

## UJEP 8.NP

Popis :

Číslo projektu : 8

Zákazník :

Vypracoval : Jiří Seidl

Datum : 14.10.2016

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.

## Obsah

---

Titulní list	1
Obsah	2
<b>Popis, Podlaží 1</b>	
.1 Půdorys podlaží	4
<b>1 8.02 Laboratoř</b>	
<b>1.1 Popis, 8.02 Laboratoř</b>	
1.1.1 Půdorys	5
<b>1.2 Přehled výsledků, 8.02 Laboratoř</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	6
<b>1.3 Výsledky výpočtu, 8.02 Laboratoř</b>	
1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	9
1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	10
1.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	11
1.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	12
<b>2 8.03 Laboratoř</b>	
<b>2.1 Popis, 8.03 Laboratoř</b>	
2.1.1 Půdorys	13
<b>2.2 Přehled výsledků, 8.03 Laboratoř</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	14
<b>2.3 Výsledky výpočtu, 8.03 Laboratoř</b>	
2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	16
2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	17
2.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	18
2.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	19
<b>3 8.18 Zasedací místnost</b>	
<b>3.1 Popis, 8.18 Zasedací místnost</b>	
3.1.1 Půdorys	20
<b>3.2 Přehled výsledků, 8.18 Zasedací místnost</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	21
<b>3.3 Výsledky výpočtu, 8.18 Zasedací místnost</b>	
3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	23
3.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	24
3.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	25
3.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	26
<b>5 8.14 Kancelář</b>	
<b>5.1 Popis, 8.14 Kancelář</b>	
5.1.1 Půdorys	27
<b>5.2 Přehled výsledků, 8.14 Kancelář</b>	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	28
<b>5.3 Výsledky výpočtu, 8.14 Kancelář</b>	
5.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	30
<b>6 8.01 Kopule s pozor. plošinou</b>	
<b>6.1 Popis, 8.01 Kopule s pozor. plošinou</b>	
6.1.1 Půdorys	31
<b>6.2 Přehled výsledků, 8.01 Kopule s pozor. plošinou</b>	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	32
<b>6.3 Výsledky výpočtu, 8.01 Kopule s pozor. plošinou</b>	
6.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	34
6.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	35
6.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	36
6.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	37

---

Objekt : UJEP 8.NP  
Popis :  
Číslo projektu : 8  
Datum : 14.10.2016



## Obsah

---

## Popis, Podlaží 1

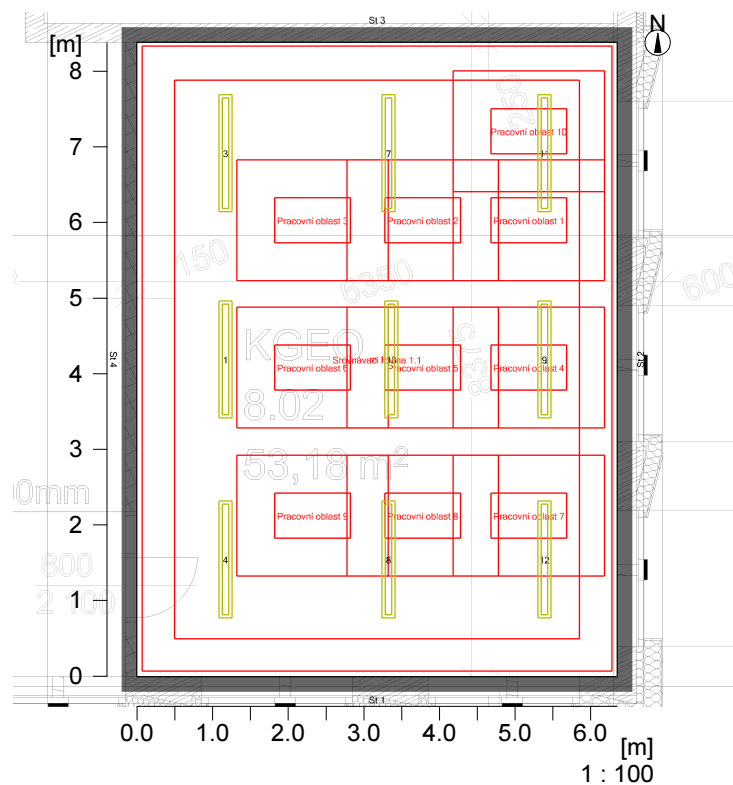
### .1 Půdorys podlaží



## 1 8.02 Laboratoř

### 1.1 Popis, 8.02 Laboratoř

#### 1.1.1 Půdorys

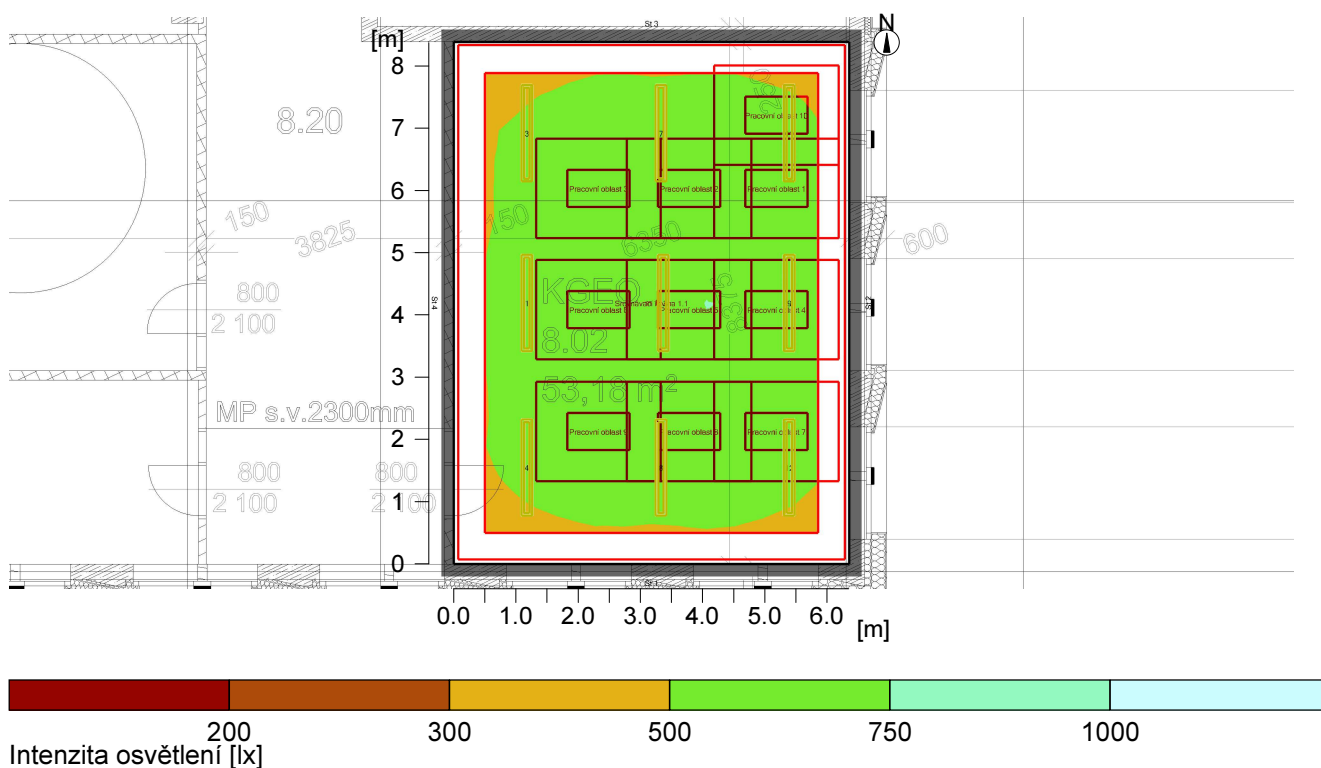


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	97.92 m	3.03 m	6.35 m	50.0 %
2	97.92 m	11.40 m	8.38 m	50.0 %
3	91.57 m	11.40 m	6.35 m	50.0 %
4	91.57 m	3.03 m	8.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 1 8.02 Laboratoř

