

# VO Pelhřimov

Popis : Požárnická

Číslo projektu : M220425.1.B

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 13.06.2025

Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.1.B  
Datum : 13.06.2025

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

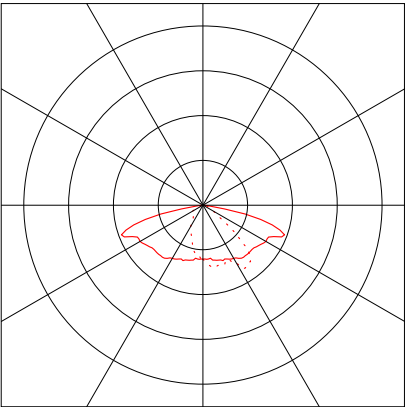
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 132.14 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 38 75 97 100 100  
Oslnění : G\*3 / D6  
Výkon : 36.4 W  
Světelný tok : 4810 lm

Osazeno

Počet : 1  
Označení : luminous flux:  
100 % | dim-lin:  
254 | 715 mA  
Barva : 3000 K  
Světelný tok : 4810 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 528 mm x 235 mm x 110 mm



Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnícká  
Číslo projektu : M220425.1.B  
Datum : 13.06.2025

1 Údaje o svítidle

1.4

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

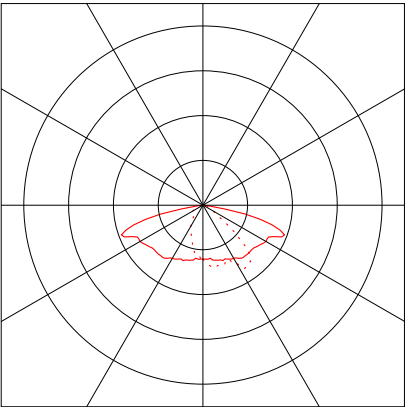
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 141.32 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 38 75 97 100 100  
Oslnění : G\*3 / D6  
Výkon : 27.2 W  
Světelný tok : 3844 lm

Osazeno

Počet : 1  
Označení : luminous flux:  
80 % | dim-lin:  
203 | 544 mA  
Barva : 3000 K  
Světelný tok : 3844 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 528 mm x 235 mm x 110 mm

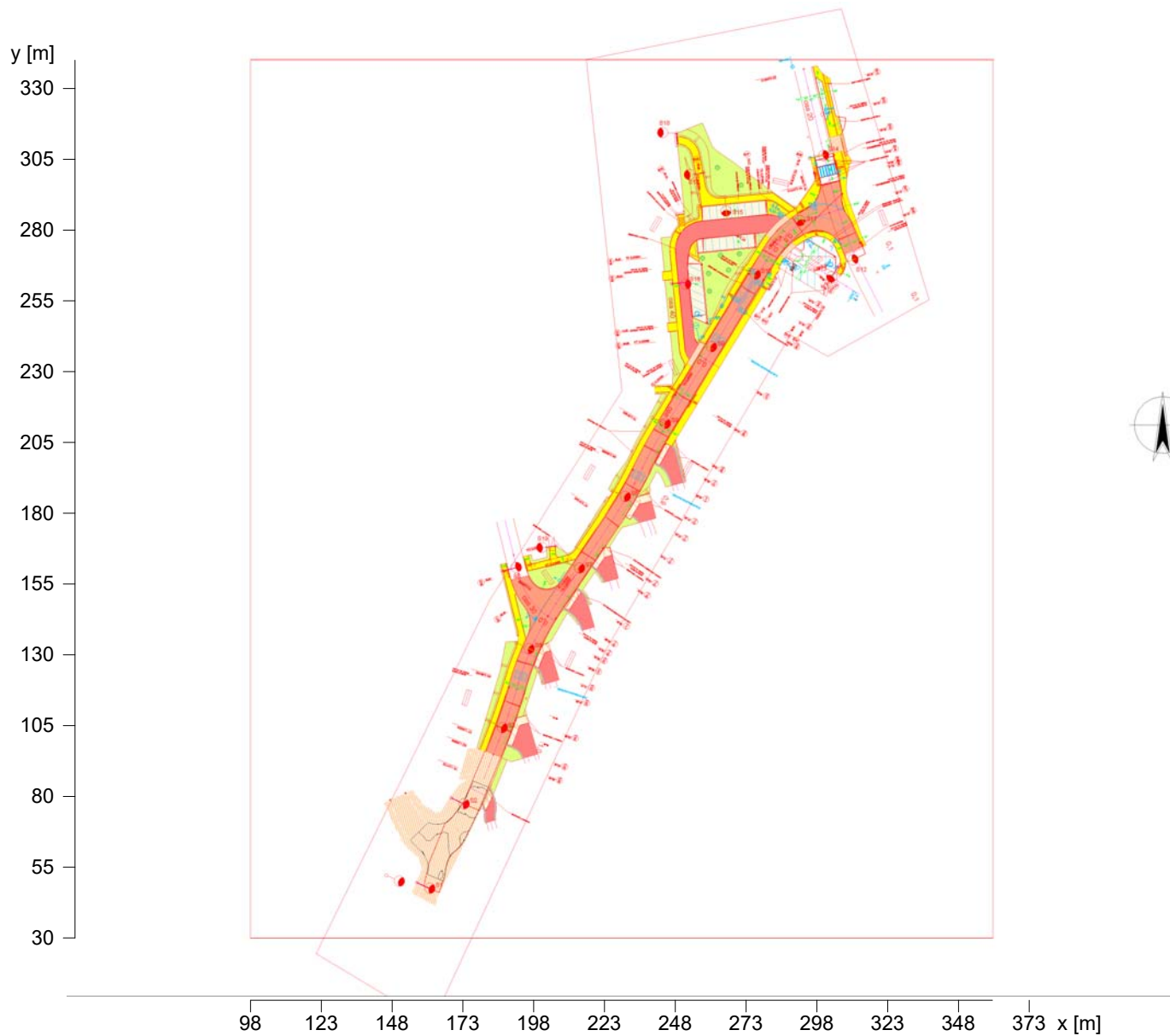


Objekt : VO Pelhřimov  
Popis : Požárnická  
Číslo projektu : M220425.1.B  
Datum : 13.06.2025

