

# Na Magistrále Kolín

Popis : výpočet osvětlení

Číslo projektu : 22021

Zákazník : Dondesign Praha

Vypracoval : Ing. Lubomír Mudroň

Datum : 06.05.2022

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 SCHREDER, VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH... (424472)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

424472 VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 424472

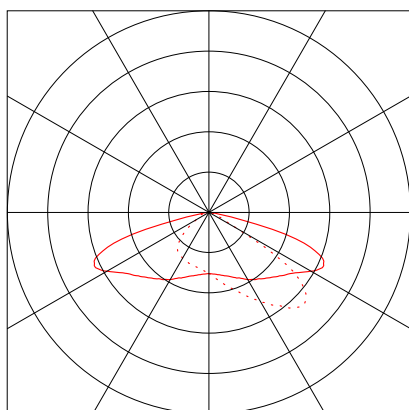
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 85.3%  
Účinnost svítidel : 123.5 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 35 75 98 100 85  
Oslnění : G\*3 / D6  
Výkon : 36.6 W  
Světelný tok : 4520 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : 16  
LH351C@700mA  
WW 730 230V  
Barva : WW 3000K  
Světelný tok : 5299 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 518 mm x 240 mm x 109 mm



Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 SCHREDER, VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH3... (425312)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

425312 VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 425312

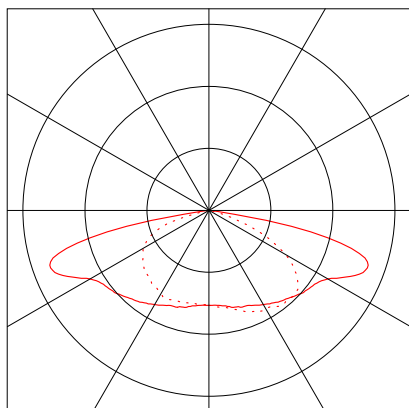
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83.2%  
Účinnost svítidel : 1198.08 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 32 66 95 100 83  
Oslnění : G\*2 / D6  
Výkon : 1 W  
Světelný tok : 1198.1 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : 8  
LH351C@350mA  
WW 730 230V  
Barva : WW 3000K  
Světelný tok : 1440 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 501 mm x 181 mm x 87 mm



Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 SCHREDER, VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH3... (425382)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

425382 VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382

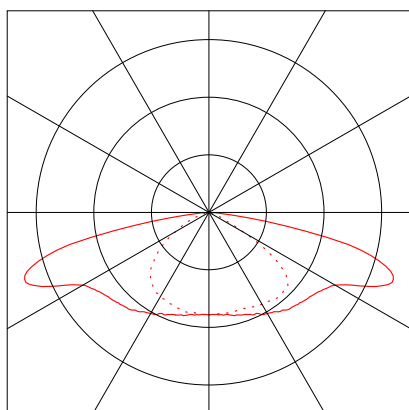
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83.5%  
Účinnost svítidel : 1657.48 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 35 71 96 100 83  
Oslnění : G\*1 / D6  
Výkon : 1 W  
Světelný tok : 1657.5 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : 8  
LH351C@500mA  
WW 730 230V  
Barva : WW 3000K  
Světelný tok : 1985 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 416 mm x 156 mm x 91 mm



Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 SCHREDER, VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH... (424472)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

424472 VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472

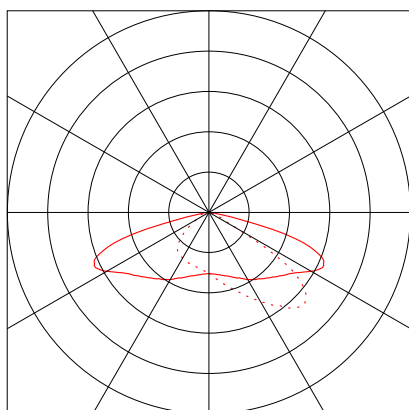
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 85.3%  
Účinnost svítidel : 107.79 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 35 75 98 100 85  
Oslnění : G\*3 / D6  
Výkon : 58 W  
Světelný tok : 6251.6 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : 16  
LH351C@1050mA  
WW 730 230V  
Barva : WW 3000K  
Světelný tok : 7329 lm  
Podání barev : 70

