

# Žst. Třešť

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Petr Beneš

Datum : 20.06.2022

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.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Thorn, FEROZ LED4200-830 OP HF L1200 TW [STD] (!)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

#### ! Přisazený nebo zavěšený FEROZ LED4200-830 OP HF L1200 TW [STD]

LED svítidlo v krytí IP66, IK10, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany II. Těleso: lisovaný hliník barvený černá (odstín blíží se RAL9005). Difuzor: odolný vůči nárazům, opálový, polykarbonát stabilizovaný vůči UV záření. Koncové kryty: zesílený polyamid (PA), zajištěny pomocí nerezová ocel šroubů. Pro montáž přisazením, na strop nebo stěnu (vertikální nebo horizontální), rohová montáž nebo zavěšení (řetízek, lanko nebo trubka), montážní sady je třeba objednat zvlášť. Vhodné pro použití v nechráněných venkovních prostorách. Kompletní s průběžným zapojením. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 1256 x 167 x 90 mm

Příkon svítidla: 39,4 W

Světelný tok: 4209 lm

Světelný výkon svítidel: 107 lm/W

Hmotnost: 5,15 kg

#### Údaje o svítidle

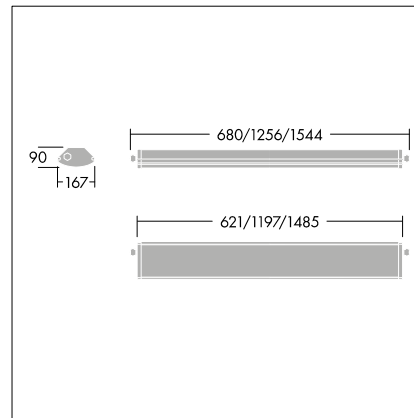
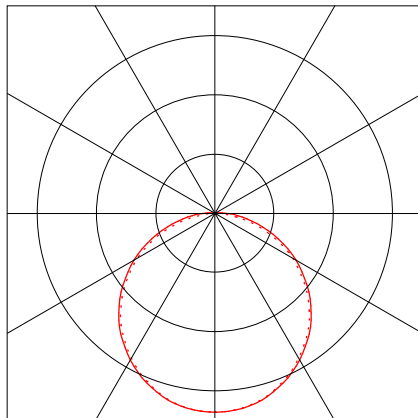
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel	: 96.16 lm/W
Klasifikace	: A40 □ 99.2% ↑ 0.8%
CIE Flux Codes	: 46 77 94 99 100
UGR 4H 8H	: 24.1 / 23.0
Výkon	: 39.4 W
Světelný tok	: 3788.8 lm

#### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: FERO_1200
Barva	: 4000
Podání barev	: 80

Rozměry : 1256 mm x 167 mm x 90 mm



Objekt : Žst. Třešť  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 20.06.2022

# 1 Údaje o svítidle

## 1.2 THORN Lighting, CQ 12L35 730 EWR NONE CL2 M60 ... (!92963809)

### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: THORN Lighting

**!92963809 CQ 12L35 730 EWR NONE CL2 M60 GY-S**

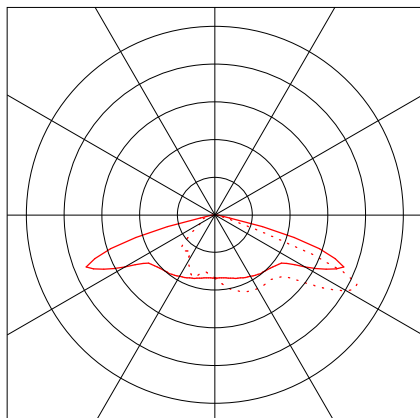
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 126.33 lm/W  
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 29 59 96 100 100  
Oslnění : G\*3 / D6  
Výkon : 15 W  
Světelný tok : 1895 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LEDs  
Barva : 3000  
Světelný tok : 1895 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 390 mm x 230 mm x 133 mm



