

Popis :

Číslo projektu : Typový výpočet

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 27.04.2016

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 :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016

## Obsah

---

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 Údaje o svítidle</b>	
<b>1.1 Čepelík, UNI 4x14W, W (ZC UNI T5 414/W)</b>	
1.1.1 Specifikace svítidla	4
<b>2 Prostor 2</b>	
<b>2.2 Přehled výsledků, Prostor 2</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	5
<b>3 Prostor 3</b>	
<b>3.2 Přehled výsledků, Prostor 3</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	7
<b>4 Prostor 4</b>	
<b>4.2 Přehled výsledků, Prostor 4</b>	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	9
<b>5 Prostor 5</b>	
<b>5.2 Přehled výsledků, Prostor 5</b>	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	11
<b>6 Prostor 6</b>	
<b>6.2 Přehled výsledků, Prostor 6</b>	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	13

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016



## Obsah

---

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Čepelík, UNI 4x14W, W (ZC UNI T5 414/W)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Čepelík

ZC UNI T5 414/W

UNI 4x14W, W

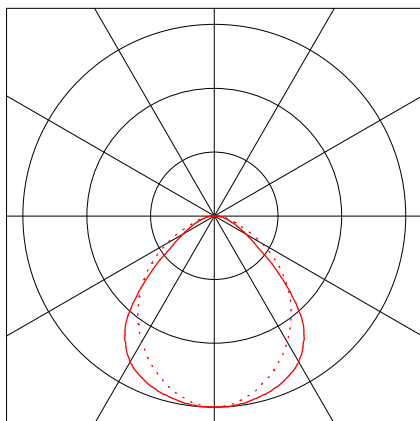
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 66%  
Účinnost svítidel : 56.57 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 58 88 98 100 67  
UGR 4H 8H : 18.7 / 20.1  
Výkon : 56 W  
Světelný tok : 3168 lm

#### Osazeno

Počet : 4  
Označení : MASTER TL5  
HE S80 G5  
14/830 14W  
Barva :  
Světelný tok : 1200 lm