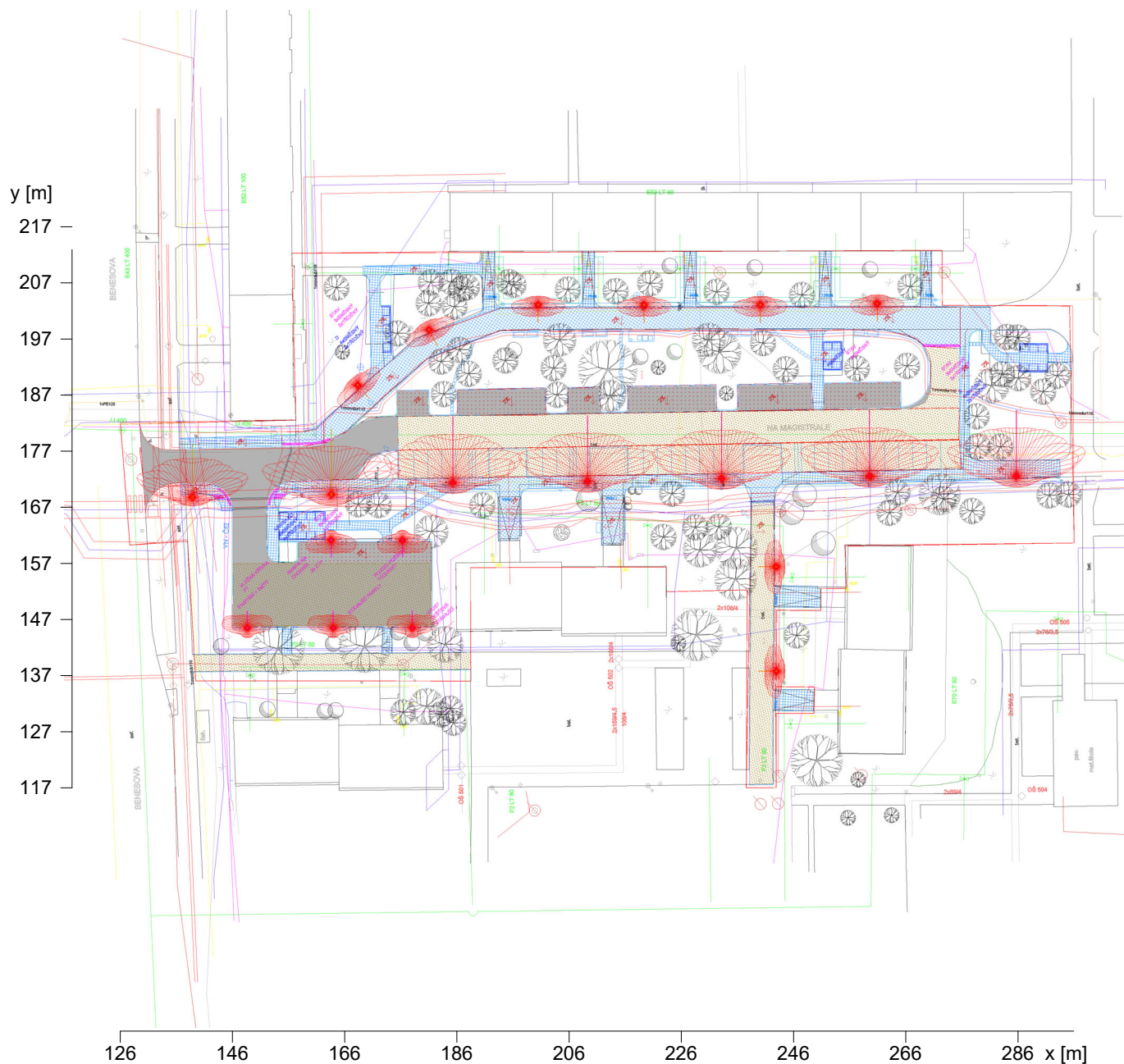
Rozměry : 518 mm x 240 mm x 109 mm



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Půdorys

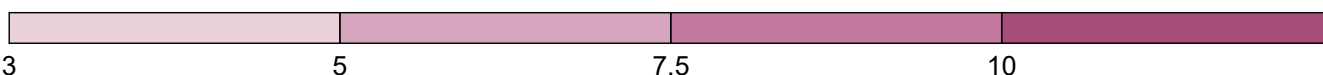
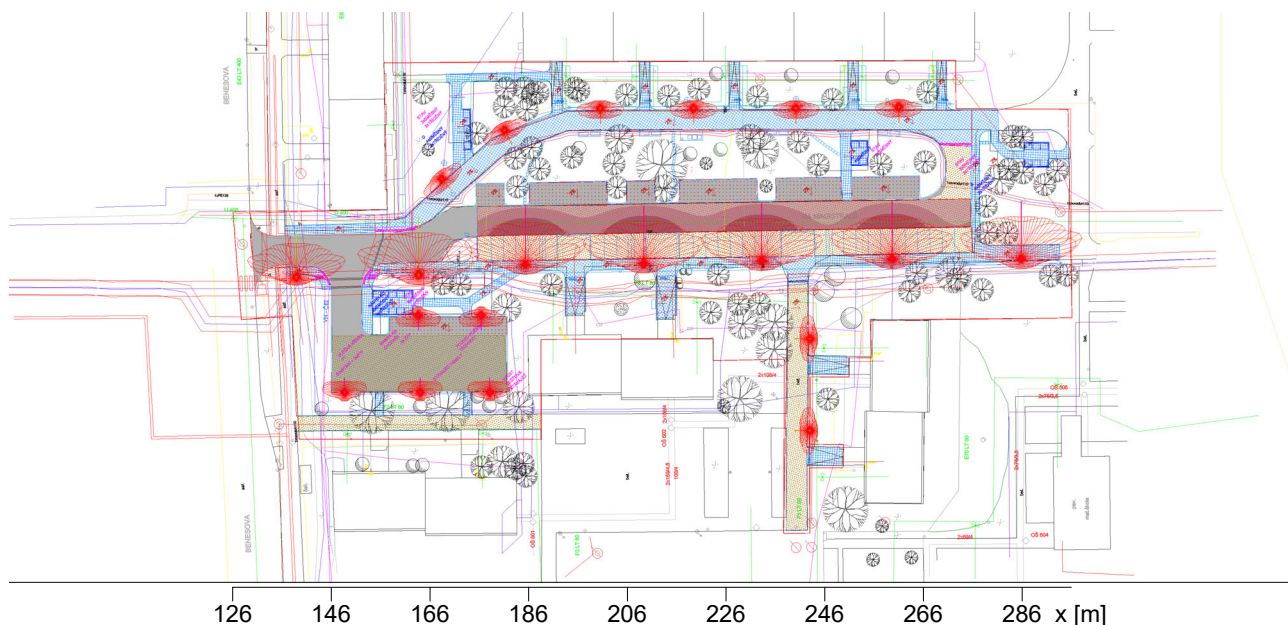


Objekt : Na Magistrále Kolín  
 Popis : výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 22021  
 Datum : 06.05.2022

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, HLAVNÍ KOMUNIKACE



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 8.3 lx  
 E<sub>min</sub> 4.7 lx  
 E<sub>max</sub> 13.2 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.76 (0.57)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:2.81 (0.36)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, HLAVNÍ KOMUNIKACE

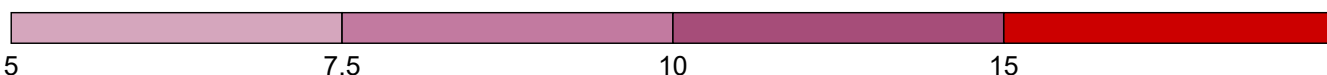
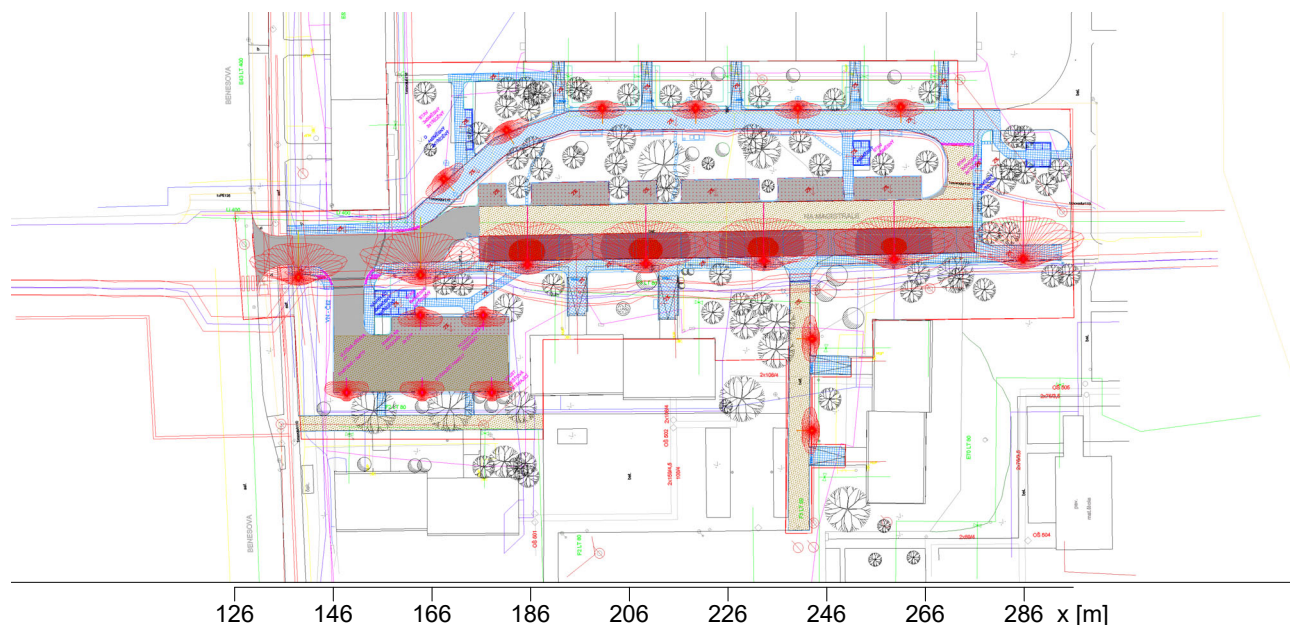
3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm



