

# DPO

Popis : Venkovni osvetleni

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Sádlik

Datum : 28.09.2023

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 : DPO  
Popis : Venkovní osvětlení  
Číslo projektu :  
Datum : 28.09.2023

# 1 Údaje o svítidle

## 1.1 Thorn, IS XS 24L70-730 NR CL2 WS0.3 M6... (96636339)

### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

#### 96636339 na dřík/výložník IS XS 24L70-730 NR CL2 WS0.3 M60 GY-S [STD]

Diskrétní a flexibilní uliční a silniční svítidlo s dlouhodobým vysokým výkonem. Programovatelný LED předřadník, nastaveno na pevný výkon, napájecí 24 LED při 700mA. Těleso: mimořádně malé velikost, tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný Světle šedá s texturou (150) - částečně opatřeno barvou. Dřík: Světle šedá s texturou (150) - částečně opatřeno barvounebarvený. Kryt: Mimořádně bílá sklo. Upevňovací prvky: nerezová ocel s antistatickou úpravou. úzká (silniční) optika, s Index podání barev - CRI min.: 70, Teplota chromatičnosti\*: 3000 Kelvin LED jako součást dodávky. Elektrická Třída ochrany II, Odolnost proti nárazu: IK08, IP66, Ta max.: °C. Dodává se s adaptérem nástavce o Ø60mm, který lze nainstalovat na vrch sloupu (sklon 0°/5°/10°) nebo pro boční vstup (sklon -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Zapojeno předem s kabelem H07RN-F 0,3m, 1,5mm².

Rozměry: 508 x 180 x 157 mm  
Příkon svítidla: 52 W  
Světelný tok: 6605 lm  
Světelný výkon svítidel: 127 lm/W  
Hmotnost: 3,27 kg  
Scx: 0.028 m²

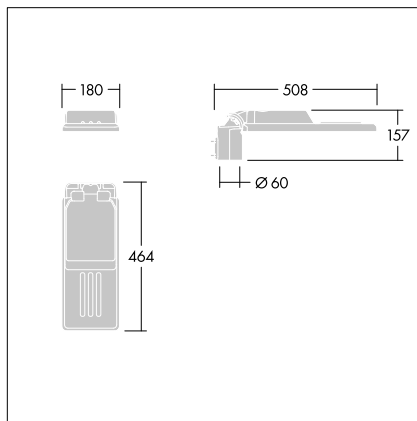
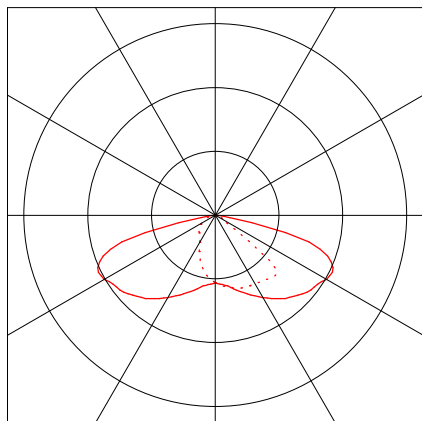
#### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie  
Účinnost svítidel : 127.02 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 38 77 98 100 100  
Oslnění : G\*3 / D5  
Výkon : 52 W  
Světelný tok : 6605 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : ISX24L70-730NR  
Barva : 3000  
Podání barev : 70

