

# VO Žďár nad Sázavou - Vysocká ulice

Popis :

Číslo projektu : 0002098114

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Petr Beneš

Datum : 22.04.2020

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 Thorn Lighting, CQ 24L50-730 RC BPS CL2 M60 GY-S (!96628704)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn Lighting

**!96628704 CQ 24L50-730 RC BPS CL2 M60 GY-S**

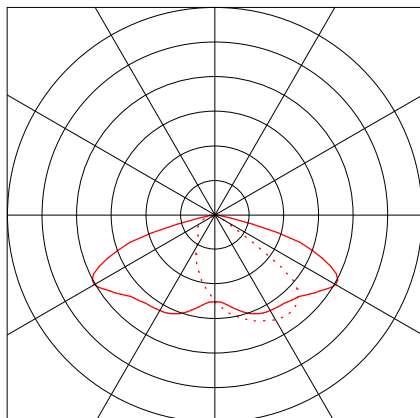
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 133.21 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 42 79 98 100 100  
Oslnění : G\*4 / D6  
Výkon : 38 W  
Světelný tok : 5062 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 3000  
Světelný tok : 5062 lm  
Podání barev : 70

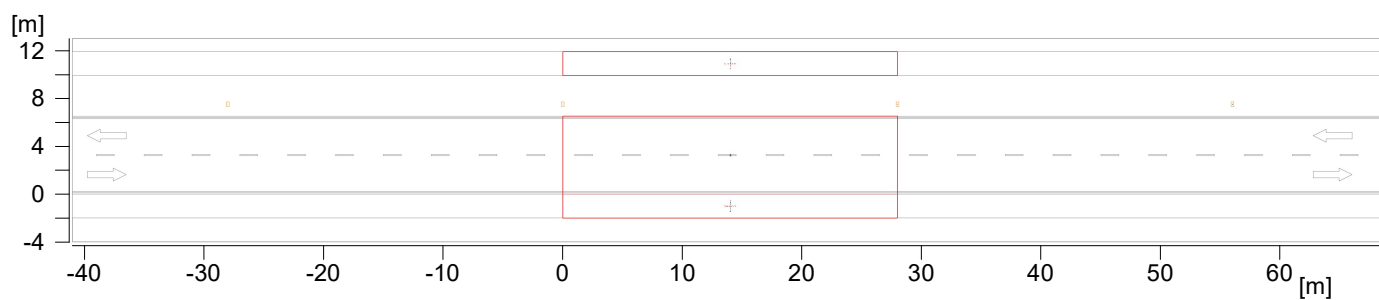
Rozměry : 390 mm x 230 mm x 133 mm



## 2 Vysocká ulice

### 2.1 Popis, Vysocká ulice

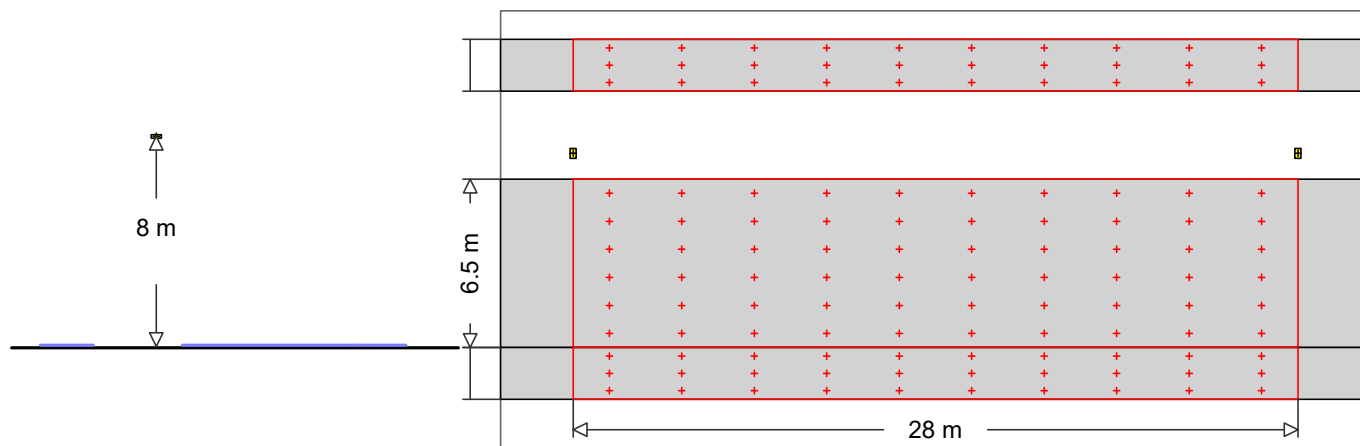
#### 2.1.1 Půdorys




## 2 Vysocká ulice

### 2.2 Přehled výsledků, Vysocká ulice

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Vysocká ulice



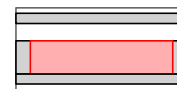
1		<b>Thorn Lighting</b>	
		Objednací č.	: !96628704
		Název svítidla	: CQ 24L50-730 RC BPS CL2 M60 GY-S
		Osazení	: 1 x LED 38 W / 5062 lm

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 28.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 7.50 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 1357 W/km	Třída intenzity světla	: G*4