Rozměry : 620 mm x 620 mm x 60 mm

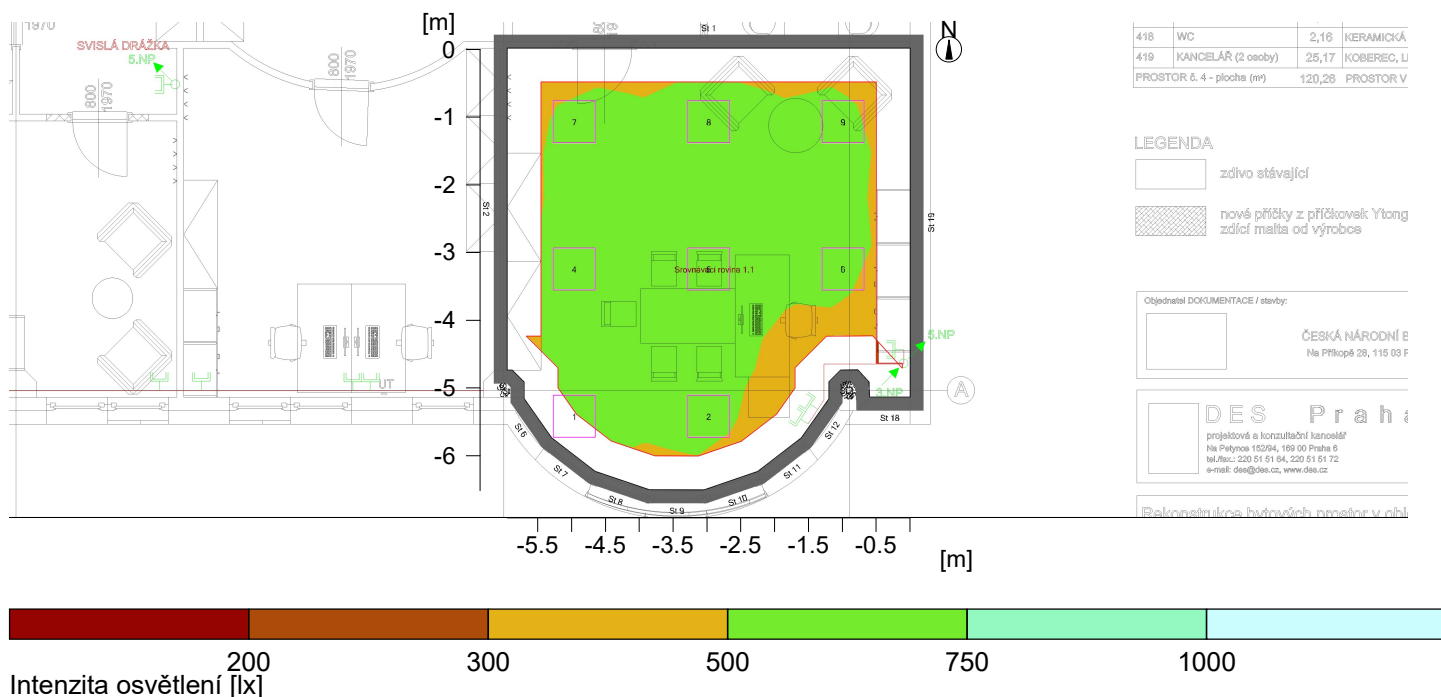


Objekt :  
 Popis :  
 Číslo projektu : Typový výpočet  
 Datum : 27.04.2016

## 2 Prostor 2

### 2.2 Přehled výsledků, Prostor 2

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (34.76 m<sup>2</sup>)

38400 lm  
 448.0 W  
 12.89 W/m<sup>2</sup> (2.28 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 566 lx  
 Emin 361 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.64  
 Emin/Emax (Ud) 0.56  