## 2 1.01 - Přístřešek

## 2.1 Popis, 1.01 - Přístřešek

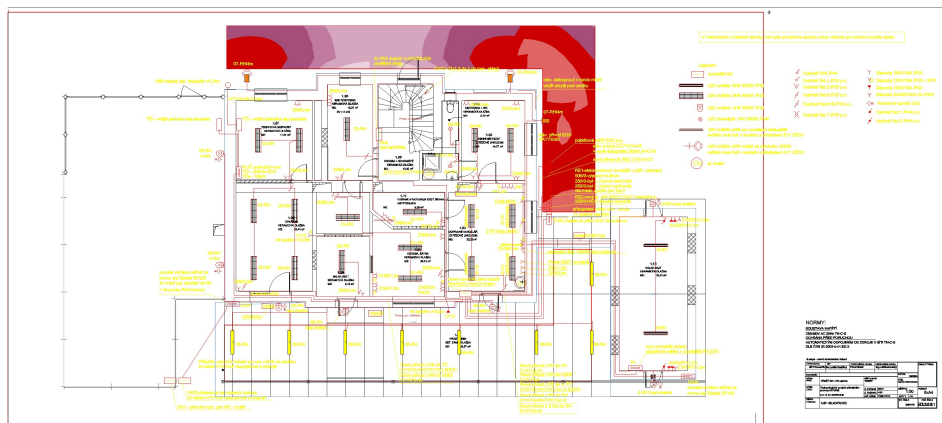
### 2.1.1 Púdorys



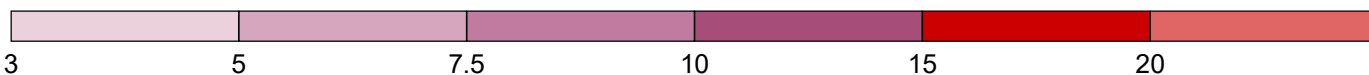


## 2.2 Přehled výsledků, 1.01 - Přístřešek

### 2.2.2 Přehled výsledků, Prostor okolo budovy



92 97 102 107 112 117 122 127 132 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
 Udržovací činitel : 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů : 35965 lm  
 Celkový výkon : 360.2 W  
 Celkový výkon na ploše (880.00 m<sup>2</sup>) : 0.41 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	14.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	26.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.35 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.29 (0.12)

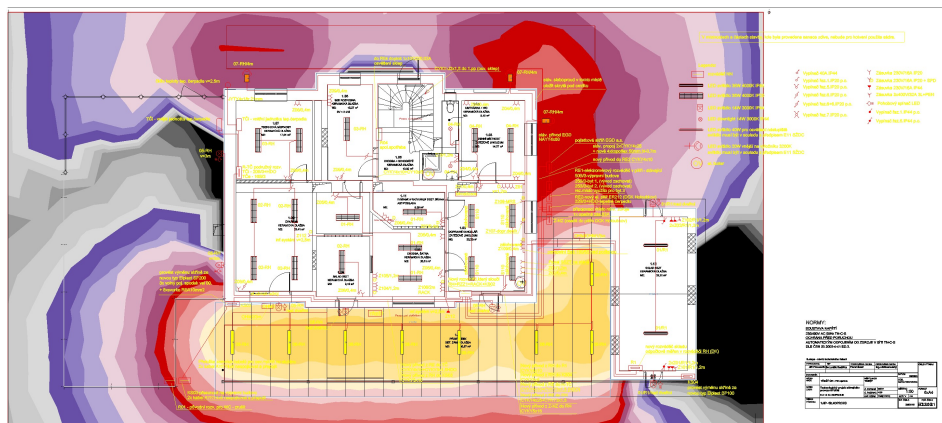
#### Typ Č. výrobce

**Thorn**  
 1 8 x Objednací č. : !  
 Název svítidla : FEROZ LED4200-830 OP HF L1200 TW [STD]  
 Osazení : 1 x FERO\_1200 39 W / 3785 lm

**THORN Lighting**  
 2 3 x Objednací č. : I92963809  
 Název svítidla : CQ 12L35 730 EWR NONE CL2 M60 GY-S  
 Osazení : 1 x LEDs 15 W / 1895 lm