#### Road

Šířka	: 6.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



#### Jas

Pole výpočtu: 28m x 6.5m (10 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=88.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=4.88)	0.58 cd/m <sup>2</sup>	0.50	0.77	8	0.85
1:(y=1.63)	0.63 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.78	4	0.51
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 6.5m (10 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.3 lx	6.40 lx	0.62	0.35

#### Border area (Chodník, vlevo)

Šířka	: 2.00 m	Abs. position	: 9.90 m
Vzdálenost obrubníku	: 3.40 m		



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 2m (10 x 3 Body)

Objekt : VO Žďár nad Sázavou - Vysocká ulice  
Popis :  
Číslo projektu : 0002098114  
Datum : 22.04.2020

## 2 Vysocká ulice

### 2.2 Přehled výsledků, Vysocká ulice

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Vysocká ulice

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.26 lx	2.05 lx	0.39	0.22
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

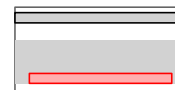
#### Border area (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.00 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m

Abs. position

: -0.00 m



#### Intenzity osvětlení

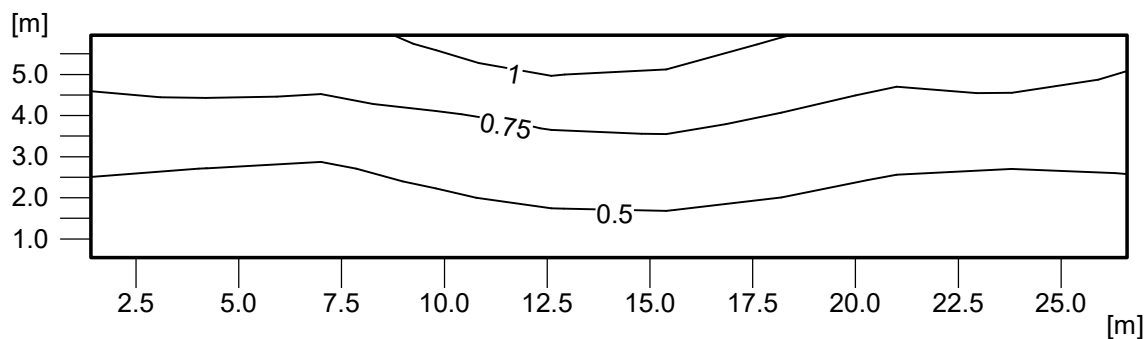
Pole výpočtu: 28m x 2m (10 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.49 lx	3.86 lx	0.70	0.48
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