 UGR (4.7H 5.1H) ≤19.8  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.4 (Strop)	104 lx	0.90
m 1.1 (Stěna)	271 lx	0.68
m 1.2 (Stěna)	289 lx	0.62
m 1.3 (Stěna)	267 lx	0.39

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016

## 2 Prostor 2

### 2.2 Přehled výsledků, Prostor 2

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

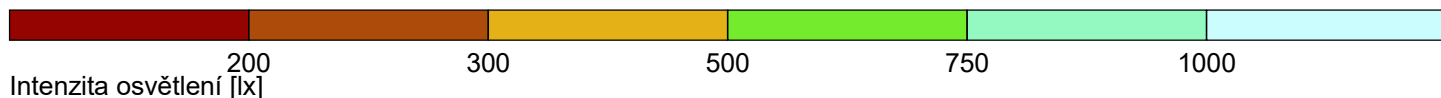
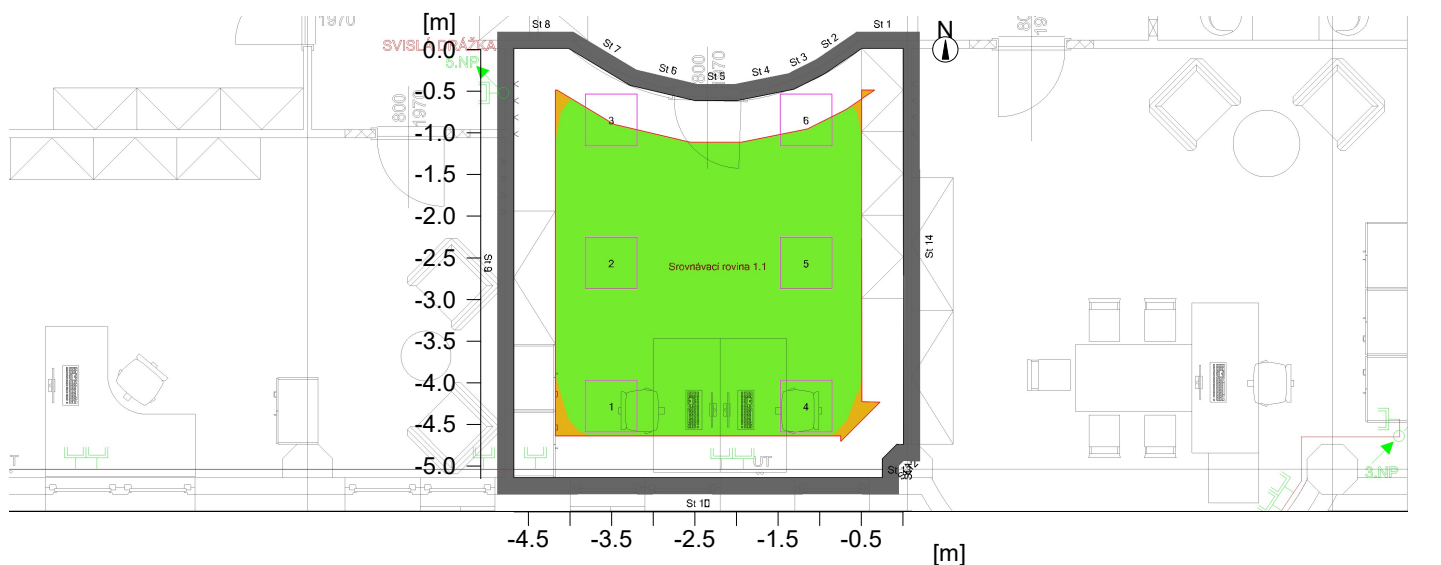
1	8	<b>Čepelík</b>	
		Objednací č.	: ZC UNI T5 414/W
		Název svítidla	: UNI 4x14W, W
		Osazení	: 4 x MASTER TL5 HE S80 G5 14/830 14W / 1200 lm