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

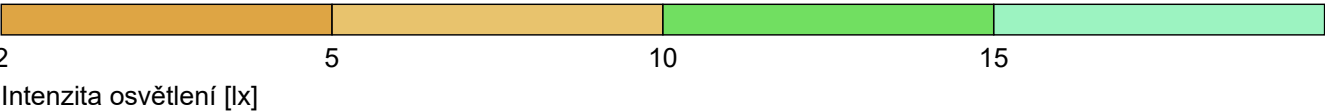
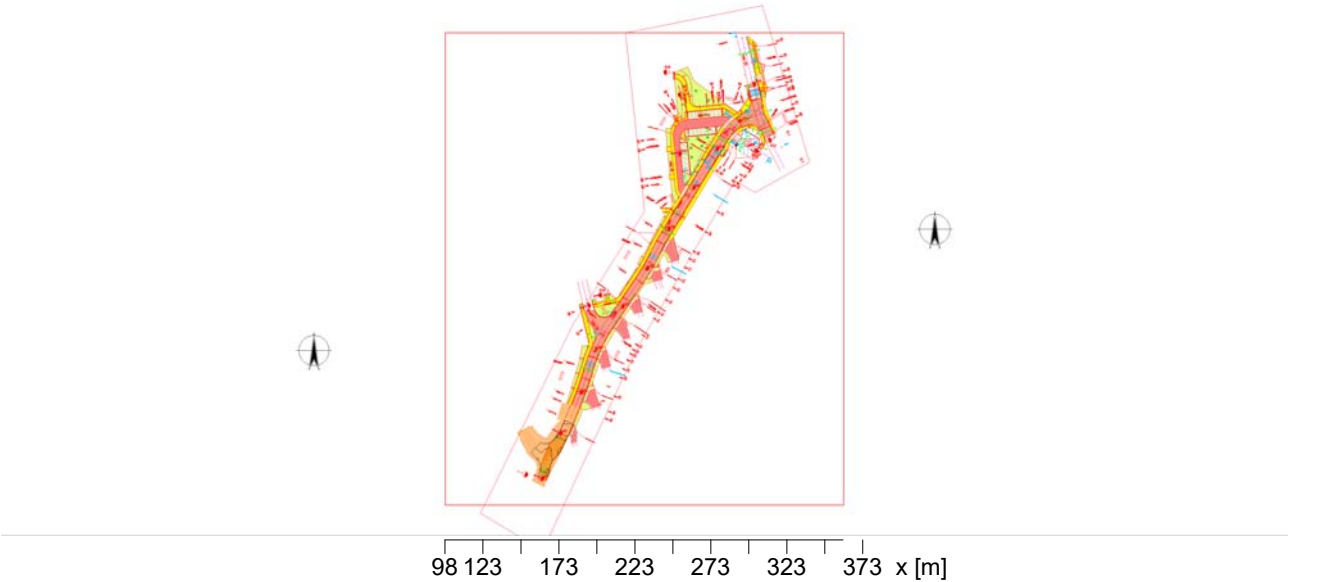
#### 2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

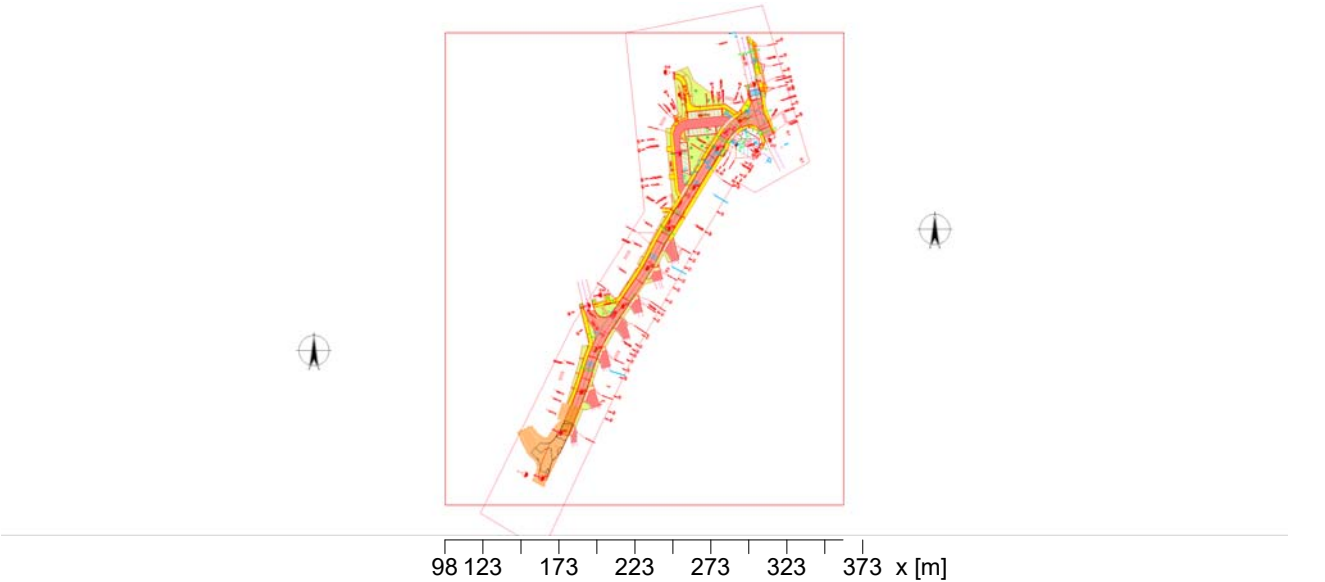
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	7.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	19.4 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.41 (0.41)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:6.16 (0.16)