Objekt : Na Magistrále Kolín  
 Popis : výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 22021  
 Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.2 Přehled výsledků, PARKING 1



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 11.3 lx  
 E<sub>min</sub> 7.3 lx  
 E<sub>max</sub> 15.6 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.55 (0.65)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:2.14 (0.47)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

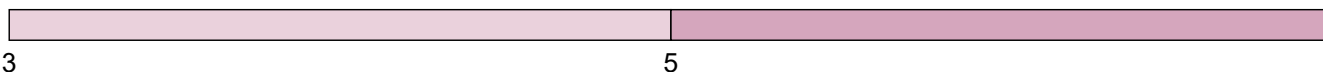
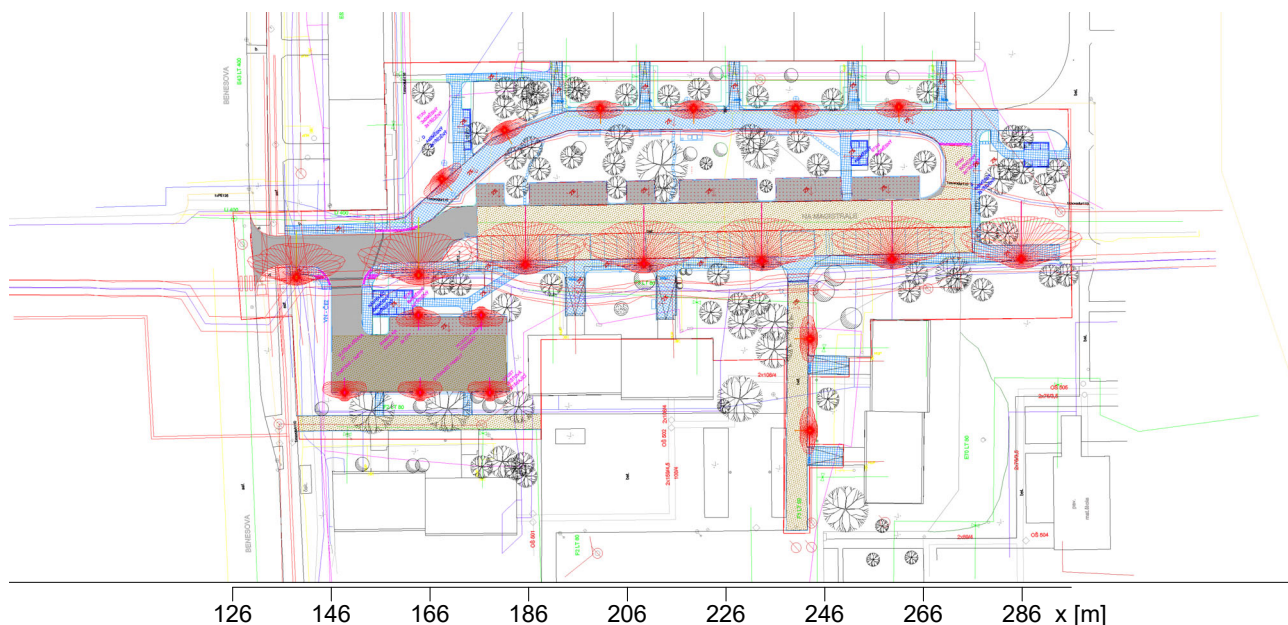
## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.2 Přehled výsledků, PARKING 1

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.3 Přehled výsledků, PARKING 2



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 4.49 lx  
 E<sub>min</sub> 3.19 lx  
 E<sub>max</sub> 5.86 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.41 (0.71)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:1.84 (0.54)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

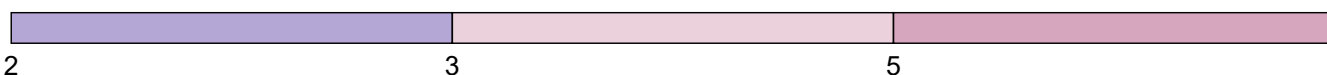
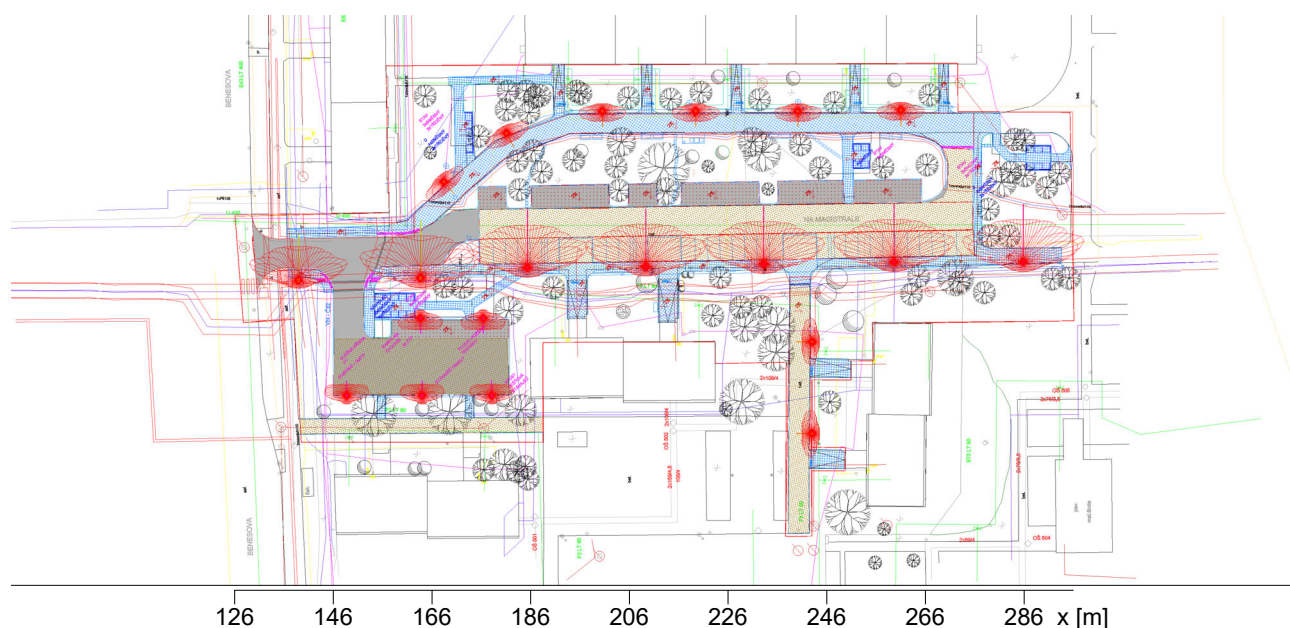
## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.3 Přehled výsledků, PARKING 2

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.4 Přehled výsledků, PARKING 3



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 4.33 lx  
 E<sub>min</sub> 2.97 lx  
 E<sub>max</sub> 6.29 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.46 (0.69)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:2.11 (0.47)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