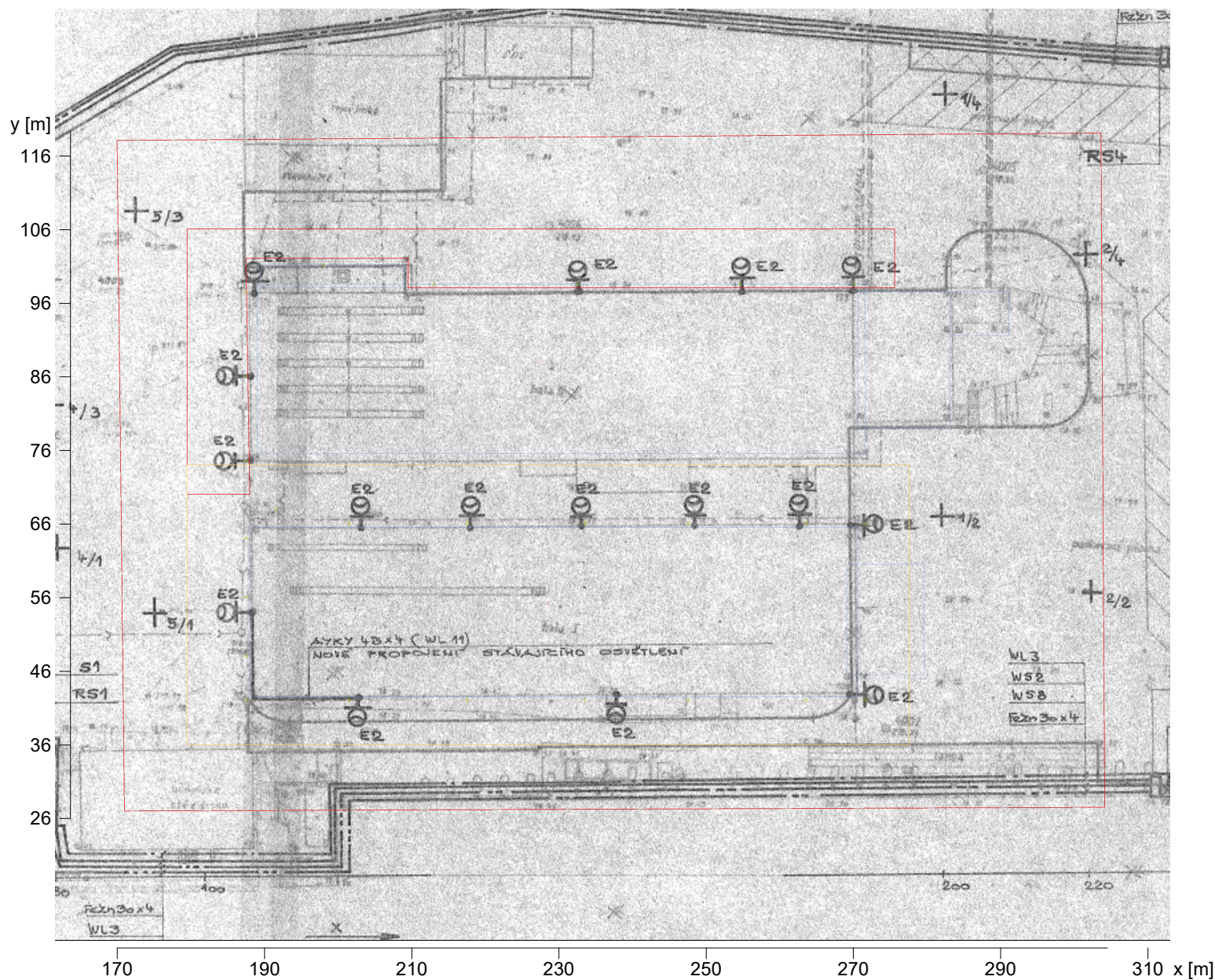
Rozměry : 508 mm x 180 mm x 157 mm



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Půdorys



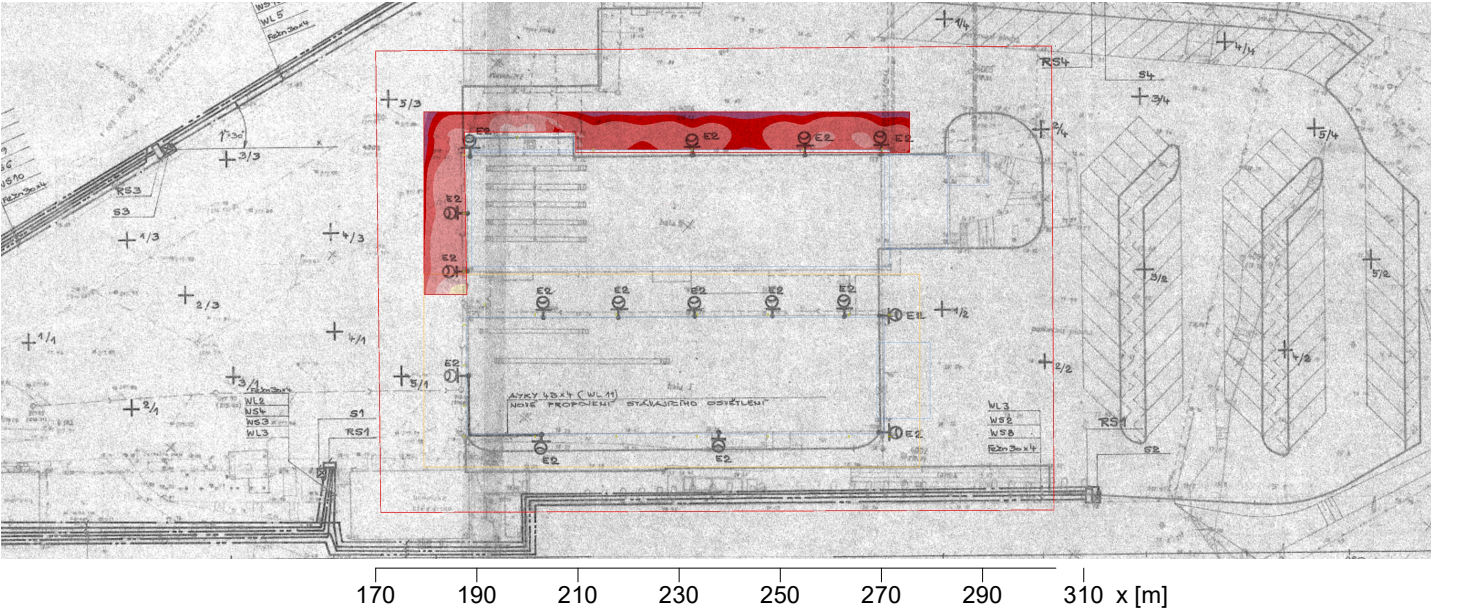


Objekt : DPO  
Popis : Venkovní osvětlení  
Číslo projektu :  
Datum : 28.09.2023