## 2.2 Přehled výsledků, 1.01 - Přístřešek

### 2.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



92 97 102 107 112 117 122 127 132 x [m]



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150  
 Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (880.00 m<sup>2</sup>)

35965.00 lm  
 360.2 W  
 0.41 W/m<sup>2</sup> (1.42 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 28.9 lx  
 Emin 0 lx  
 Emin/Em (Uo) ---  
 Emin/Emax (Ud) ---  
 Pozice 0.00 m


#### Typ Č. výrobce

1 8 x **Thorn**  
 Objednací č. : !  
 Název svítidla : FEROZ LED4200-830 OP HF L1200 TW [STD]  
 Osazení : 1 x FERO\_1200 39 W / 3785 lm

Objekt : Žst. Třešť  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 20.06.2022

## 2.2 Přehled výsledků, 1.01 - Přístřešek

### 2.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		<b>THORN Lighting</b>	
2	3 x	Objednací č.	: !92963809
		Název svítidla	: CQ 12L35 730 EWR NONE CL2 M60 GY-S
		Osazení	: 1 x LEDs 15 W / 1895 lm



## 2 1.01 - Přístřešek

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

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

[m]	1	2	3	8	13	12	7	6	7	14	18	12	7	5	2
20	1	2	3	6								18	10	6	2
18	1	2	3	6								15	7	5	2
16	1	1	1	(0)								22	8	4	1
14	(0)	(0)	1	(0)								99			(0)
12	(0)	1	2	4								166			(0)
10	1	2	6	24								184			(0)
8	1	2	7	37	141	180	[185]	171	167	124	170	42	3	1	(0)
6	1	2	5	17	37	46	47	49	45	40	43				
4	1	2	5	17	37	46	47	49	45	40	43				
2	1	2	5	17	37	46	47	49	45	40	43				
		5	10		15	20	25	30	35						
Intenzita osvětlení [lx]															