## 1.2 Přehled výsledků, 8.02 Laboratoř

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
2.70 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (53.18 m<sup>2</sup>)

77580 lm  
936.0 W  
17.60 W/m<sup>2</sup> (3.04 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	609 lx	596 lx	619 lx
Emin	561 lx	441 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.74	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	671 lx	669 lx	615 lx
Emin	660 lx	649 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.97	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 3</b>			
Em	660 lx	645 lx	616 lx
Emin	640 lx	584 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.91	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 1 8.02 Laboratoř

### 1.2 Přehled výsledků, 8.02 Laboratoř

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 4</b>			
Em	670 lx	638 lx	616 lx
Emin	614 lx	464 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.73	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 5</b>			
Em	735 lx	714 lx	612 lx
Emin	718 lx	684 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 6</b>			
Em	721 lx	686 lx	612 lx
Emin	701 lx	611 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.89	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 7</b>			
Em	623 lx	598 lx	621 lx
Emin	575 lx	428 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.72	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 8</b>			
Em	686 lx	671 lx	613 lx
Emin	673 lx	626 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.93	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 9</b>			
Em	676 lx	648 lx	615 lx
Emin	659 lx	562 lx	395 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.87	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 10</b>			
Em	571 lx	534 lx	628 lx
Emin	503 lx	331 lx	441 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.62	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Oblast hodnocení 1</b>	<b>Srovnávací rovina 1.1</b>		
	Vodorovná		
Em	579 lx		
Emin	345 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.60		
Emin/Emax (Ud)	0.46		
UGR (4.3H 5.7H)	<=16.5		
Pozice	0.75 m		
<b>Hlavní plochy</b>	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	484 lx	0.28	
m 1.1 (Stěna)	294 lx	0.60	
m 1.2 (Stěna)	333 lx	0.60	
m 1.3 (Stěna)	303 lx	0.61	

## 1 8.02 Laboratoř

### 1.2 Přehled výsledků, 8.02 Laboratoř

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.4 (Stěna) 303 lx 0.58

Typ Č. výrobce

#### INTRA LIGHTING

1	9	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

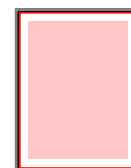


## 1 8.02 Laboratoř

### 1.3 Výsledky výpočtu, 8.02 Laboratoř

#### 1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
6	15.1	14.5	15.5	14.5	15.6	15.2	14.7					
5	17.1	18	17.9	18	18	17.9	17.3					
4	15.2	15.6	16.8	15.8	16.9	16.2	15.1					
3	16.3	16.5	17.3	16.8	17.4	17	16.3					
2	17.7	18.3	18.2	18.4	<b>[18.6]</b>	18.4	17.8					
1	16	16.3	17.4	16.6	17.3	16.8	15.9					
0	17.5	17.5	18	17.6	18.1	17.8	17.3					
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.6

### 1.3 Výsledky výpočtu, 8.02 Laboratoř

#### 1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	14.7	16	16	14.8	15.6	<10	<10
7	14.9	16.7	17.3	15	16.6	<10	<10
6	15.7	17	16.9	15.8	16.2	<10	<10
5	15.6	17.2	16.9	15.7	16	<10	<10
4	15.4	16.9	<b>[17.4]</b>	15.1	16.6	<10	<10
3	15.6	17.1	16.9	15.8	16.1	<10	<10
2	15.6	17.2	17.1	15.7	16.4	<10	<10
1	15.1	16.8	17.3	15.1	16.7	<10	<10
0	14.7	16	15.9	14.8	15.3	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		

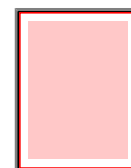


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.4

### 1.3 Výsledky výpočtu, 8.02 Laboratoř

#### 1.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	17.1	17.2	17.9	17.4	17.9	17.5	17.1
7	16.4	16.4	17.6	16.7	17.5	16.9	16.2
6	17.6	18.3	18.4	18.5	<b>[18.6]</b>	<b>[18.6]</b>	17.8
5	16.5	16.8	17.3	16.9	17.4	17.1	16.6
4	15.6	15.7	17	15.9	17	16.3	15.2
3	17.2	18	17.9	18	18	18	17.4
2	<10	<10	15.3	<10	11	<10	<10
1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		

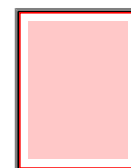


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.6

### 1.3 Výsledky výpočtu, 8.02 Laboratoř

#### 1.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	15.3	15.3	13.4	16.4	15.3					
7	<10	<10	17	15.7	13.6	17.2	15.5					
6	<10	<10	16	16.3	14.4	17.4	16.3					
5	<10	<10	15.7	16.4	14.6	17.4	16.3					
4	<10	<10	16.9	15.8	13.9	17.4	15.8					
3	<10	<10	15.9	16.3	14.6	17.4	16.4					
2	<10	<10	16.2	16.3	14.5	<b>[17.7]</b>	16.2					
1	<10	<10	17.1	15.8	13.7	17.2	15.6					
0	<10	<10	15	15.2	13.3	16.4	15.2					
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]

