	N/A

Chodník (IL)

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

1. Z positive illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Soustava VO	3,30	55	32	1,80	5,62	✓

3.2. Observer summary

Silnice (TI 1)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI
Soustava VO - Direction (0,0)	8

Silnice (TI 2)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI
Soustava VO - Direction (0,0)	14

3.3. Values summary



EIR road

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)


	EIR road
Soustava VO - Silnice (EIR)	0,31

4. Soustava VO

4.1. Matrix description

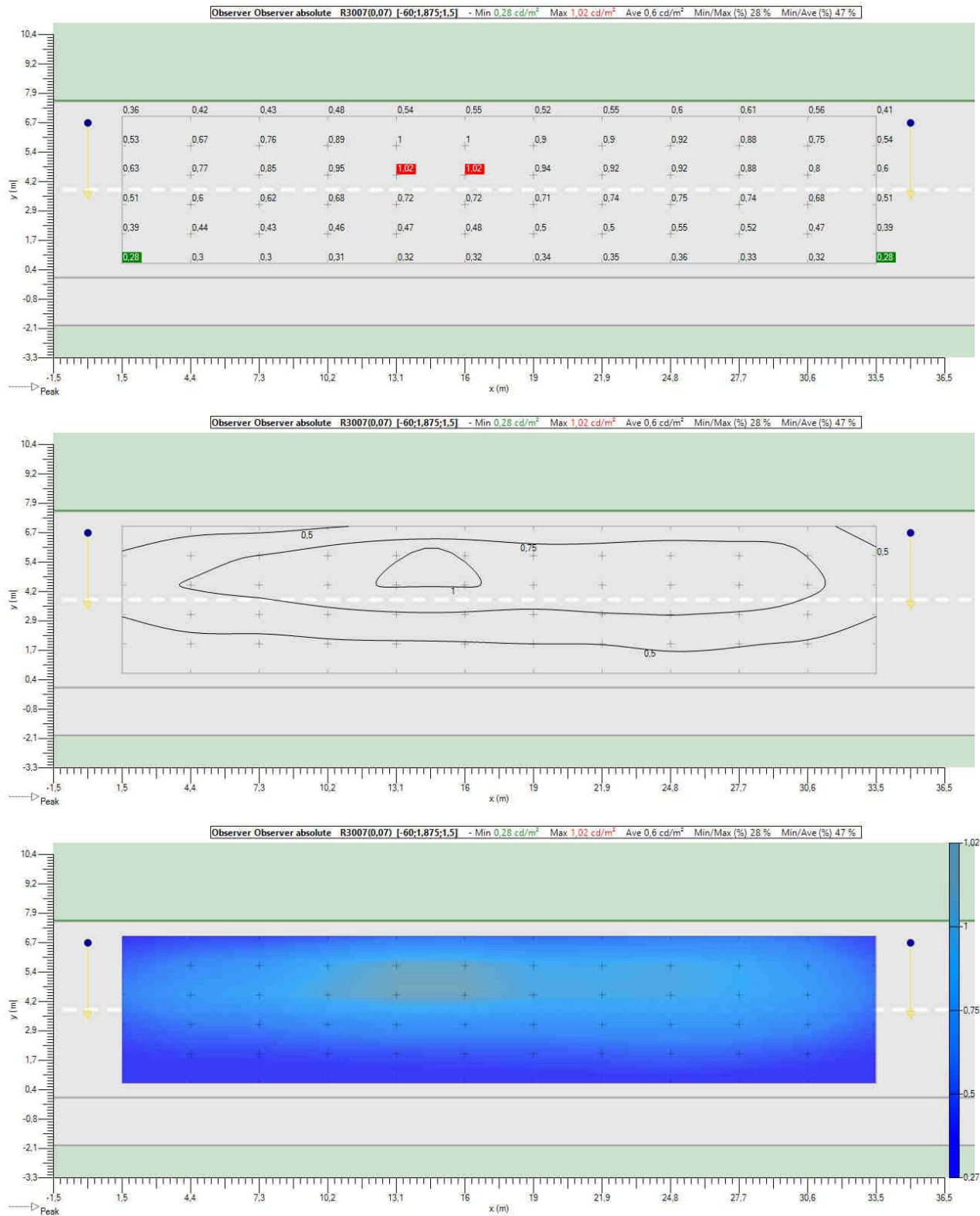
Ph. color	Description	Current [mA]	Source flux [klm]	Luminair e flux [klm]	Power [W]	Efficacy [lm/W]	MF	Height [m]	Fixture
	20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 50002 504952	500	5,002	4,077	32,3	126	0,800	5 x 8,00	