## 2 Vysocká ulice

### 2.3 Výsledky výpočtu, Vysocká ulice

#### 2.3.1 Izočáry, Road (Jas)

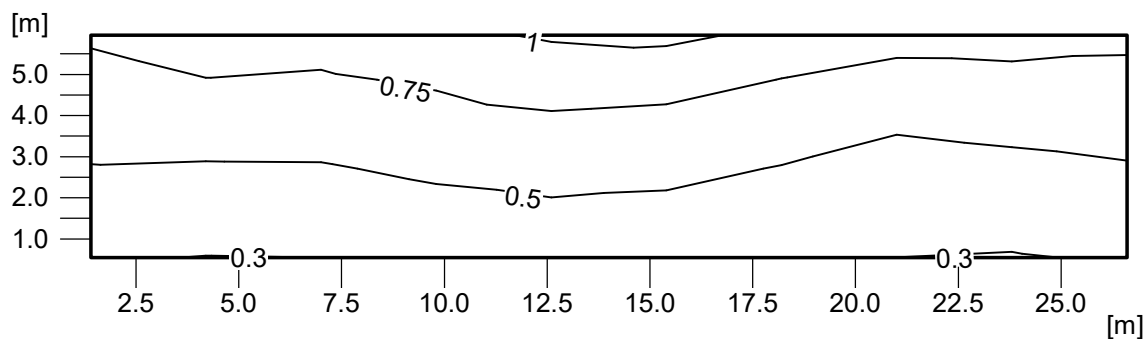


Jas [cd/m²]

Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.63, z = 1.5 (dx = 61.40)
Průměrný jas	Lm	: 0.63 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.3 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.48
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.78
Prahový přírůstek	TI	: 4 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.08 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.8 (0.26)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Vysocká ulice

### 2.3.2 Izočáry, Road (Jas)



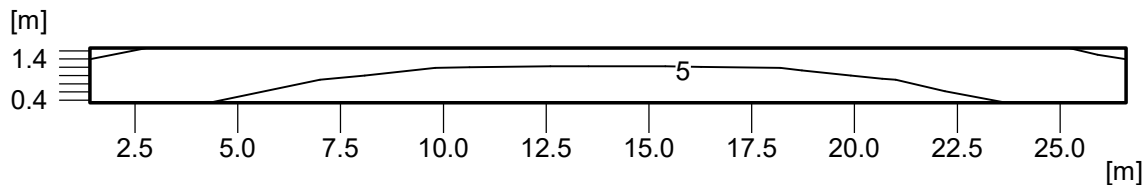
Jas [ $\text{cd/m}^2$ ]

Poloha pozorovatele 2		: x = 88, y = 4.88, z = 1.5 (dx = -86.60)
Průměrný jas	Lm	: 0.58 $\text{cd/m}^2$
Minimální jas	Lmin	: 0.29 $\text{cd/m}^2$
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.5
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.77
Prahový přírůstek	TI	: 8 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.99 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.63 (0.28)

## 2 Vysocká ulice

### 2.4 Výsledky výpočtu, Vysocká ulice

#### 2.4.1 Izočáry, Border area (right) (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

---

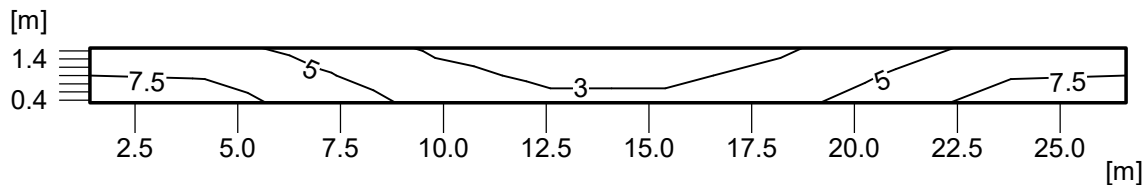
Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 5.49 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 3.86 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 7.97 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.42 (0.7)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.06 (0.48)



## 2 Vysocká ulice

### 2.5 Výsledky výpočtu, Vysocká ulice

#### 2.5.1 Izočáry, Border area (left) (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

---

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 5.26 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 2.05 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 9.22 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 2.56 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 4.49 (0.22)

---