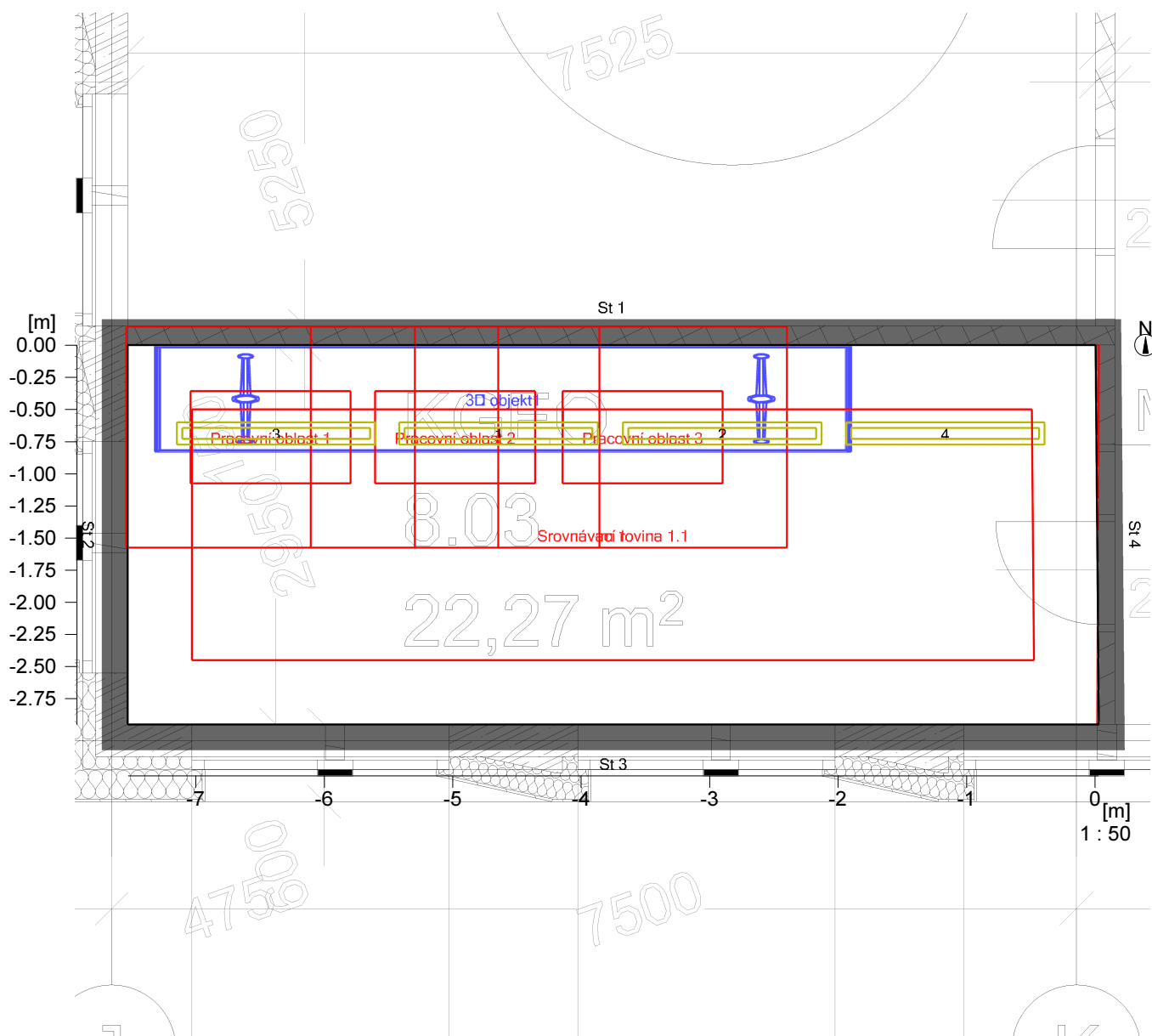


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.7

## 2 8.03 Laboratoř

### 2.1 Popis, 8.03 Laboratoř

#### 2.1.1 Půdorys

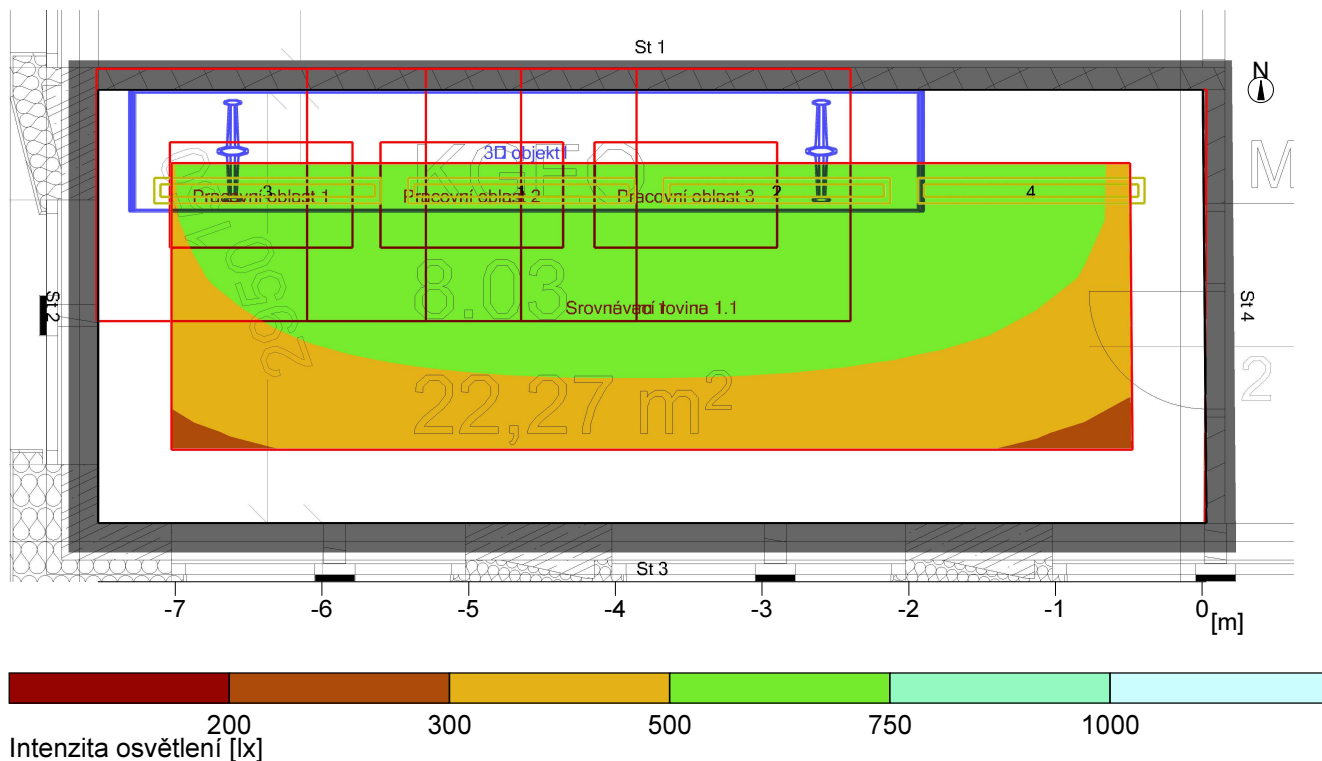


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	79.92 m	5.98 m	7.53 m	50.0 %
2	79.92 m	3.03 m	2.95 m	50.0 %
3	87.47 m	3.03 m	7.55 m	50.0 %
4	87.45 m	5.98 m	2.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 2 8.03 Laboratoř

### 2.2 Přehled výsledků, 8.03 Laboratoř

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (22.24 m<sup>2</sup>)

34480 lm  
 416.0 W  
 18.71 W/m<sup>2</sup> (3.49 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	597 lx	495 lx	501 lx
Emin	510 lx	186 lx	248 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	0.38	0.49
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	719 lx	634 lx	485 lx
Emin	687 lx	301 lx	248 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.47	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 3</b>			
Em	731 lx	651 lx	482 lx
Emin	717 lx	305 lx	248 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.47	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 2 8.03 Laboratoř

### 2.2 Přehled výsledků, 8.03 Laboratoř

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

##### Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	535 lx
Emin	234 lx
Emin/Eav (Uo)	0.44
Emin/Emax (Ud)	0.32
UGR (2.0H 5.1H)	<=15.7
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	741 lx	0.13
m 1.1 (Stěna)	414 lx	0.08
m 1.2 (Stěna)	285 lx	0.49
m 1.3 (Stěna)	234 lx	0.59
m 1.4 (Stěna)	266 lx	0.48

