

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Zumtobel, CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO W... (42183262)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Zumtobel

#### 42183262

##### CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]

LED high-bay luminaire Luminaire input power: 58 W, includes DALI- and emergency supply-compatible LED converter, die-cast aluminium housing in matt, white. Powder-coated cooling ribs for optimum thermal management and minimal dust accumulation. Cover of clear Polymethylmethacrylate (PM) and a supplementary glass cover (ESG) for challenging industrial applications. Slave luminaire for DALI control (DALI only) with LED converter. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 85% of the initial value over the entire ambient temperature range. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4. Luminaire luminous flux: 7500 lm, Luminaire efficacy: 129 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Sealed, high-efficiency optical lens system, Luminaire with symmetric wide light distribution (wide beam) square, UGR <22. Pre-assembled 5 x 1mm<sup>2</sup> connecting cable, length 2m, with free ends, included in scope of supply (suspension with at least 65 mm distance to ceiling); Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Note: please contact your consultant if you are planning to use in ambient atmospheres with chemical load, high or condensing air humidity, large temperature fluctuations or projects with the necessary absence of silicone. Class of protection: SC1; degree of protection: IP65; ambient temperature: -25°C to +45°C; Dimensions: 339 x 165 x 100 mm. Weight: 2.82 kg.

#### Údaje o svítidle

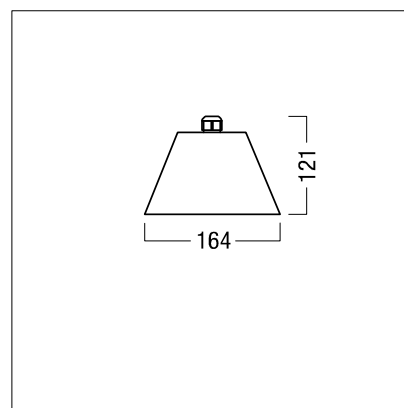
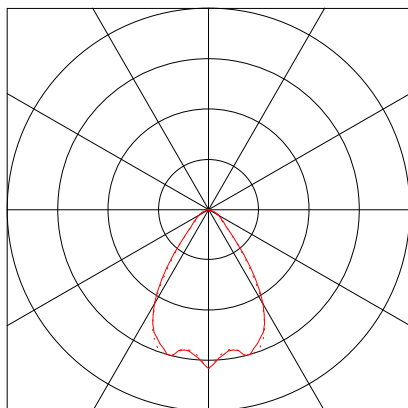
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel	: 129.31 lm/W
Klasifikace	: A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 77 96 100 100 100
UGR 4H 8H	: 22.0 / 22.3
Výkon	: 58 W
Světelný tok	: 7500 lm

#### Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED-Z42183262
Barva	: Unknown
Podání barev	: 80

Rozměry : 339 mm x 165 mm x 100 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 Thorn, FEROS LED4200-840 OP HF L1200 ... (!96630868)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

**!96630868**

#### **FEROS LED4200-840 OP HF L1200 TW [STD] / 50%**

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 : 107.8 lm/W

Klasifikace : A40 □ 99.2% ↑ 0.8%

CIE Flux Codes : 46 77 94 99 100

UGR 4H 8H : 22.0 / 21.0

Výkon : 19.5 W

Světelný tok : 2102.1 lm

#### **Osazeno**

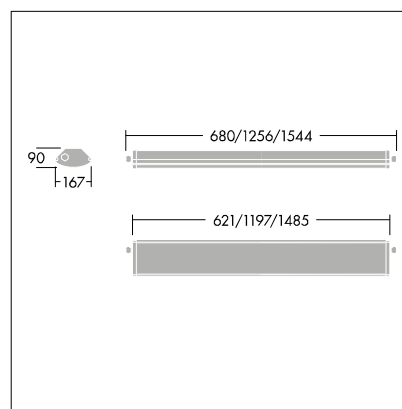
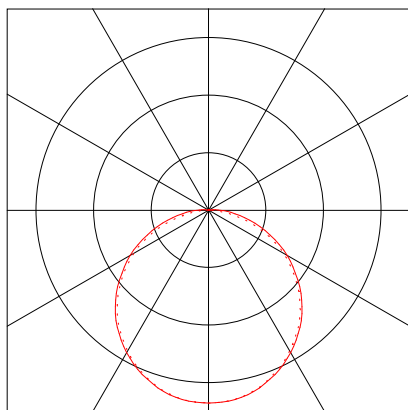
Počet : 1

Označení : FERO\_1200

Barva : Unknown

Podání barev : 80

Rozměry : 1256 mm x 167 mm x 90 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 Thorn, FEROS LED4200-840 OP HF L1200 T... (96630868)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

96630868

#### FEROS LED4200-840 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 prostorech. 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