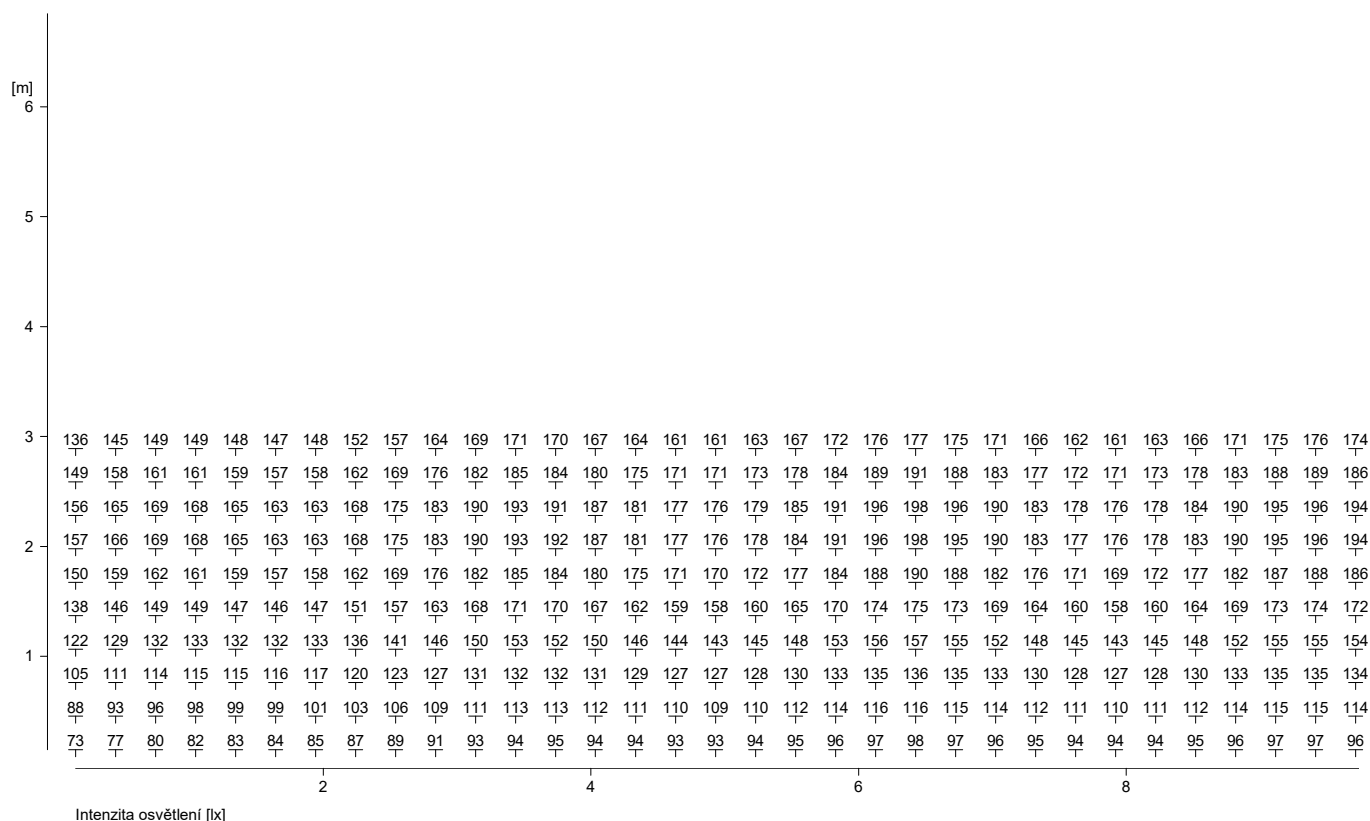


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 29 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 185 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : ---
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : ---

Objekt : Žst. Třešť  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.06.2022

## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

### 2.3.2 Tabulka, Prostor pod přístřeškem (E)



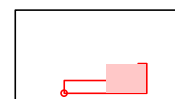
Díl 1

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 145 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 66 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 199 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.19 (0.46)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.02 (0.33)

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

### 2.3.2 Tabulka, Prostor pod přístřeškem (E)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

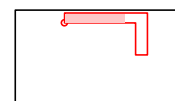
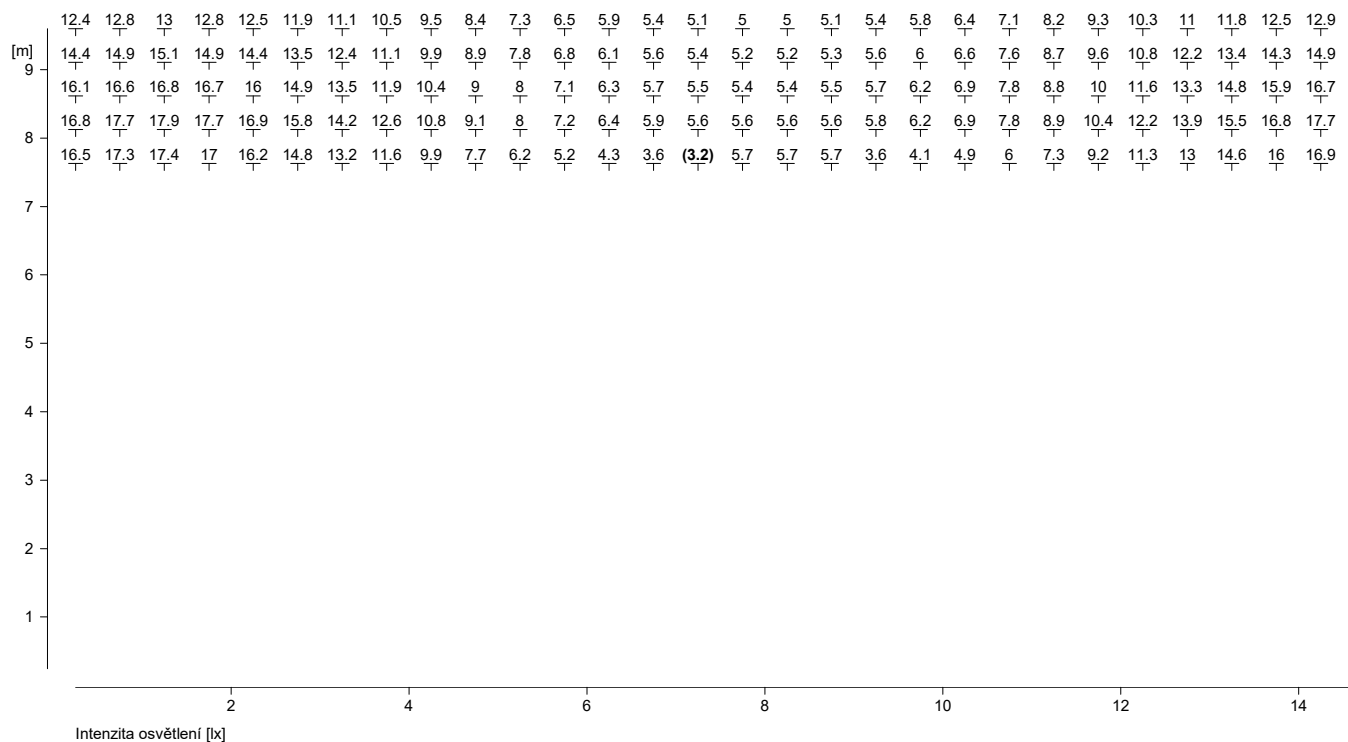