4.2. Luminaire groups

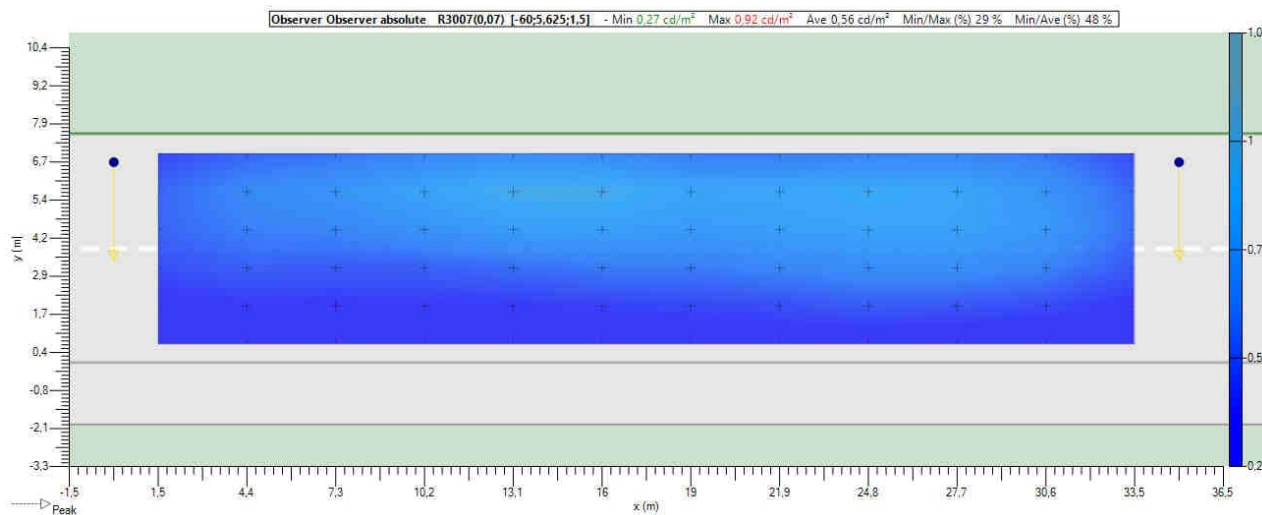
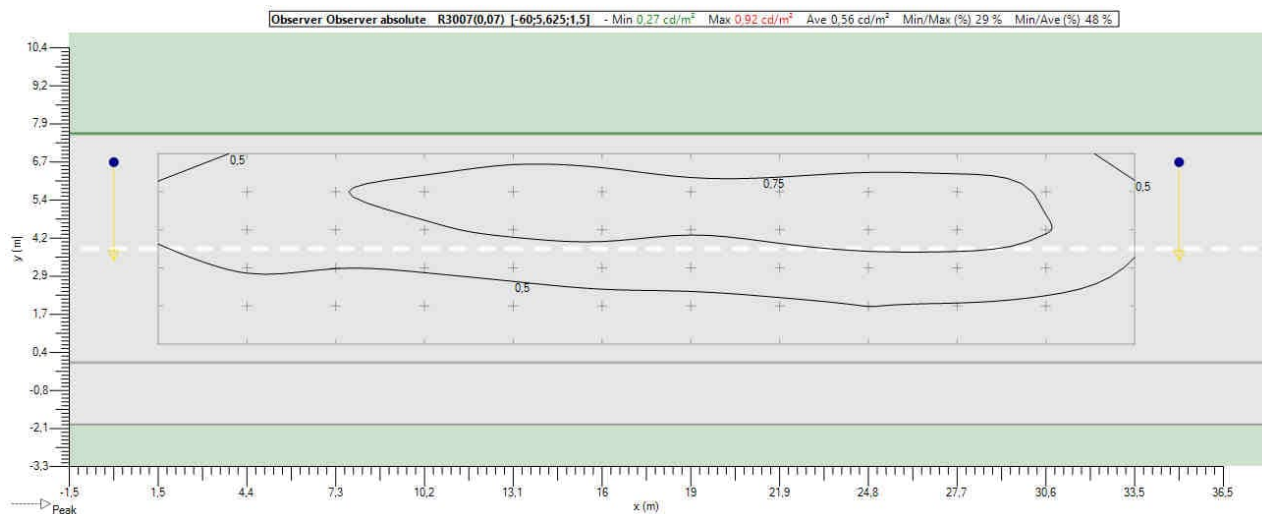
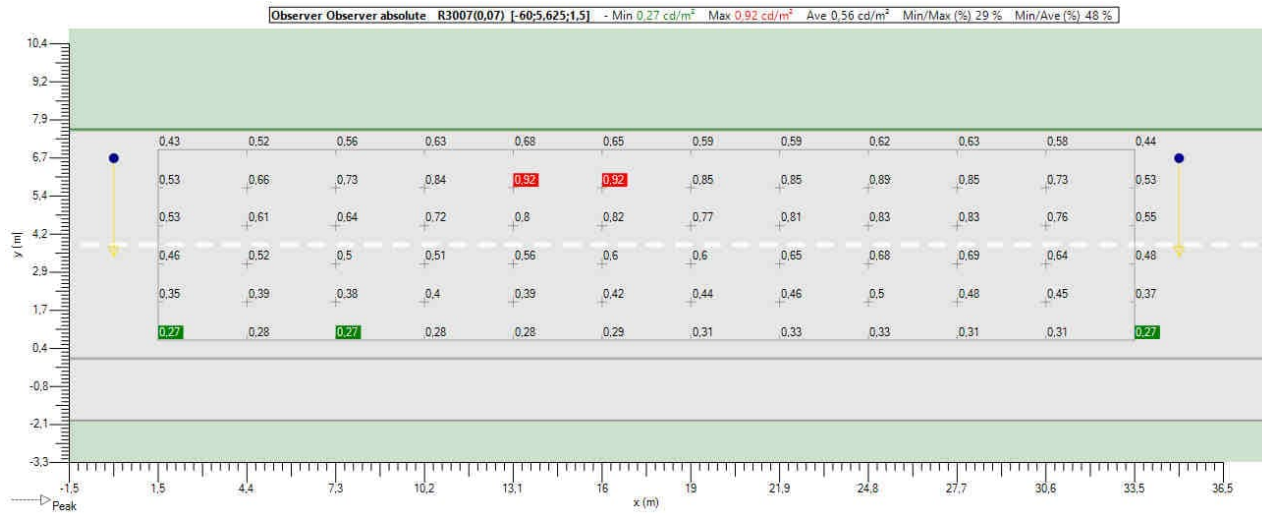
Linear																
	Color	N°	Position			Luminaire					Dimension			Rotation		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Name	Az [°]	Incl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Count	Spacing [m]	Size [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-35,00	6,60	8,00	Soustava VO	180,0	0,0	0,0	100	5	35,00	140,00	0,0	0,0	0,0