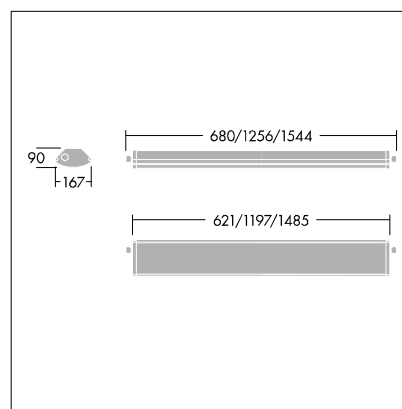
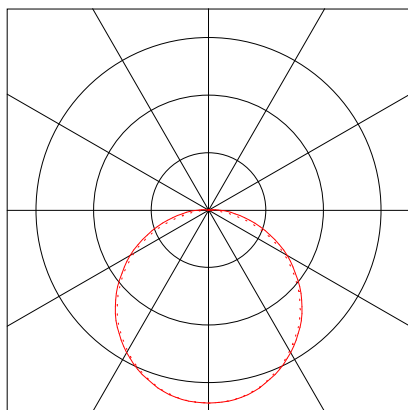
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel	: 106.83 lm/W
Klasifikace	: A40 □ 99.2% ↑ 0.8%
CIE Flux Codes	: 46 77 94 99 100
UGR 4H 8H	: 24.4 / 23.4
Výkon	: 39.4 W
Světelný tok	: 4209.2 lm

#### Osazeno

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

Rozměry : 1256 mm x 167 mm x 90 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 Thorn, DUROLIGHT-C 3600-840 HF L1215 [... (96633073)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

#### 96633073

##### DUROLIGHT-C 3600-840 HF L1215 [STD]

Přisazená římsa LED svítidlo chráněné proti vandalismu. elektronický předřadník se stálým výstupem. IP65, IK10, Elektrická Třída ochrany I. Těleso: 2mm ocel barvený bílá (odstín blíží se RAL9016). Těsnění: polyuretanová pěna nepodléhající stárnutí. Difuzor: tloušťka 3mm polykarbonát s vynikající odolností vůči nárazům, připojený a zajištěný pomocí šroubů odolných vůči neoprávněné manipulaci s dvojitým otvorem nerezová ocel k tělesu. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: 1215 x 175 x 175 mm  
Příkon svítidla: 38 W  
Světelný tok: 3589 lm  
Světelný výkon svítidel: 94 lm/W  
Hmotnost: 11 kg

#### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

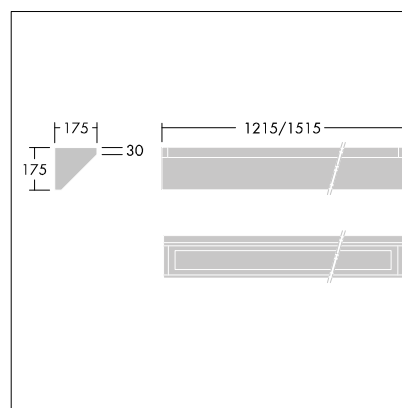
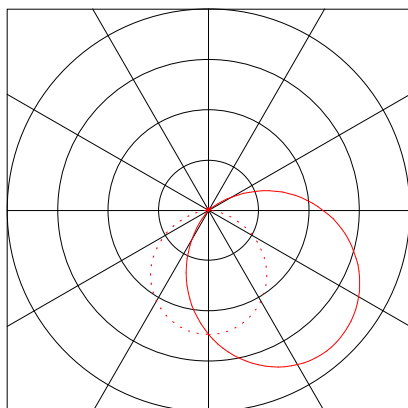
Účinnost svítidel : 94.46 lm/W  
Klasifikace : B31 □ 88.0% ↑ 12.0%  
CIE Flux Codes : 38 65 86 88 100  
UGR 4H 8H : 26.0 / 19.4  
Výkon : 38 W  
Světelný tok : 3589.4 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení :

Barva : 4000  
Podání barev : 80

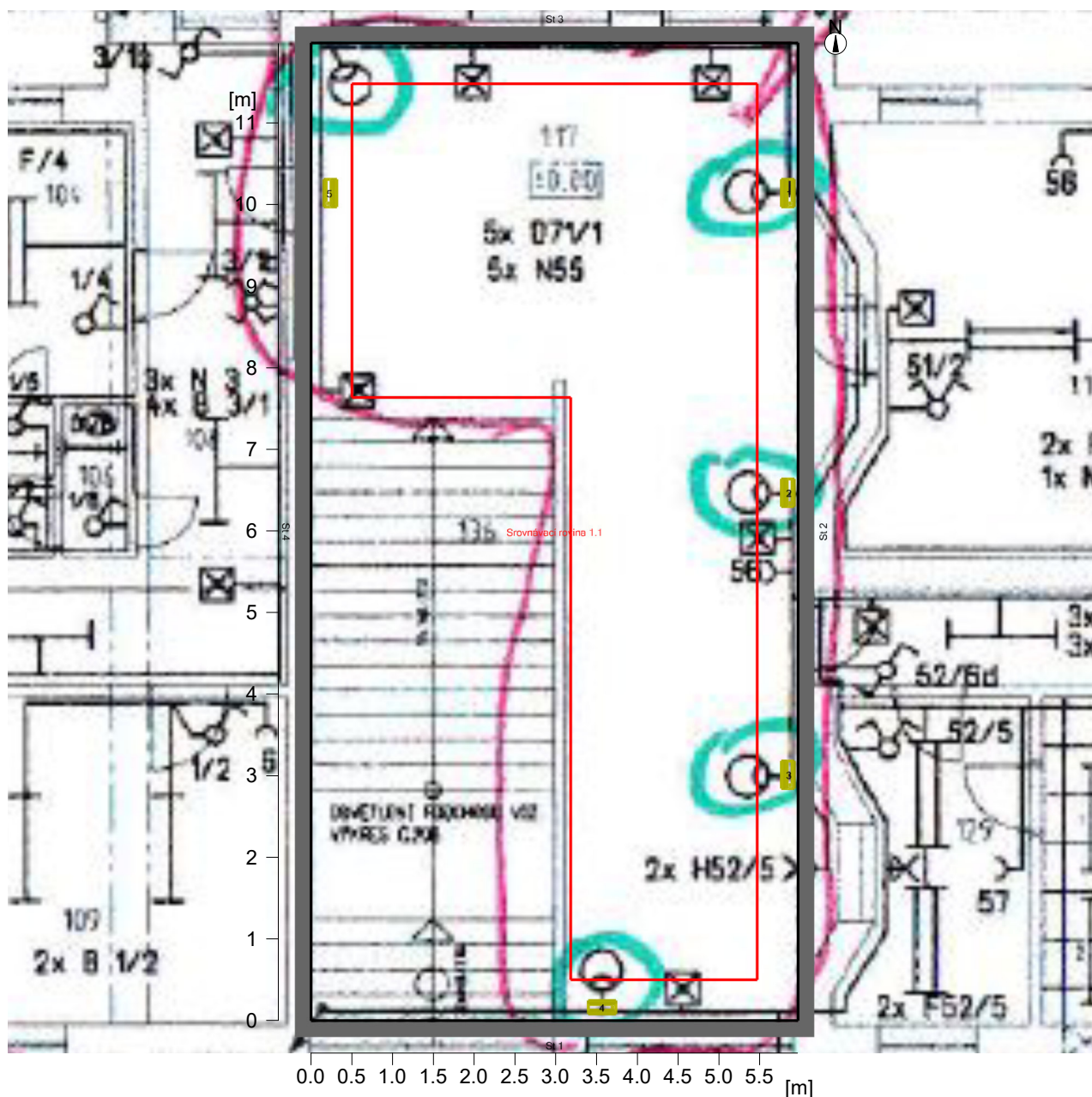
Rozměry : 1215 mm x 175 mm x 175 mm



## 2 Vestibul

### 2.1 Popis, Vestibul

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.96  
 W2 : 11.97  
 W3 : 5.96  
 W4 : 11.97  
 W5 : ----  
 W6 : ----

Podlaha: ----  
 Strop: ----

Výška místnosti [m]: 6.00

Výška srovnávací roviny [m]: 0.00

Výška roviny svítidel [m]: 3.80

#### Činitelé odrazu:

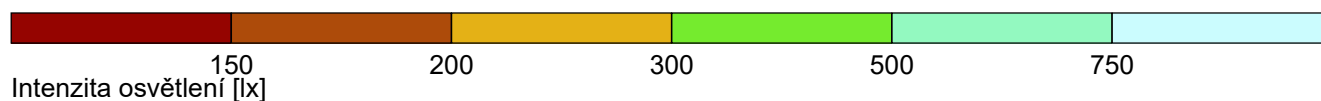
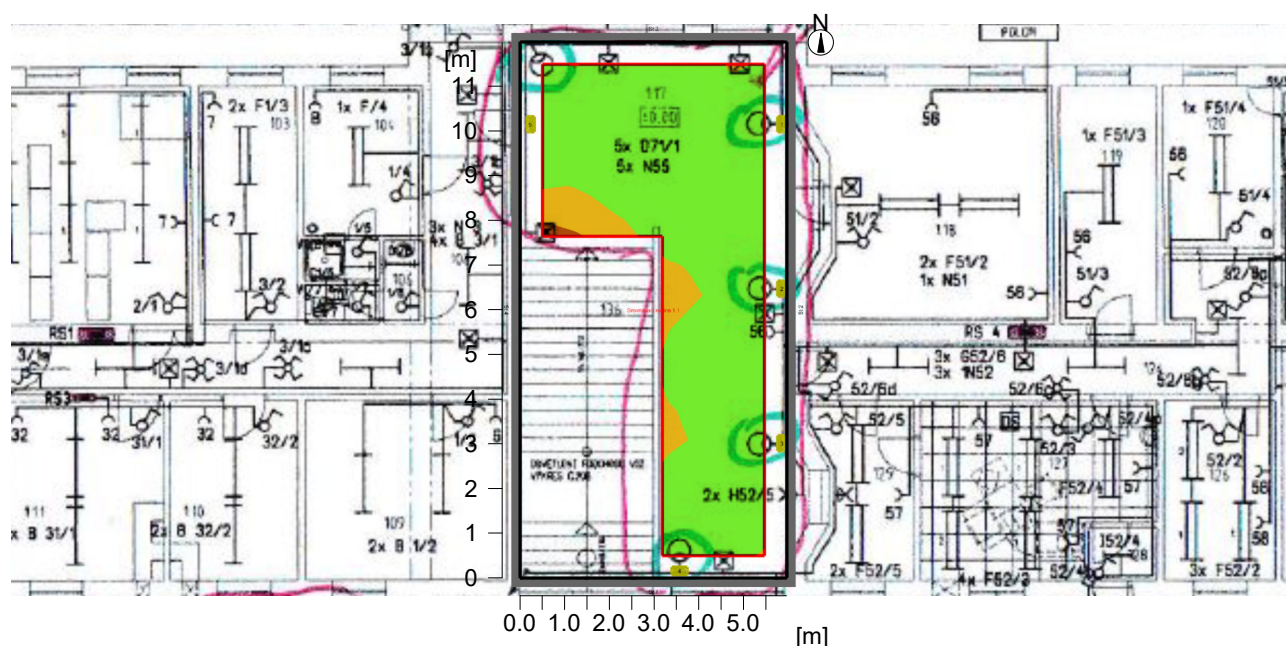
50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 ----  
 ----  
 20.0 %  
 70.0 %