##### Typ Č. výrobce

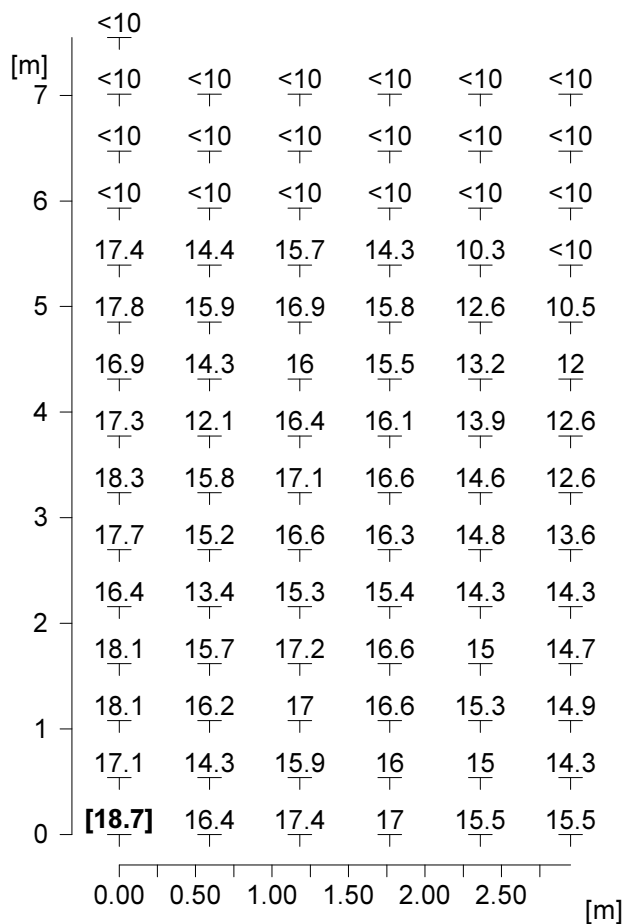
##### INTRA LIGHTING

1	4	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

## 2 8.03 Laboratoř

### 2.3 Výsledky výpočtu, 8.03 Laboratoř

#### 2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

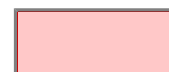
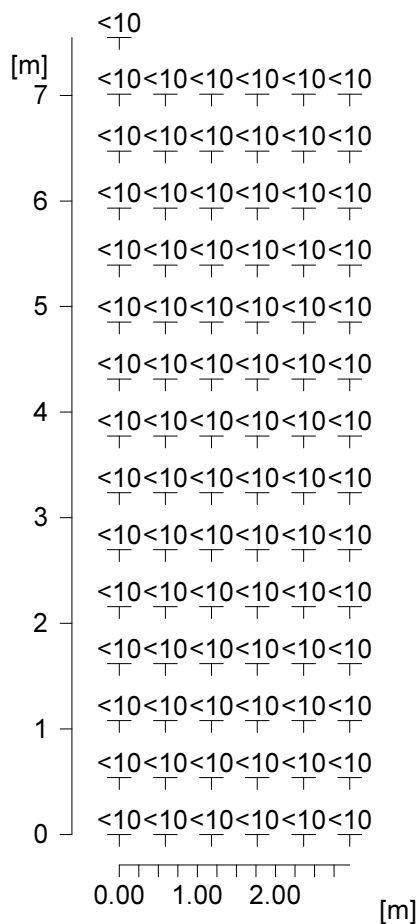


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.7



## 2.3 Výsledky výpočtu, 8.03 Laboratoř

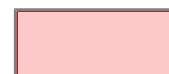
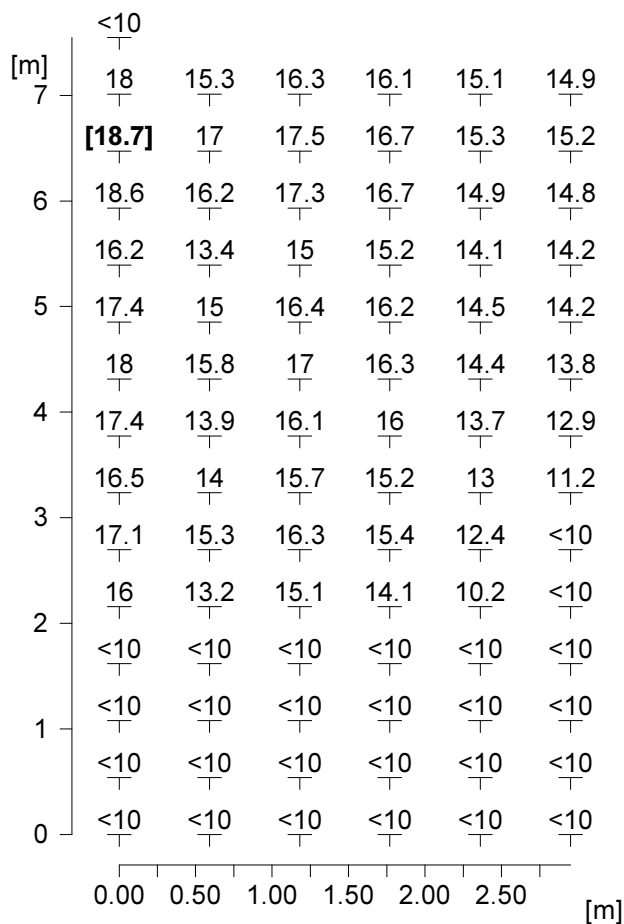
### 2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

## 2.3 Výsledky výpočtu, 8.03 Laboratoř

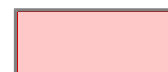
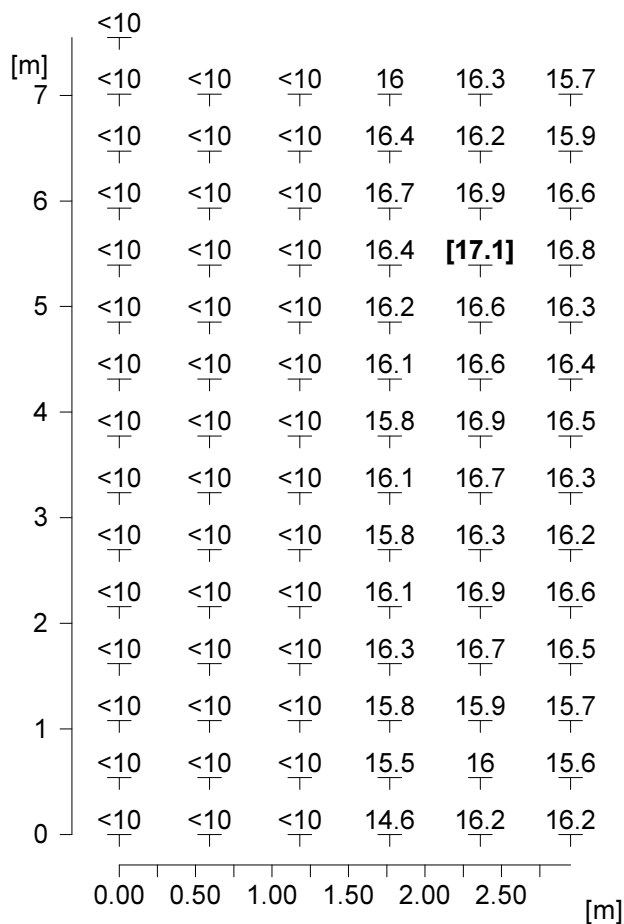
### 2.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.7