4.3. Luminance - Silnice (LU) - R3007

Silnice (LU) - Absolute 1

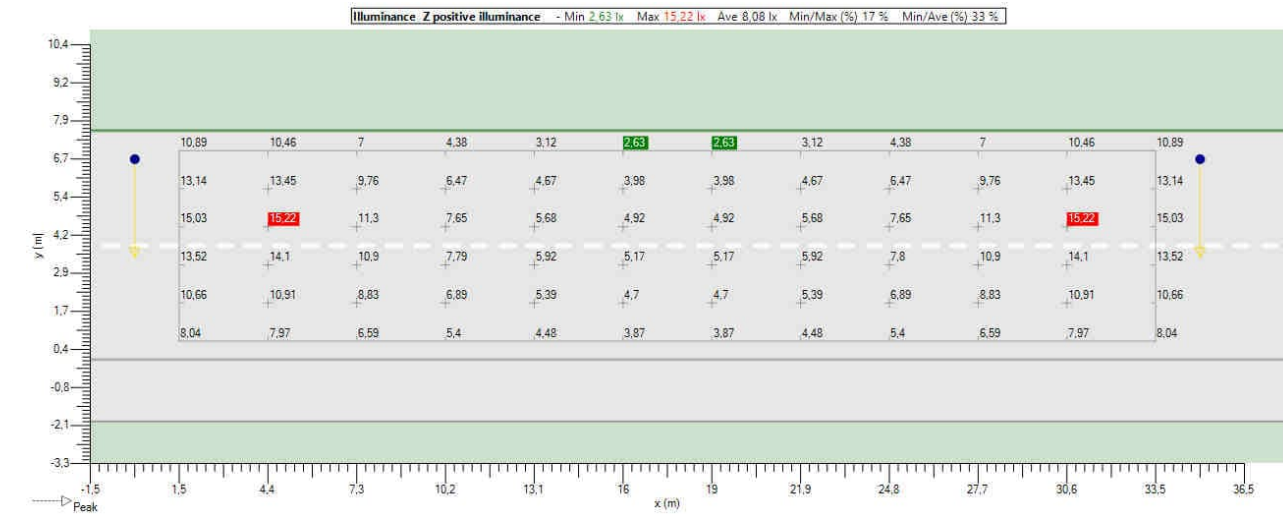


Silnice (LU) - Absolute 2

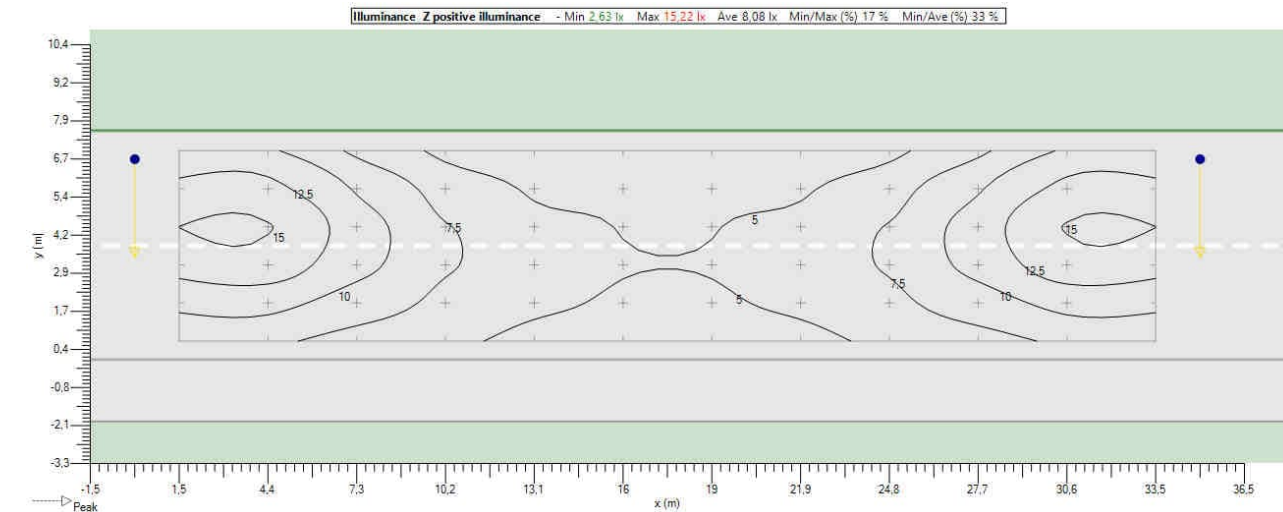


4.4. Silnice (IL) - Z positive

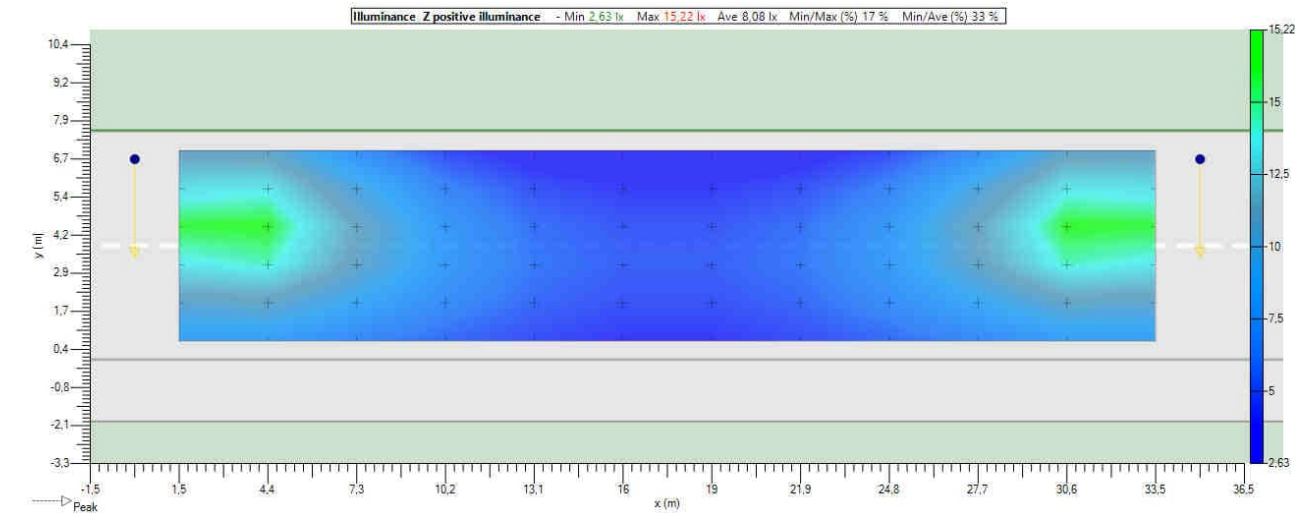
Values



Isolevel

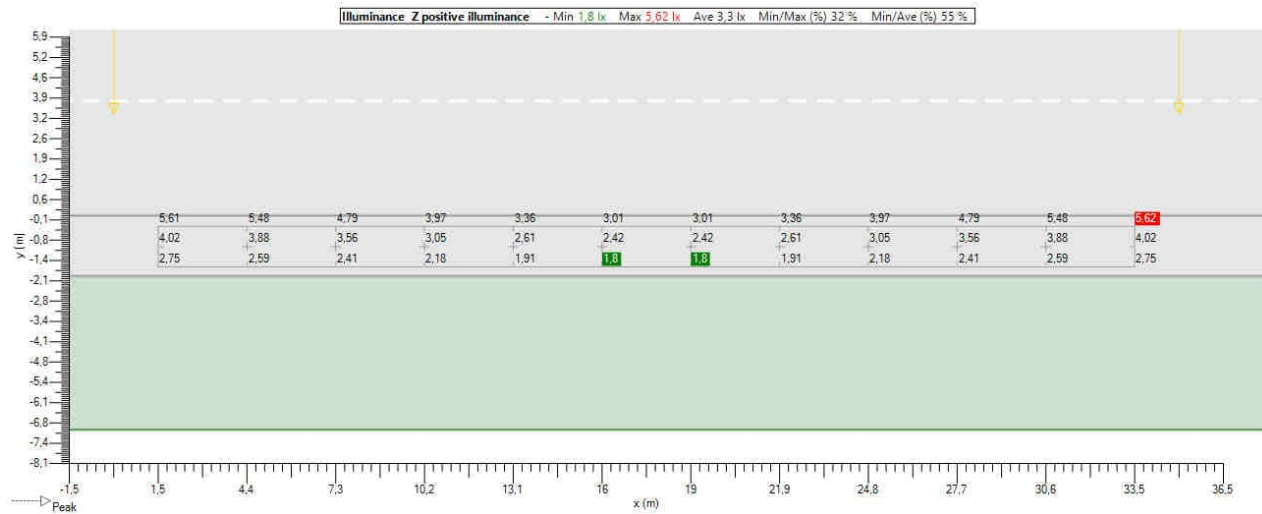


Shading

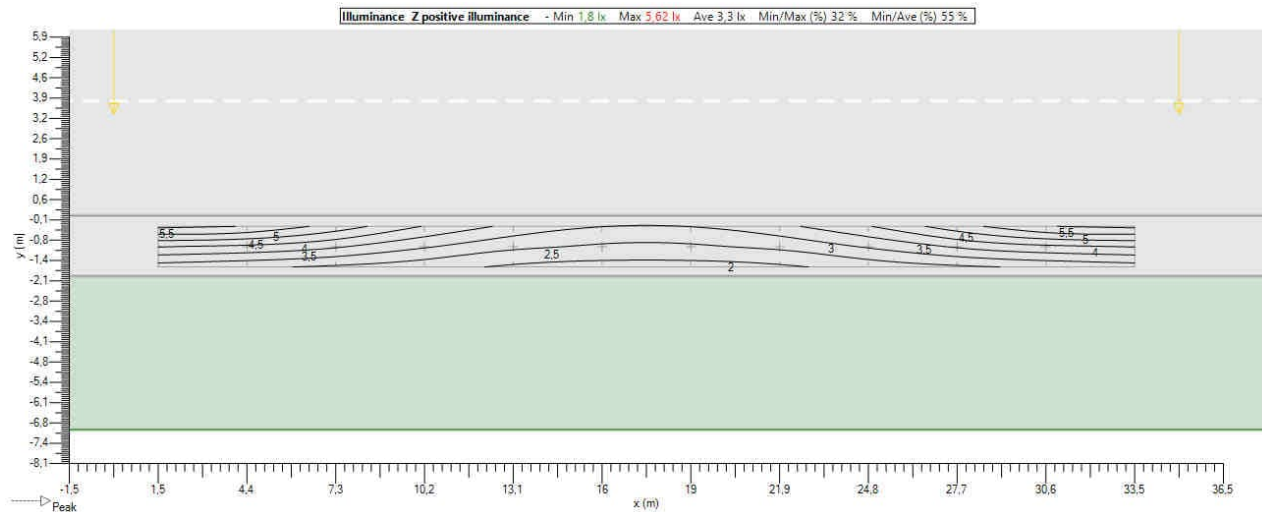


4.5. Chodník (IL) - Z positive

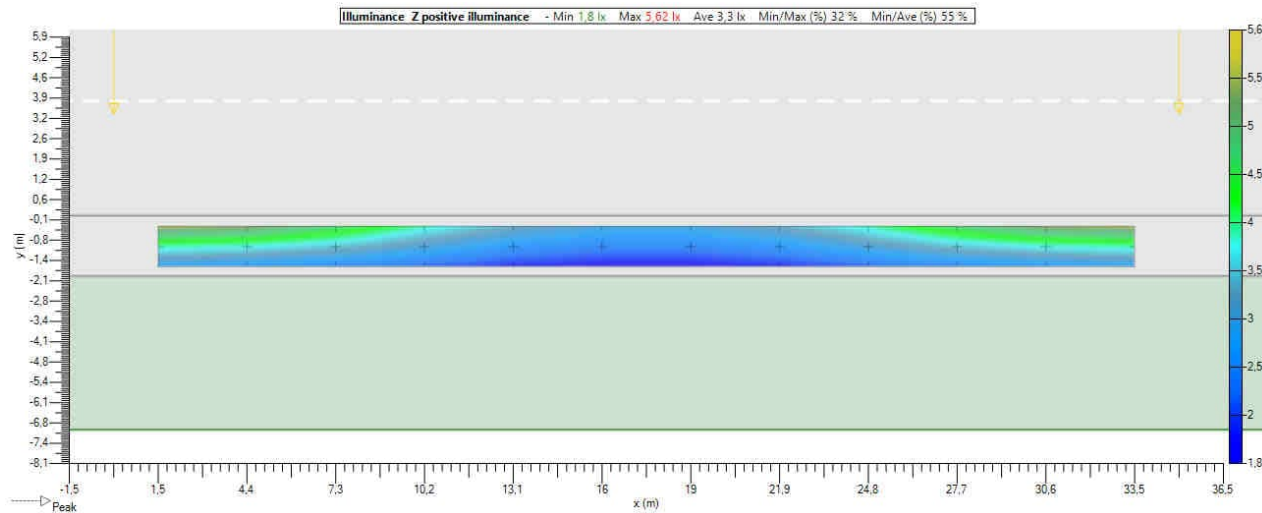
Values



Isolevel



Shading




5. Grids

5.1. Silnice (LU)

General

Type Grid rectangular XY

Enabled ☒

Colour 

Geometry


Origin	X 1,46 m	Y 0,63 m	Z 0,00 m
Rotation	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Count X 12	Count Y 6	
	Spacing X 2,92 m	Spacing Y 1,25 m	
	Size X 32,08 m	Size Y 6,25 m	

5.2. Silnice (IL)

General

Type Grid rectangular XY

Enabled ☒

Colour 

Geometry


Origin	X 1,46 m	Y 0,63 m	Z 0,00 m