2.2   Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

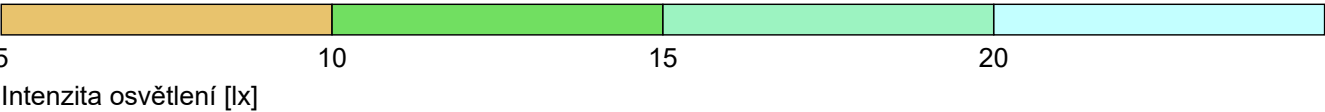
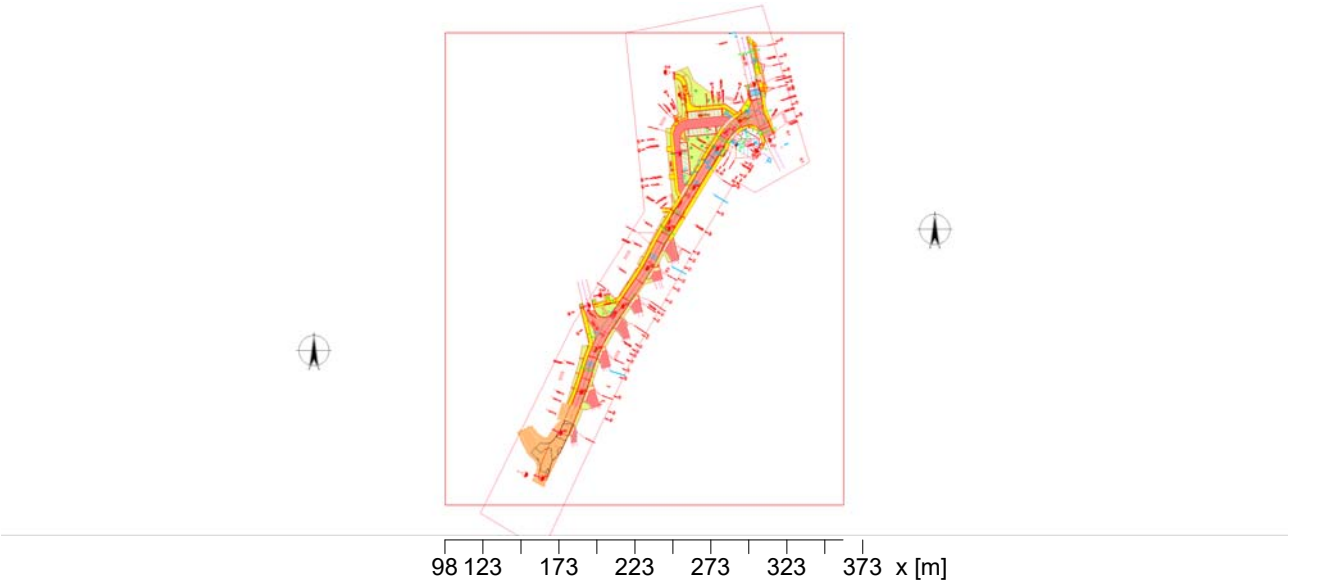
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	9.2 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	4.2 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	25.7 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.21 (0.45)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:6.15 (0.16)

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

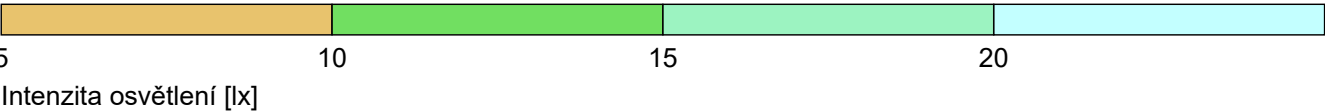
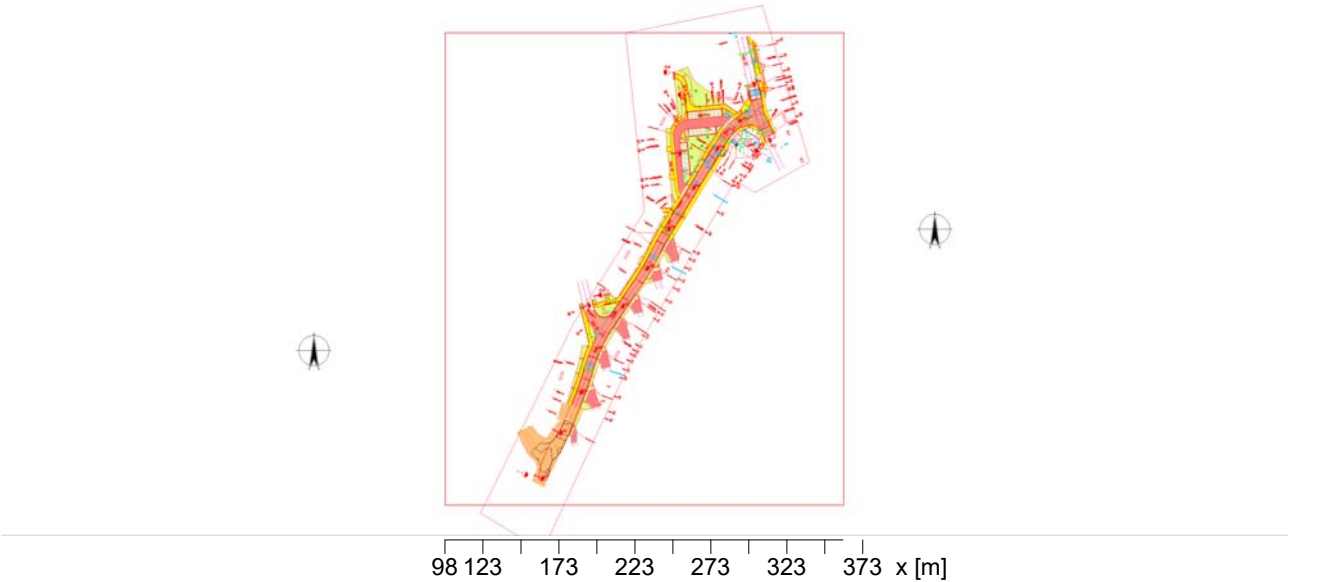
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	11.5 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	5.8 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	25.9 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2 (0.5)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.49 (0.22)

