

## VO Kasárna Krnov

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Petr Beneš

Datum : 15.04.2020

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.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Sloup 6m (URS24L35EWR) ()

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

#### Sloup 6m (URS24L35EWR)

Rozmístění svítidel pro:

	x[m]	Pozice y[m]	z[m]	Z[°]	Otáčení C0[°]	C90[°]
URBA S - 24 x Warm White 3000K L...	0.000	0.300	6.000	0	0	0

Pozice odpovídá pozici křivky svítivosti svítidla.

#### !URBA 24L35-730 EWR

#### URBA S - 24 x Warm White 3000K LED 350mA - EWR Optic

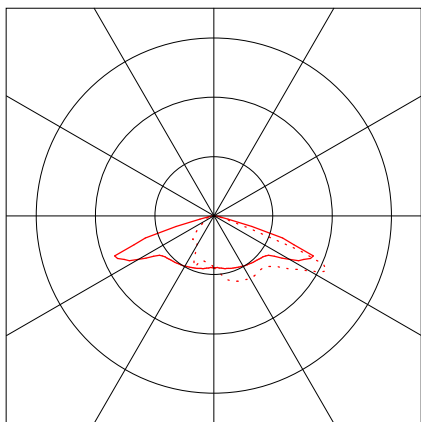
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 71.43 lm/W
Klasifikace	: A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 30 61 97 100 100
Oslnění	: G*3 / D6
Výkon	: 28 W
Světelný tok	: 2000 lm

##### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LEDs
Barva	: 3000
Světelný tok	: 2000 lm
Podání barev	: 70

Rozměry : 714 mm x 336 mm x 164 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 Sloup 8m (URS24L70EWR) ()

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

#### Sloup 8m (URS24L70EWR)

Rozmístění svítidel pro:

	x[m]	Pozice y[m]	z[m]	Z[°]	Otáčení C0[°]	C90[°]
URBA S - 24 x Warm White 3000K L...	0.000	0.300	8.000	0	0	0

Pozice odpovídá pozici křivky svítivosti svítidla.

#### URBA 24L70-730 EWR

#### URBA S - 24 x Warm White 3000K LED 700mA - EWR Optic

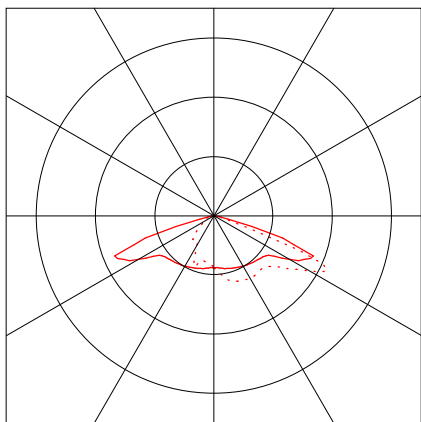
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 113.87 lm/W
Klasifikace	: A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 30 61 97 100 100
Oslnění	: G*3 / D6
Výkon	: 53 W
Světelný tok	: 6035 lm

##### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LEDs
Barva	: 3000
Světelný tok	: 6035 lm
Podání barev	: 70