## 2.3 Výsledky výpočtu, 8.03 Laboratoř

### 2.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

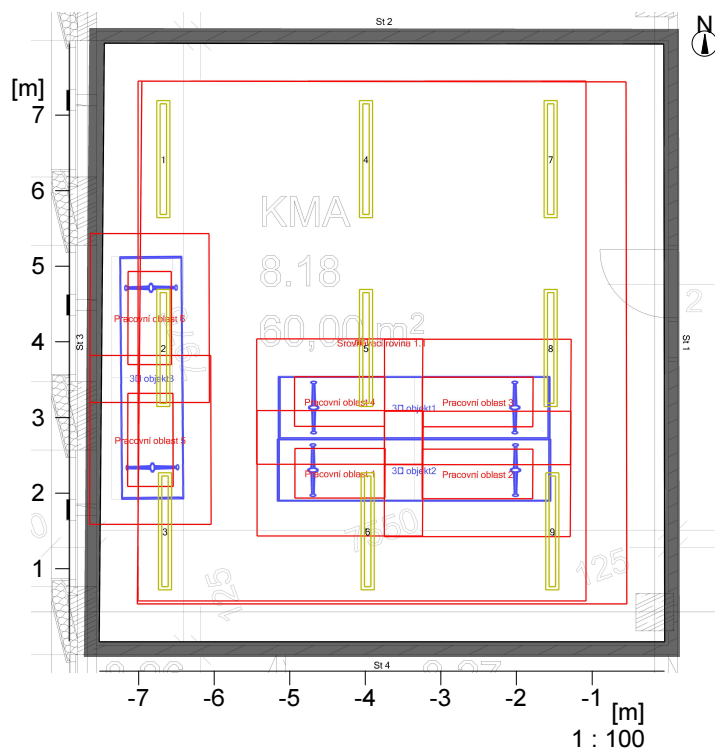


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.1

### 3 8.18 Zasedací místnost

#### 3.1 Popis, 8.18 Zasedací místnost

##### 3.1.1 Půdorys

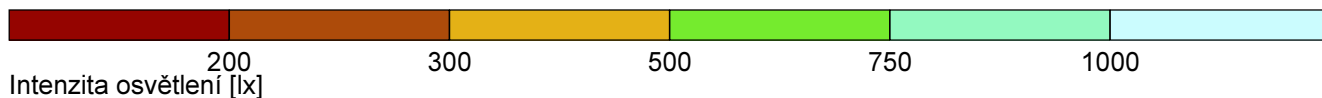
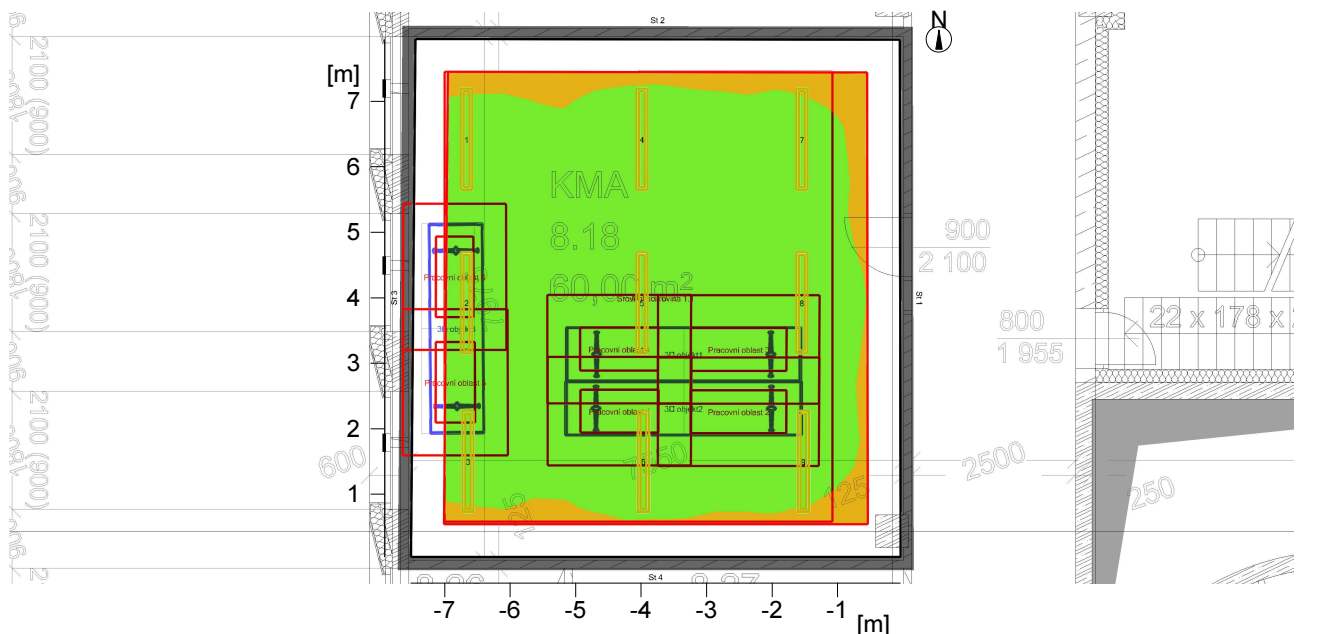


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.41 m	29.48 m	7.89 m	50.0 %
2	80.02 m	29.49 m	7.39 m	50.0 %
3	79.95 m	21.60 m	7.90 m	50.0 %
4	87.43 m	21.60 m	7.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

### 3 8.18 Zasedací místnost

#### 3.2 Přehled výsledků, 8.18 Zasedací místnost

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



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (58.63 m2)

77580 lm  
 936.0 W  
 15.96 W/m2 (2.64 W/m2/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	661 lx	655 lx	601 lx
Emin	619 lx	588 lx	334 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.90	0.56
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	647 lx	650 lx	602 lx
Emin	637 lx	600 lx	334 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.92	0.56
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 3</b>			
Em	669 lx	671 lx	595 lx
Emin	644 lx	605 lx	334 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.90	0.56
Pozice	0.75 m		0.75 m

### 3 8.18 Zasedací místnost

#### 3.2 Přehled výsledků, 8.18 Zasedací místnost

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

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	685 lx	677 lx	594 lx
Emin	626 lx	599 lx	334 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.88	0.56
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	639 lx	548 lx	603 lx
Emin	617 lx	0 lx	334 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	---	0.55
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	667 lx	547 lx	602 lx
Emin	619 lx	0 lx	334 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.55
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1			
	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	604 lx		
Emin	334 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.55		
Emin/Emax (Ud)	0.46		
UGR (6.3H 6.7H)	<=16.8		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy			
	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	556 lx	0.33	
m 1.1 (Stěna)	265 lx	0.60	
m 1.2 (Stěna)	265 lx	0.59	
m 1.3 (Stěna)	350 lx	0.57	
m 1.4 (Stěna)	285 lx	0.62	

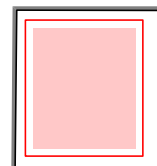
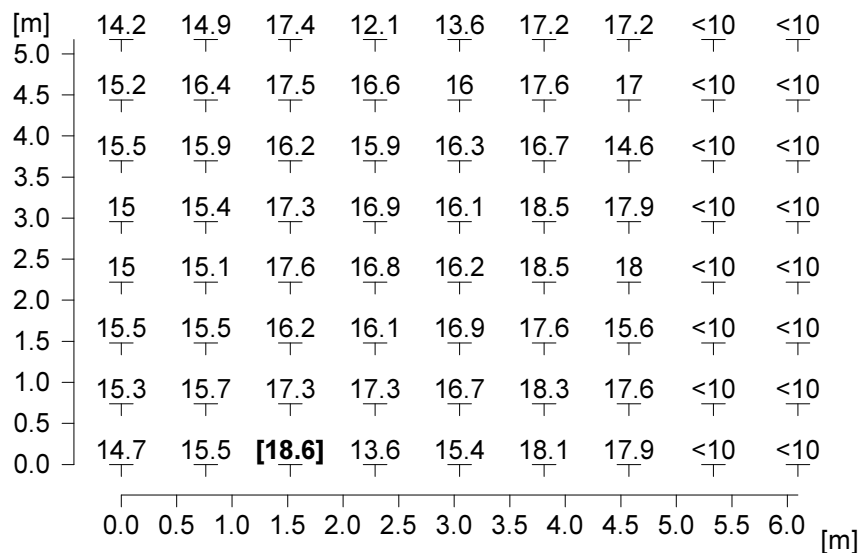
#### Typ Č. výrobce