Rotation	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Count X 12	Count Y 6	
	Spacing X 2,92 m	Spacing Y 1,25 m	
	Size X 32,08 m	Size Y 6,25 m	

5.3. Chodník (IL)

General

Type Grid rectangular XY

Enabled ☒

Colour 

Geometry

Origin	X 1,46 m	Y -1,67 m	Z 0,10 m
Rotation	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Count X 12	Count Y 3	
	Spacing X 2,92 m	Spacing Y 0,67 m	
	Size X 32,08 m	Size Y 1,33 m	

Lanškroun - T.G. Masaryka, parkoviště

Designer rs

Study # 606 2022

Date 09.09.2022

Application

1. Views

1.1. Půdorys



2. Fixtures

2.1. 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 50002 504952

Type AMPERA EVO 1

Reflector 50002

Source 20 LEDs 500mA WW730

Protector Flat glass

Source flux 5,002 klm

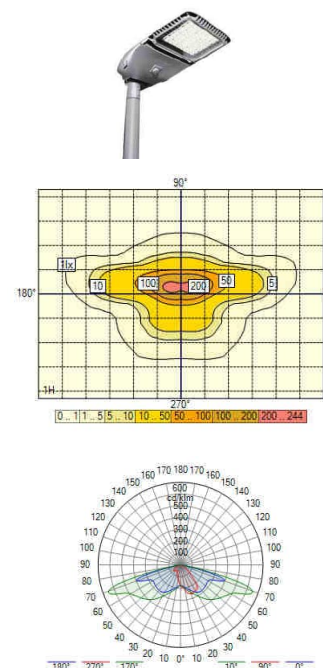
Luminaire wattage 32,3 W

MF 0,80

Matrix 504952

Luminaire flux 4,077 klm

Efficacy 126 lm/W