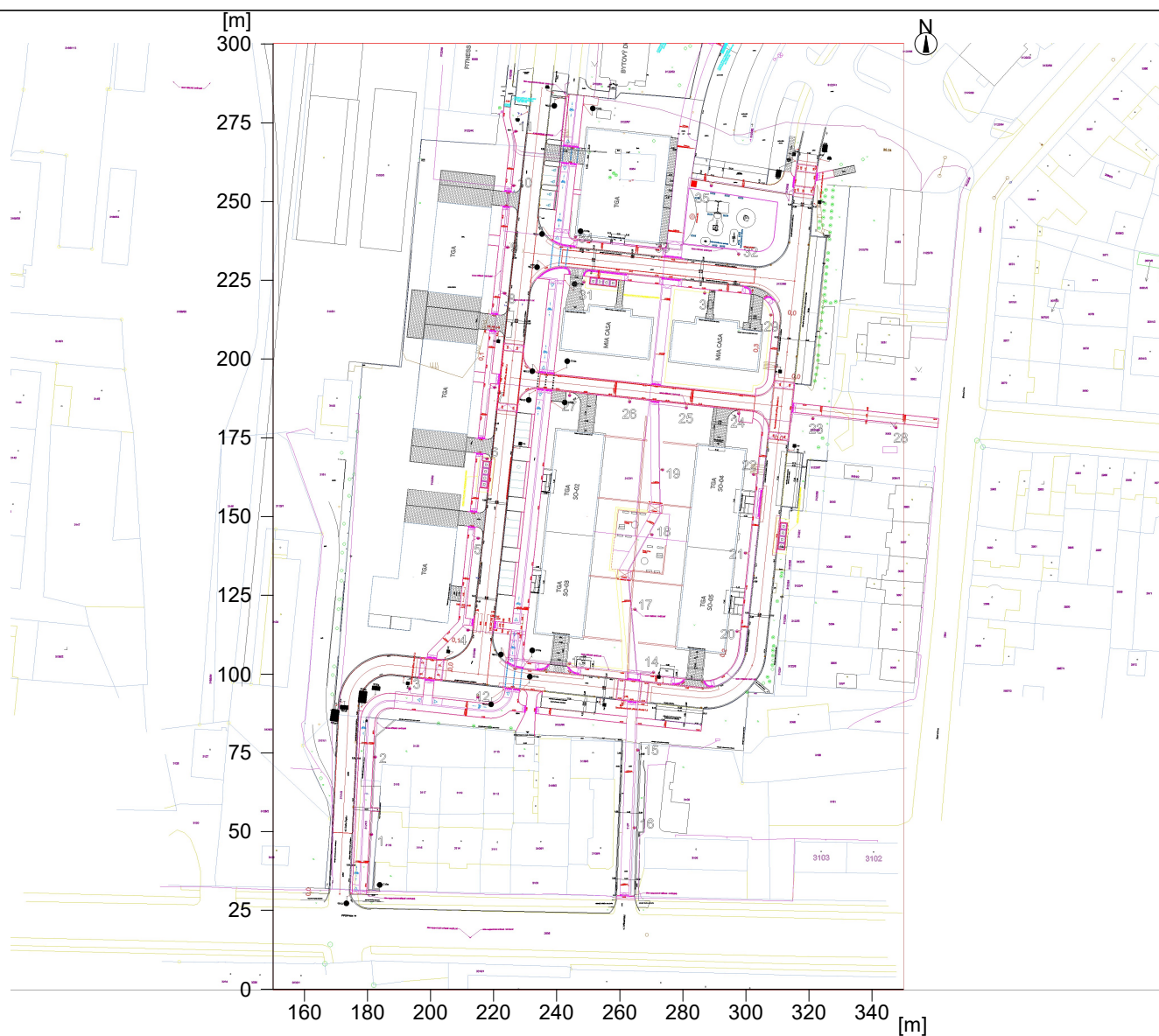
Rozměry : 714 mm x 336 mm x 164 mm



## 2 Exterior 1

### 2.1 Popis, Exterior 1

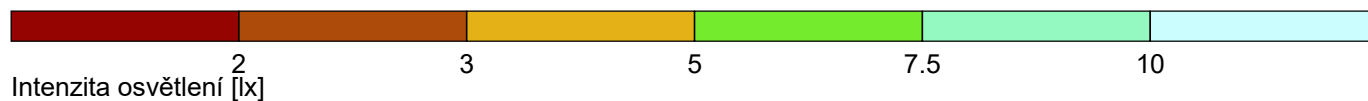
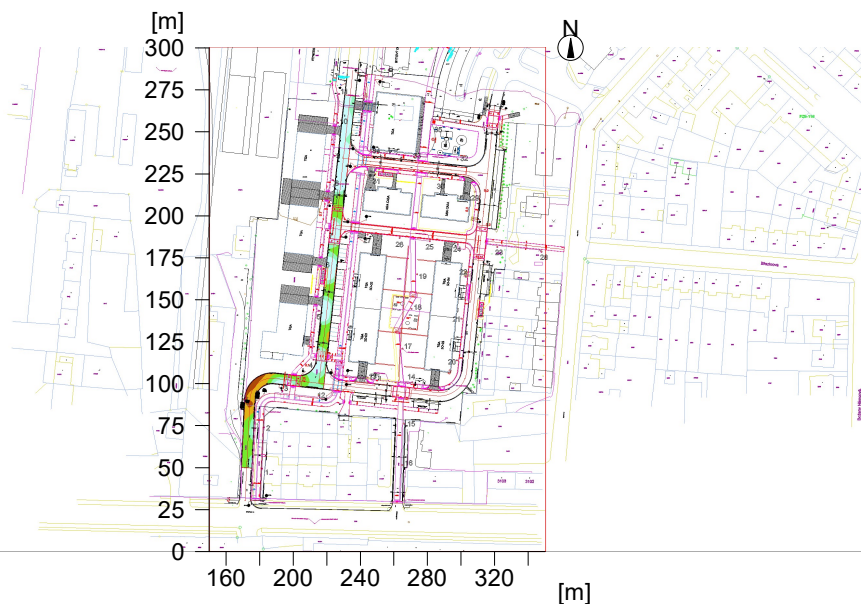
#### 2.1.1 Půdorys