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

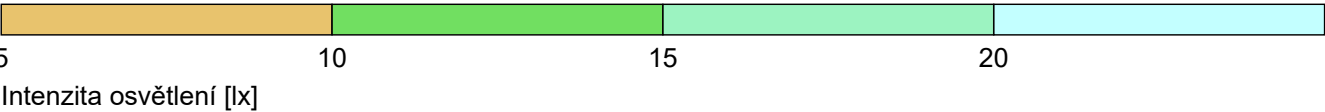
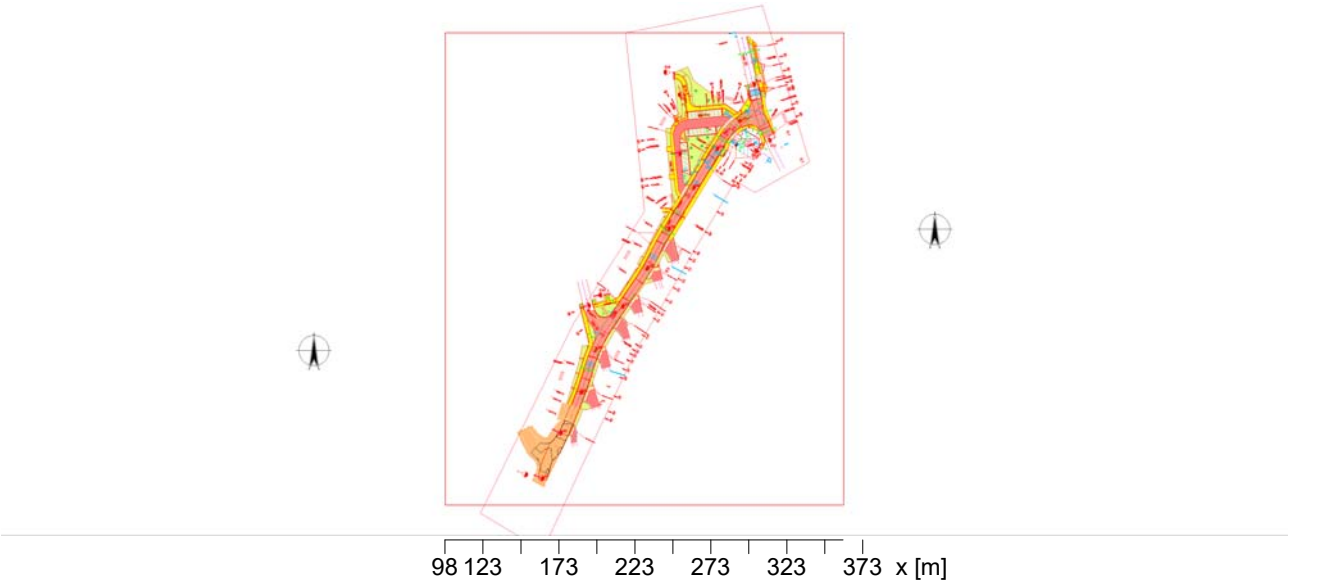
Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	10.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	5.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	26.3 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.05 (0.49)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:5.11 (0.2)



