

## OTV Plzeň

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu : 22ZHU044

Zákazník :

Vypracoval : Jakub Cenek

Datum : 01.11.2022

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.

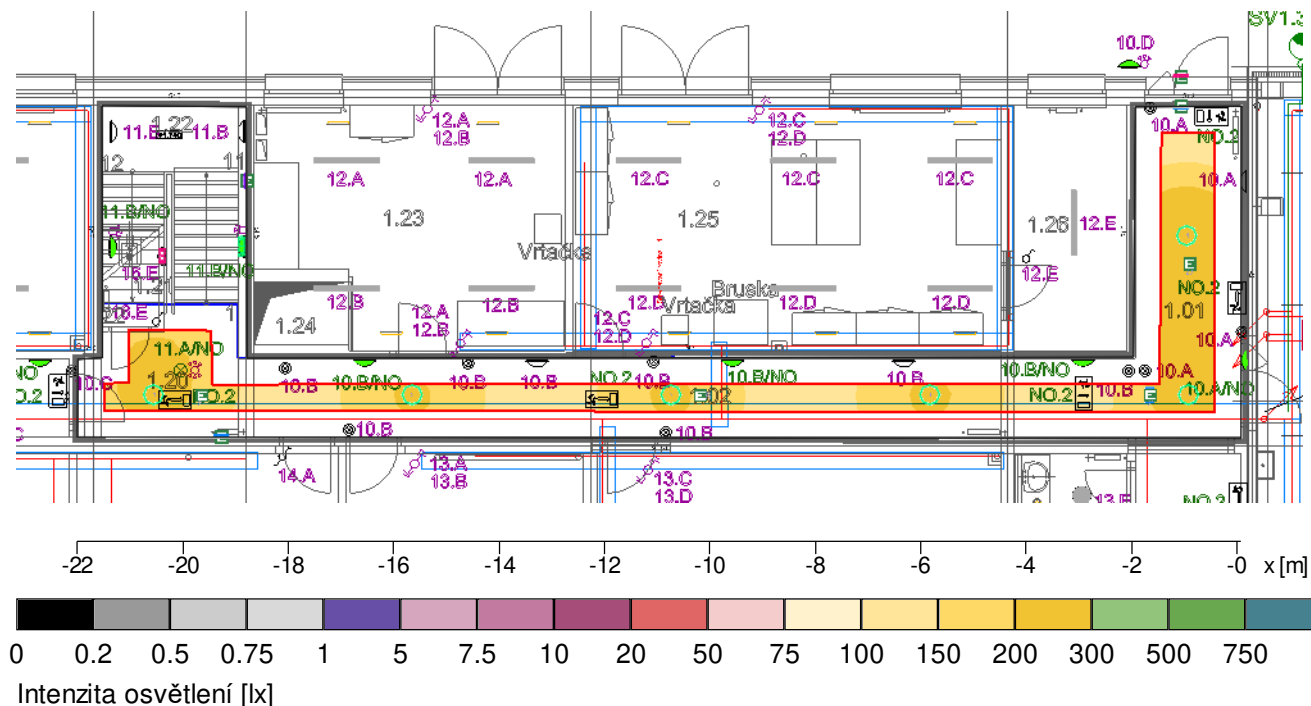
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 1.01/02/20 chodba schodiště

### Přehled výsledků, 1.01/02/20 chodba schodiště

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (45.81 m<sup>2</sup>)

25200.00 lm  
 204.0 W  
 4.45 W/m<sup>2</sup> (2.41 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Em (Uo)  
 Pozice

185 lx  
 109 lx  
 0.59  
 0.01 m

#### Hlavní plochy

Em

Uo

#### Typ Č. výrobce

4 6 x **TRILUX**  
 Objednací č. : I74RS G2 WD2 DW 42-840 ET  
 Název svítidla : D  
 Osazení : 1 x 1 x LED ET 34 W / 4200 lm

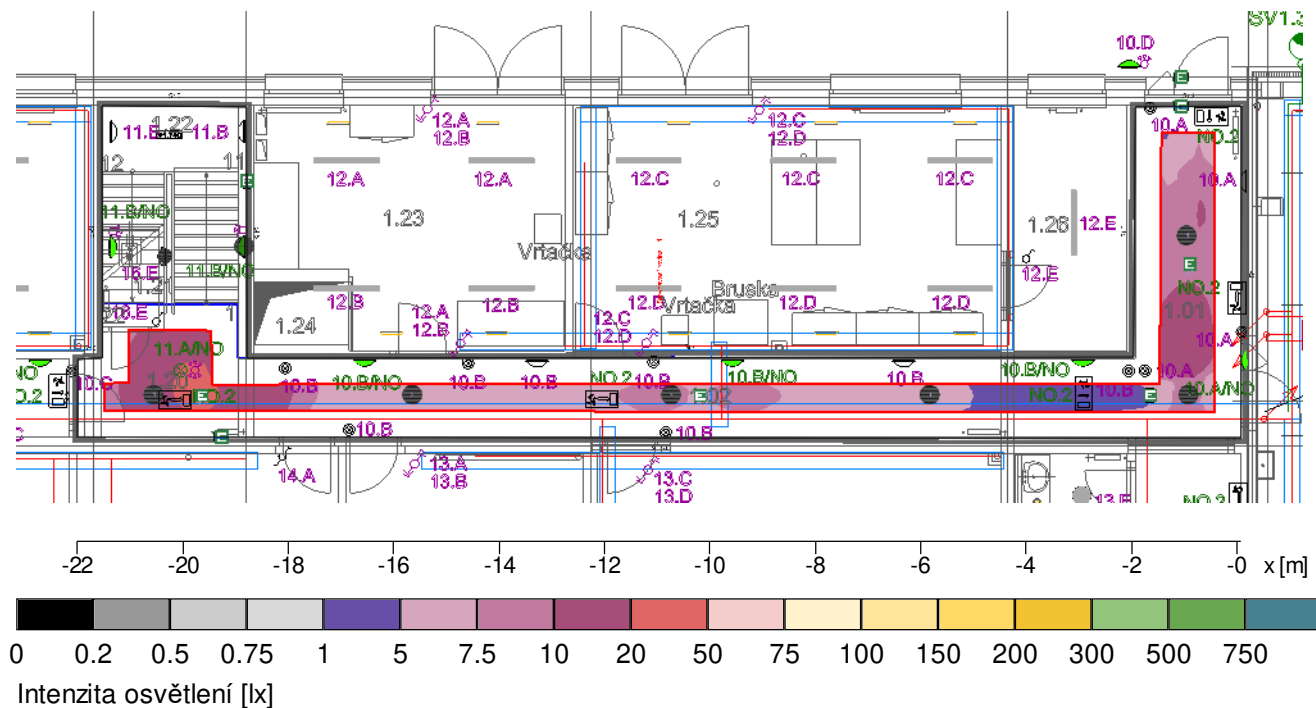
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 1.01/02/20 chodba schodiště

### Přehled výsledků, 1.01/02/20 chodba schodiště

#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : -variable-  
 Maximum I : 530 cd

#### Anti panic area:

Č.	Surface	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
----	---------	-----------	-----------	----

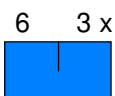
##### Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 5.31m x 21.04m (23 x 91 Body), Výška = 0.00m

1	2.22 lx	21.87 lx	1: 9.84
	>= 0.5 lx	< 1 : 40	



#### Typ Č. výrobce



##### TM TECHNOLOGIE

Objednávací č. : IONTEC S M1 +SIGN -- Emergency Lighting --  
 Název svítidla : NP1  
 Osazení : 1 x 010177 7LED 1.6 W / 127 lm (0%)  
 Emergency : 127 lm (100.0 %)

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022





**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.


## 1.01/02/20 chodba schodiště


### Přehled výsledků, 1.01/02/20 chodba schodiště

#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

7 1 x  Objednací č. : !ONTEC S W1 COLD -- Emergency Lighting --  
Název svítidla : N4C  
Osazení : 1 x 010177 7LED 1.6 W / 127 lm (0%)  
Emergency : 127 lm (100.0 %)

8 1 x  Objednací č. : !ONTEC S W2 -- Emergency Lighting --  
Název svítidla : N4  
Osazení : 1 x 010179 2LED 4.4 W / 369 lm (0%)  
Emergency : 369 lm (100.0 %)

16 2 x  Objednací č. : !ONTEC R C1 -- Emergency Lighting --  
Název svítidla : N3  
Osazení : 1 x 010293 1LED 4.4 W / 234 lm (0%)  
Emergency : 234 lm (100.0 %)

17 1 x  Objednací č. : !ONTEC R M1 -- Emergency Lighting --  
Název svítidla : N3.1  
Osazení : 1 x 010293 1LED 1.7 W / 330 lm (0%)  
Emergency : 330 lm (100.0 %)

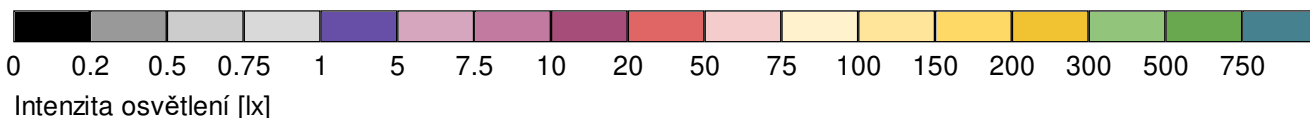
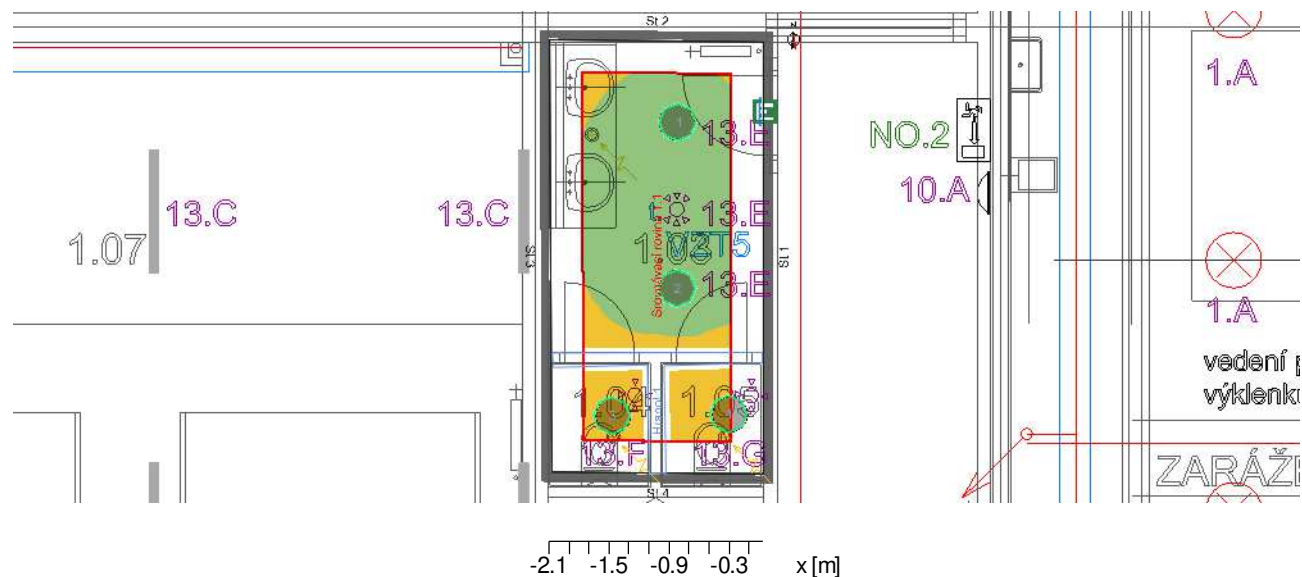
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 1.03-05 wc

### Přehled výsledků, 1.03-05 wc

### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9.20 m²)

16800.00 lm  
 136.0 W  
 14.78 W/m² (4.40 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 336 lx  
 Emin 240 lx  
 Emin/Em (Uo) 0.71  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

4 4 x **TRILUX**  
 Objednávací č. : I74RS G2 WD2 DW 42-840 ET  
 Název svítidla : D  
 Osazení : 1 x 1 x LED ET 34 W / 4200 lm

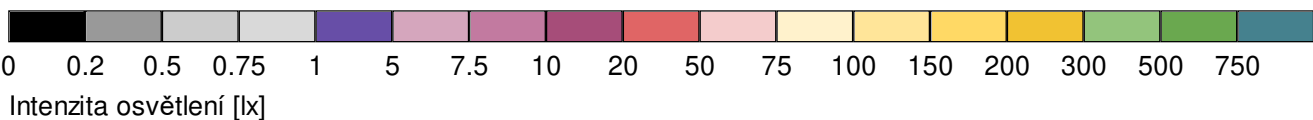
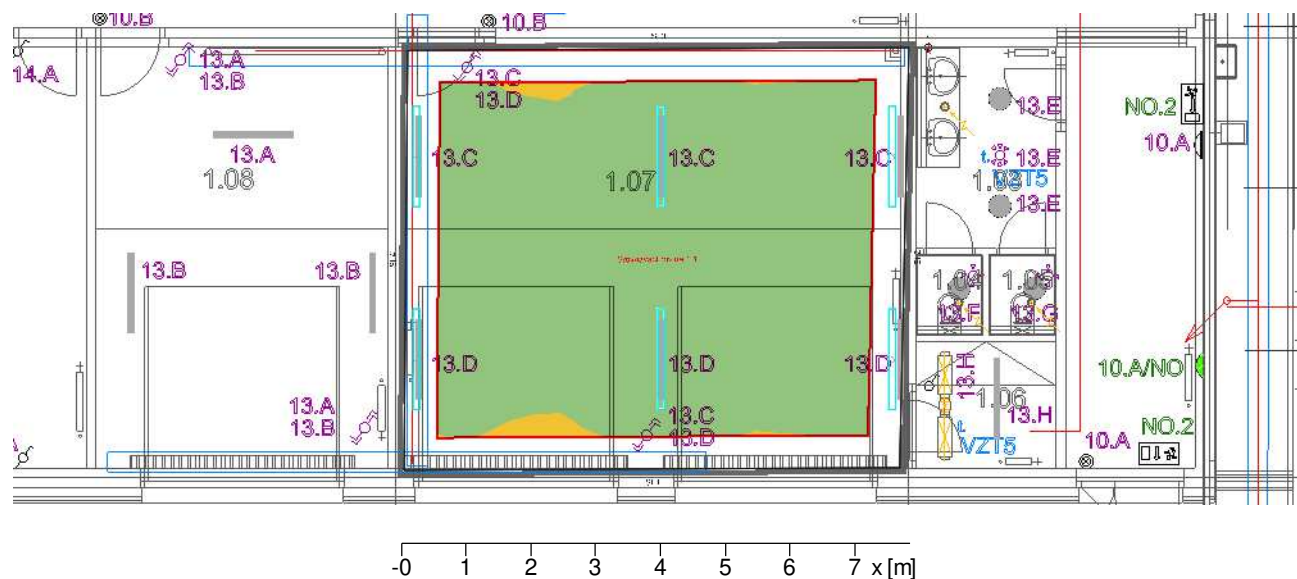
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 1.07 garáž