2.2. 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5393 504862

Type AMPERA EVO 1

Reflector 5393

Source 20 LEDs 500mA WW730

Protector Flat glass

Source flux 5,002 klm

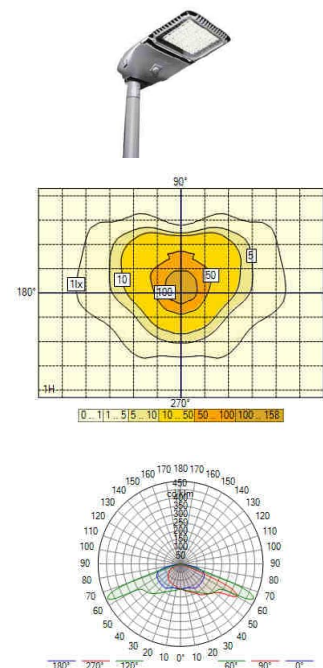
Luminaire wattage 32,3 W

MF 0,80

Matrix 504862

Luminaire flux 4,078 klm

Efficacy 126 lm/W



2.3. 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5345 504632

Type AMPERA EVO 1

Reflector 5345

Source 20 LEDs 500mA WW730

Protector Flat glass

Source flux 5,002 klm

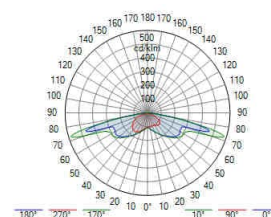
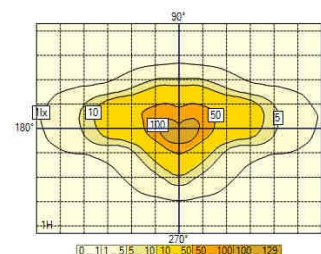
Luminaire wattage 32,3 W

MF 0,80

Matrix 504632

Luminaire flux 3,902 klm

Efficacy 121 lm/W



3. Results

3.1. Grid summary

Parkoviště 1

P4 (IL : Min = 1,00 lux Ave = 5,00 lux)

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	6,6	19	7	1,3	17,9	✓

Parkoviště 2

P4 (IL : Min = 1,00 lux Ave = 5,00 lux)