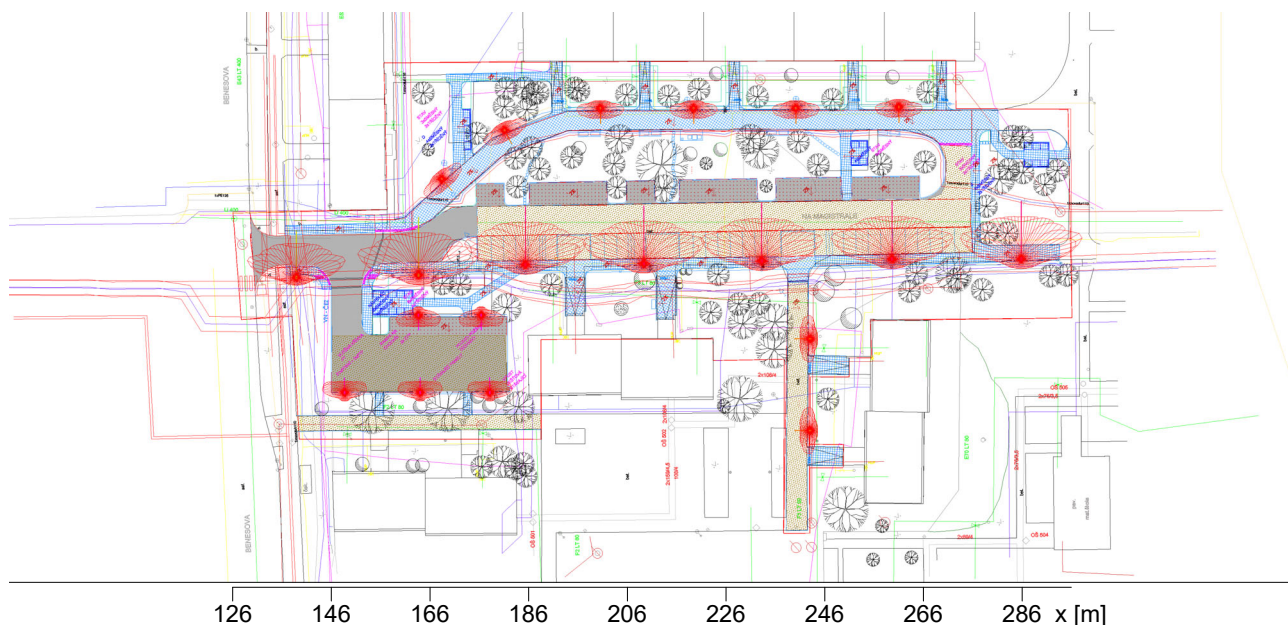
### 2.2.4 Přehled výsledků, PARKING 3

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.5 Přehled výsledků, PARKING 4



3

5

Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

70323 lm

Celkový výkon

376.2 W

Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

4.57 lx

Minimální osvětlenost

Emin

3.07 lx

Maximální osvětlenost

Emax

6.37 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.49 (0.67)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.08 (0.48)

#### Typ Č. výrobce

1 2 x

#### SCHREDER

Objednací č. : 424472

Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472

Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x

Objednací č. : 425312



Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312

Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.5 Přehled výsledků, PARKING 4

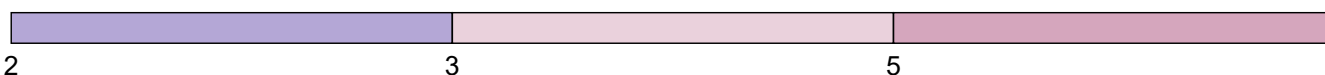
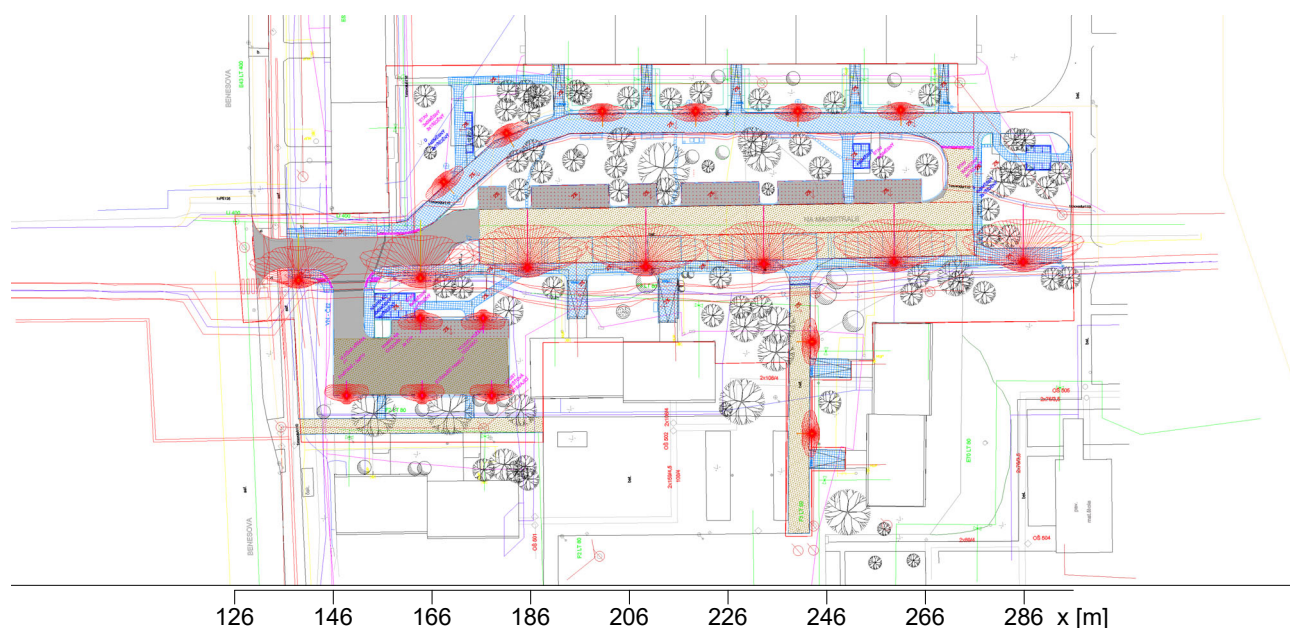
3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm



Objekt : Na Magistrále Kolín  
 Popis : výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 22021  
 Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.6 Přehled výsledků, PARKING 5



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

70323 lm

Celkový výkon

376.2 W

Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

4.31 lx

Minimální osvětlenost

Emin

2.98 lx

Maximální osvětlenost

Emax

6.33 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.45 (0.69)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.12 (0.47)