## 2 Exterior 1

### 2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Průjezdni komunikace



#### 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 (60000.00 m<sup>2</sup>)

114385 lm  
 1255 W  
 0.02 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	8.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	19.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.22 (0.24)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:9.65 (0.1)

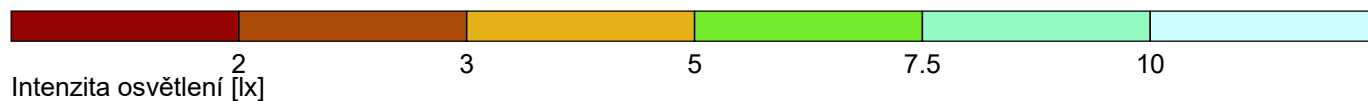
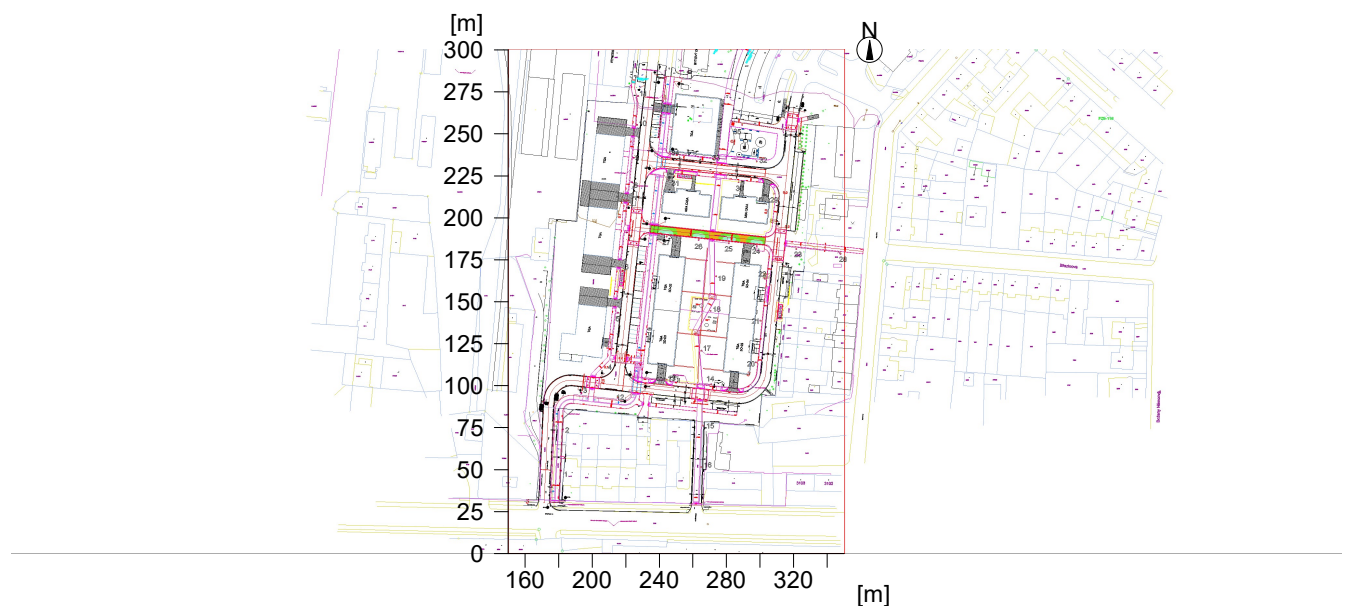
#### Typ Č. výrobce

3 24 Objednací č. :  
 Název svítidla : Sloup 6m (URS24L35EWR)  
 s : 1 x !URBA 24L35-730 EWR  
 Osazení : 1 x LEDs 28 W / 2000 lm