### Přehled výsledků, 1.07 garáž

### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

36000.00 lm

Celkový výkon

264.0 W

Celkový výkon na ploše (49.84 m²)

5.30 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

383 lx

Emin

301 lx

Emin/Em (Uo)

0.79

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

14 6 x

Objednávací č. : IOleveonF B 1500 6000-840 PC

Název svítidla : P2

Osazení : 1 x 1 x LED ET 44 W / 6000 lm

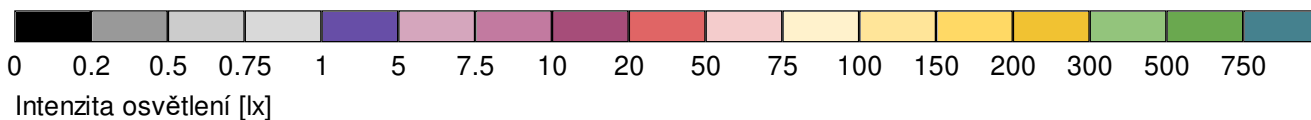
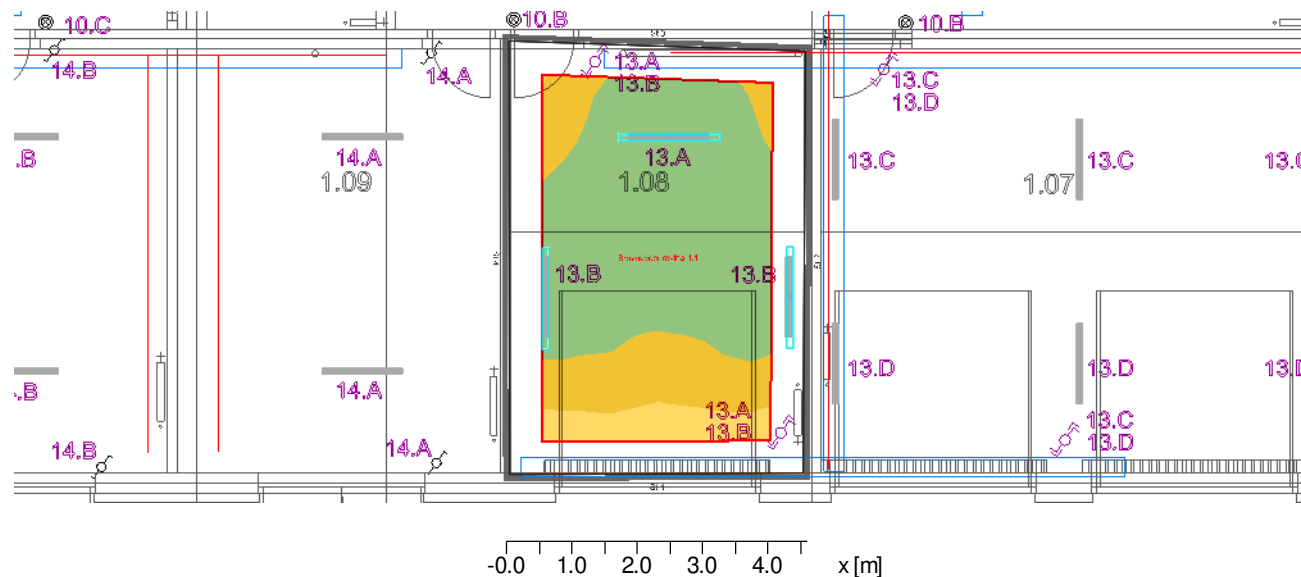
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 1.08 gsráž

### Přehled výsledků, 1.08 gsráž

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (29.59 m²)

18000.00 lm

132.0 W

4.46 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

Emin

Emin/Em (Uo)

Pozice

337 lx

176 lx

0.52

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

14 3 x

Objednávací č. : IOleveonF B 1500 6000-840 PC

Název svítidla : P2

Osazení : 1 x 1 x LED ET 44 W / 6000 lm

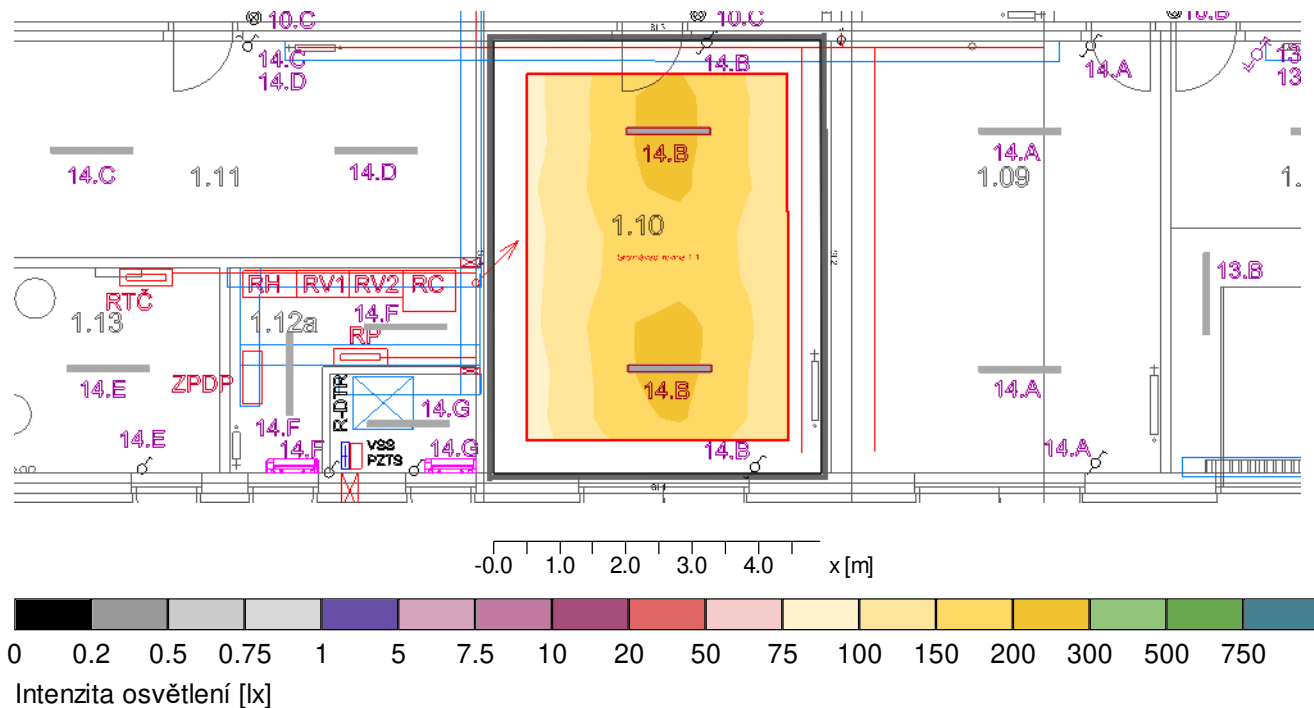
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 1.10 sklad

### Přehled výsledků, 1.10 sklad

#### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

7800.00 lm

Celkový výkon

56.0 W

Celkový výkon na ploše (32.05 m<sup>2</sup>)

1.75 W/m<sup>2</sup> (1.09 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Em

Vodorovná

Emin

160 lx

Emin/Em (Uo)

99 lx

Pozice

0.62

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

13 2 x

Objednávací č. : IOleveonF B 1200 4000-840 PC

Název svítidla : P3

Osazení : 1 x 1 x LED ET 28 W / 3900 lm

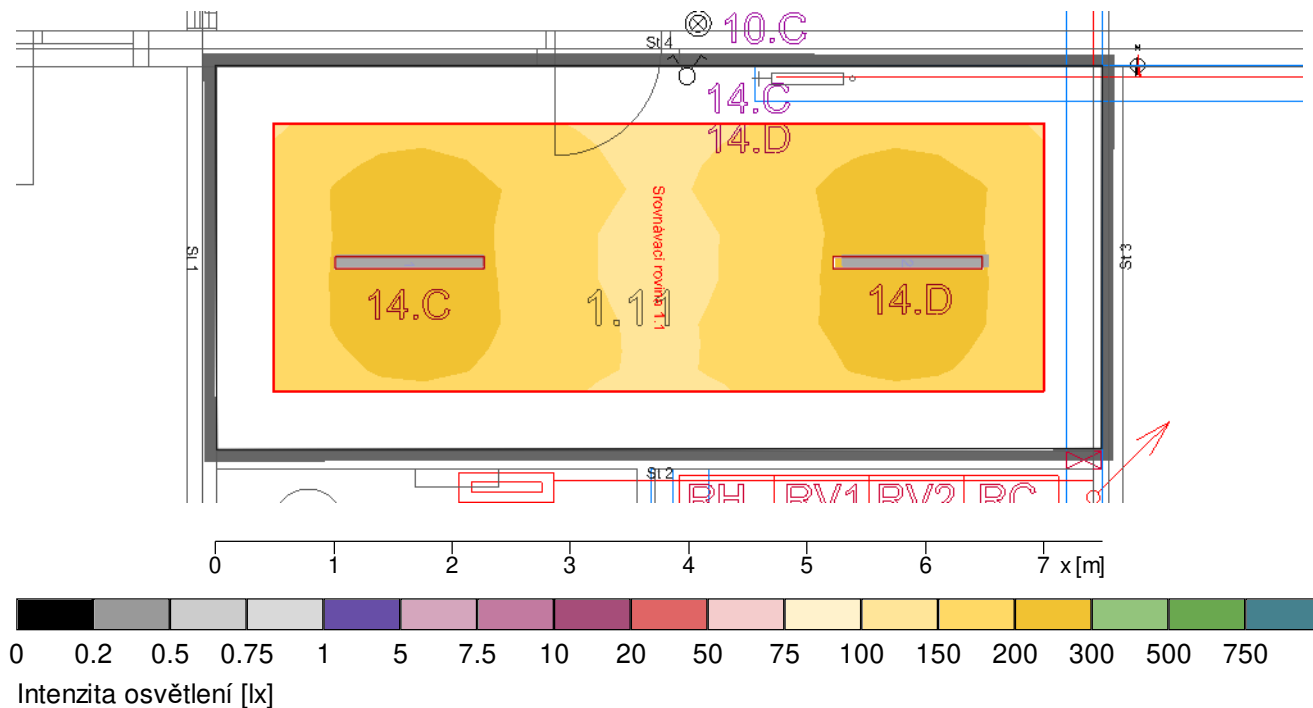
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 1.11 sklad

### Přehled výsledků, 1.11 sklad

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

7800.00 lm

Celkový výkon

56.0 W

Celkový výkon na ploše (24.20 m²)

2.31 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

186 lx

Emin

140 lx

Emin/Em (Uo)

0.75

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

13 2 x

Objednávací č.

: IOleveonF B 1200 4000-840 PC

Název svítidla

: P3

Osazení

: 1 x 1 x LED ET 28 W / 3900 lm

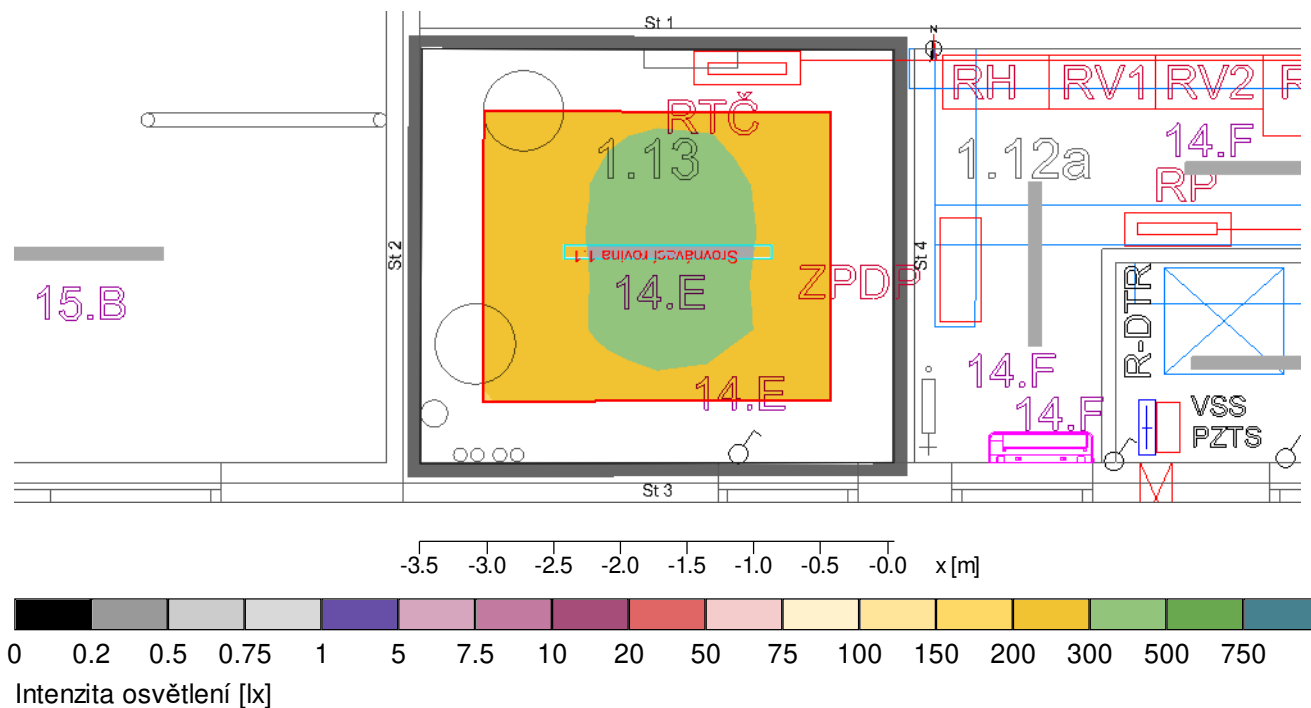
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 1.13 tm

### Přehled výsledků, 1.13 tm

### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

6000.00 lm

Celkový výkon

44.0 W

Celkový výkon na ploše (10.94 m²)

4.02 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

285 lx

Emin

224 lx

Emin/Em (Uo)

0.79

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

14 1 x

Objednávací č.