#### Typ Č. výrobce

1 2 x



#### SCHREDER

Objednací č. : 424472

Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472

Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x



Objednací č. : 425312



Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312

Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

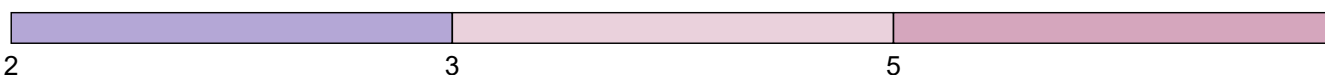
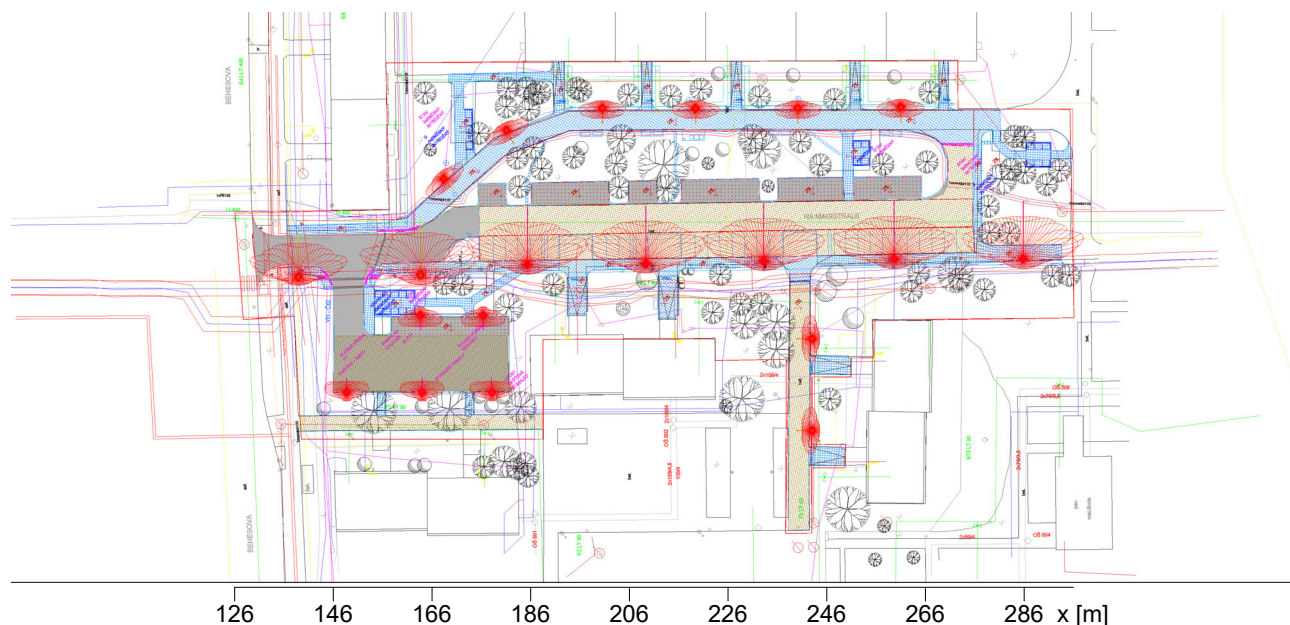
## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.6 Přehled výsledků, PARKING 5

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.7 Přehled výsledků, PARKING 6



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

70323 lm

Celkový výkon

376.2 W

Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

3.94 lx

Minimální osvětlenost

Emin

2.73 lx

Maximální osvětlenost

Emax

6.08 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.44 (0.69)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.22 (0.45)

#### Typ Č. výrobce

1 2 x

#### SCHREDER

Objednací č. : 424472

Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472

Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x

Objednací č. : 425312



Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312

Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

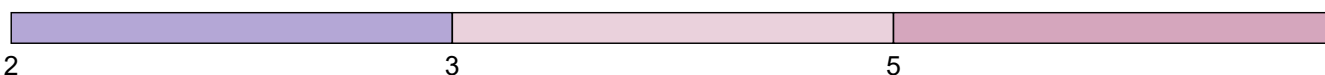
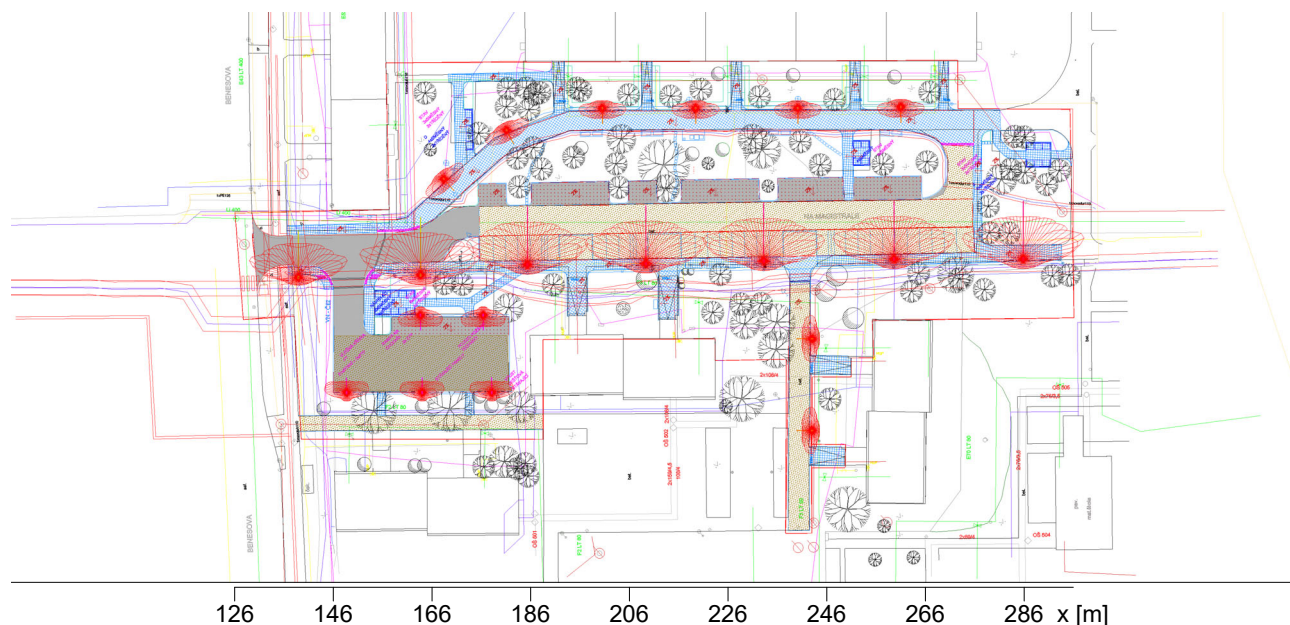
### 2.2.7 Přehled výsledků, PARKING 6

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
 Popis : výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 22021  
 Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.8 Přehled výsledků, PARKING 7



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 4.3 lx  
 E<sub>min</sub> 2.84 lx  
 E<sub>max</sub> 6.21 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.51 (0.66)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:2.19 (0.46)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