<b>INTRA LIGHTING</b>			
1	9	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

### 3 8.18 Zasedací místnost

### 3.3 Výsledky výpočtu, 8.18 Zasedací místnost

### 3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

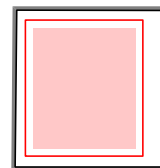


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.6

### 3.3 Výsledky výpočtu, 8.18 Zasedací místnost

#### 3.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	15.1	15.5	15.4	15.5	15.4	15.7	16	15.8	15.3				
5.0	16.8	16.5	16.4	16.6	16.7	17.1	17.2	16.9	17				
4.5	17.9	17.5	15.5	16.4	17.9	17.5	17.6	<b>[18.7]</b>	18				
4.0	13.5	13.2	12.6	12.6	13.8	14.4	14.5	14.3	13.7				
3.5	15.6	14.8	14.2	14.5	15.3	16.1	16.2	15.9	15.8				
3.0	17.5	16.9	15.3	15.8	17.1	17.2	17.4	17.8	17.7				
2.5	16.5	<10	13.5	14.7	<10	15.1	15.2	<10	16.1				
2.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
1.5													
1.0													
0.5													
0.0													
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	[m]												

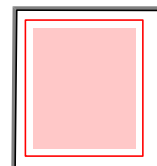
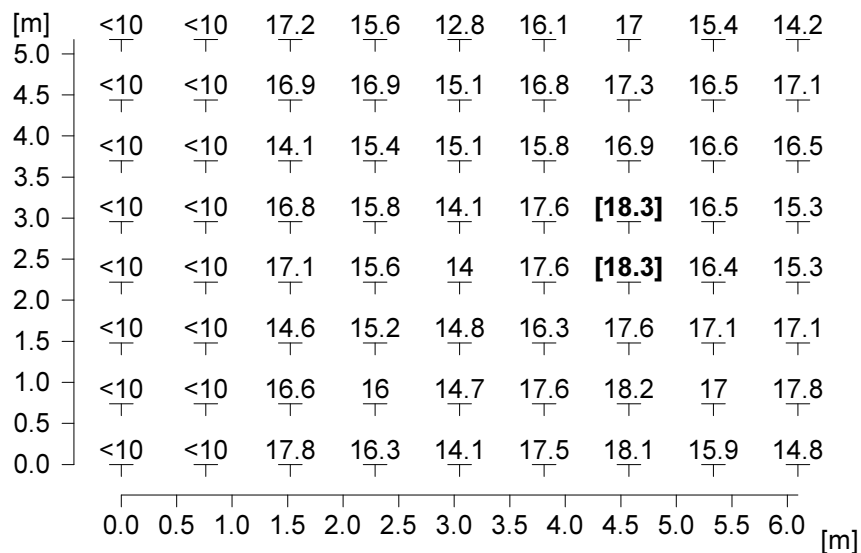


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.7



### 3.3 Výsledky výpočtu, 8.18 Zasedací místnost

### 3.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

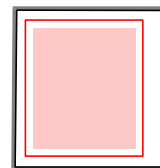


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.3

### 3.3 Výsledky výpočtu, 8.18 Zasedací místnost

#### 3.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5.0									
4.5	16.9	17	13.9	15.3	16	14.4	15	17.4	16.7
4.0	17.1	17.1	16.4	16.7	16.4	16.5	16.5	17	16.9
3.5									
3.0	15.3	15	14.5	14.5	15	15.5	15.5	15.2	15.2
2.5	13.2	13.2	12.5	12.5	13.6	14	14.1	14	13.3
2.0									
1.5	17.9	18	15.4	16.2	18	17.2	17.3	<b>[18.6]</b>	17.9
1.0	16.8	16.2	15.4	15.7	16.5	17	17.1	17	16.9
0.5									
0.0	15.1	14.7	14.6	14.3	15.2	15.8	15.9	15.6	15.3
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]				

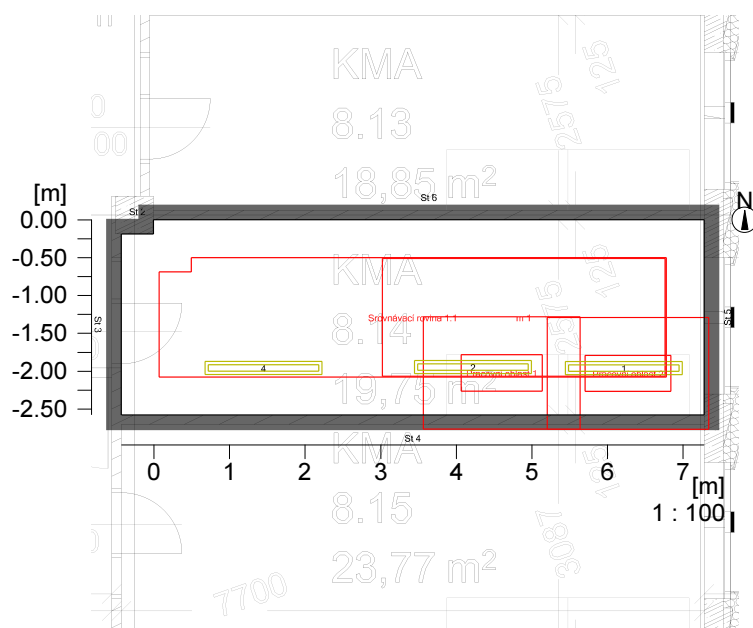


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.6

## 5 8.14 Kancelář

### 5.1 Popis, 8.14 Kancelář

#### 5.1.1 Půdorys

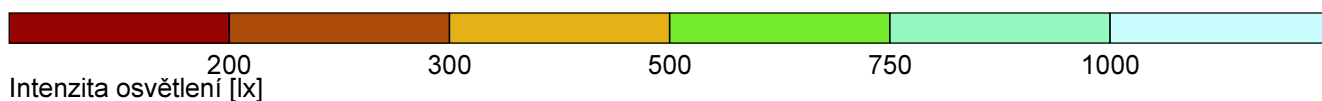
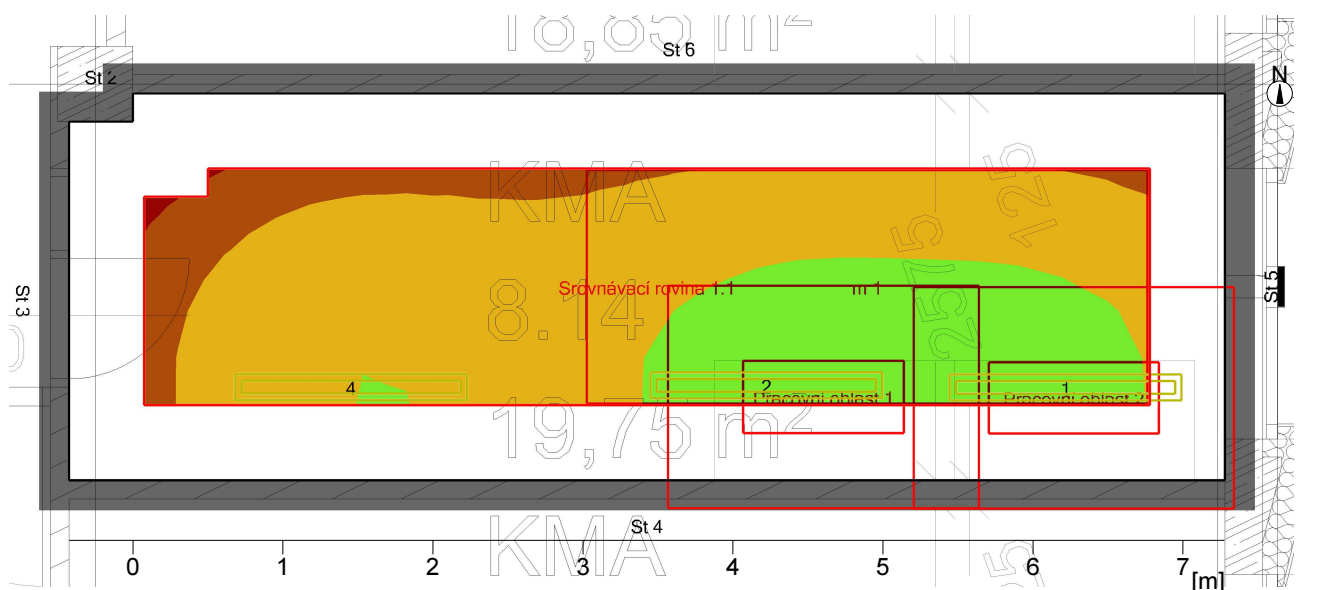