Díl2

Objekt : Žst. Třešť  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.06.2022

## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

### 2.3.3 Tabulka, Prostor okolo budovy (E)



Díl1

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 14.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 3.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 26.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 4.35 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 8.29 (0.12)

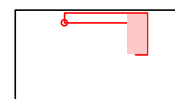
Objekt : Žst. Třešť  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 20.06.2022

## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

### 2.3.3 Tabulka, Prostor okolo budovy (E)

13.1	13	16.7	16.5	16	15.3	14.6	13.4	11.8	10.3
15.2	15.1	19.2	19	18.4	17.4	16.1	14.8	13.6	11.9
16.9	16.8	21.6	21.4	20.7	19.6	18	16.3	14.9	13.4
18	17.9	17.1	23	22.4	21.4	19.9	18	16.1	14.6
17.5	17.4	16.7	23.9	23.5	22.6	21.4	19.7	17.5	15.8
			23.7	23.2	22.5	20.9	18.8	16.6	
			23.7	23.8	23.4	22	19.9	17.4	
			14.3	24.3	24.2	22.9	20.6	18.1	
			15.5	17.3	18.1	17.7	21	18.4	
			16.2	18	19	18.4	16.9	14.9	
			16.6	18.6	19.4	18.9	17.3	15.3	
			16.7	18.6	19.5	19.1	17.5	15.5	
			16.5	18.2	19.2	18.8	17.4	15.5	
			16	17.5	18.5	18.3	17.2	15.5	
			15.5	16.9	17.8	17.8	16.8	15.5	
			15.2	16.5	17.4	17.4	16.7	15.9	
			15.3	16.6	17.4	17.6	17.2	16.9	
			15.9	17.3	18.3	18.7	18.8	18.6	
			17.5	19.2	20.5	21.4	21.9	21.6	
			20.1	22.2	24.2	25.9	<b>[26.9]</b>	<b>[26.9]</b>	