4 11 Objednací č. :  
 Název svítidla : Sloup 8m (URS24L70EWR)  
 s : 1 x URBA 24L70-730 EWR  
 Osazení : 1 x LEDs 53 W / 6035 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

### 2.2.2 Přehled výsledků, Vedlejší komunikace 1




#### Obecně


Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	114385 lm
Celkový výkon	1255 W
Celkový výkon na ploše (60000.00 m <sup>2</sup> )	0.02 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	10.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.96 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.27 (0.31)

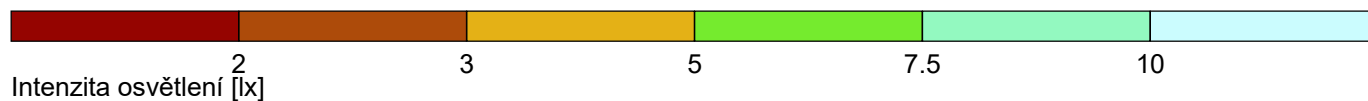
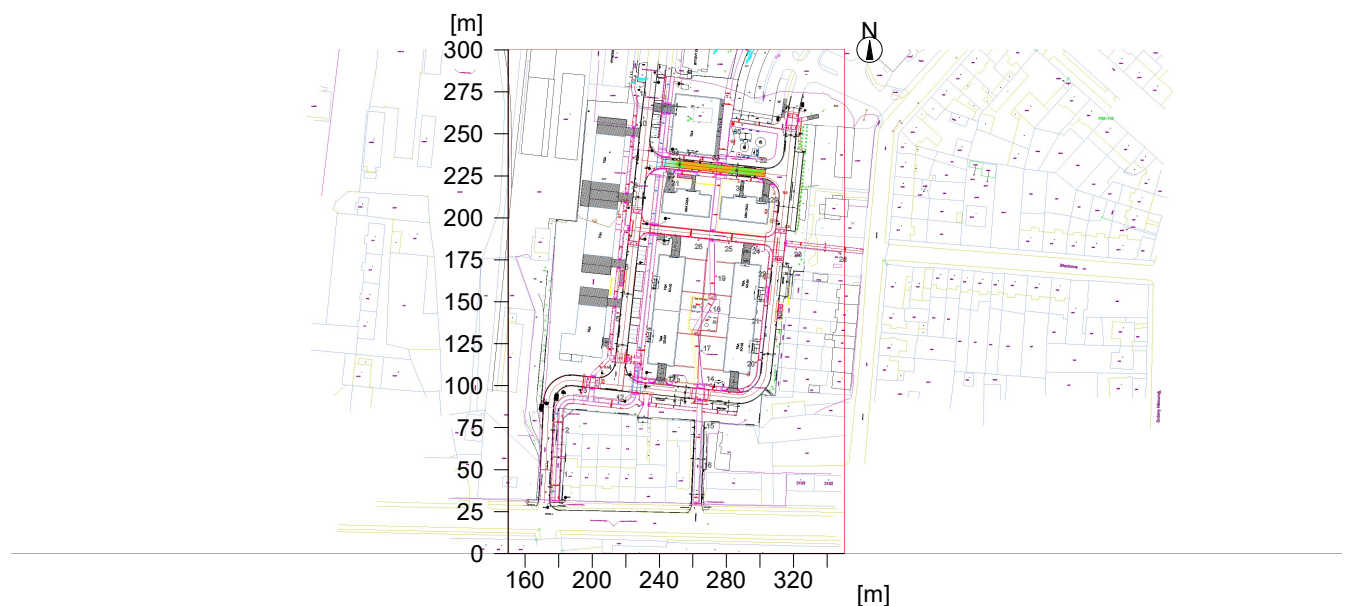
#### Typ Č. výrobce

3	24	Objednací č.	:
		Název svítidla	: Sloup 6m (URS24L35EWR)
		s	: 1 x !URBA 24L35-730 EWR
		Osazení	: 1 x LEDs 28 W / 2000 lm

4	11	Objednací č.	:
		Název svítidla	: Sloup 8m (URS24L70EWR)
		s	: 1 x URBA 24L70-730 EWR
		Osazení	: 1 x LEDs 53 W / 6035 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

### 2.2.3 Přehled výsledků, Vedlejší komunikace 2



#### Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
 Udržovací činitel : 0.80


Celkový světelný tok všech zdrojů : 114385 lm  
 Celkový výkon : 1255 W  
 Celkový výkon na ploše (60000.00 m<sup>2</sup>) : 0.02 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.8 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.95 (0.25)