: IOleveonF B 1500 6000-840 PC

Název svítidla

: P2

Osazení

: 1 x 1 x LED ET 44 W / 6000 lm

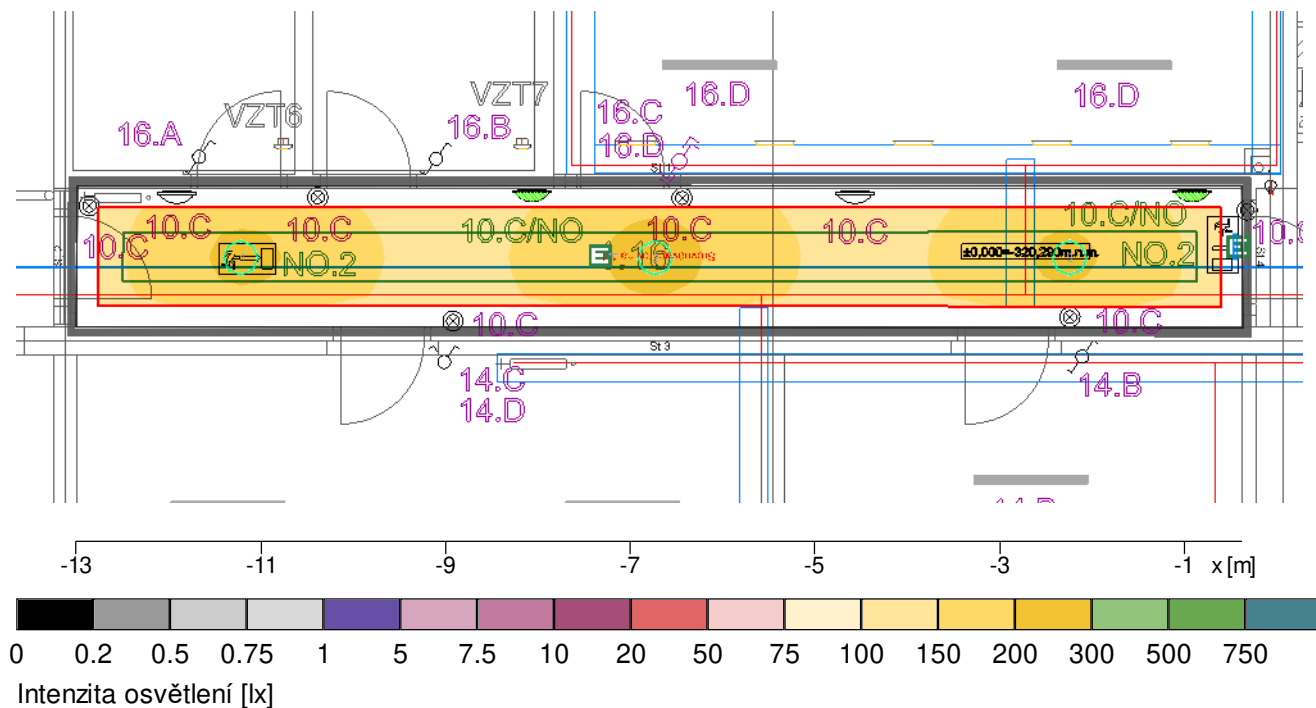
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 1.16 chodba

### Přehled výsledků, 1.16 chodba

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (19.31 m²)

12600.00 lm  
102.0 W  
5.28 W/m² (3.15 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 168 lx  
Emin 123 lx  
Emin/Em (Uo) 0.73  
Pozice 0.01 m (rot: 0°/0.02°)

#### Hlavní plochy

Em

Uo

#### Typ Č. výrobce

4 3 x **TRILUX**  
Objednávací č. : I74RS G2 WD2 DW 42-840 ET  
Název svítidla : D  
Osazení : 1 x 1 x LED ET 34 W / 4200 lm

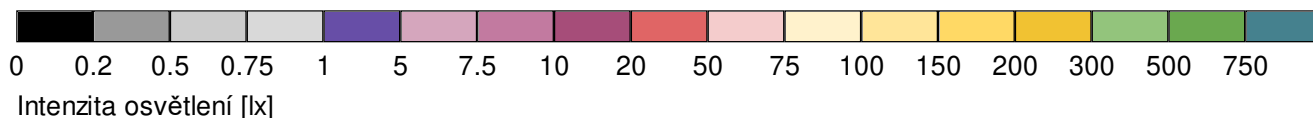
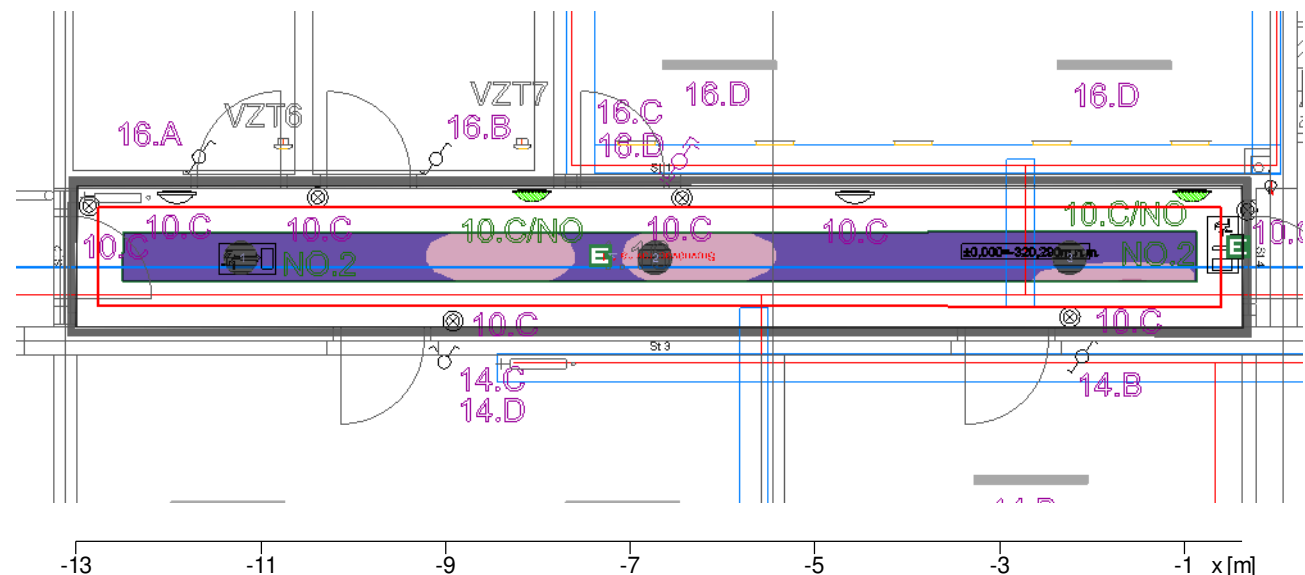
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 1.16 chodba

### Přehled výsledků, 1.16 chodba

#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : -variable-  
 Maximum I : 530 cd

#### Anti panic area:

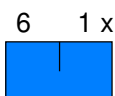
Č. Surface  
 Emin [lx] Emax [lx] Ud

##### Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 11.61m x 0.54m (24 x 2 Body), Výška = 0.00m

1 3.50 lx 7.63 lx 1: 2.18  
 >= 1 lx < 1 : 40

#### Typ Č. výrobce



##### TM TECHNOLOGIE

Objednací č. : IONTEC S M1 +SIGN -- Emergency Lighting --  
 Název svítidla : NP1  
 Osazení : 1 x 010177 7LED 1.6 W / 127 lm (0%)  
 Emergency : 127 lm (100.0 %)

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 1.16 chodba

### Přehled výsledků, 1.16 chodba

#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

16	1 x	Objednací č.	: !ONTEC R C1	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: N3	
		Osazení	: 1 x 010293 1LED 4.4 W / 234 lm (0%)	
		Emergency	: 234 lm (100.0 %)	



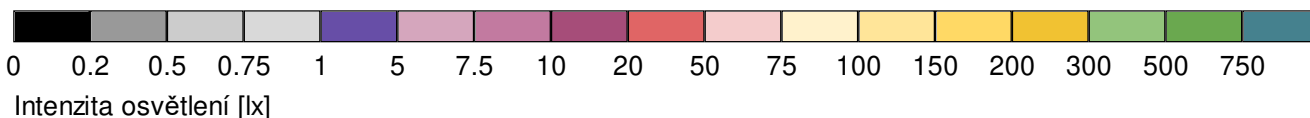
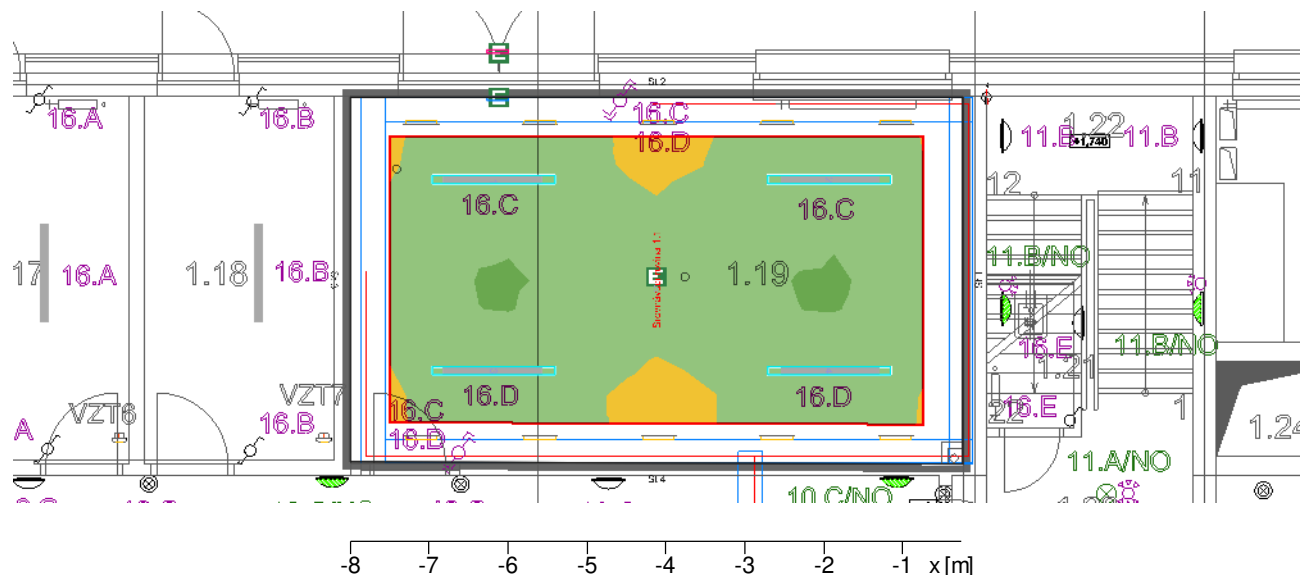
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 1.19 svařovná / dílna

### Přehled výsledků, 1.19 svařovná / dílna

#### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (35.84 m²)

24000.00 lm  
 176.0 W  
 4.91 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 393 lx  
 Emin 270 lx  
 Emin/Em (Uo) 0.69  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

**TRILUX**  
 14 4 x Objednávací č. : IOleveonF B 1500 6000-840 PC  
 Název svítidla : P2  
 Osazení : 1 x 1 x LED ET 44 W / 6000 lm

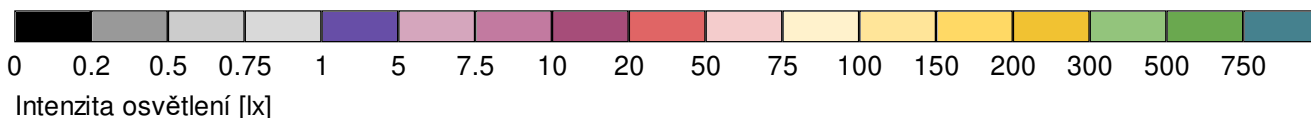
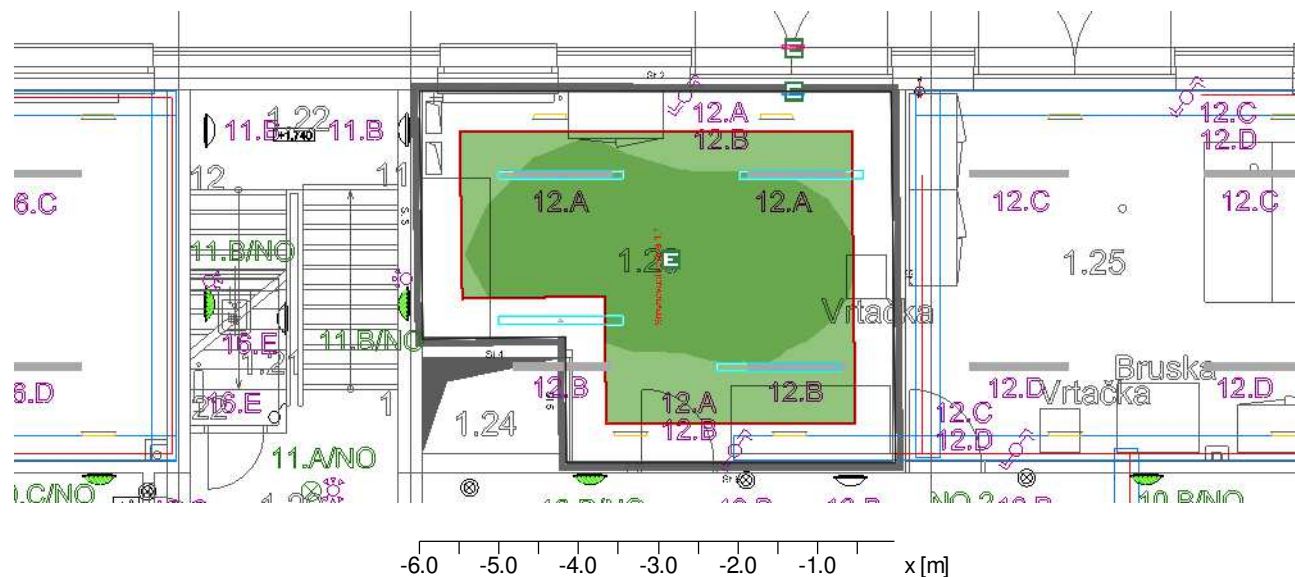
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 1.23 dílna