Objekt :  
 Popis :  
 Číslo projektu : Typový výpočet  
 Datum : 27.04.2016

## 3 Prostor 3

### 3.2 Přehled výsledků, Prostor 3

#### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (22.51 m<sup>2</sup>)

28800 lm  
 336.0 W  
 14.93 W/m<sup>2</sup> (2.50 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 596 lx  
 Emin 480 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.81  
 Emin/Emax (Ud) 0.71  
 UGR (3.7H 4.1H) ≤19.7  
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.01°)

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.4 (Strop)	112 lx	0.91
m 1.1 (Stěna)	282 lx	0.71
m 1.2 (Stěna)	313 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	284 lx	0.70

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016

### 3 Prostor 3

#### 3.2 Přehled výsledků, Prostor 3

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

1	6	<b>Čepelík</b>	
		Objednací č.	: ZC UNI T5 414/W
		Název svítidla	: UNI 4x14W, W
		Osazení	: 4 x MASTER TL5 HE S80 G5 14/830 14W / 1200 lm



**RELUX®**  
light simulation tools

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016

## 4 Prostor 4

### 4.2 Přehled výsledků, Prostor 4

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

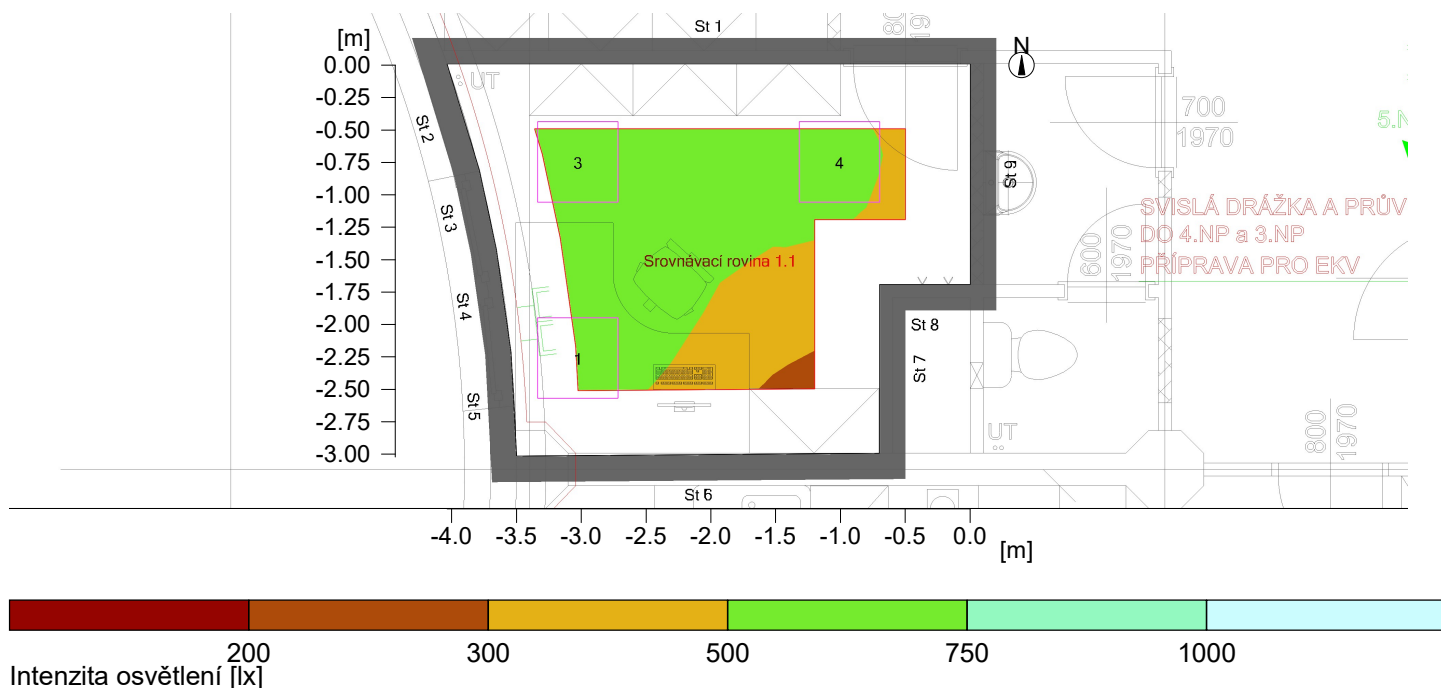
1	13	<b>Čepelík</b>	
		Objednací č.	: ZC UNI T5 414/W
		Název svítidla	: UNI 4x14W, W
		Osazení	: 4 x MASTER TL5 HE S80 G5 14/830 14W / 1200 lm

Objekt :  
 Popis :  
 Číslo projektu : Typový výpočet  
 Datum : 27.04.2016

## 5 Prostor 5

### 5.2 Přehled výsledků, Prostor 5

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (10.18 m<sup>2</sup>)

14400 lm  
 168.0 W  
 16.50 W/m<sup>2</sup> (2.97 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 555 lx  
 E<sub>min</sub> 315 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.57  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.45  
 UGR (2.4H 3.2H) ≤18.8  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.4 (Strop)	110 lx	0.77
m 1.1 (Stěna)	327 lx	0.63
m 1.2 (Stěna)	249 lx	0.48
m 1.3 (Stěna)	297 lx	0.76