## 2 Vestibul

### 2.2 Přehled výsledků, Vestibul

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.80 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (71.40 m<sup>2</sup>)

37500 lm  
 290.0 W  
 4.06 W/m<sup>2</sup> (1.17 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 348 lx  
 E<sub>min</sub> 240 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.69  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.53  
 UGR (4.8H 2.4H) ≤22.1  
 Pozice 0.00 m

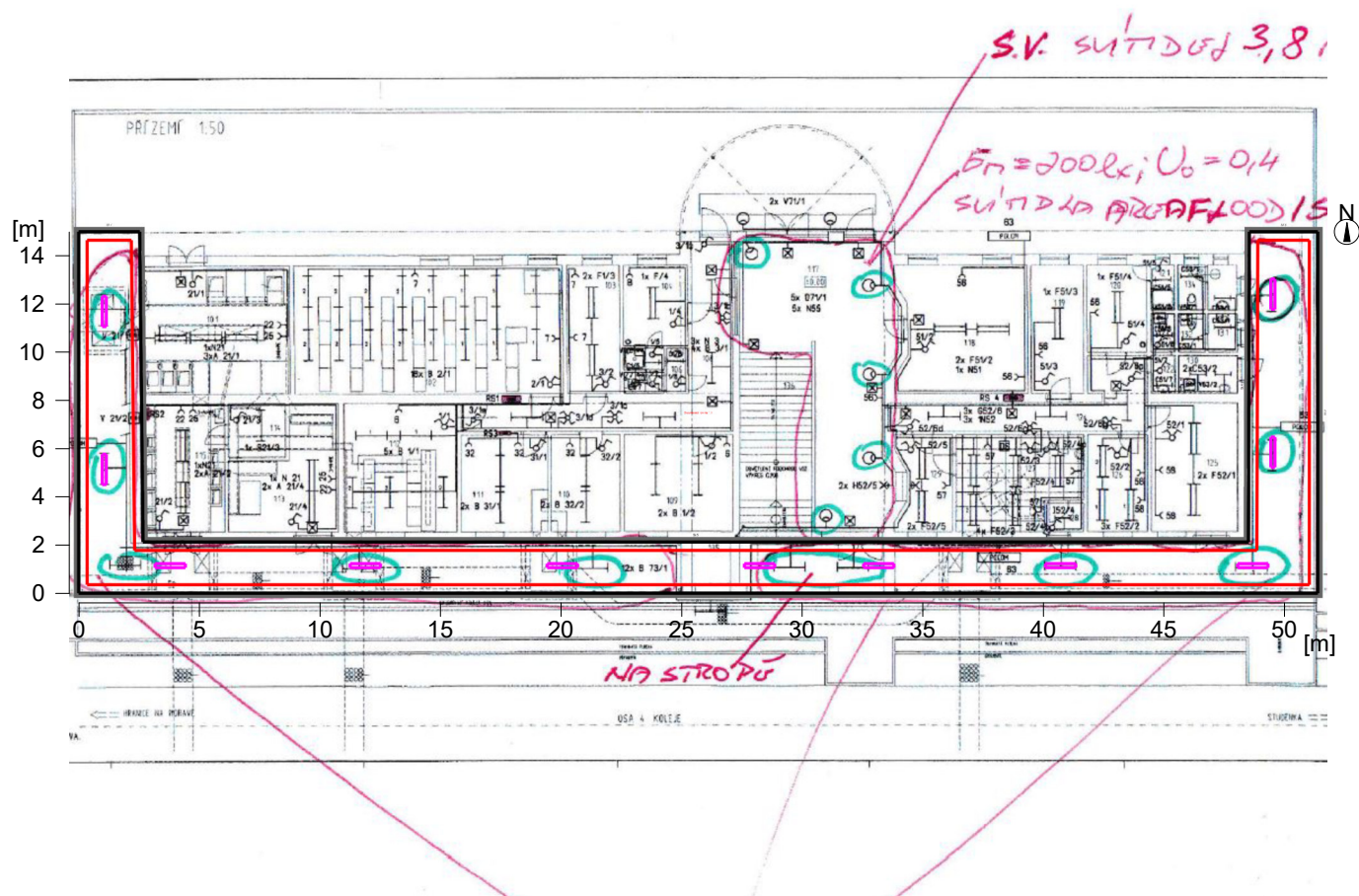
#### Typ Č. výrobce

**Zumtobel**  
 1 5 Objednací č. : 42183262  
 Název svítidla : CRAFT S LED7500-840 PM WB LDO WH [STD]  
 Osazení : 1 x LED-Z42183262 58 W / 7500 lm