### Přehled výsledků, 1.23 dílna

### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

24000.00 lm

Celkový výkon

176.0 W

Celkový výkon na ploše (24.73 m²)

7.12 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Em

Vodorovná

533 lx

Emin

379 lx

Emin/Em (Uo)

0.71

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

14 4 x

Objednací č. : IOleveonF B 1500 6000-840 PC

Název svítidla : P2

Osazení : 1 x 1 x LED ET 44 W / 6000 lm

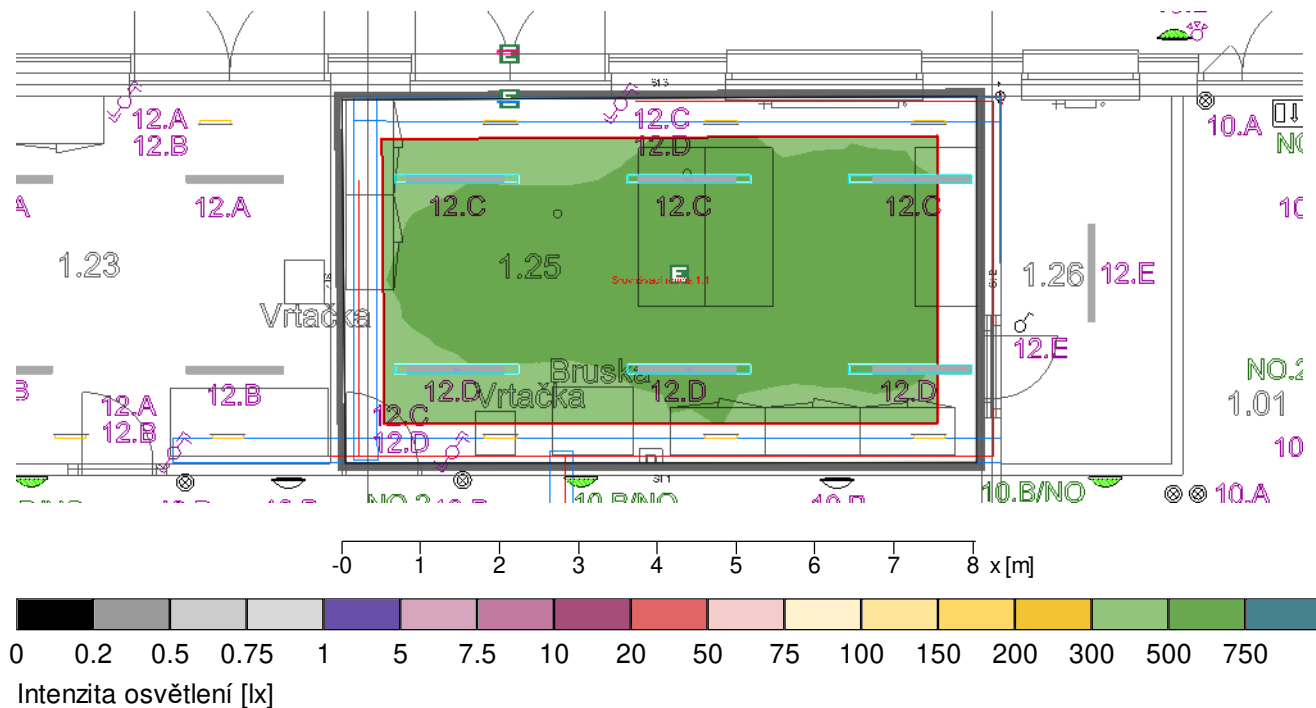
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 1.25 dílna

### Přehled výsledků, 1.25 dílna

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

36000.00 lm

Celkový výkon

264.0 W

Celkový výkon na ploše (37.06 m²)

7.12 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Em

Vodorovná

552 lx

Emin

415 lx

Emin/Em (Uo)

0.75

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

14 6 x

Objednávací č.

: IOleveonF B 1500 6000-840 PC

Název svítidla

: P2

Osazení

: 1 x 1 x LED ET 44 W / 6000 lm

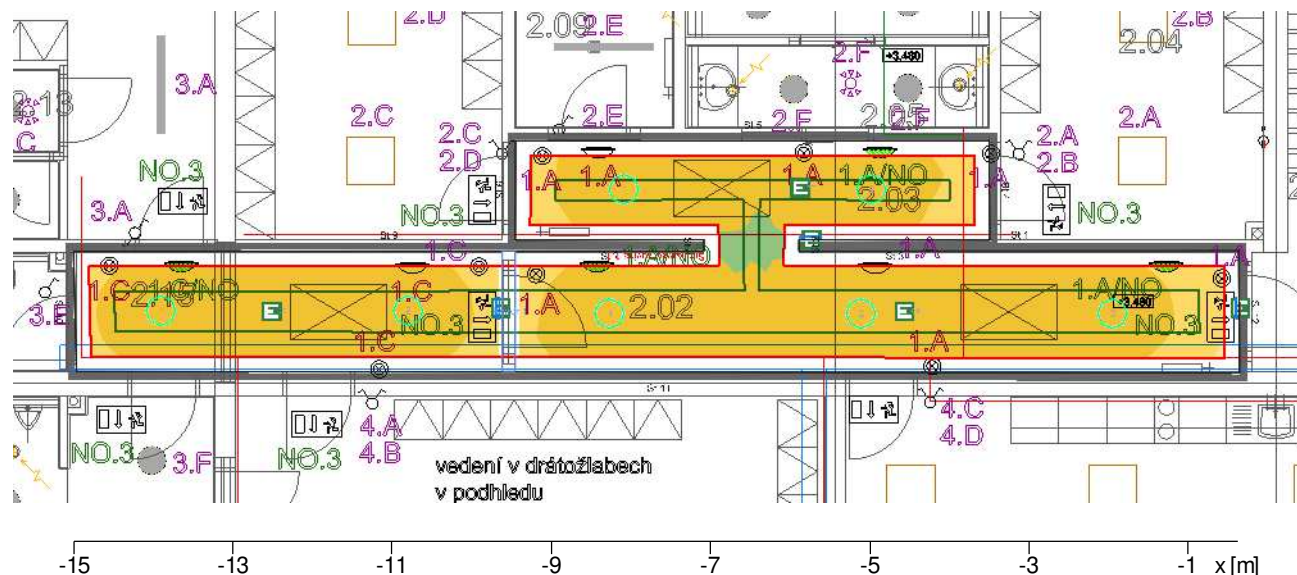
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 2.02/03/15 chodba

### Přehled výsledků, 2.02/03/15 chodba

#### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (29.78 m<sup>2</sup>)

29400.00 lm  
238.0 W  
7.99 W/m<sup>2</sup> (3.44 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 232 lx  
Emin 161 lx  
Emin/Em (Uo) 0.69  
Pozice 0.01 m (rot: 0°/0.03°)

#### Hlavní plochy

Em

Uo

#### Typ Č. výrobce

4 7 x **TRILUX**  
Objednávací č. : I74RS G2 WD2 DW 42-840 ET  
Název svítidla : D  
Osazení : 1 x 1 x LED ET 34 W / 4200 lm

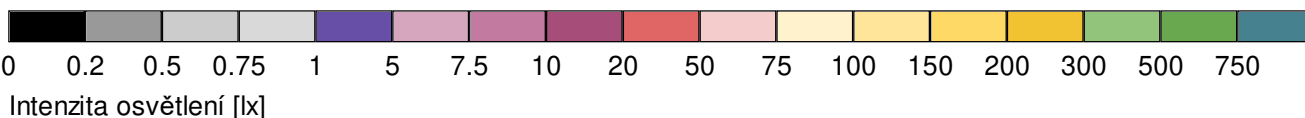
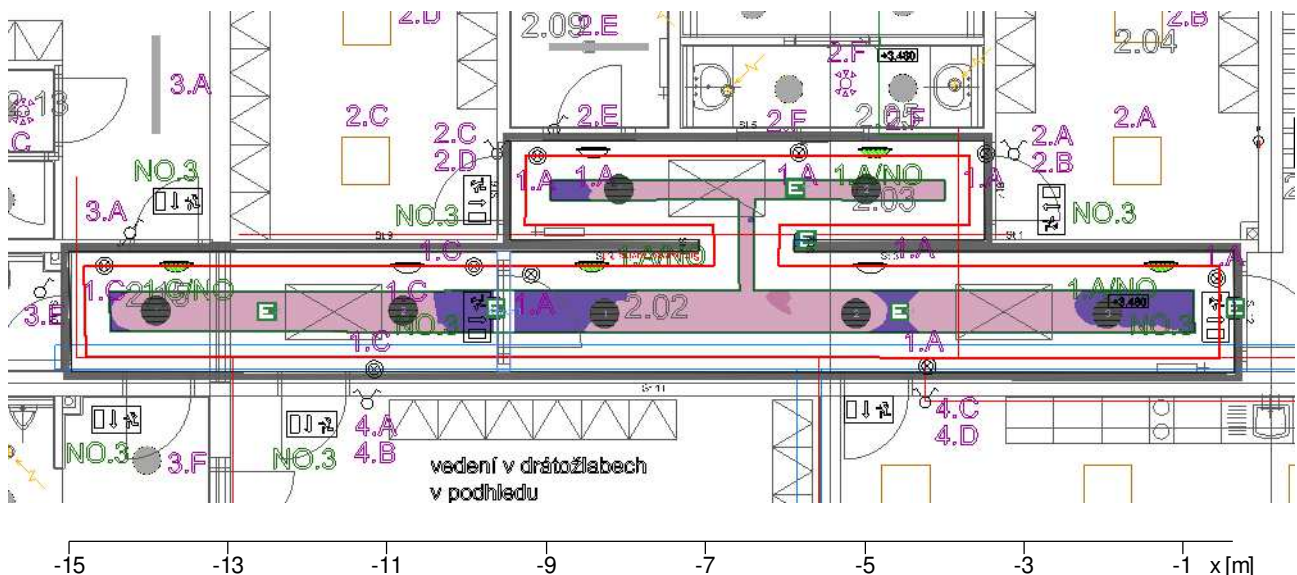
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 2.02/03/15 chodba

### Přehled výsledků, 2.02/03/15 chodba

#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : -variable-  
 Maximum I : 530 cd

#### Anti panic area:

Č. Emin [lx] Emax [lx] Ud

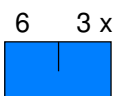
##### Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 13.61m x 1.92m (83 x 12 Body), Výška = 0.00m

1 3.61 lx 7.76 lx 1: 2.15  
 >= 1 lx < 1 : 40



#### Typ Č. výrobce



##### TM TECHNOLOGIE

Objednávací č. : IONTEC S M1 +SIGN -- Emergency Lighting --  
 Název svítidla : NP1  
 Osazení : 1 x 010177 7LED 1.6 W / 127 lm (0%)  
 Emergency : 127 lm (100.0 %)

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022




**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 2.02/03/15 chodba

### Přehled výsledků, 2.02/03/15 chodba

#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

16	3 x	Objednací č.	: !ONTEC R C1	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: N3	
		Osazení	: 1 x 010293 1LED 4.4 W / 234 lm (0%)	
		Emergency	: 234 lm (100.0 %)	

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022

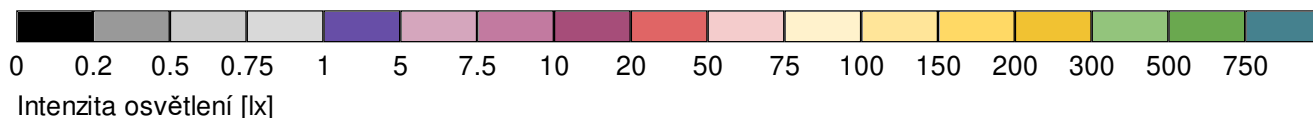
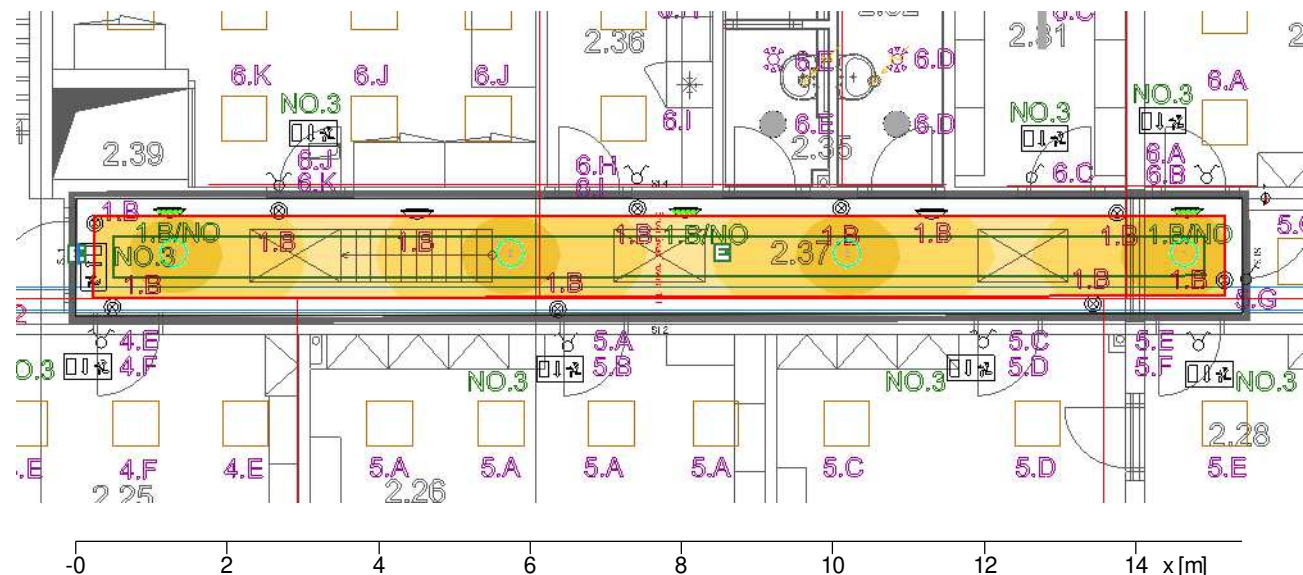


**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 2.37 chodba

### Přehled výsledků, 2.37 chodba

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

16800.00 lm

Celkový výkon

136.0 W

Celkový výkon na ploše (23.62 m²)

5.76 W/m² (3.23 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

178 lx

Emin

137 lx

Emin/Em (Uo)

0.77

Pozice

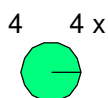
0.01 m

#### Hlavní plochy

Em

Uo

#### Typ Č. výrobce



#### TRILUX

4 4 x

Objednávací č.