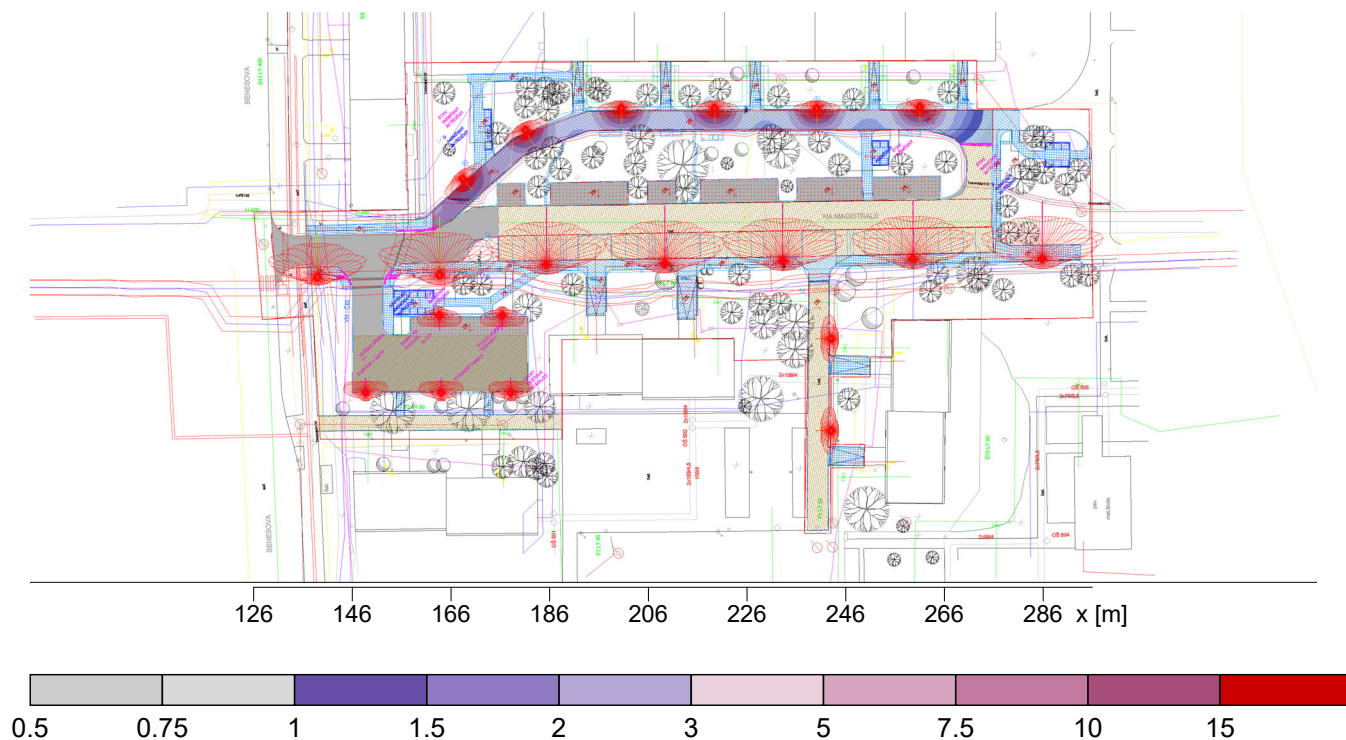
### 2.2.8 Přehled výsledků, PARKING 7

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.9 Přehled výsledků, PĚŠINA PŘED DOMEM 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 6.3 lx  
 E<sub>min</sub> 0.5 lx  
 E<sub>max</sub> 18.8 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:11.5 (0.09)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:34.5 (0.03)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

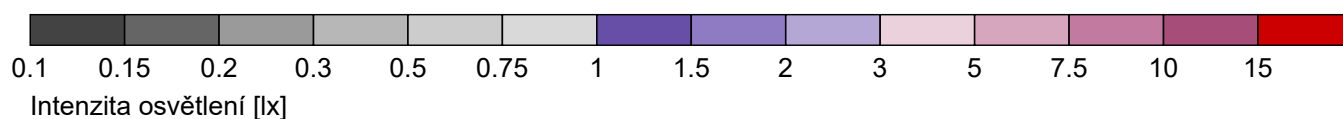
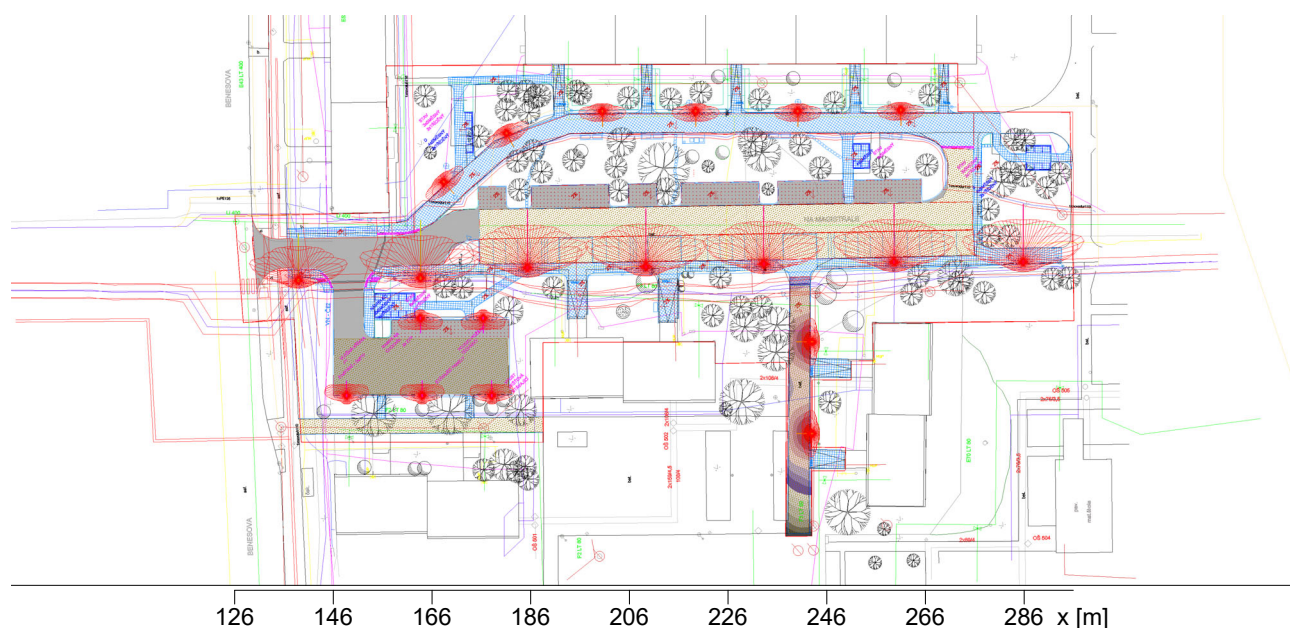
### 2.2.9 Přehled výsledků, PĚŠINA PŘED DOMEM 1

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.10 Přehled výsledků, PĚŠINA PŘED DOMEM 2



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 4.8 lx  
 E<sub>min</sub> 0.1 lx  
 E<sub>max</sub> 18.1 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:47.4 (0.02)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:178 (0.01)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