1. Normal illuminance	Ave (A) (lx)	Min/Ave (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	5,5	17	5	1,0	18,4	✓







4. Power consumption

4.1. Configuration

Fixture	Current [mA]	Qty	Dimming	Power / Fixture	Total
20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 50002 504952	500	8	100 %	32 W	258 W
20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5345 504632	500	3	100 %	32 W	97 W
20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5393 504862	500	5	100 %	32 W	161 W

5. Configuration

5.1. Matrix description

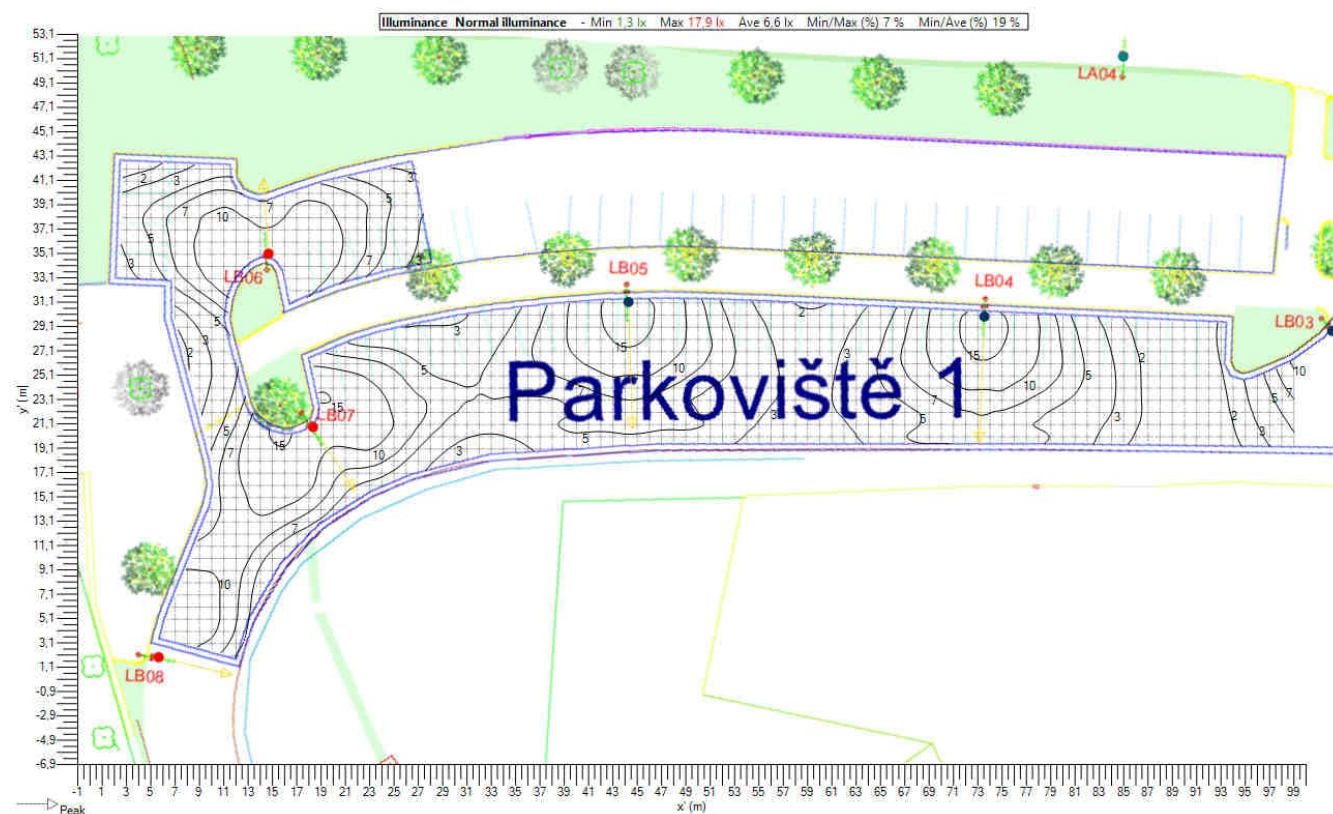
Ph. color	Description	Current [mA]	Source flux [klm]	Luminair e flux [klm]	Power [W]	Efficacy [lm/W]	MF	Height [m]	Fixture
	20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5345 504632	500	5,002	3,902	32,3	121	0,800	3 x 6,00	
	20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5393 504862	500	5,002	4,078	32,3	126	0,800	5 x 6,00	
	20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 50002 504952	500	5,002	4,077	32,3	126	0,800	8 x 8,00	