: I74RS G2 WD2 DW 42-840 ET

Název svítidla

: D

Osazení

: 1 x 1 x LED ET 34 W / 4200 lm

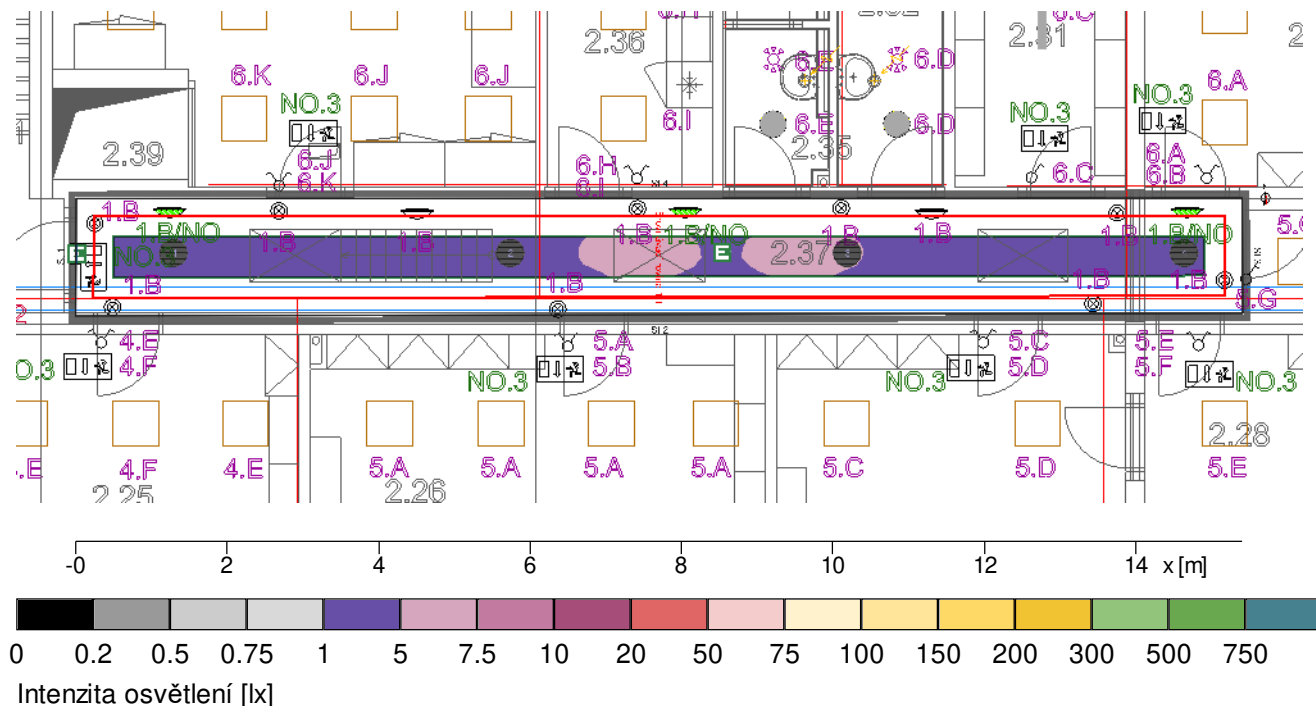
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 2.37 chodba

### Přehled výsledků, 2.37 chodba

#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : -variable-  
 Maximum I : 530 cd

#### Anti panic area:

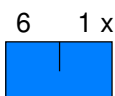
Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
----	-----------	-------------------	----

##### Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 0.63m x 14.39m (4 x 99 Body), Výška = 0.00m

1	2.01 lx	5.58 lx	1: 2.78
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

#### Typ Č. výrobce



##### TM TECHNOLOGIE

Objednací č. : IONTEC S M1 +SIGN -- Emergency Lighting --  
 Název svítidla : NP1  
 Osazení : 1 x 010177 7LED 1.6 W / 127 lm (0%)  
 Emergency : 127 lm (100.0 %)

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 2.37 chodba

### Přehled výsledků, 2.37 chodba

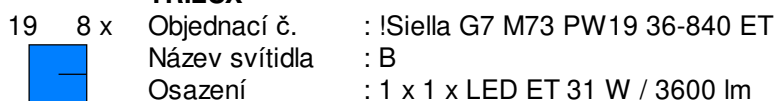
#### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

16	1 x	Objednací č.	: !ONTEC R C1	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: N3	
		Osazení	: 1 x 010293 1LED 4.4 W / 234 lm (0%)	
		Emergency	: 234 lm (100.0 %)	





## Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1





**TRI LUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022

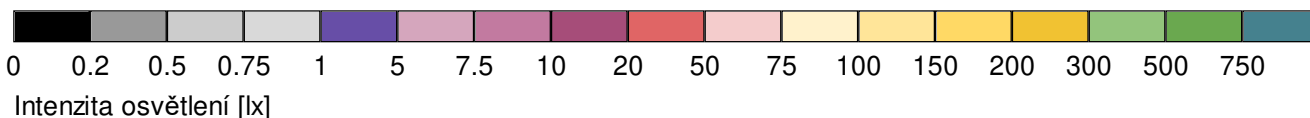


**TRILUX**  
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 2.32-35 WC

### Přehled výsledků, 2.32-35 WC

#### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.70 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (13.47 m²)

11400.00 lm

132.0 W

9.80 W/m² (3.37 W/m²/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

291 lx

Emin

187 lx

Emin/Em (Uo)

0.64

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

20 6 x



#### TRILUX

Objednávací č. : !Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 01

Název svítidla : C

Osazení : 1 x 1 x LED ET 22 W / 1900 lm

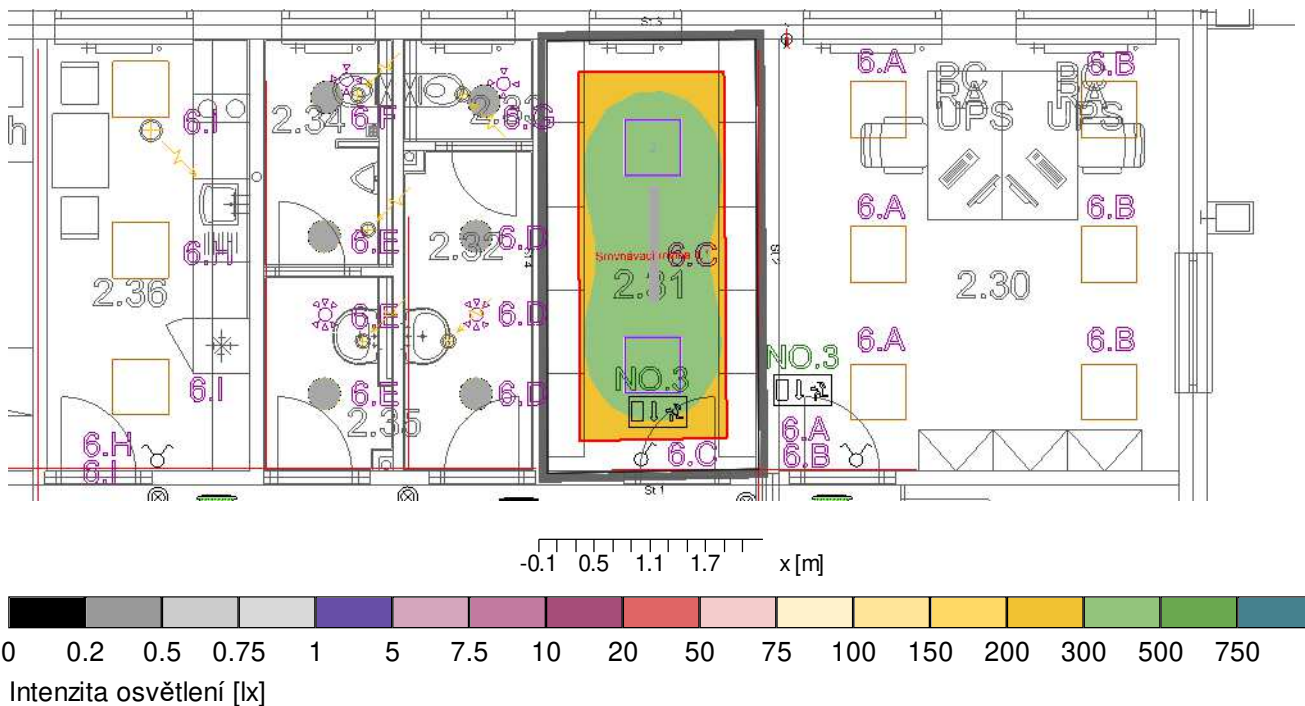
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 2.31 spisovna

### Přehled výsledků, 2.31 spisovna

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

2.70 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

7200.00 lm

Celkový výkon

62.0 W

Celkový výkon na ploše (10.47 m²)

5.92 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

317 lx

Emin

245 lx

Emin/Em (Uo)

0.77

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

18 2 x

Objednávací č. : ISiella G7 M73 DW 36-840 ET

Název svítidla : B1

Osazení : 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

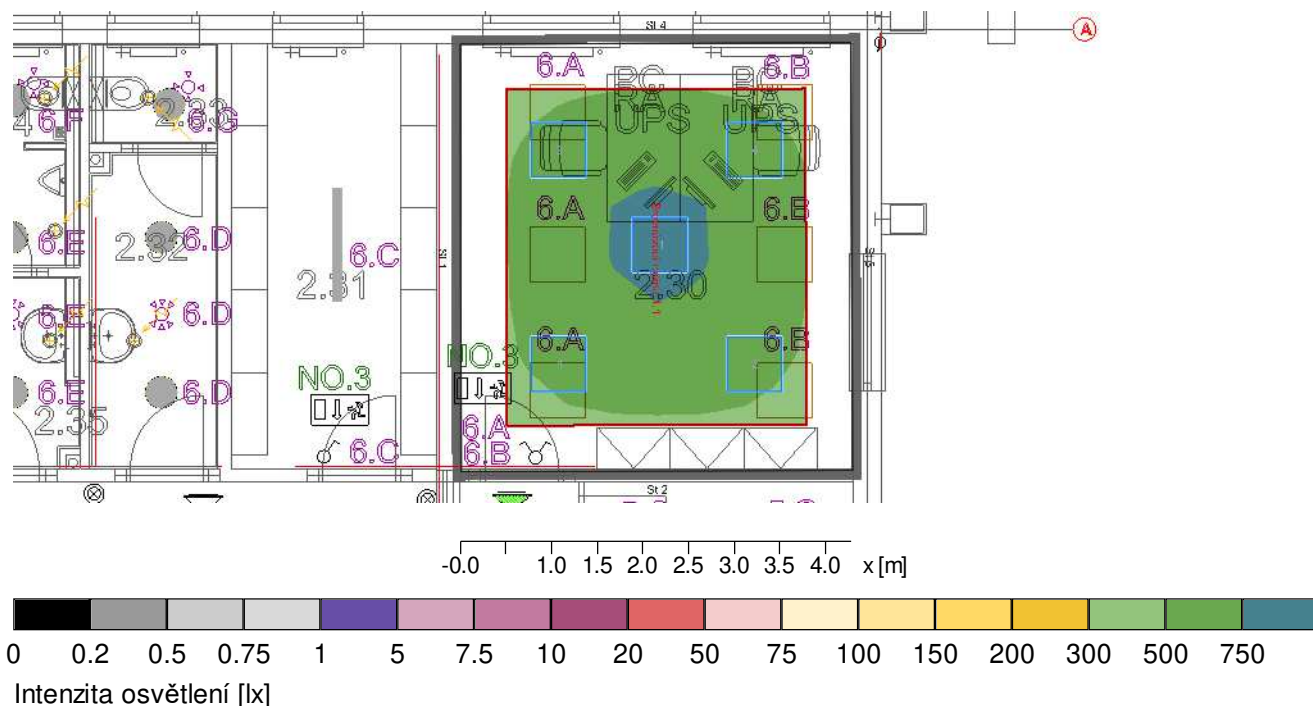
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 2.30 kancelář

### Přehled výsledků, 2.30 kancelář

#### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.70 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (19.96 m<sup>2</sup>)

18000.00 lm  
155.0 W  
7.76 W/m<sup>2</sup> (1.25 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Em (Uo)  
Pozice

619 lx  
453 lx  
0.73  
0.75 m

#### Typ Č. výrobce

19 5 x **TRILUX**  
Objednávací č. : ISiella G7 M73 PW19 36-840 ET  
Název svítidla : B  
Osazení : 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022