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

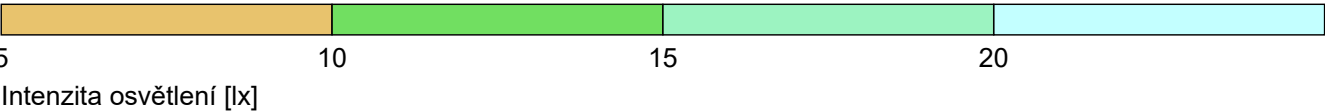
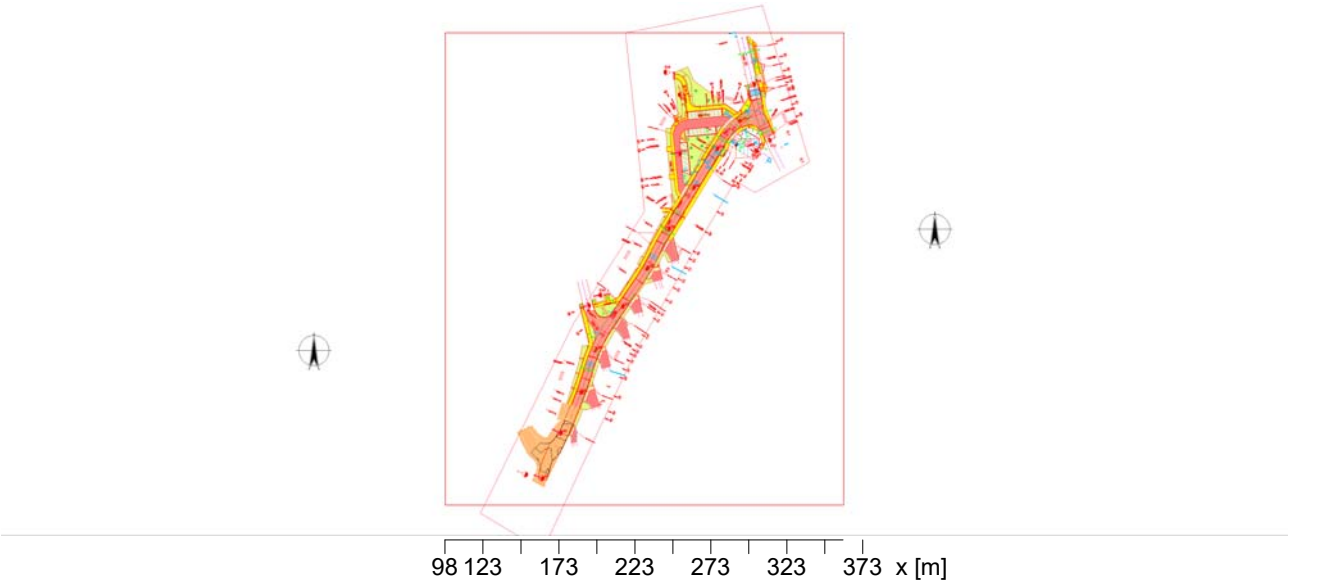
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	11.8 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	5.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	26.5 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.2 (0.45)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.95 (0.2)

2.2   Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

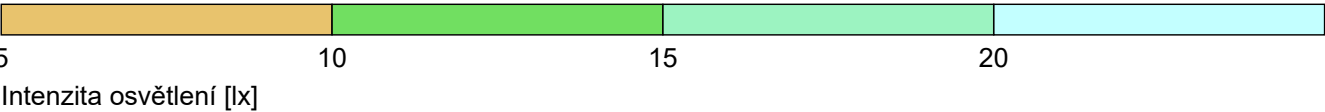
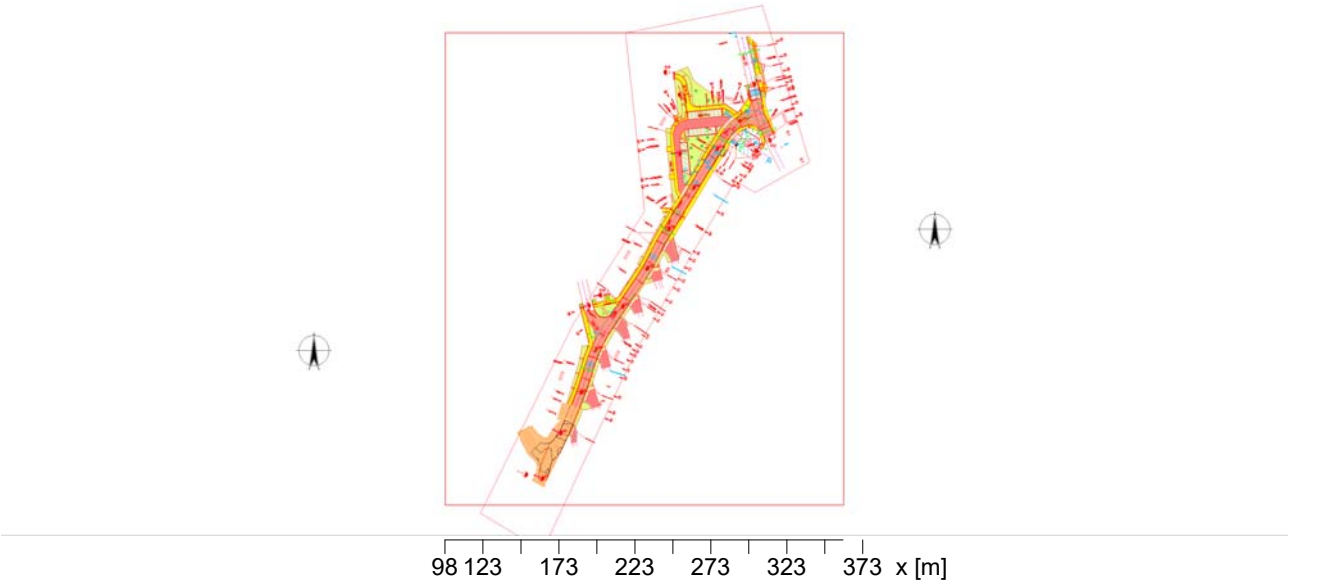
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	11.7 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	6 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	24.5 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.93 (0.52)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.05 (0.25)