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Hala lehké údržby



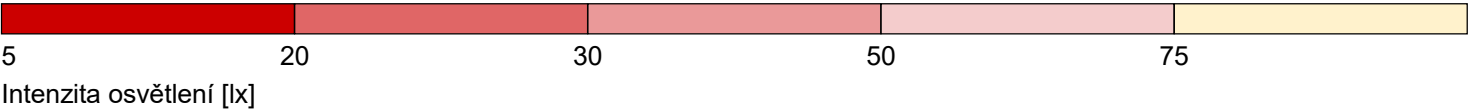
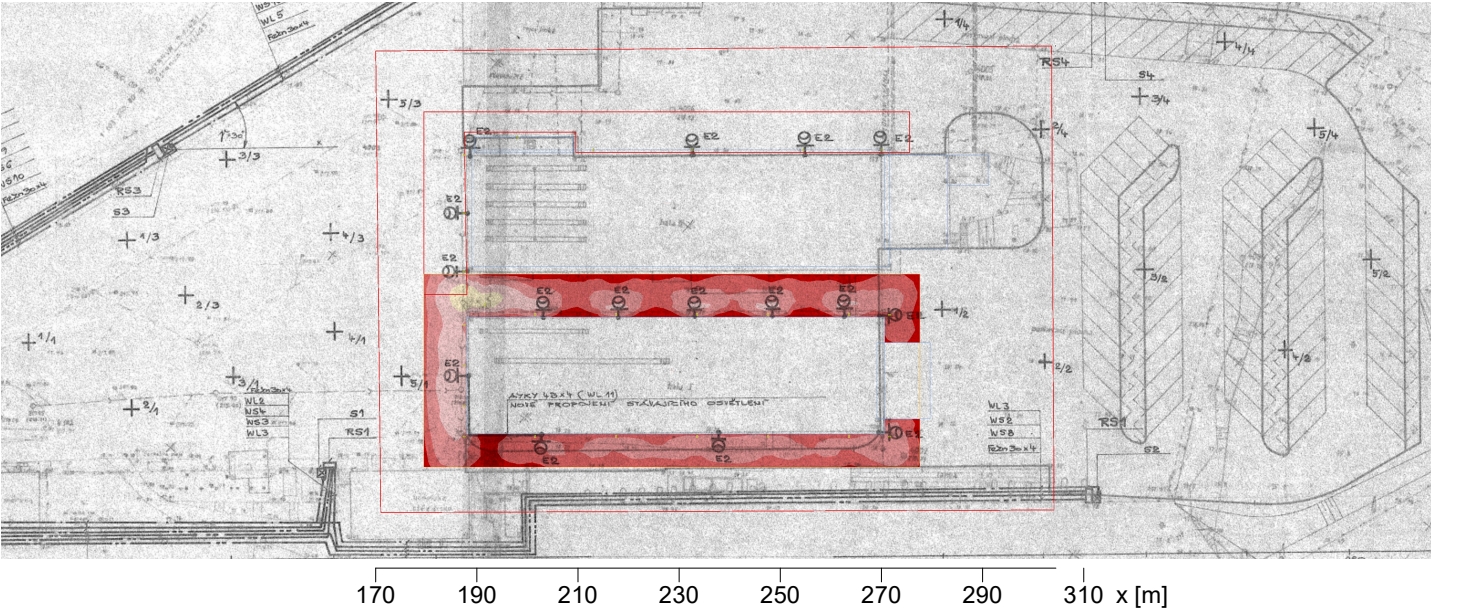
<b>Obecně</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	165125 lm
Celkový výkon	1300 W
Celkový výkon na ploše (12159.62 m²)	0.11 W/m²

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	27.7 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	8.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	97.1 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:3.36 (0.3)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:11.7 (0.09)

Typ	Č.	výrobce
Thorn		
1	25 x	Objednací č. : 96636339
		Název svítidla : IS XS 24L70-730 NR CL2 WS0.3 M60 GY-S [STD]
		Osazení : 1 x ISX24L70-730NR 52 W / 6605 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Hala těžké údržby



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
165125 lm	
Celkový výkon	
1300 W	
Celkový výkon na ploše (12159.62 m²)	
0.11 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	34.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	15.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	96.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.25 (0.45)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:6.31 (0.16)

Typ Č.		výrobce	
1		Thorn	
25 x		Objednací č.	
		: 96636339	
		Název svítidla	
		: IS XS 24L70-730 NR CL2 WS0.3 M60 GY-S [STD]	
		Osazení	
		: 1 x ISX24L70-730NR 52 W / 6605 lm	