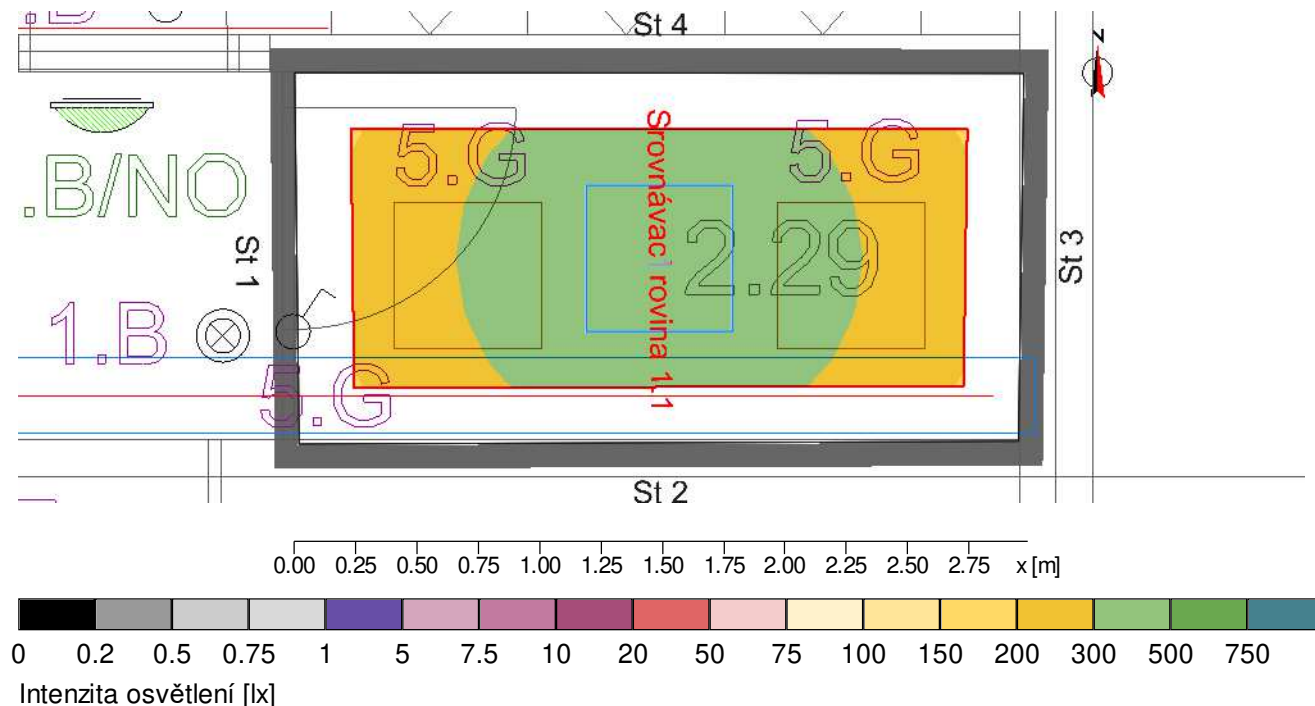


**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 2.29 tiskárna

### Přehled výsledků, 2.29 tiskárna

#### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

2.70 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

3600.00 lm

Celkový výkon

31.0 W

Celkový výkon na ploše (4.44 m²)

6.98 W/m² (2.22 W/m²/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

315 lx

Emin

218 lx

Emin/Em (Uo)

0.69

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

19 1 x



Objednávací č.

: ISiella G7 M73 PW19 36-840 ET

Název svítidla

: B

Osazení

: 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

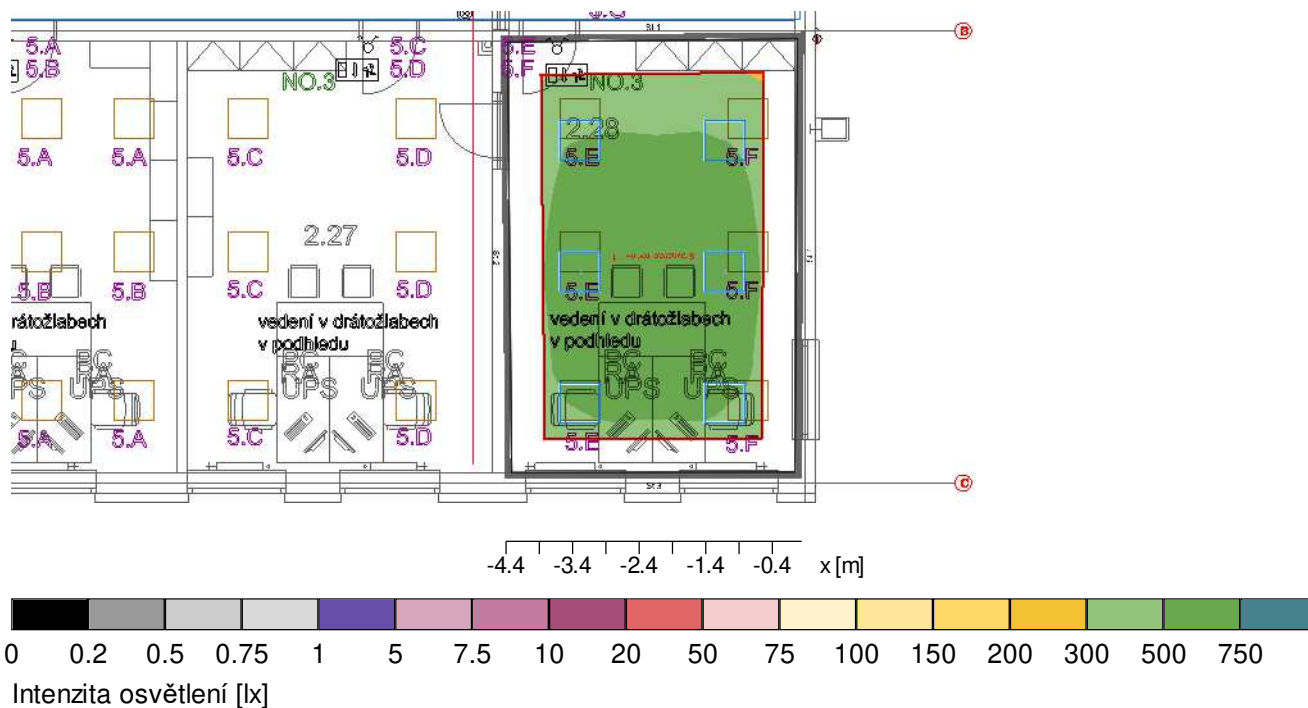
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 2.28 kancelář

### Přehled výsledků, 2.28 kancelář

#### Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška roviny svítidel : 2.70 m  
 Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 21600.00 lm  
 Celkový výkon : 186.0 W  
 Celkový výkon na ploše (27.98 m²) : 6.65 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

#### Hodnoticí plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em : 526 lx  
 Emin : 378 lx  
 Emin/Em (Uo) : 0.72  
 Pozice : 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

19 6 x **TRILUX**  
 Objednávací č. : ISiella G7 M73 PW19 36-840 ET  
 Název svítidla : B  
 Osazení : 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

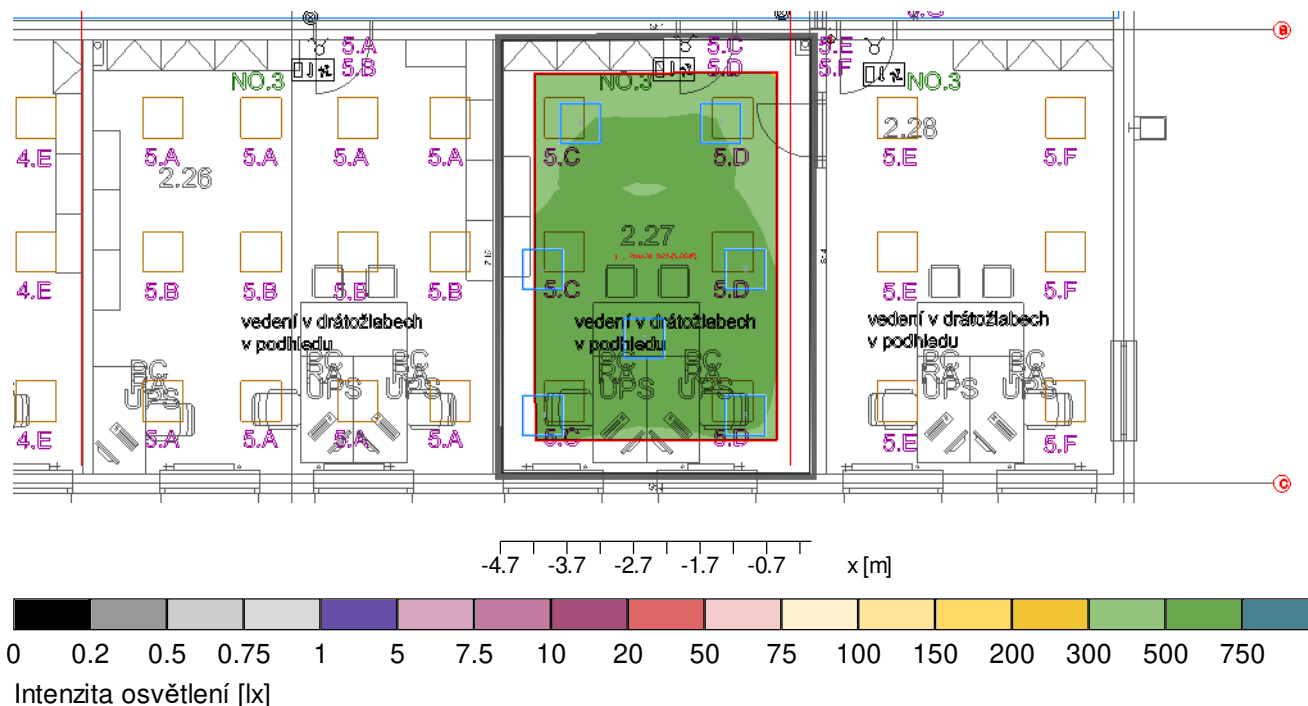
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 2.27 kancelář

### Přehled výsledků, 2.27 kancelář

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

2.70 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

25200.00 lm

Celkový výkon

217.0 W

Celkový výkon na ploše (30.04 m²)

7.22 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

551 lx

Emin

382 lx

Emin/Em (Uo)

0.69

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

19 7 x



Objednávací č. : ISiella G7 M73 PW19 36-840 ET

Název svítidla : B

Osazení : 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

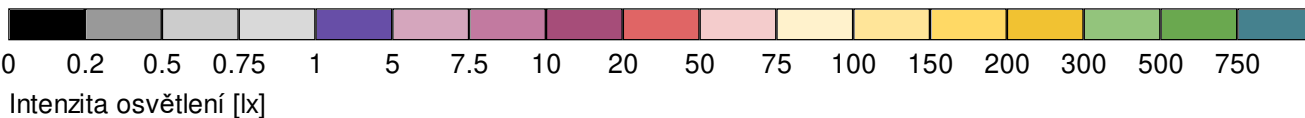
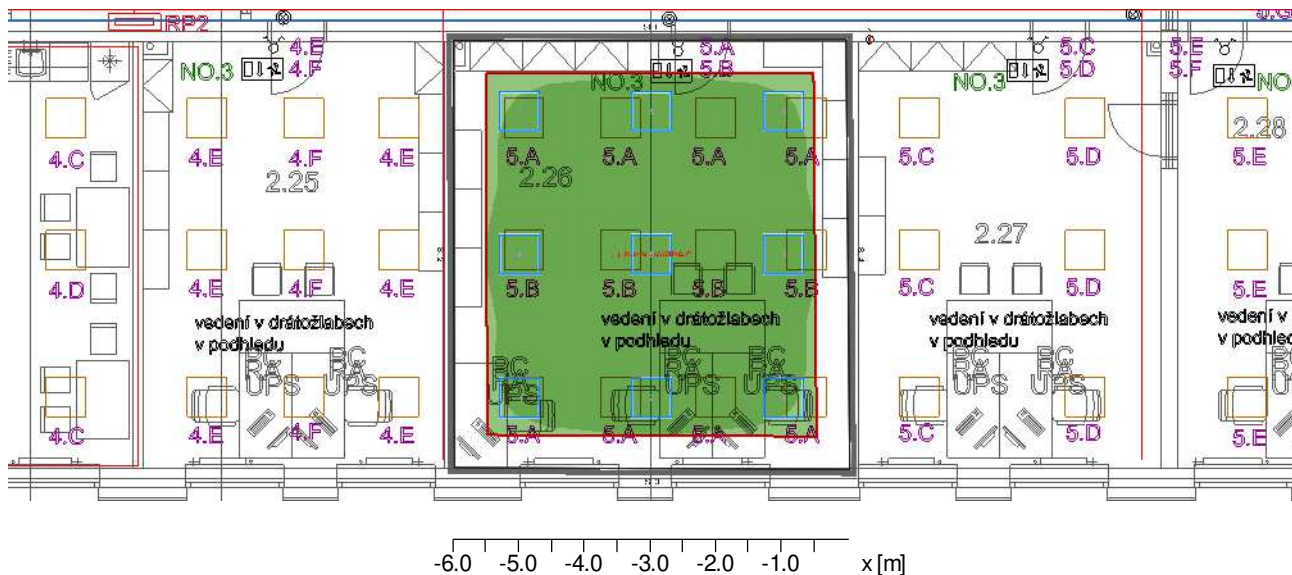
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 2.26 kancelář

### Přehled výsledků, 2.26 kancelář

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.70 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (39.15 m²)

32400.00 lm

279.0 W

7.13 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

Emin

Emin/Em (Uo)

Pozice

570 lx

488 lx

0.86

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

19 9 x



Objednávací č.