#### Typ Č. výrobce

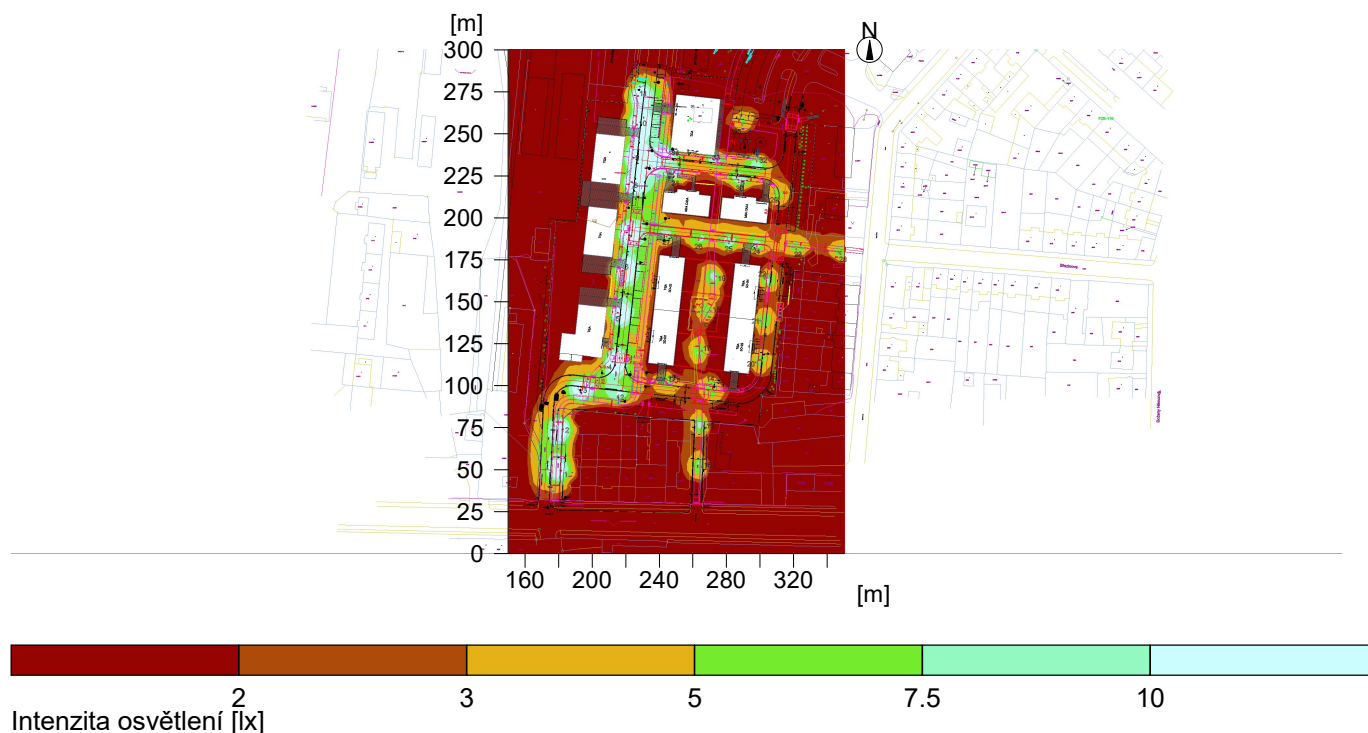
3	24	Objednací č.	:
		Název svítidla	: Sloup 6m (URS24L35EWR)
		s	: 1 x !URBA 24L35-730 EWR
		Osazení	: 1 x LEDs 28 W / 2000 lm

4	11	Objednací č.	:
		Název svítidla	: Sloup 8m (URS24L70EWR)
		s	: 1 x URBA 24L70-730 EWR
		Osazení	: 1 x LEDs 53 W / 6035 lm



## 2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

### 2.2.4 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

114385.00 lm

Celkový výkon

1255.0 W

Celkový výkon na ploše (60000.00 m<sup>2</sup>)

0.02 W/m<sup>2</sup> (1.33 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 1.58 lx  
 Emin 0 lx  
 Emin/Em (Uo) ---  
 Emin/Emax (Ud) ---  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

3 24 Objednací č. :  
 Název svítidla : Sloup 6m (URS24L35EWR)  
 s : 1 x !URBA 24L35-730 EWR  
 Osazení : 1 x LEDs 28 W / 2000 lm