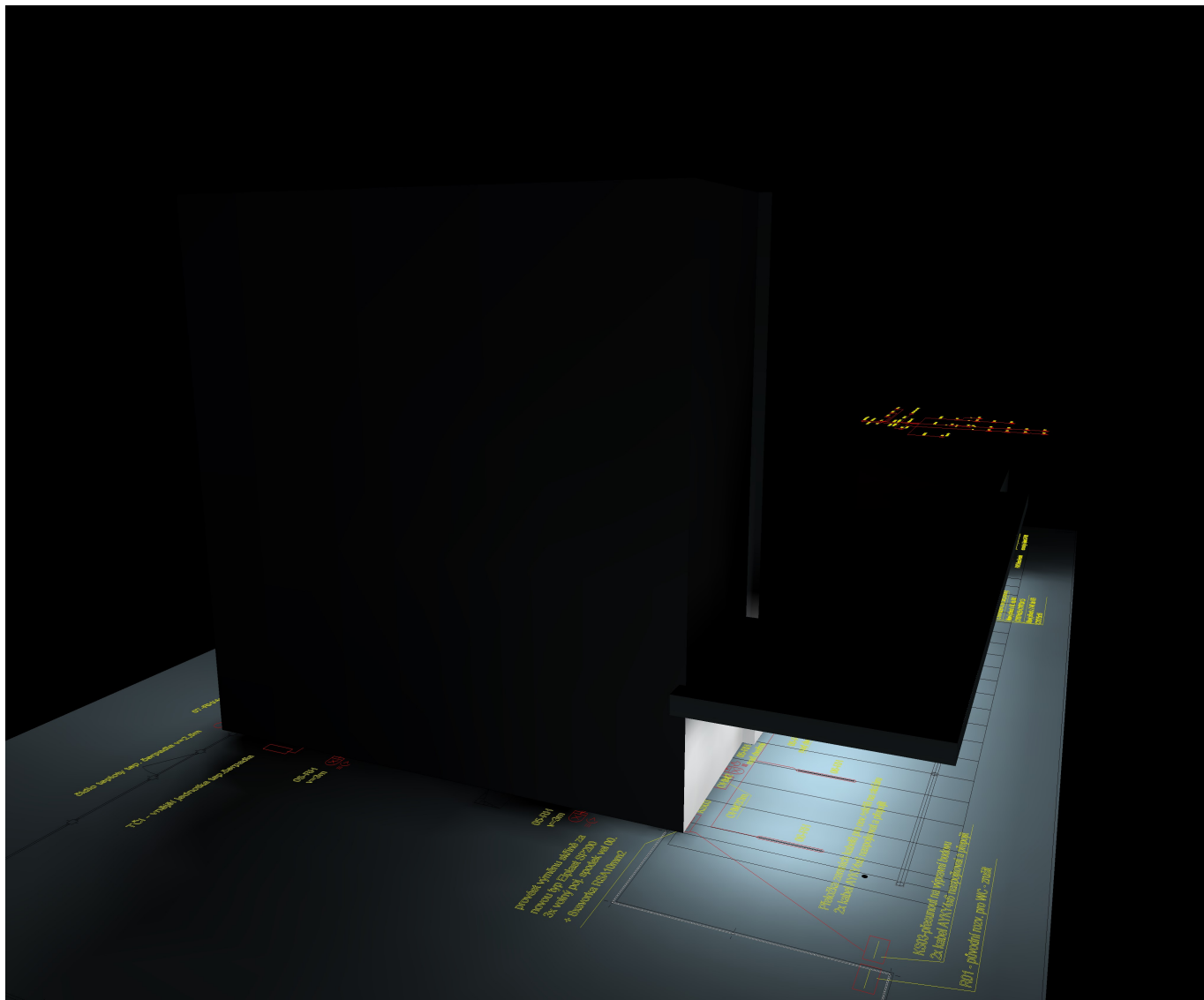
16 18 [m]