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

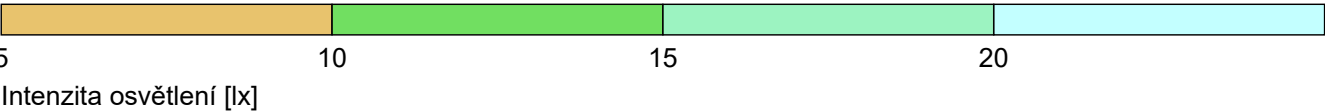
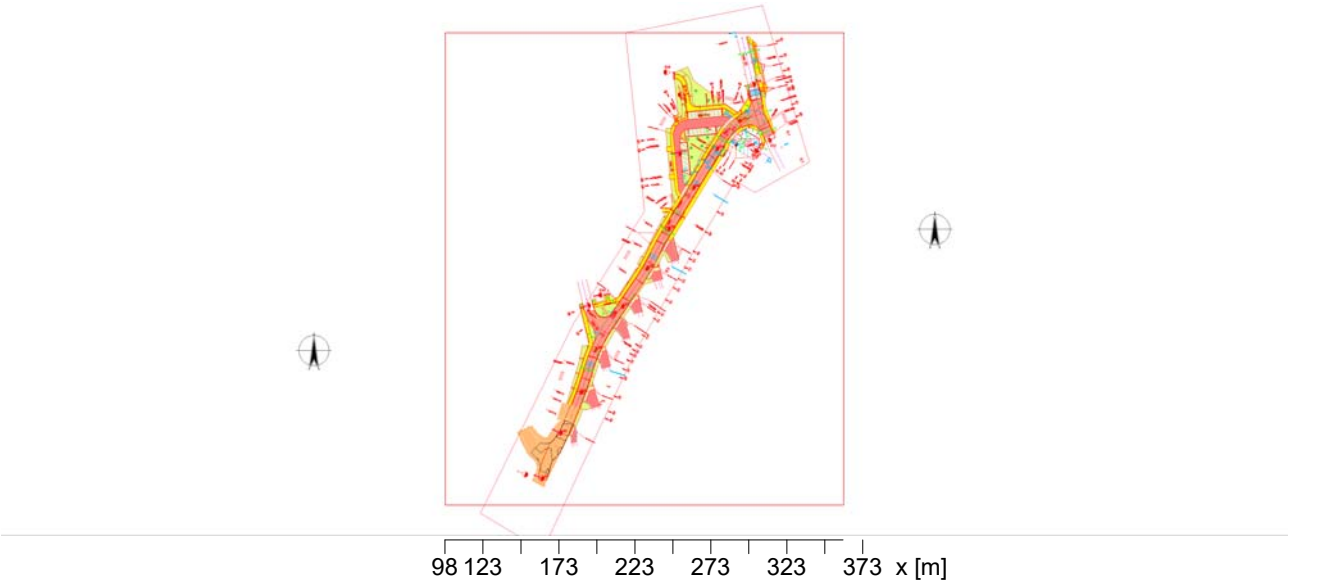
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	11 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	24.8 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.18 (0.46)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.93 (0.2)

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

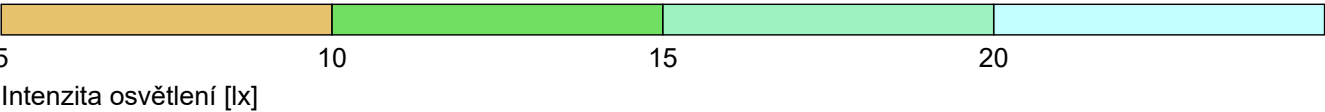
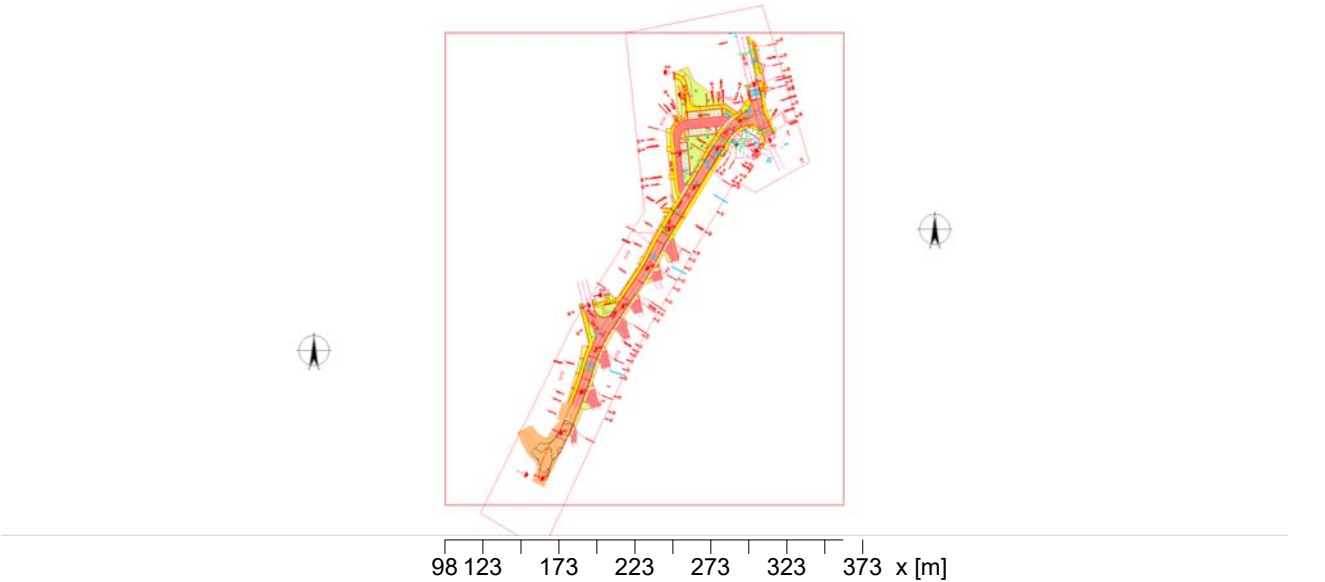
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	11.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	5.7 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	24.7 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2 (0.5)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.34 (0.23)