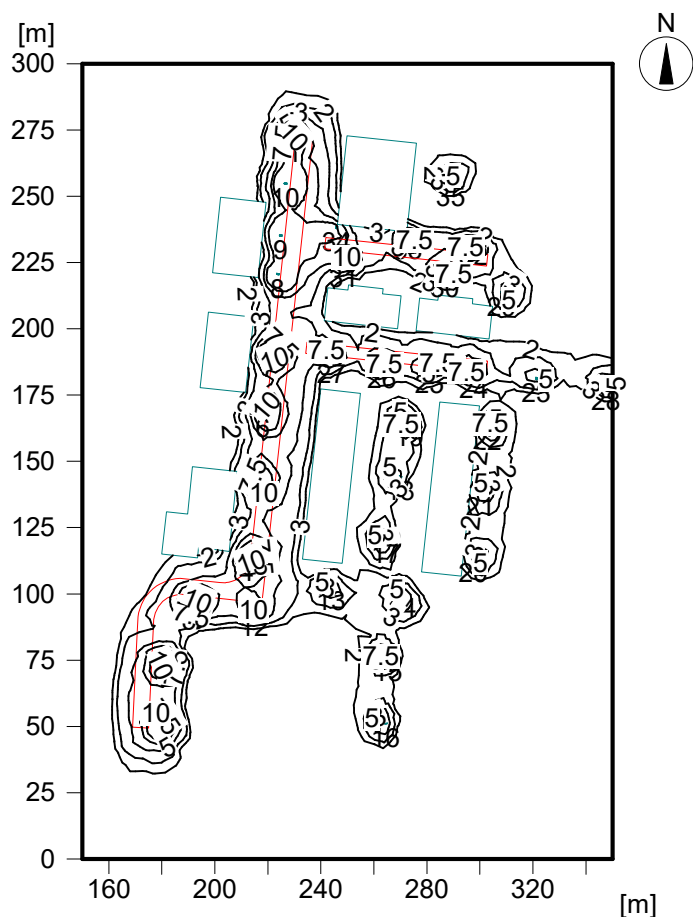
4 11 Objednací č. :  
 Název svítidla : Sloup 8m (URS24L70EWR)  
 s : 1 x URBA 24L70-730 EWR  
 Osazení : 1 x LEDs 53 W / 6035 lm



## 2 Exterior 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

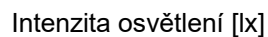
#### 2.3.1 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 1.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 16.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : ---
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : ---

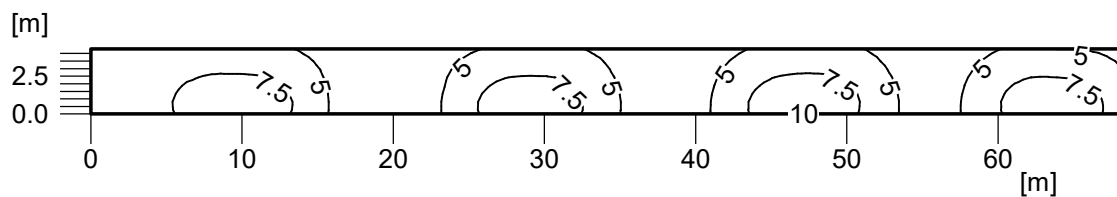
### 2.3.2 Izočáry, Průjezdni komunikace (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 8.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 19.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 4.22 (0.24)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 9.65 (0.10)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

### 2.3.3 Izočáry, Vedlejší komunikace 1 (E)



Intenzita osvětlení [lx]

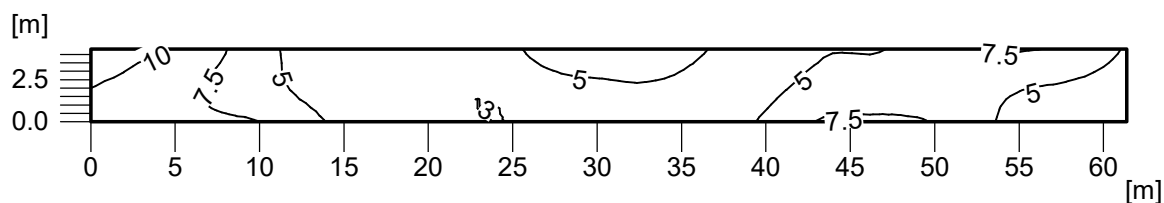
---

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 6.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 3.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 10.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.96 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.27 (0.31)