### 3 Přístřešek

#### 3.1 Popis, Přístřešek

##### 3.1.1 Půdorys

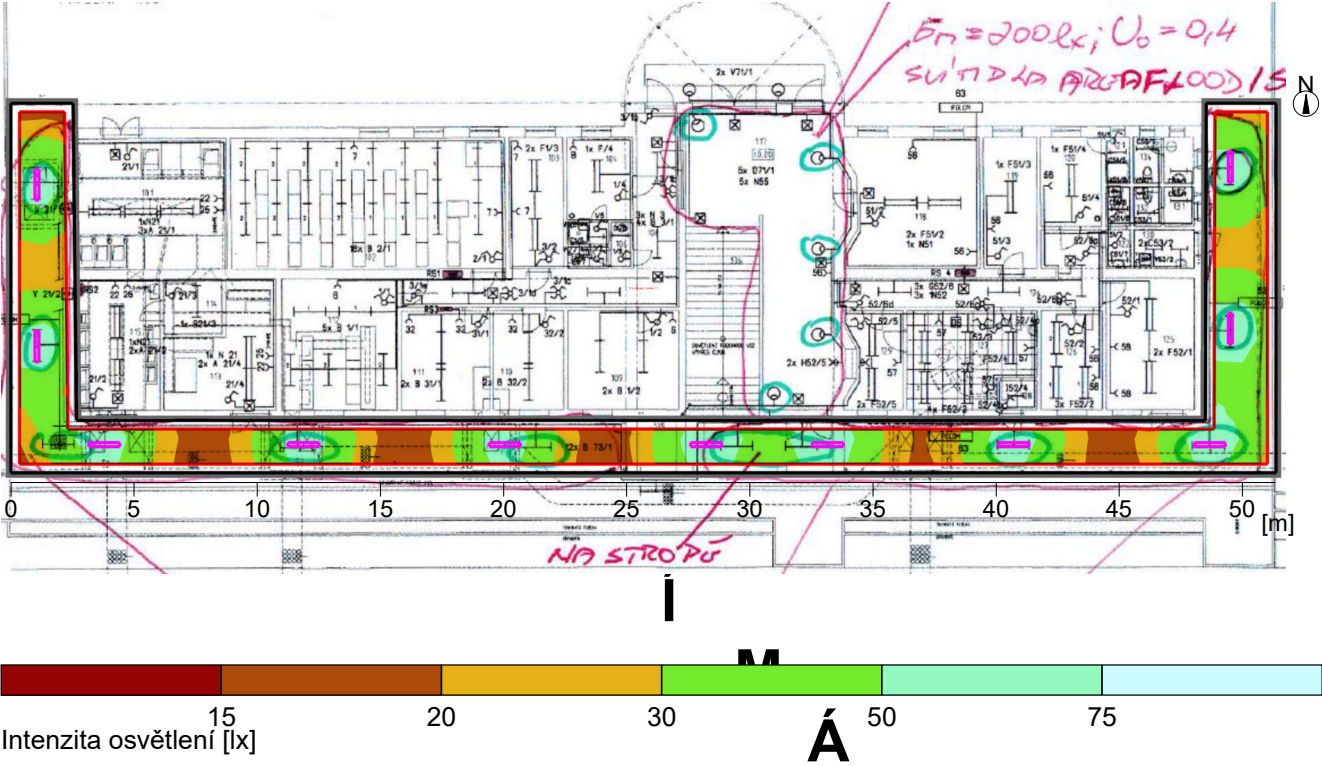


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	51.34 m	0.00 m	51.34 m	50.0 %
2	51.34 m	14.98 m	14.98 m	50.0 %
3	48.51 m	14.98 m	2.83 m	50.0 %
4	48.47 m	2.12 m	12.86 m	50.0 %
5	2.66 m	2.12 m	45.81 m	50.0 %
6	2.53 m	14.98 m	12.86 m	50.0 %
7	0.00 m	14.98 m	2.53 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	14.98 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 Přístřešek

3.2 Přehled výsledků, Přístřešek

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



<b>Obecně</b>		<b>Složka přímá</b>	
Použitý algoritmus výpočtu		3.10 m	
Výška roviny svítidel		0.80	
Udržovací činitel			
Celkový světelný tok všech zdrojů		23100 lm	
Celkový výkon		214.5 W	
Celkový výkon na ploše (179.04 m2)		1.20 W/m2 (3.22 W/m2/100lx)	
<b>Oblast hodnocení 1</b>		<b>Srovnávací rovina 1.1</b>	
		Vodorovná	
Em		37.2 lx	
Emin		14.9 lx	
Emin/Eav (Uo)		0.40	
Emin/Emax (Ud)		0.23	
Pozice		0.00 m	
<b>Typ</b>	<b>Č.</b>	<b>výrobce</b>	
2	11	<b>Thorn</b>	
		Objednací č.	: !96630868
		Název svítidla	: FEROZ LED4200-840 OP HF L1200 TW [STD] / 50%
		Osazení	: 1 x FERO_1200 19.5 W / 2100 lm