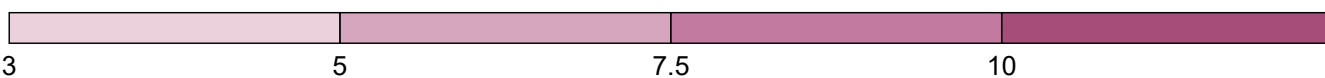
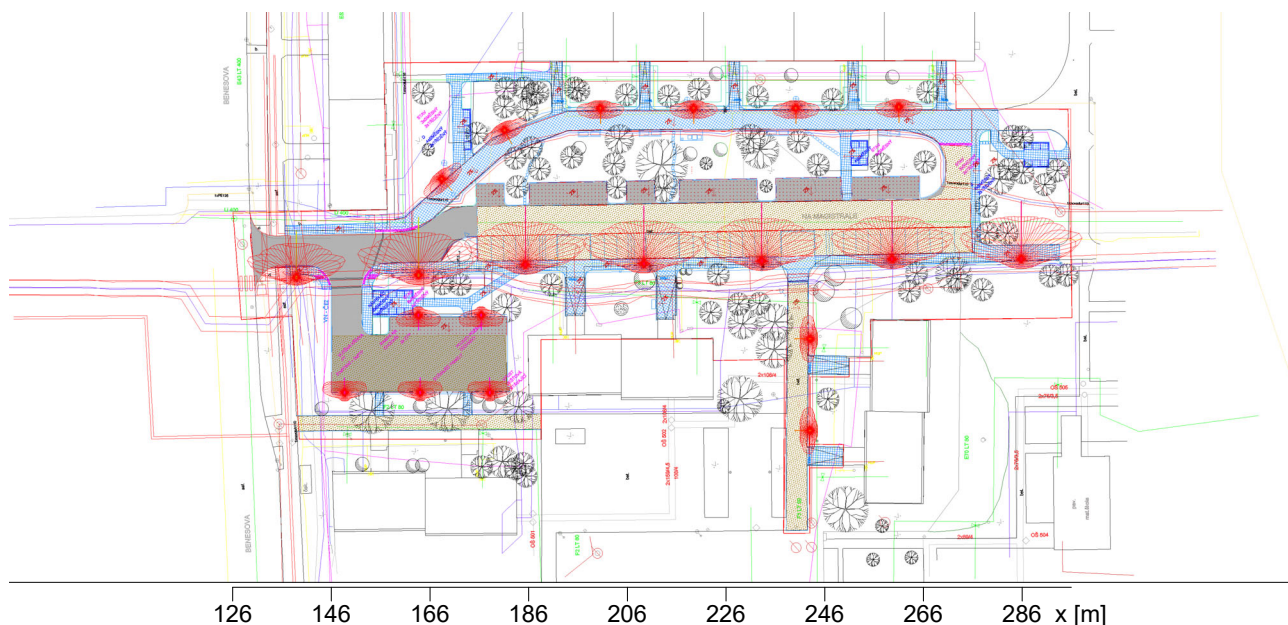
## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.10 Přehled výsledků, PĚŠINA PŘED DOMEM 2

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.11 Přehled výsledků, VJEZD



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em 7.9 lx  
 Emin 4.1 lx  
 Emax 11.8 lx  
 Emin/Em 1:1.95 (0.51)  
 Emin/Emax 1:2.89 (0.35)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

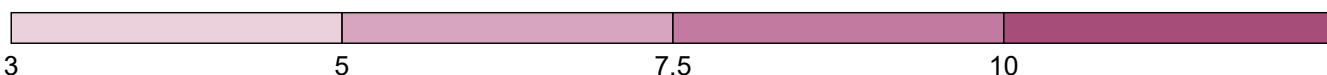
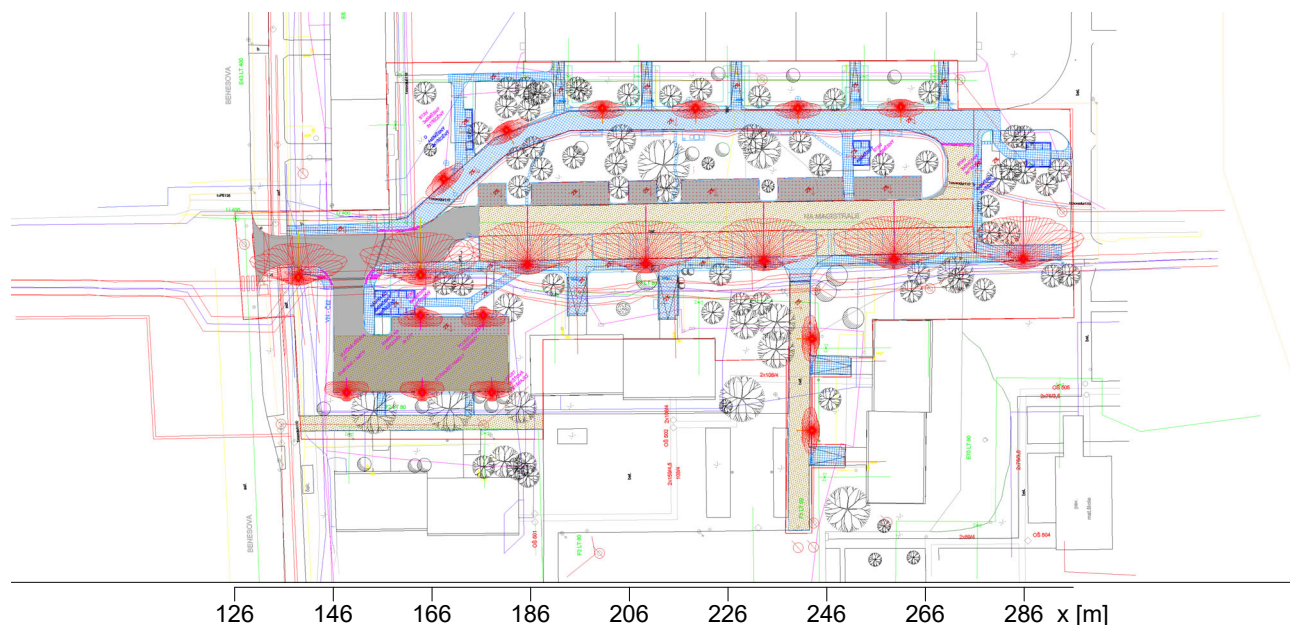
### 2.2.11 Přehled výsledků, VJEZD

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
 Popis : výpočet osvětlení  
 Číslo projektu : 22021  
 Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.12 Přehled výsledků, PARKING 8



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 7.2 lx  
 E<sub>min</sub> 3.1 lx  
 E<sub>max</sub> 12.7 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:2.35 (0.43)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:4.17 (0.24)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