---

## 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

### 2.3.4 Izočáry, Vedlejší komunikace 2 (E)

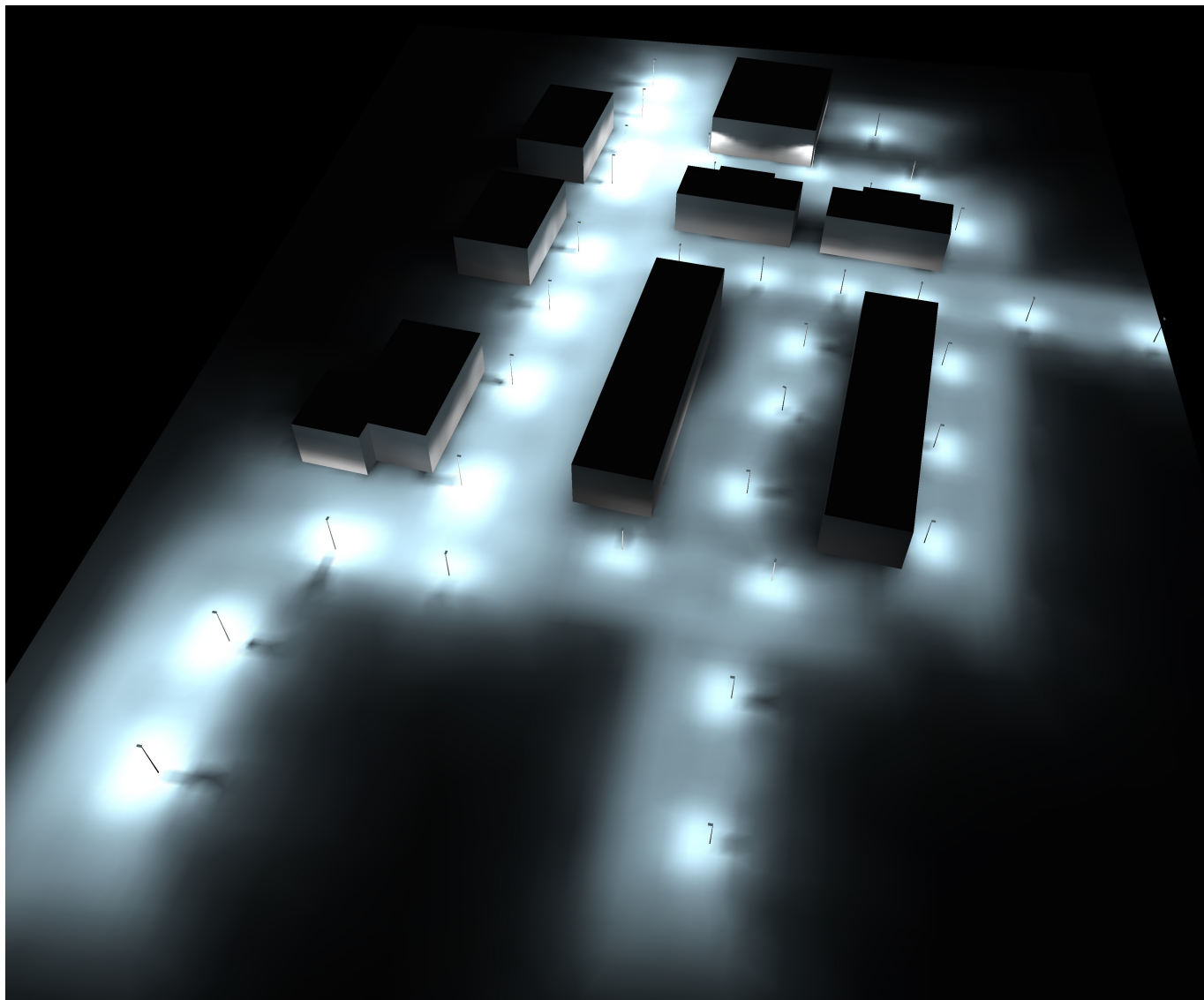


Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 5.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 3 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 11.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.80 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.95 (0.25)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

### 2.3.5 3D jasy, Pohled 1



Jas scény : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Minimum : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Maximum: : 2.17 cd/m<sup>2</sup>

## 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

### 2.3.6 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