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	90.65 m	46.04 m	0.19 m	50.0 %
2	90.22 m	46.04 m	0.43 m	50.0 %
3	90.22 m	43.65 m	2.39 m	50.0 %
4	97.92 m	43.65 m	7.70 m	50.0 %
5	97.92 m	46.23 m	2.58 m	50.0 %
6	90.65 m	46.23 m	7.28 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 5 8.14 Kancelář

### 5.2 Přehled výsledků, 8.14 Kancelář

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (19.75 m<sup>2</sup>)

25860 lm  
 312.0 W  
 15.80 W/m<sup>2</sup> (3.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	613 lx	502 lx	431 lx
Emin	587 lx	0 lx	224 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	---	0.52
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	569 lx	445 lx	444 lx
Emin	487 lx	0 lx	224 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)

426 lx  
 188 lx  
 0.44  
 0.30

## 5 8.14 Kancelář

### 5.2 Přehled výsledků, 8.14 Kancelář

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

UGR (2.2H 6.5H) <=15.8  
Pozice 0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	488 lx	0.18
m 1.1 (Stěna)	151 lx	0.68
m 1.2 (Stěna)	284 lx	0.39
m 1.3 (Stěna)	253 lx	0.52
m 1.4 (Stěna)	184 lx	0.60

Typ Č. výrobce

#### INTRA LIGHTING

1	3	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

## 5 8.14 Kancelář

### 5.3 Výsledky výpočtu, 8.14 Kancelář

#### 5.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	16.8	17.6	18.2	18.3	18	18.4	18.2	18.1	18.1	18.2	18.2	18.1	17.9	18.1
1.2	16.1	17.4	18.2	<b>[18.8]</b>	18.4	<b>[18.8]</b>	18.3	17.7	17.6	18.1	18.6	18.6	18.5	18.6
1.0	14.9	16.4	17.4	18.1	17.7	18	17.5	16.8	16.5	17.2	18.2	18.1	18.1	17.9
0.8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	[m]						