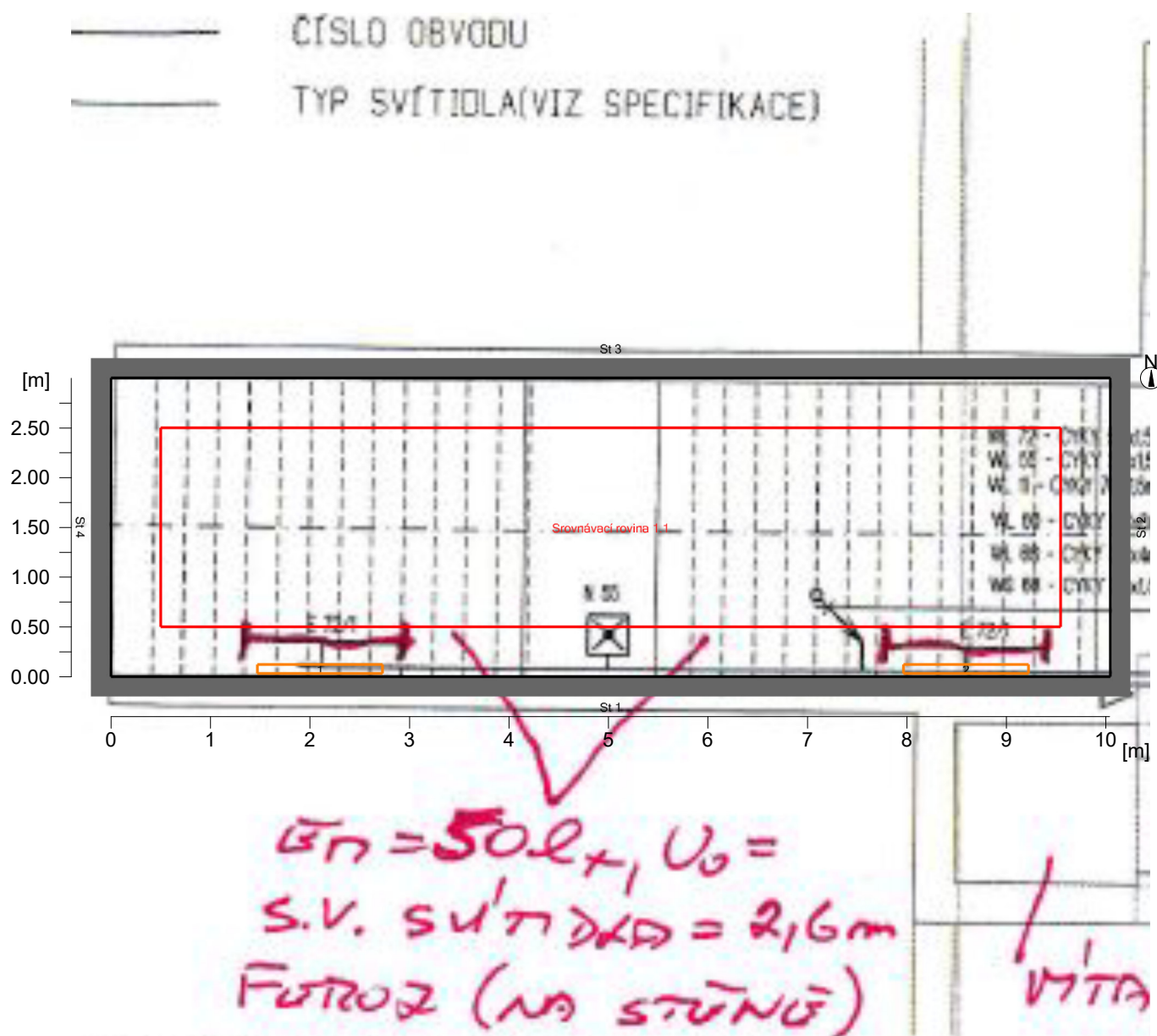


Objekt : Nádraží Polom  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : THR2005018  
 Datum : 29.05.2020

## 4 Schodiště

### 4.1 Popis, Schodiště

#### 4.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 10.04  
 W2 : 3.00  
 W3 : 10.04  
 W4 : 3.00  
 W5 : ----  
 W6 : ----