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016

## 5 Prostor 5

### 5.2 Přehled výsledků, Prostor 5

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

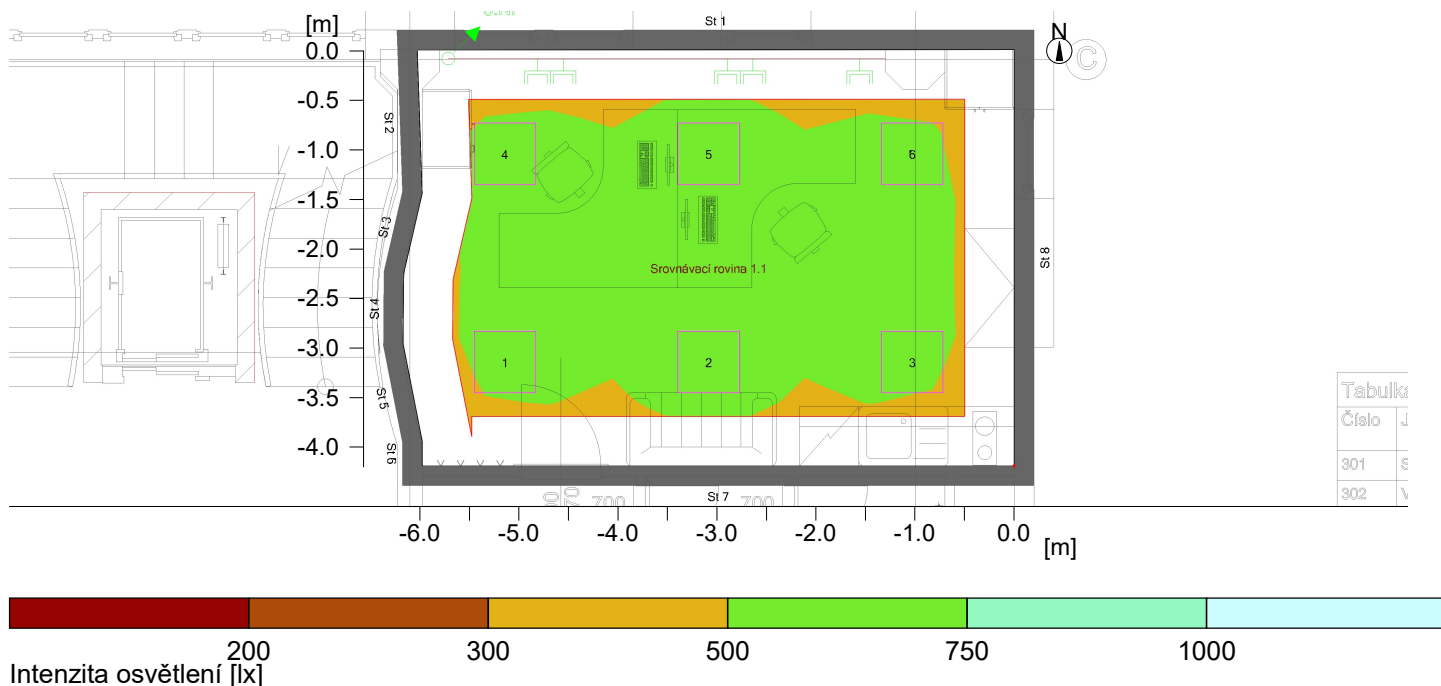
1	3	<b>Čepelík</b>	
		Objednací č.	: ZC UNI T5 414/W
		Název svítidla	: UNI 4x14W, W
		Osazení	: 4 x MASTER TL5 HE S80 G5 14/830 14W / 1200 lm

Objekt :  
 Popis :  
 Číslo projektu : Typový výpočet  
 Datum : 27.04.2016

## 6 Prostor 6

### 6.2 Přehled výsledků, Prostor 6

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (25.43 m<sup>2</sup>)

28800 lm  
 336.0 W  
 13.21 W/m<sup>2</sup> (2.39 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 552 lx  
 E<sub>min</sub> 475 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.86  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.77  
 UGR (3.3H 4.9H) ≤19.8  
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.03°)

#### Hlavní plochy

m 1.4 (Strop)	E <sub>m</sub> 101 lx	U <sub>o</sub> 0.93
m 1.1 (Stěna)	270 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	269 lx	0.67
m 1.3 (Stěna)	278 lx	0.65

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu : Typový výpočet  
Datum : 27.04.2016

## 6 Prostor 6

### 6.2 Přehled výsledků, Prostor 6

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

1	6	<b>Čepelík</b>	
		Objednací č.	: ZC UNI T5 414/W
		Název svítidla	: UNI 4x14W, W
		Osazení	: 4 x MASTER TL5 HE S80 G5 14/830 14W / 1200 lm