Název svítidla

Osazení

: ISIella G7 M73 PW19 36-840 ET

: B

: 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

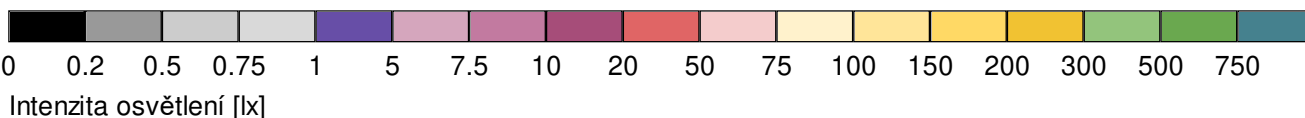
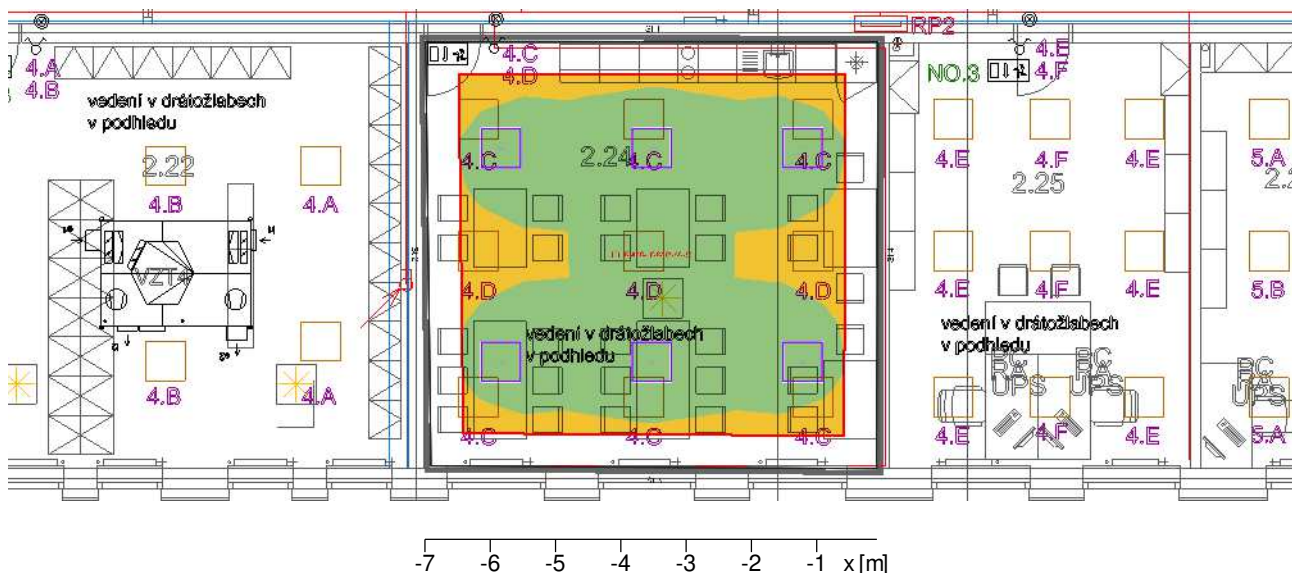
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## 2.24 jídelna

### Přehled výsledků, 2.24 jídelna

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.59 m²)

21600.00 lm  
 186.0 W  
 4.17 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Em (Uo)  
 Pozice

328 lx  
 268 lx  
 0.82  
 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

18 6 x **TRILUX**  
 Objednávací č. : ISiella G7 M73 DW 36-840 ET  
 Název svítidla : B1  
 Osazení : 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

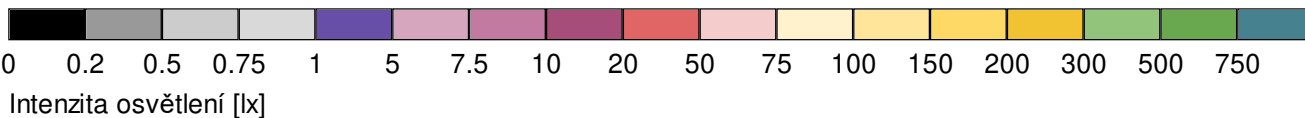
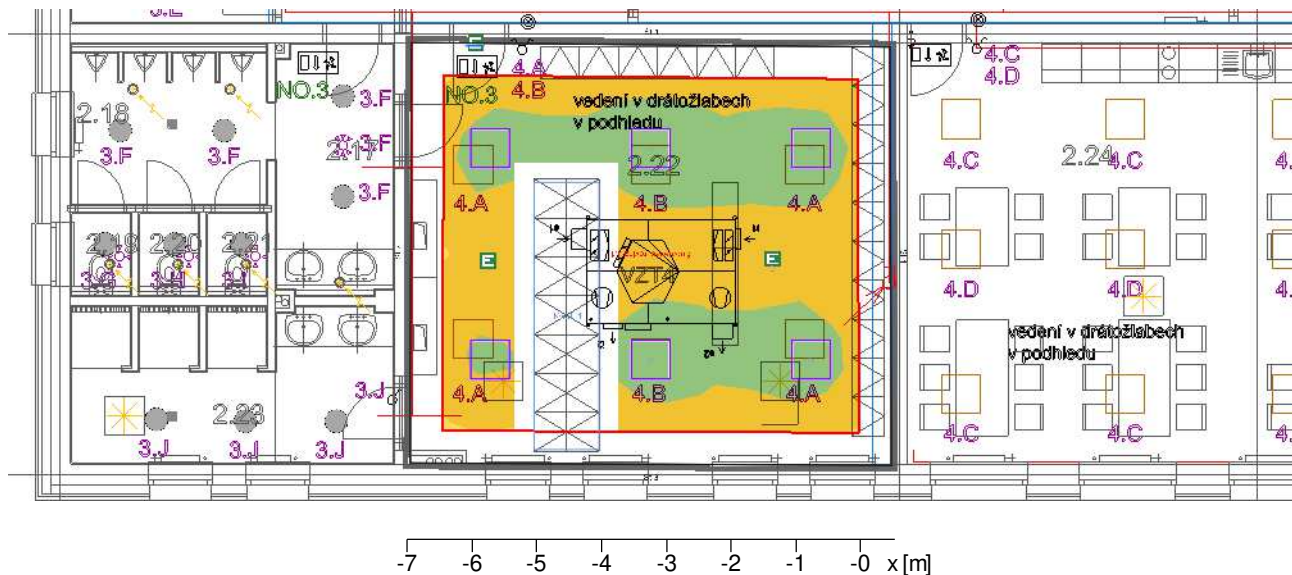
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 2.22 šatna

### Přehled výsledků, 2.22 šatna

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (47.85 m²)

21600.00 lm  
186.0 W  
3.89 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 291 lx  
Emin 215 lx  
Emin/Em (Uo) 0.74  
Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

18 6 x **TRILUX**  
Objednací č. : ISiella G7 M73 DW 36-840 ET  
Název svítidla : B1  
Osazení : 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

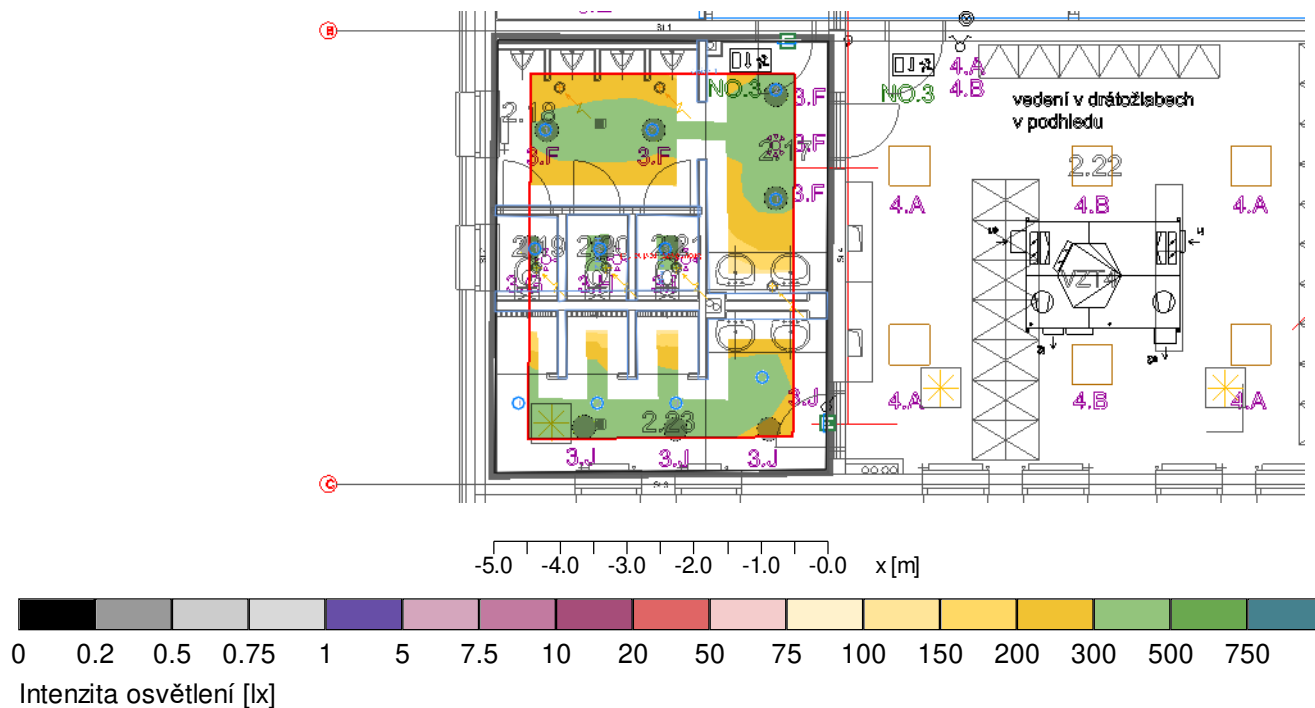
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 2.17/23 wc/sprchy

### Přehled výsledků, 2.17/23 wc/sprchy

### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (32.05 m²)

20900.00 lm  
242.0 W  
7.55 W/m² (2.20 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 343 lx  
Emin 245 lx  
Emin/Em (Uo) 0.72  
Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

20 11 x **TRILUX**  
Objednací č. : !Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 01  
Název svítidla : C  
Osazení : 1 x 1 x LED ET 22 W / 1900 lm

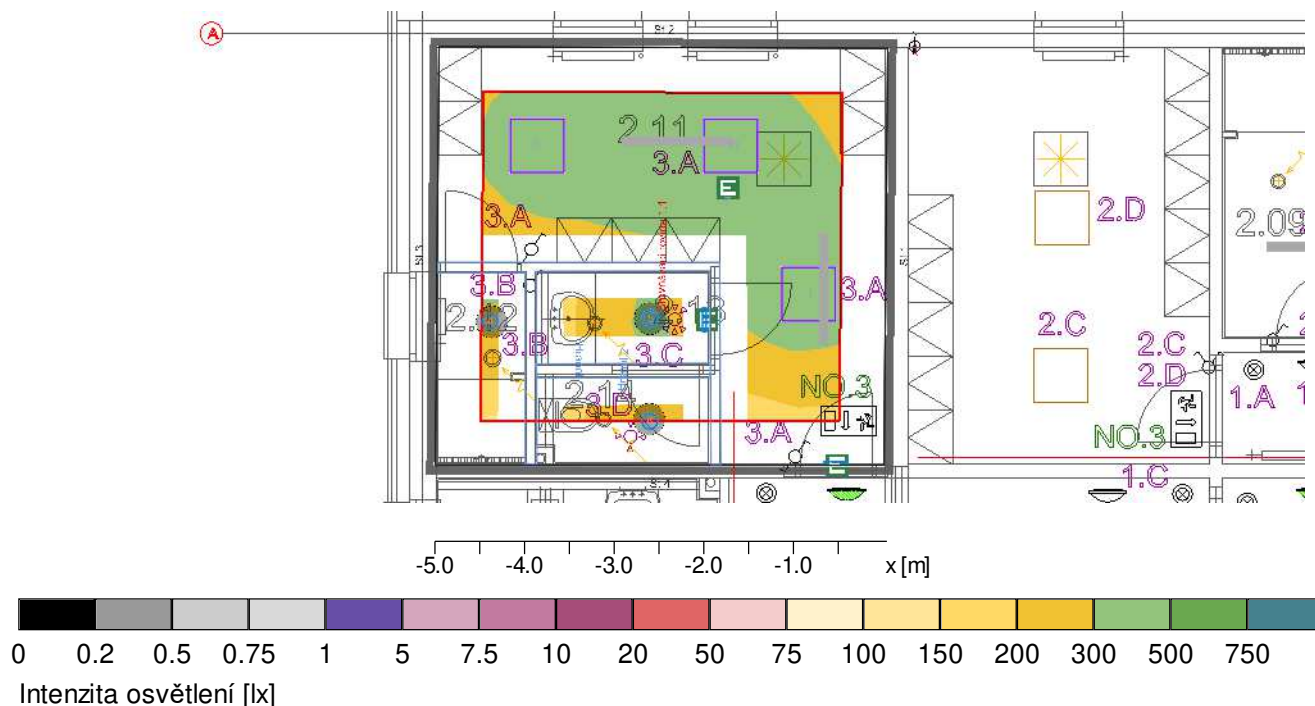
Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



## 2.11/14 šatna / wc / sprchy

### Přehled výsledků, 2.11/14 šatna / wc / sprchy

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (23.25 m<sup>2</sup>)

16500.00 lm  
159.0 W  
6.84 W/m<sup>2</sup> (1.97 W/m<sup>2</sup>/100lx)



#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Em  
Emin  
Emin/Em (Uo)  
Pozice

Vodorovná  
347 lx  
201 lx  
0.58  
0.75 m

#### Typ Č. výrobce

TRILUX			
18	3 x	Objednávací č.	: ISiella G7 M73 DW 36-840 ET
		Název svítidla	: B1
		Osazení	: 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm
20	3 x	Objednávací č.	: IAmbiella G2 C07 WR LED2000-840 01
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 1 x LED ET 22 W / 1900 lm