5.2. Luminaire groups

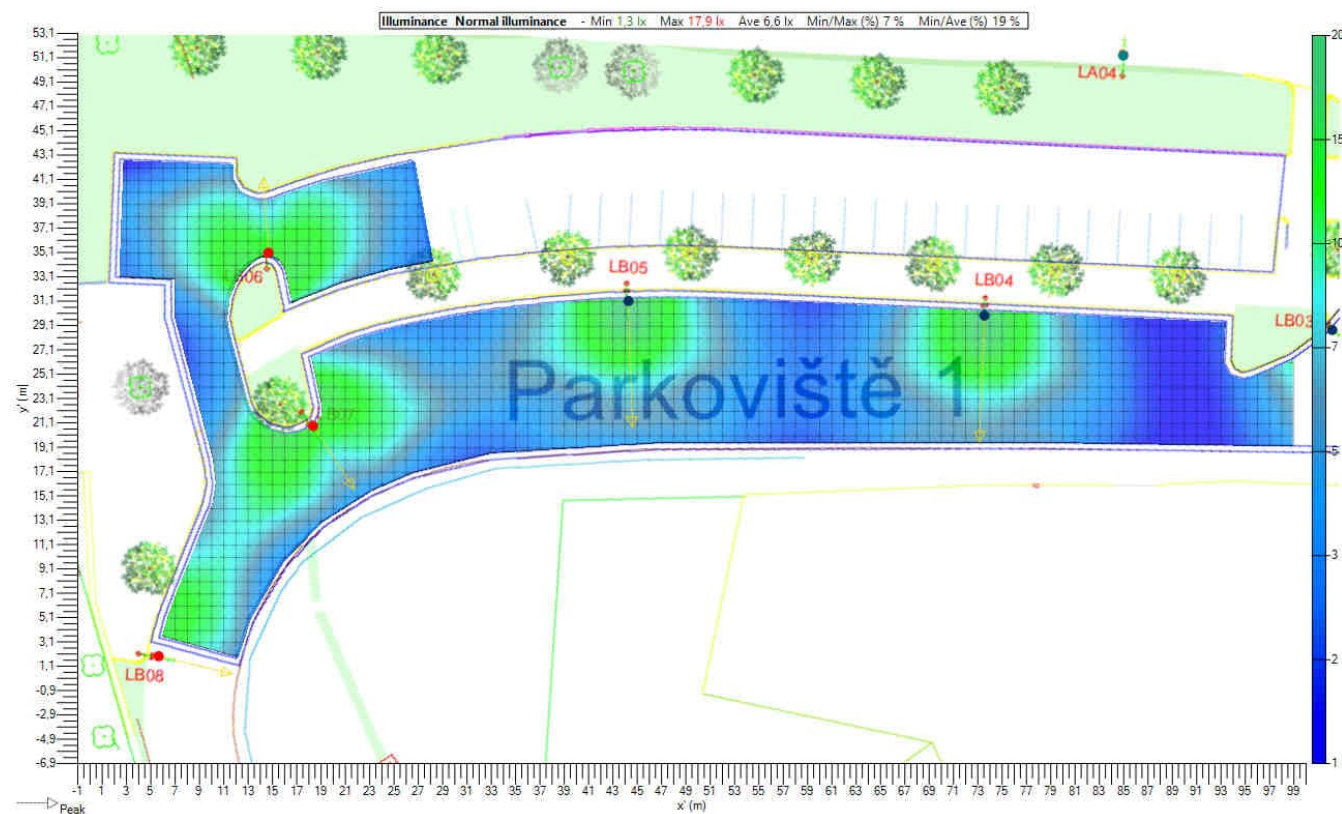
Single										
	Color	N°	Position			Luminaire				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Name	Az [°]	Incl [°]	Rot [°]	Dim [%]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-88,66	109,14	6,00	Sloup LB (8)	152,8	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-82,13	193,40	8,00	Sloup LA (8)	232,3	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		3	-66,04	111,81	6,00	Sloup LB (7)	196,3	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		4	-60,60	165,72	8,00	Sloup LA (7)	232,3	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		5	-57,62	123,87	6,00	Sloup LB (6)	45,4	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		6	-41,36	98,82	6,00	Sloup LB (5)	227,6	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		7	-38,66	138,22	8,00	Sloup LA (6)	232,3	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		8	-23,21	75,83	6,00	Sloup LB (4)	231,6	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		9	-17,36	110,01	8,00	Sloup LA (5)	232,3	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		10	-5,49	53,35	6,00	Sloup LB (3)	181,1	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		11	0,45	81,07	8,00	Sloup LA (4)	52,3	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		12	16,81	32,50	6,00	Sloup LB (2)	222,9	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		13	20,69	53,07	8,00	Sloup LA (3)	51,7	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		14	41,01	14,54	6,00	Sloup LB (1)	210,3	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		15	43,31	26,48	8,00	Sloup LA (2)	49,4	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		16	63,02	-1,39	8,00	Sloup LA (1)	45,4	0,0	0,0	100