Podlaha: ----  
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

35.0 %  
 35.0 %  
 35.0 %  
 35.0 %  
 ----  
 ----

20.0 %  
 30.0 %

4.00

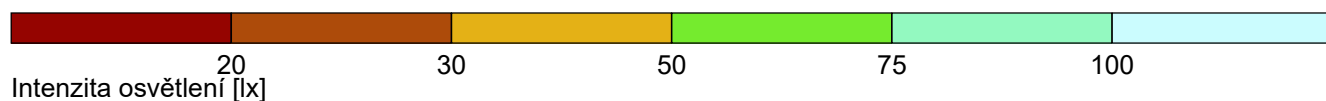
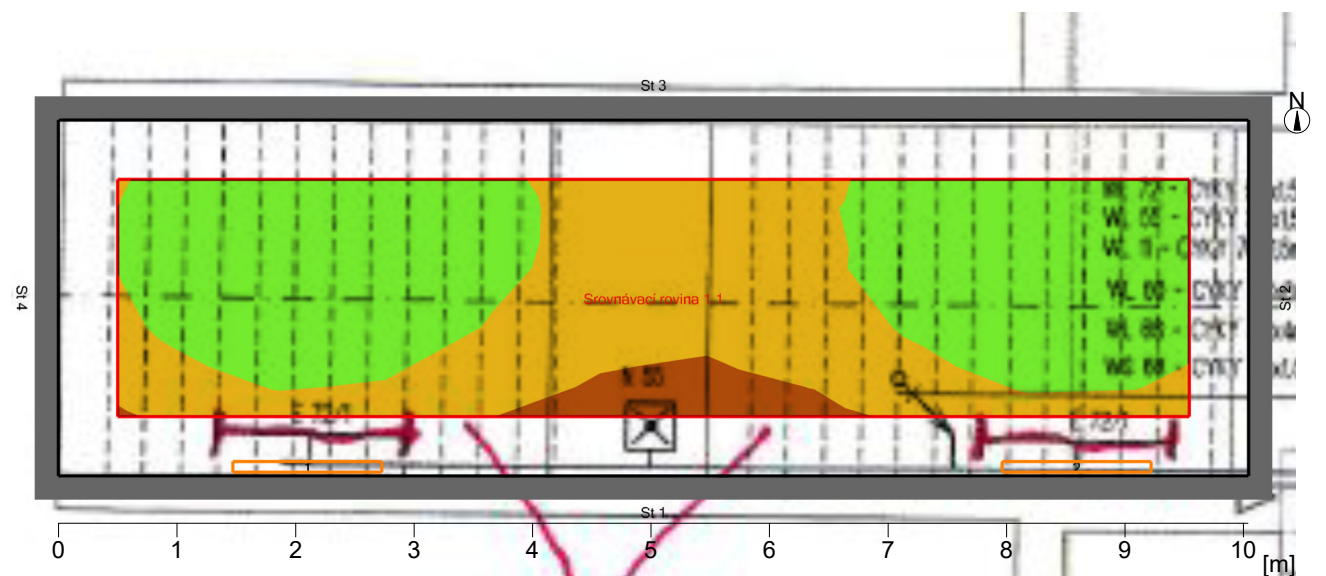
0.00

2.60

## 4 Schodiště

### 4.2 Přehled výsledků, Schodiště

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.60 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (30.10 m<sup>2</sup>)

8410 lm  
 78.8 W  
 2.62 W/m<sup>2</sup> (5.00 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 52.4 lx  
 E<sub>min</sub> 25.9 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.49  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.36  
 UGR (2.1H 7.2H) ≤25.1  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