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022

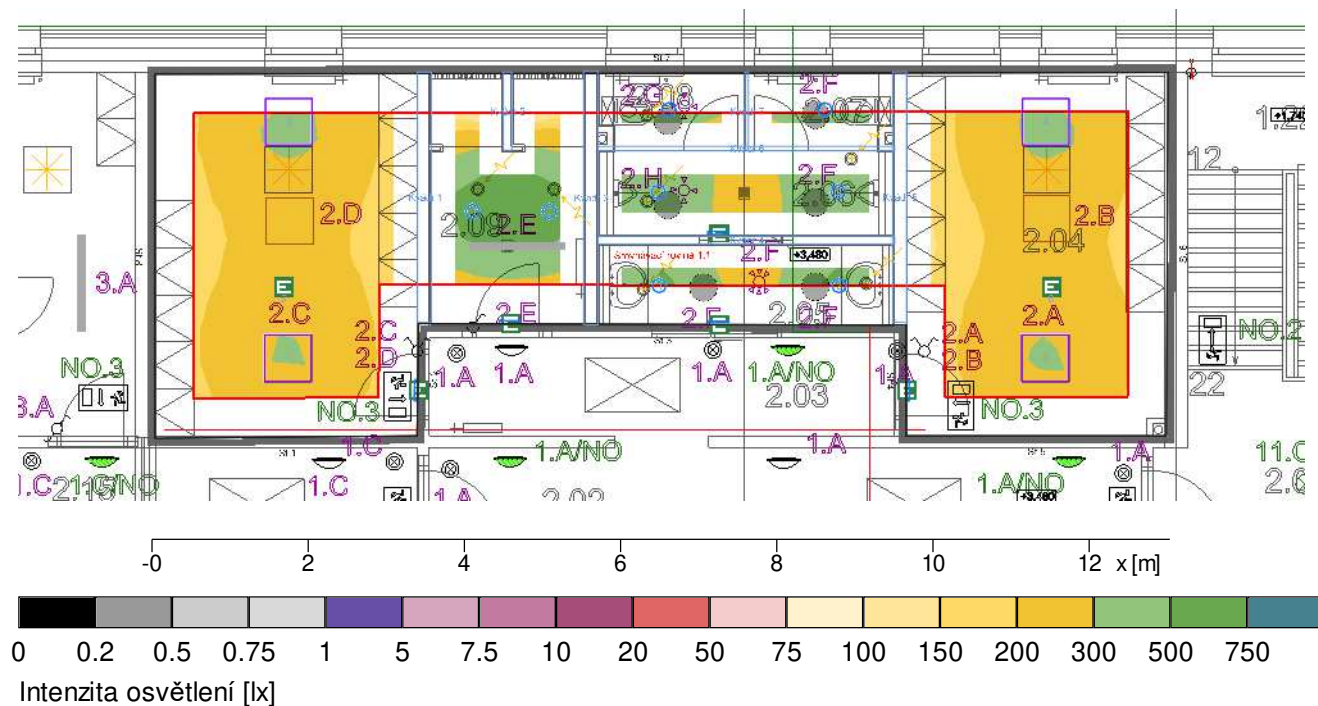


**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 2.04-2.10 šatny / wc / sprchy

### Přehled výsledků, 2.04-2.10 šatny / wc / sprchy

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

29600.00 lm

Celkový výkon

300.0 W

Celkový výkon na ploše (51.12 m²)

5.87 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

260 lx

Emin

171 lx

Emin/Em (Uo)

0.66

Pozice

0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### TRILUX

18 4 x



Objednací č.

: ISiella G7 M73 DW 36-840 ET

Název svítidla

: B1

Osazení

: 1 x 1 x LED ET 31 W / 3600 lm

20 8 x



Objednací č.

: IAmbiella G2 C07 WR LED2000-840 01

Název svítidla

: C

Osazení

: 1 x 1 x LED ET 22 W / 1900 lm

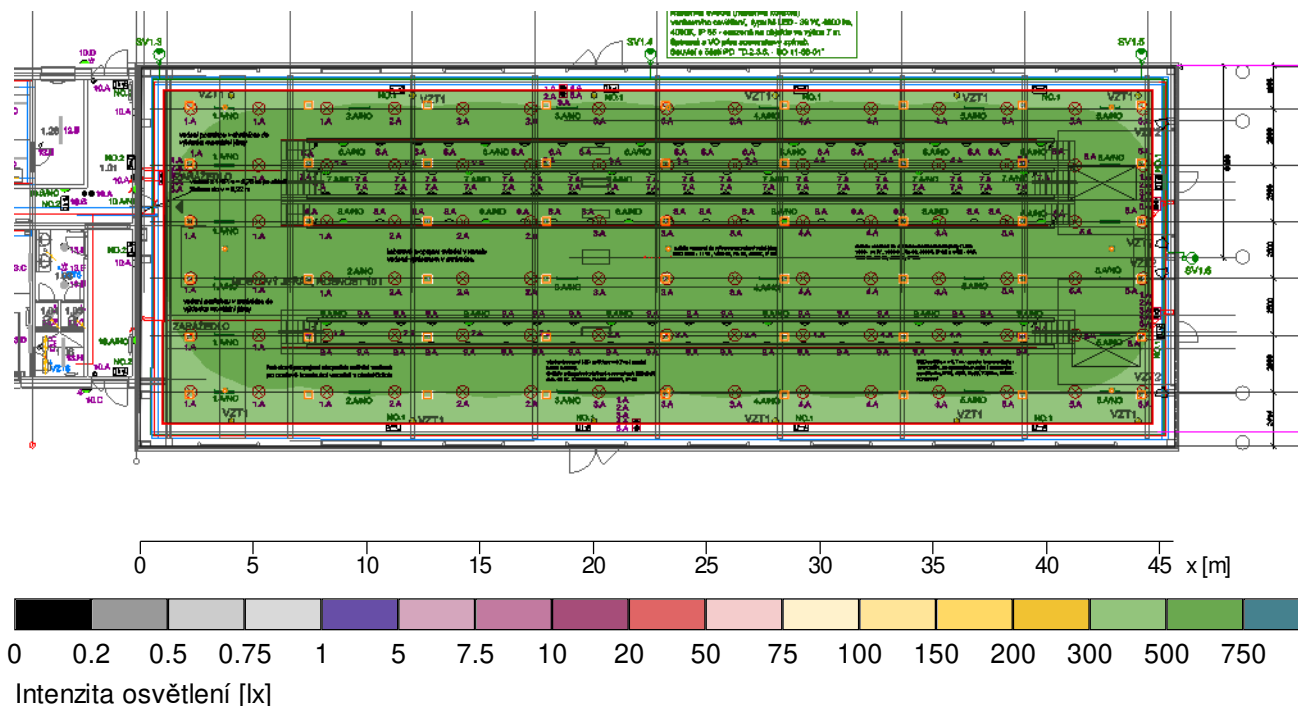
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## Hala

### Přehled výsledků, Hala

### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška roviny svítidel : 8.70 m  
 Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 680400.00 lm  
 Celkový výkon : 4374.0 W  
 Celkový výkon na ploše (761.93 m²) : 5.74 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

### Hodnotící plocha 1

### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em : 603 lx  
 Emin : 367 lx  
 Emin/Em (Uo) : 0.61  
 Pozice : 0.75 m (rot: 0°/0.01°)

### Hlavní plochy

Em Uo

### Typ Č. výrobce

1 54 x **TRILUX**  
 Objednávací č. : IMirona Fit BS TB 13000-840 ET  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x 1 x LED ET 81 W / 12600 lm

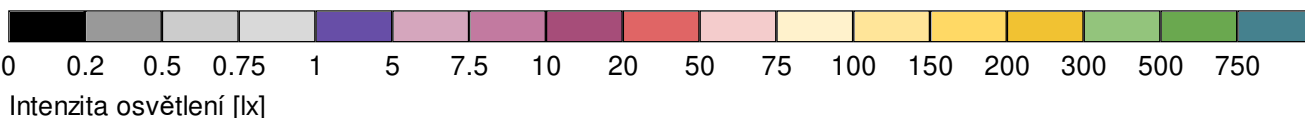
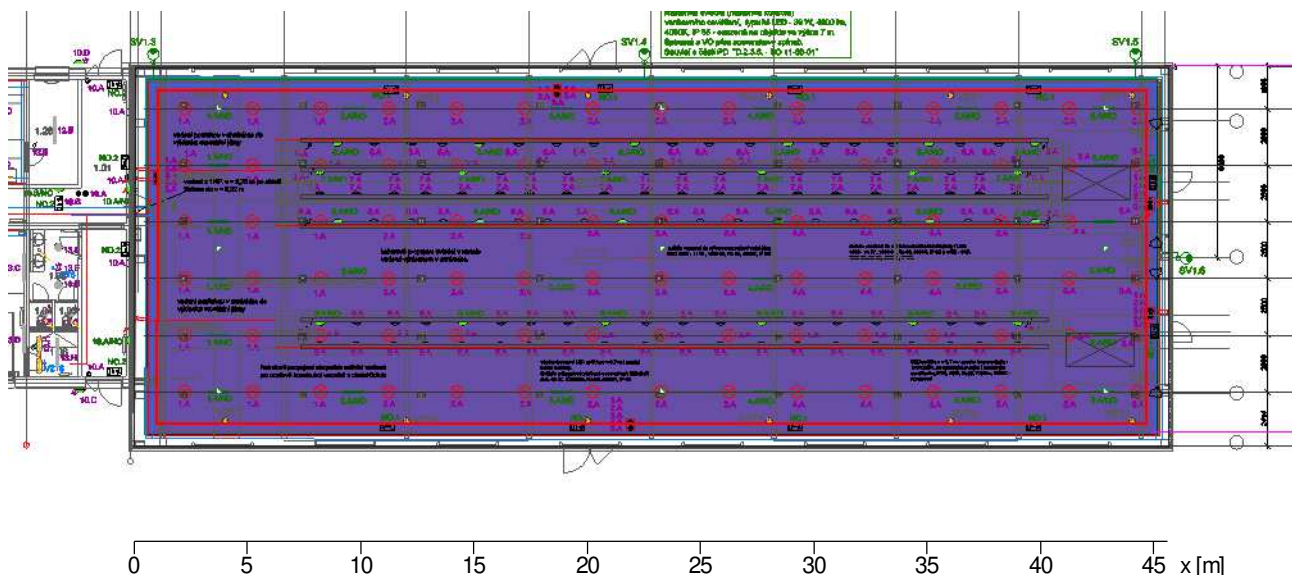
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## Hala

### Přehled výsledků, Hala

### Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 8.67 m  
 Maximum I : 160 cd < 5000 cd

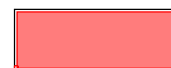
### Anti panic area:

Č. Emin [lx] Emax [lx] Ud

#### Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 44.62m x 15.72m (23 x 8 Body), Výška = 0.00m

1 1.16 lx 3.43 lx 1: 2.95  
 >= 0.5 lx < 1 : 40



### Typ Č. výrobce

11 9 x



#### TM TECHNOLOGIE

Objednací č. : liTECH M5 M -- Emergency Lighting --  
 Název svítidla : N5  
 Osazení : 1 x Integral module 2xLED 6 W / 499 lm (0%)  
 Emergency : 499 lm (100.0 %)

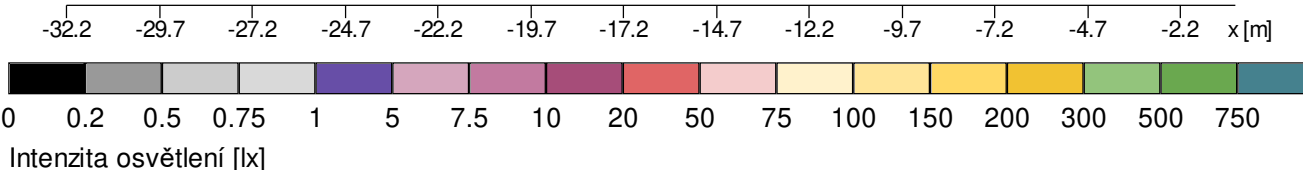
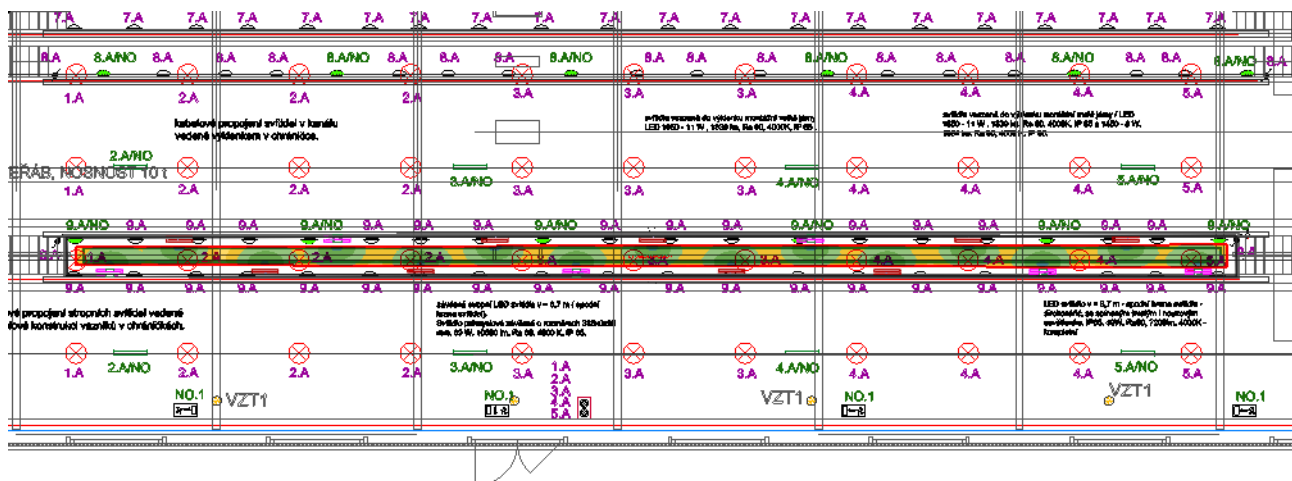
Objekt : OTV Plzeň  
 Popis : Výpočet umělého osvětlení  
 Číslo projektu : 22ZHU044  
 Datum : 01.11.2022



## malá montážní jáma

### Přehled výsledků, malá montážní jáma

### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.80 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (32.81 m²)

30000.00 lm

255.0 W

7.77 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em 417 lx

Emin 177 lx

Emin/Em (Uo) 0.43

Pozice 0.01 m

#### Typ Č. výrobce

#### TRILUX

3 9 x Objednací č. : IOleveonF 6 B 2000-840 PC

Název svítidla : P

Osazení : 1 x 1 x LED ET 15 W / 2000 lm

Objekt : OTV Plzeň  
Popis : Výpočet umělého osvětlení  
Číslo projektu : 22ZHU044  
Datum : 01.11.2022



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## malá montážní jáma

### Přehled výsledků, malá montážní jáma

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

10	6 x	Objednací č.	: !OleveonF 6 B 2000-840 PC EB3
		Název svítidla	: PN
		Osazení	: 1 x 1 x LED ETDD 20 W / 2000 lm
		Emergency	: 200 lm (10.0 %)