Díl2

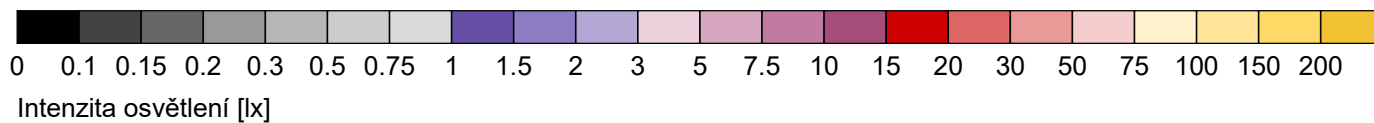
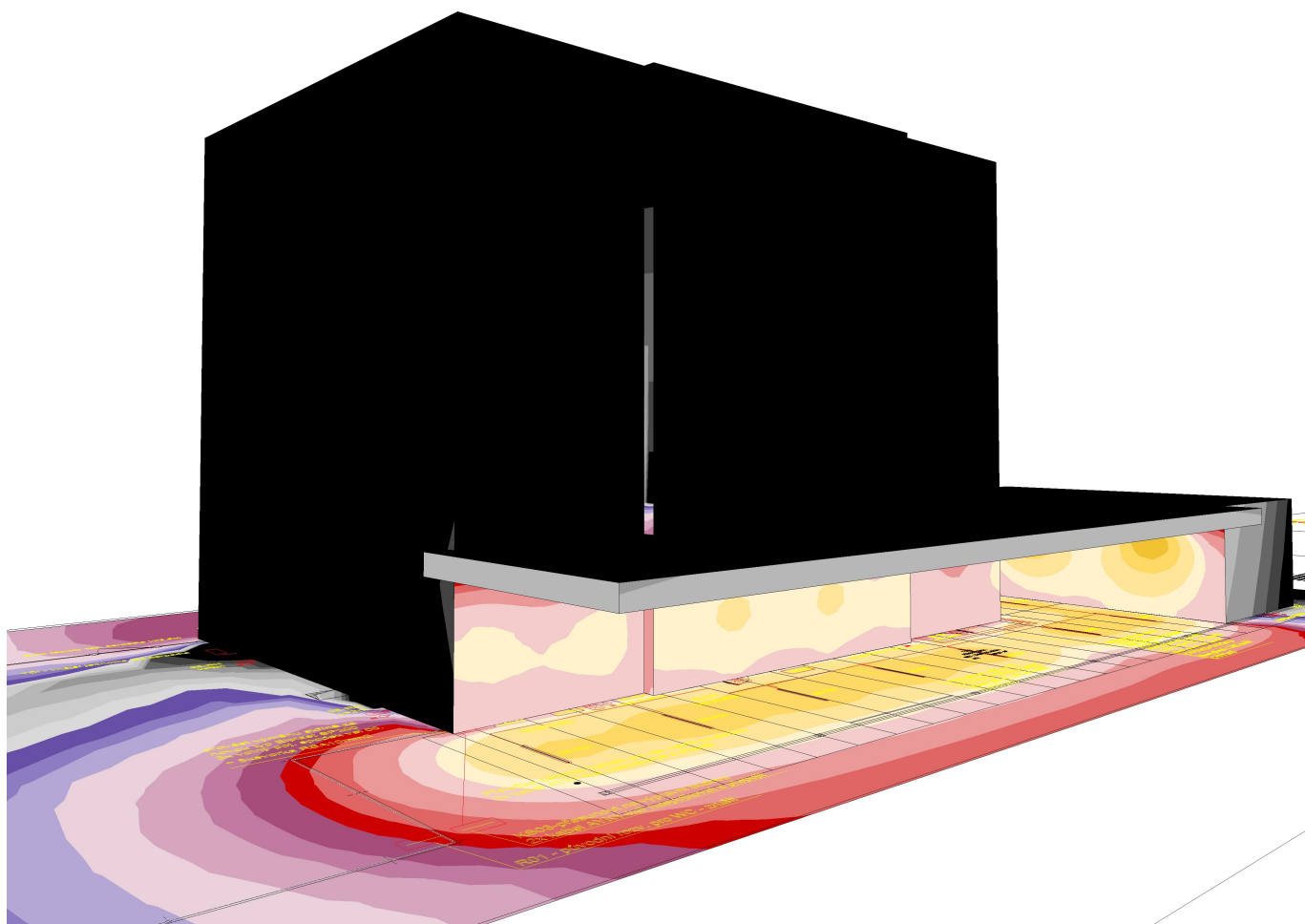
## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

### 2.3.4 3D jasy, Pohled 1



## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

### 2.3.5 3D pseudobarvy, Pohled 2 (E)



## 2.3 Výsledky výpočtu, 1.01 - Přístřešek

### 2.3.6 3D pseudobarvy, Pohled 4 (E)