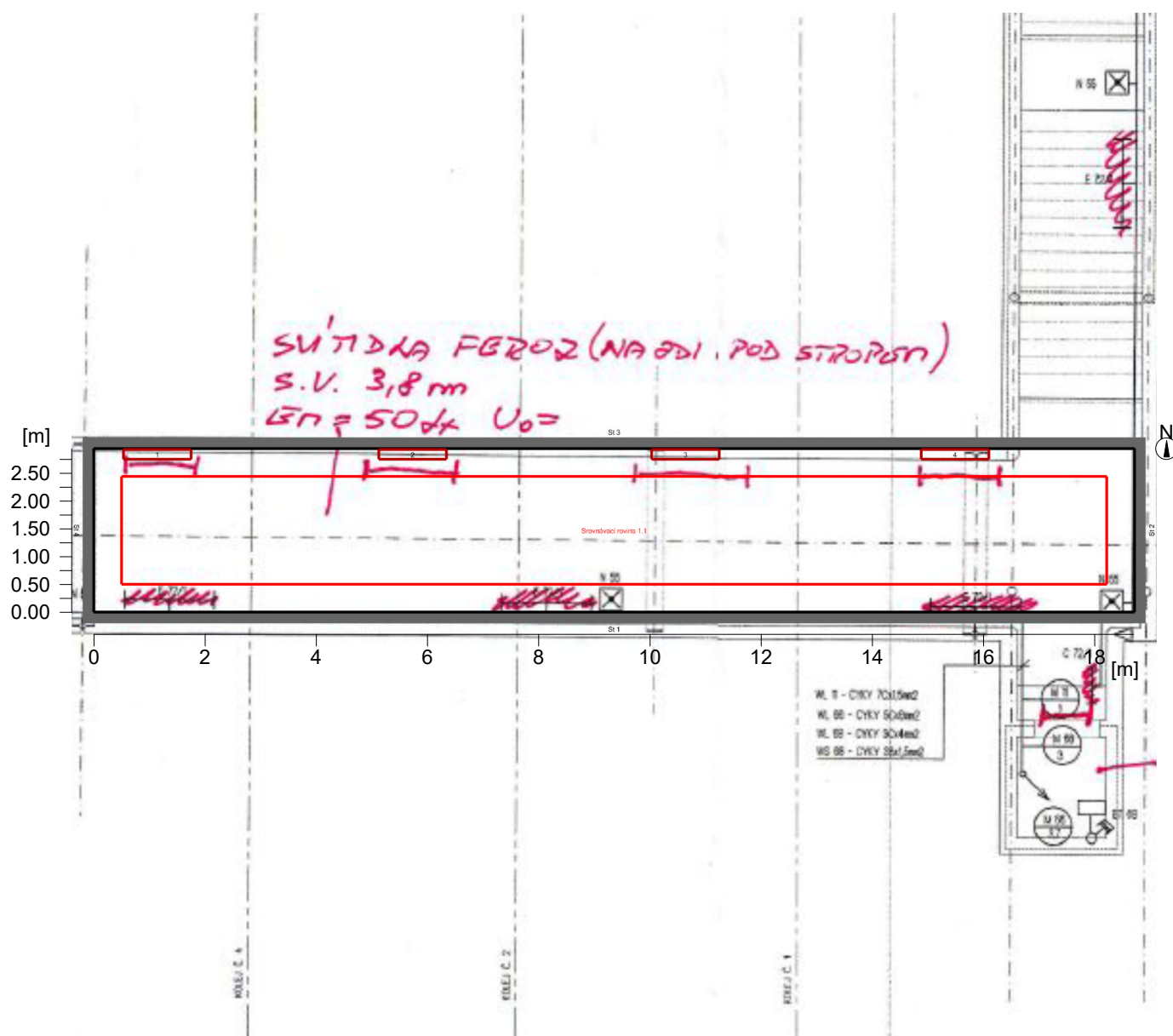
#### Thorn

3 2 Objednací č. : 96630868  
 Název svítidla : FEROZ LED4200-840 OP HF L1200 TW [STD]  
 Osazení : 1 x FERO\_1200 39 W / 4205 lm

## 5 Chodba

### 5.1 Popis, Chodba

#### 5.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 18.70  
 W2 : 2.94  
 W3 : 18.70  
 W4 : 2.94  
 W5 : ----  
 W6 : ----

Podlaha: ----  
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

30.0 %  
 30.0 %  
 30.0 %  
 30.0 %  
 ----  
 ----

20.0 %  
 50.0 %

4.00

0.00

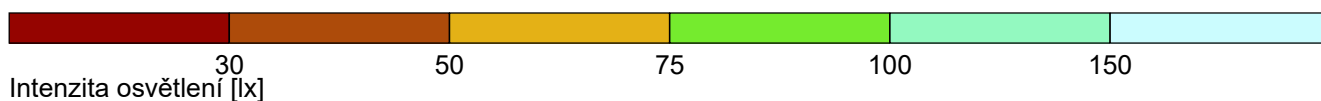
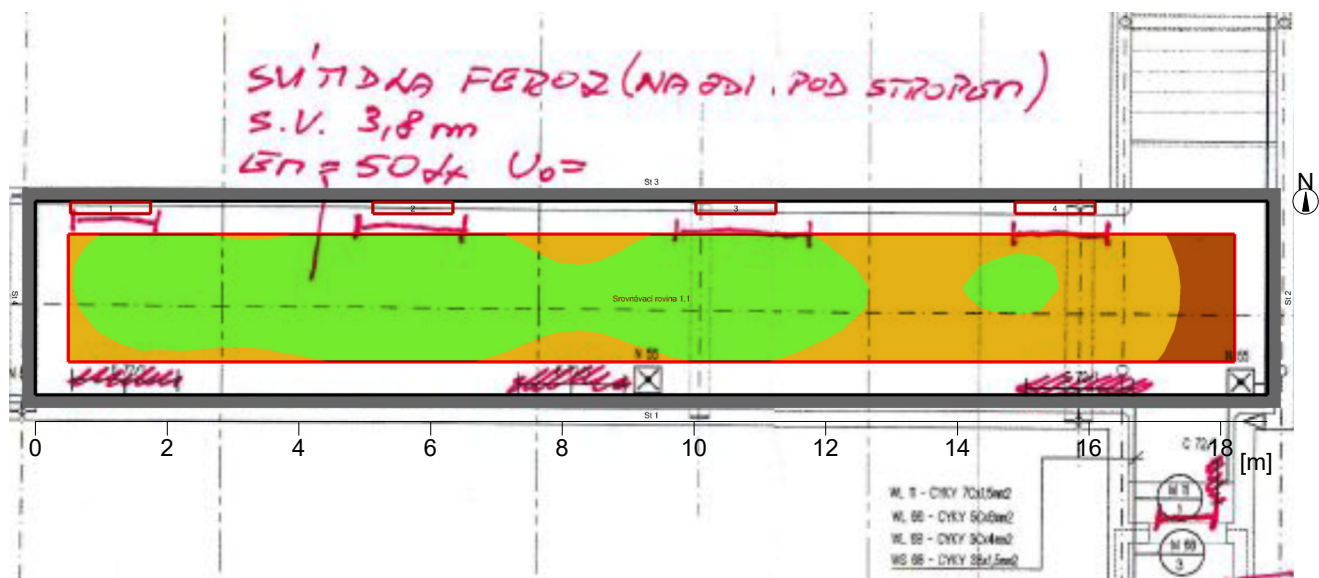
4.00

Objekt : Nádraží Polom  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : THR2005018  
Datum : 29.05.2020

## 5 Chodba

### 5.2 Přehled výsledků, Chodba

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
4.00 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (54.94 m<sup>2</sup>)

14372 lm  
152.0 W  
2.77 W/m<sup>2</sup> (3.70 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
E<sub>m</sub> 74.7 lx  
E<sub>min</sub> 37.2 lx  
E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.50  
E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.42  
UGR (1.1H 6.9H) ≤26.2  
Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

**Thorn**  
4 4 Objednací č. : 96633073  
Název svítidla : DUROLIGHT-C 3600-840 HF L1215 [STD]  
Osazení : 1 x DURO\_C\_12-840 38 W / 3593 lm