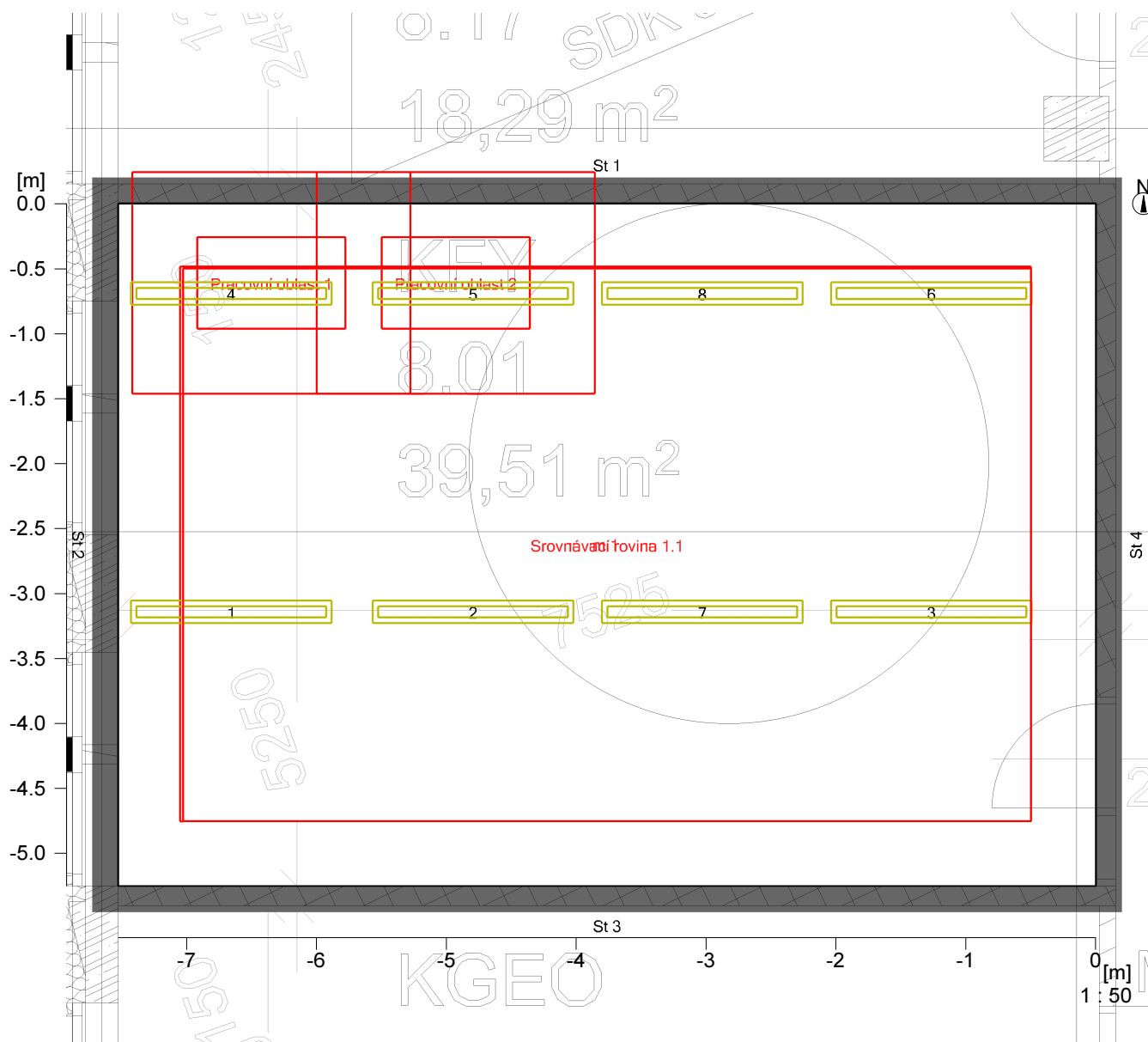


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.8

## 6 8.01 Kopule s pozor. plošinou

### 6.1 Popis, 8.01 Kopule s pozor. plošinou

#### 6.1.1 Půdorys

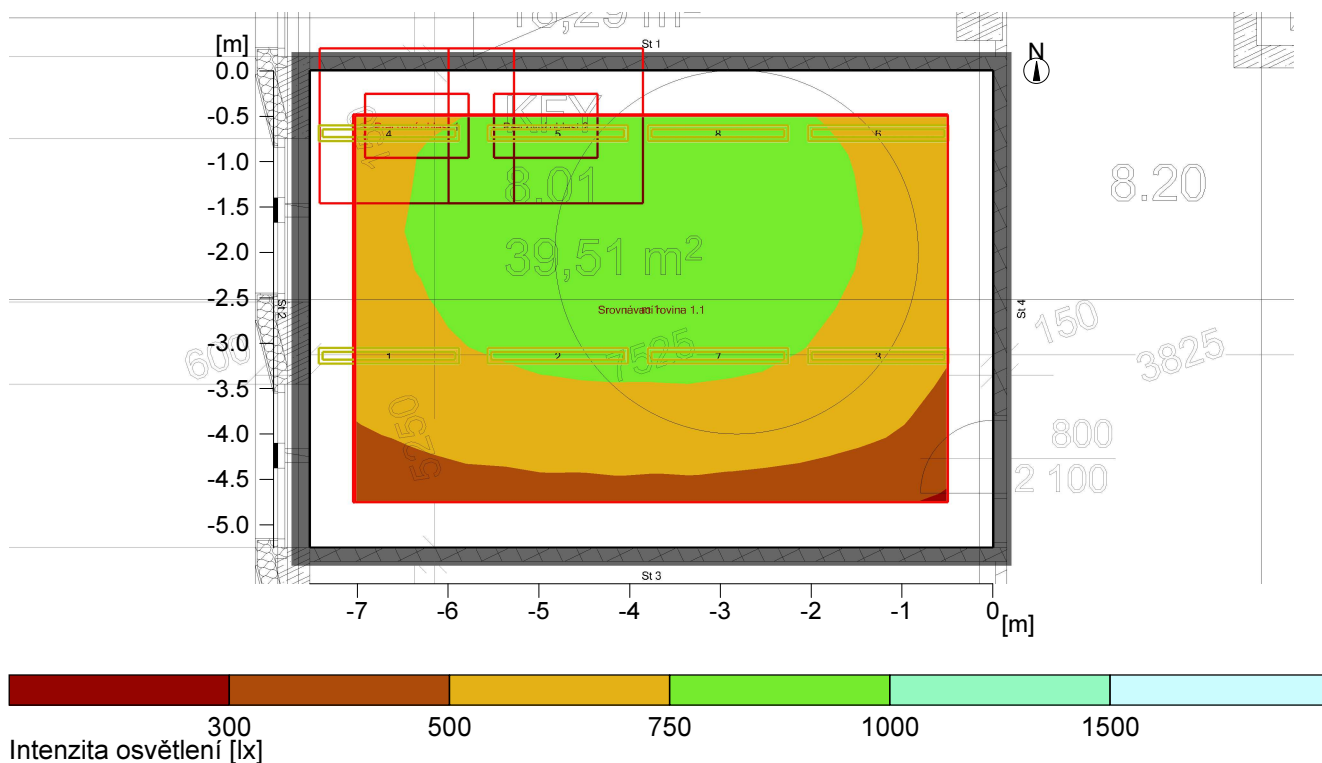


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	79.92 m	11.38 m	7.53 m	50.0 %
2	79.92 m	6.13 m	5.25 m	50.0 %
3	87.45 m	6.13 m	7.53 m	50.0 %
4	87.45 m	11.37 m	5.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 6 8.01 Kopule s pozor. plošinou

### 6.2 Přehled výsledků, 8.01 Kopule s pozor. plošinou

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (39.51 m²)

68960 lm  
 832.0 W  
 21.06 W/m² (3.22 W/m²/100lx)

#### Pracovní místo Pracovní oblast 1

Em 714 lx  
 Emin 638 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.89  
 Pozice 0.75 m

#### Okolí

582 lx  
 0 lx  
 ---

#### Pozadí

751 lx  
 547 lx  
 0.73  
 0.75 m

#### Pracovní oblast 2

Em 806 lx  
 Emin 760 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.94  
 Pozice 0.75 m

667 lx  
 0 lx  
 ---

748 lx  
 547 lx  
 0.73  
 0.75 m

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 654 lx  
 Emin 270 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.41  
 Emin/Emax (Ud) 0.31



## 6 8.01 Kopule s pozor. plošinou

### 6.2 Přehled výsledků, 8.01 Kopule s pozor. plošinou

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

UGR (3.6H 5.1H) <=16.4  
Pozice 0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	766 lx	0.13
m 1.1 (Stěna)	465 lx	0.55
m 1.2 (Stěna)	379 lx	0.37
m 1.3 (Stěna)	262 lx	0.56
m 1.4 (Stěna)	326 lx	0.42

Typ Č. výrobce

#### INTRA LIGHTING

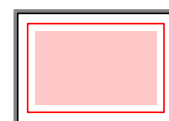
1	8	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

## 6 8.01 Kopule s pozor. plošinou

### 6.3 Výsledky výpočtu, 8.01 Kopule s pozor. plošinou

#### 6.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
3.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
3.0	<10	14.9	14.9	10.1	15.1	<10	15.1	<10	14.7			
2.5	15.9	16.7	16.6	16.6	16.9	16.2	16.9	16.8	16			
2.0	14.9	16	16	15.9	16.3	15.9	16.3	15.9	15.1			
1.5	13.5	14.3	14.5	14.5	14.7	14.6	14.6	14.4	13.8			
1.0	17.2	17.6	<b>[17.9]</b>	17.8	17.8	17.6	17.8	17.8	17.6			
0.5												
0.0												
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

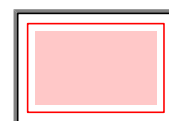


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.9

### 6.3 Výsledky výpočtu, 8.01 Kopule s pozor. plošinou

#### 6.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	17.6	17.4	16.1	17.5	14.2	16.8	15.1	<10	<10
3.5	18	18	17.1	17.7	15.8	16.7	15.4	<10	<10
3.0	18	18	17.1	17.7	15.8	16.7	15.4	<10	<10
2.5	<b>[18.1]</b>	<b>[18.1]</b>	17.3	17.9	16	16.8	15.5	<10	<10
2.0	18	17.7	16.6	17.8	14.7	17.3	15.5	<10	<10
1.5	17.9	18	16.9	17.8	15.4	17.2	16.2	<10	<10
1.0	16.6	16.5	16	16.2	14.6	15.3	13.5	<10	<10
0.5									
0.0									
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	4.5	5.0	5.5						
	[m]								



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.1

### 6.3 Výsledky výpočtu, 8.01 Kopule s pozor. plošinou

#### 6.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	15.5	16.6	16.6	16.5	16.9	16.4	17	16.4	15.6			
3.5												
3.0	16.6	17.5	17.5	17.5	<b>[17.8]</b>	17.2	<b>[17.8]</b>	17.6	16.9			
2.5												
2.0	15.4	16.1	16.1	16.2	16.3	15.7	16.4	16.2	15.8			
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
0.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

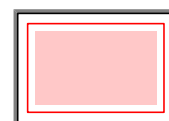


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.8

### 6.3 Výsledky výpočtu, 8.01 Kopule s pozor. plošinou

#### 6.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	16.5	15.2	16.3	17.4	15.4	17.7	16.6				
3.5	<10	<10	16.2	16.4	17.3	17.6	16.7	18	17.6				
3.0	<10	<10	16.4	16.6	17.5	17.8	16.7	<b>[18.2]</b>	17.7				
2.5	<10	<10	16.9	15.7	16.7	17.9	15.8	18.1	16.9				
2.0	<10	<10	17.1	16.2	17.3	17.7	16.2	18.1	17.4				
1.5	<10	<10	14.6	14.9	15.6	16.2	15.6	16.6	16.4				
1.0													
0.5													
0.0													
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	[m]



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.2