5.3. Parkoviště 1 - Normal

Isolevel

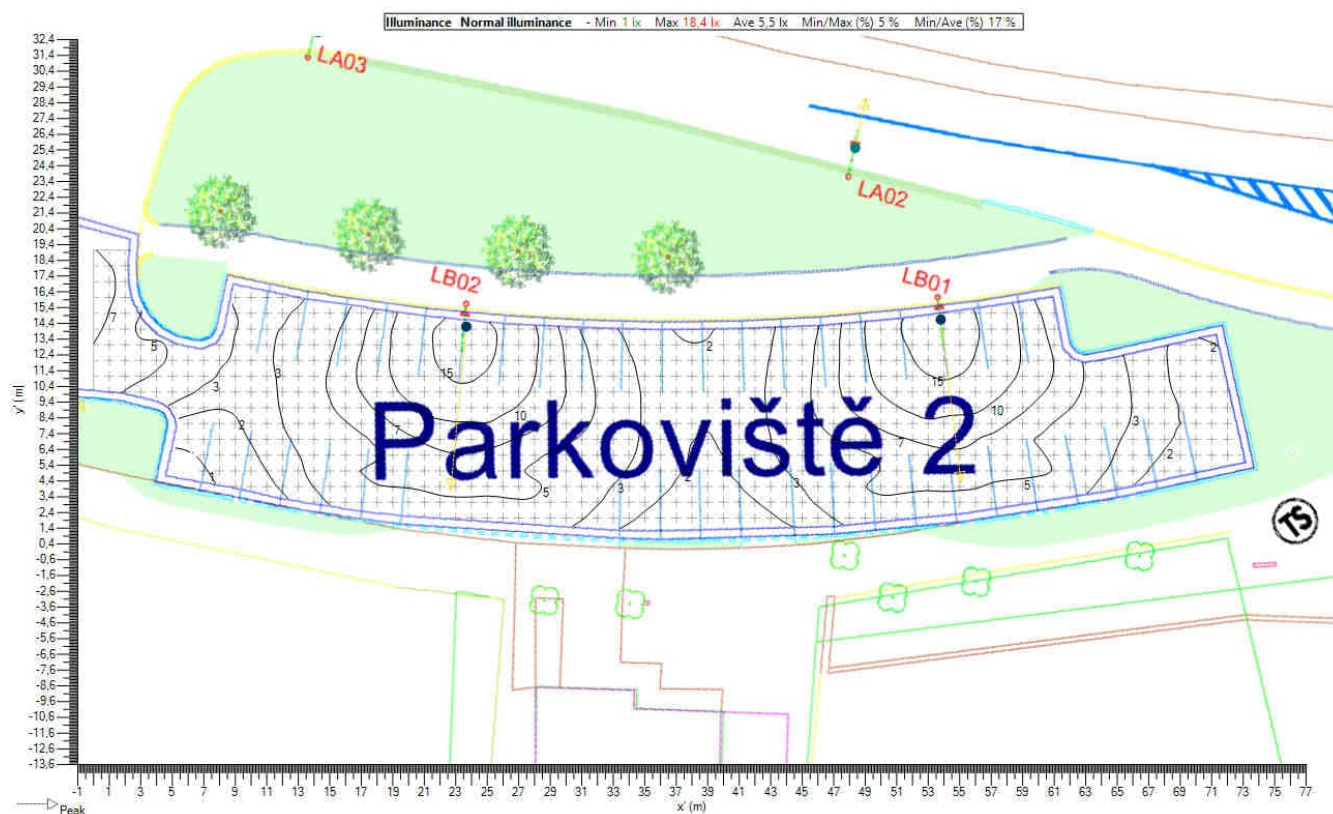


Shading

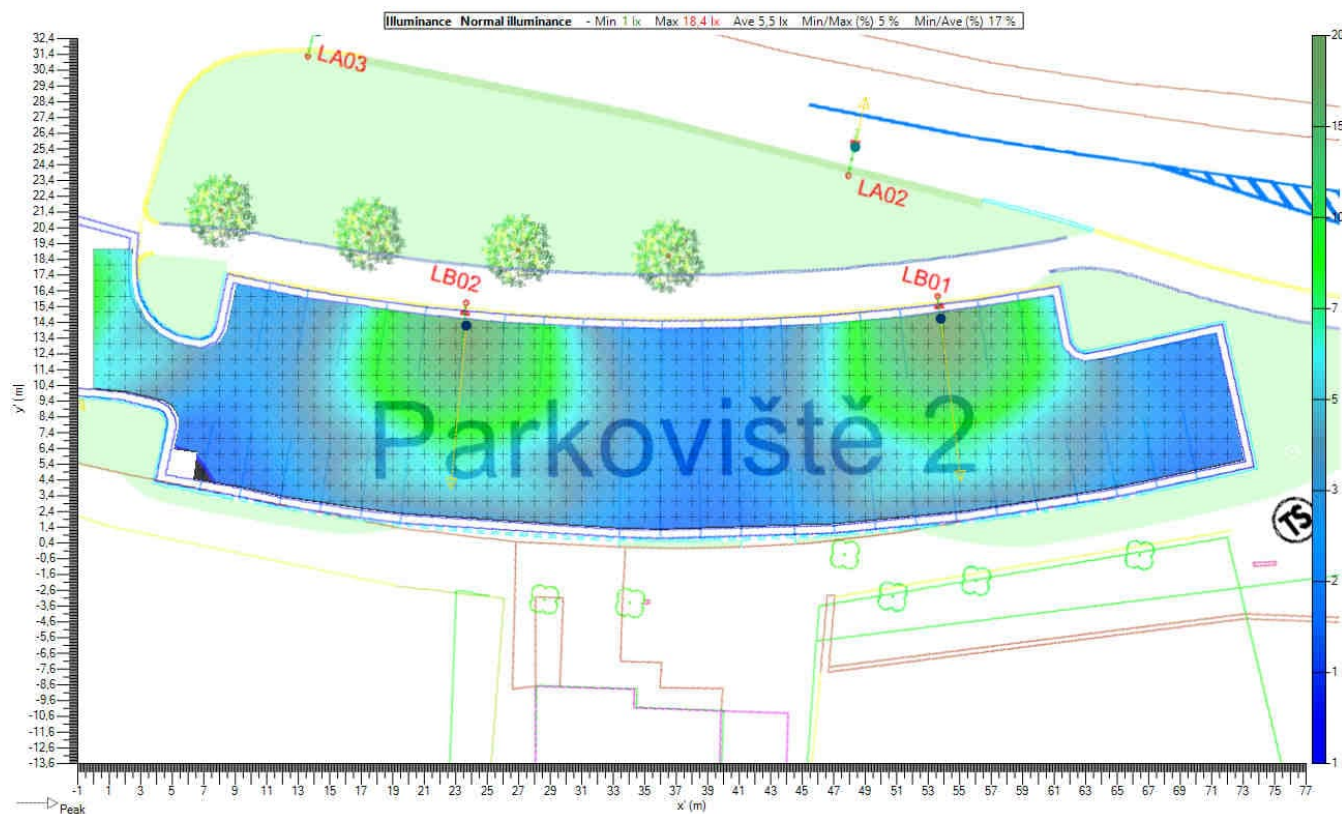


5.4. Parkoviště 2 - Normal

Isolevel



Shading



6. Grids

6.1. Parkoviště 1

General

Type Grid rectangular XY

Use Exclusion Use exclusion

Enabled ☒

Colour 

Geometry

Origin X -93,76 m Y 112,19 m Z 0,00 m

Rotation X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 310,6 °

Dimension Count X 100 Count Y 47

Spacing X 1,00 m Spacing Y 1,00 m

Size X 99,00 m Size Y 46,00 m

6.2. Parkoviště 2

General

Type Grid rectangular XY

Use Exclusion Use exclusion

Enabled ☒

Colour 

Geometry

Origin X -10,58 m Y 35,64 m Z 0,00 m

Rotation X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 322,6 °

Dimension Count X 77 Count Y 20

Spacing X 1,00 m Spacing Y 1,00 m

Size X 76,00 m Size Y 19,00 m