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.9 Přehled výsledků, Měřicí rovina 9



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

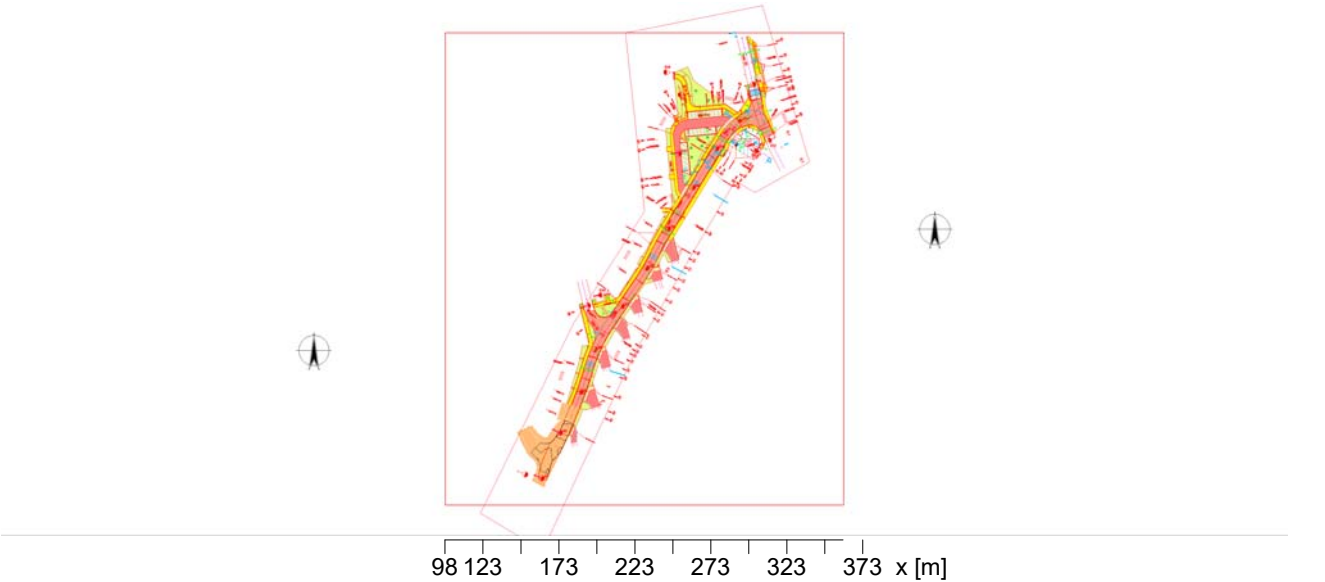
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	12.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	6.7 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	25 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.86 (0.54)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.74 (0.27)

2.2    Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.10 Přehled výsledků, Měřicí rovina 10



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

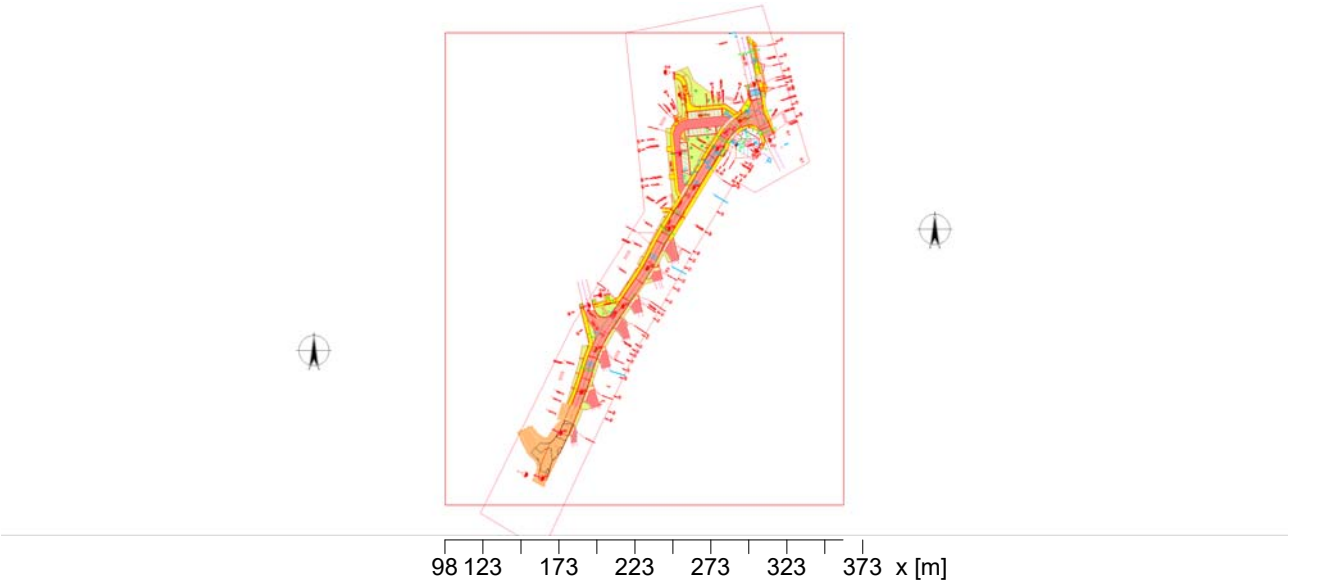
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	6.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	11.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.11 (0.47)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.72 (0.27)

2.2    Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.11 Přehled výsledků, Měřicí rovina 11