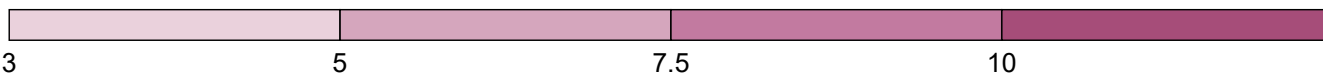
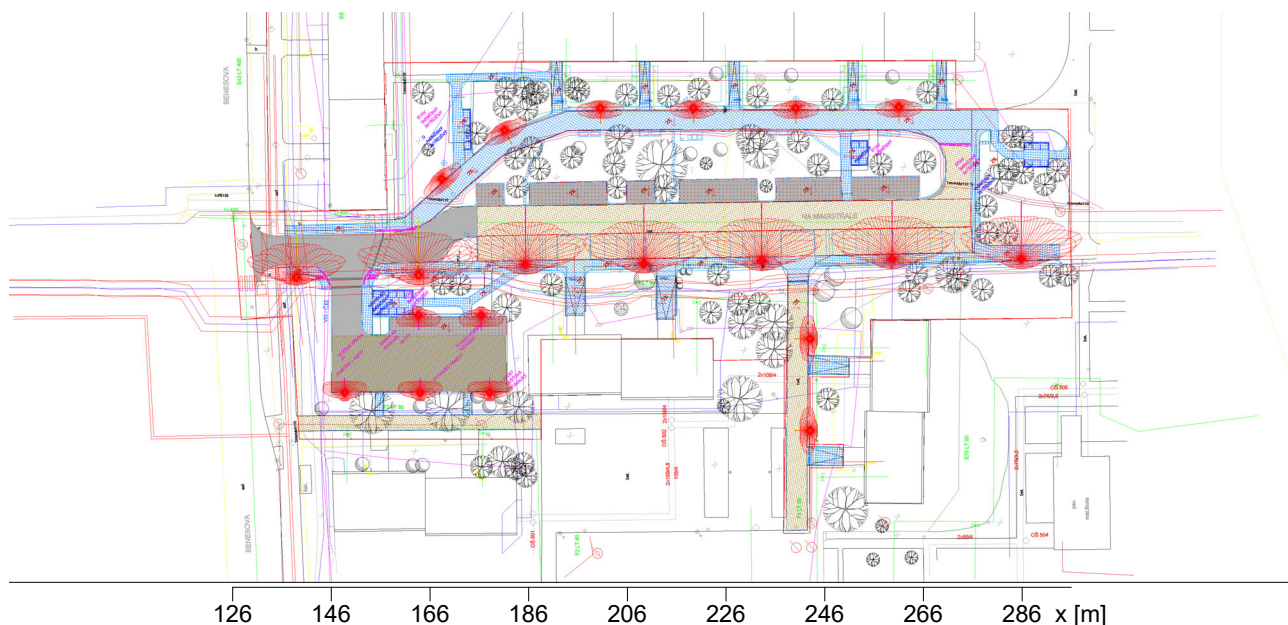
### 2.2.12 Přehled výsledků, PARKING 8

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.13 Přehled výsledků, PARKING 9



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.40 m<sup>2</sup>)

70323 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

E<sub>m</sub> 6.5 lx  
 E<sub>min</sub> 3.3 lx  
 E<sub>max</sub> 12 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.98 (0.51)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:3.68 (0.27)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

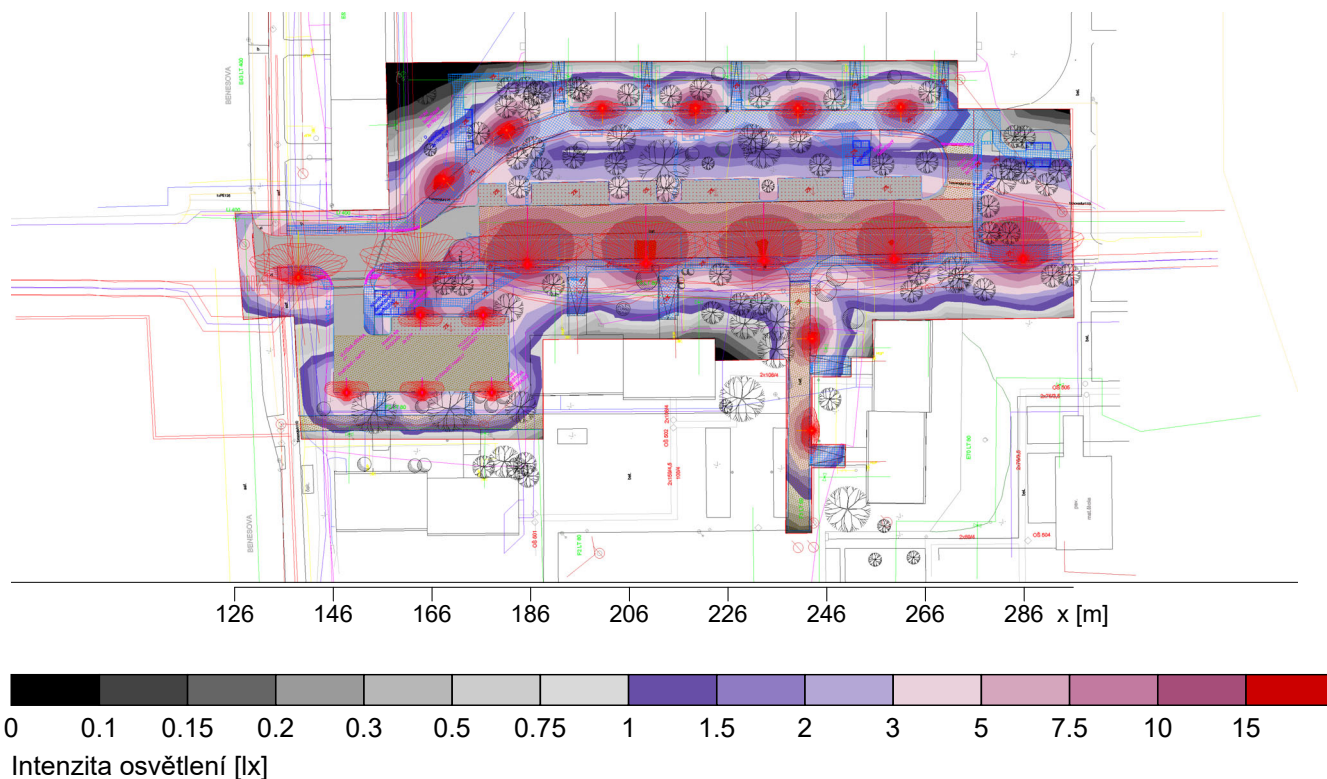
### 2.2.13 Přehled výsledků, PARKING 9

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm



## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.14 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9507.41 m<sup>2</sup>)

70323.00 lm  
 376.2 W  
 0.04 W/m<sup>2</sup> (0.85 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 4.68 lx  
 E<sub>min</sub> 0.04 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>o</sub>) 0.01  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.00  
 Pozice 0.00 m (rot: 0°/0.05°)

#### Typ Č. výrobce

##### SCHREDER

1 2 x



Objednávací č. : 424472  
 Název svítidla : VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@700mA WW 730 230V 4 24472  
 Osazení : 1 x 16 LH351C@700mA WW 730 230V 36.6 W / 5299 lm

2 5 x





Objednávací č. : 425312  
 Název svítidla : VOLTANA 0 5068 Flat glass 8 LH351C@350mA WW 730 230V 42 5312  
 Osazení : 1 x 8 LH351C@350mA WW 730 230V 1 W / 1440 lm

Objekt : Na Magistrále Kolín  
Popis : výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 22021  
Datum : 06.05.2022

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.14 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	8 x	Objednací č.	: 425382
		Název svítidla	: VOLTANA 0 5112 Flat glass 8 LH351C@500mA WW 730 230V 425382
		Osazení	: 1 x 8 LH351C@500mA WW 730 230V 1 W / 1985 lm
4	5 x	Objednací č.	: 424472
		Název svítidla	: VOLTANA 2 5117 Flat glass 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 424472
		Osazení	: 1 x 16 LH351C@1050mA WW 730 230V 58 W / 7329 lm