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů

74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

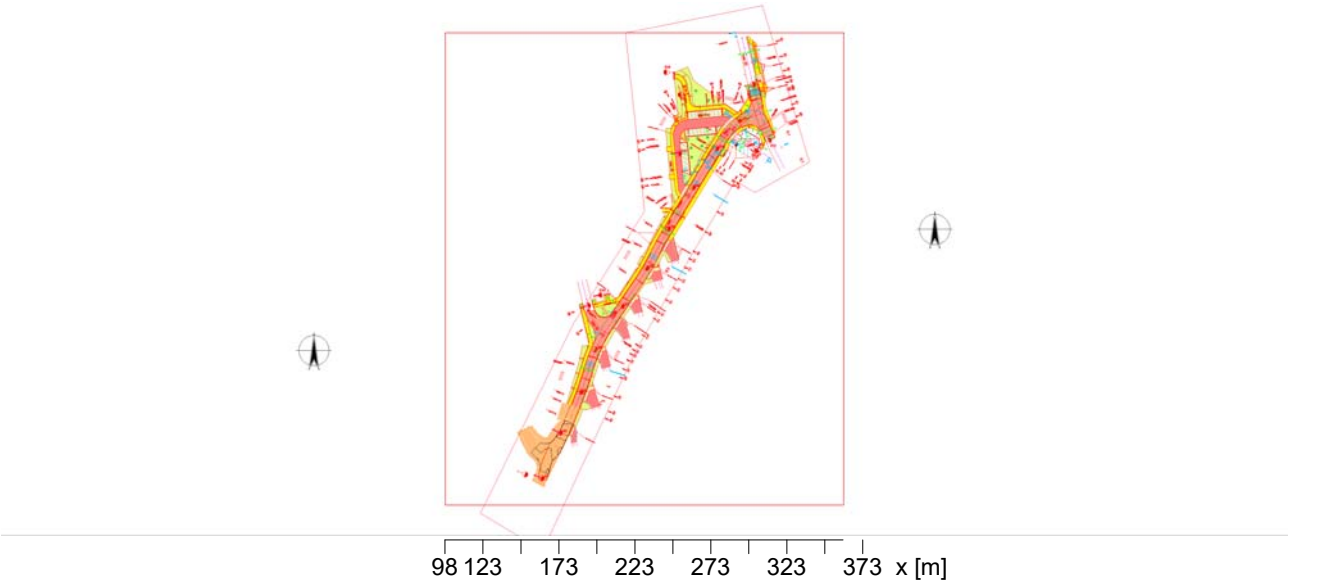
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	7.8 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	20 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.59 (0.39)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:6.63 (0.15)

2.2    Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.12 Přehled výsledků, Měřicí rovina 12



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

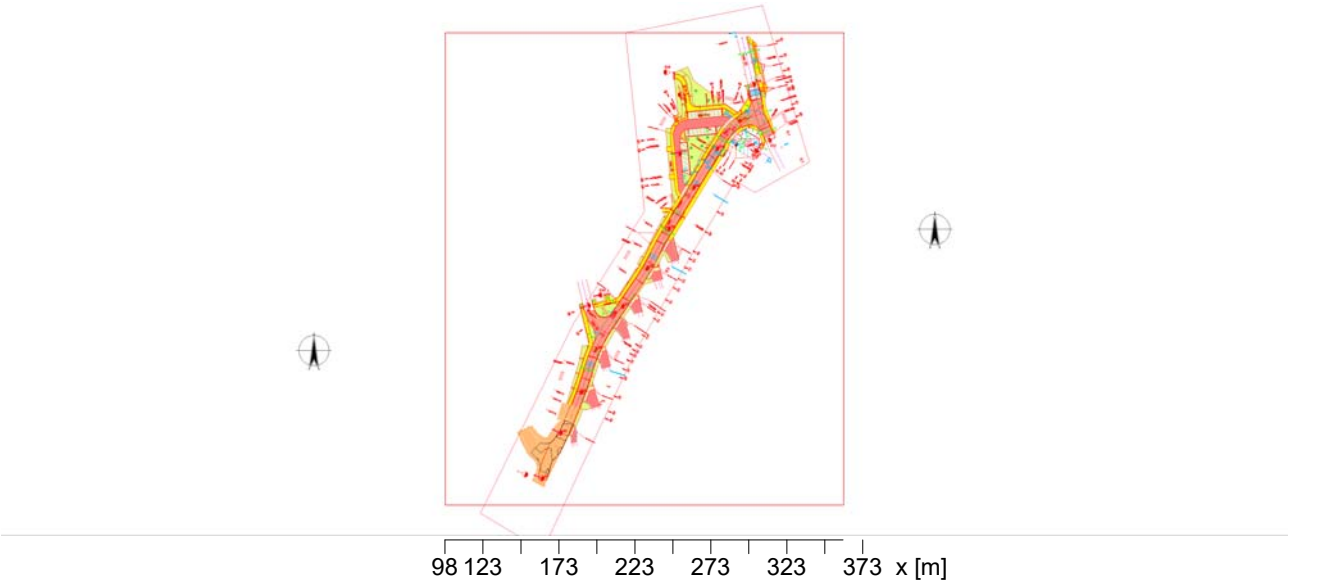
Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	9.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	27.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.47 (0.4)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:7.03 (0.14)



2.2    Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.13 Přehled výsledků, Měřicí rovina 13



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 74627.6016 lm (dimmed to 89.20%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	618 W
Celkový výkon na ploše (81220.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	5.75 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3.25 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	8.03 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.77 (0.57)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.47 (0.4)