

**Kino Kosmos Třinec**

**D.1.4.5.D**

**STV - Výpočet hlavní osvětlení**

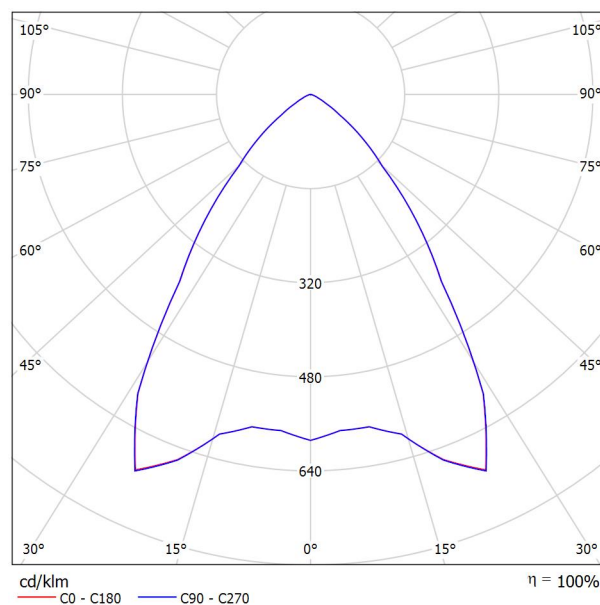
Datum: 10.10.2022  
Zpracovatel:

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## ZUMTOBEL 42925916 (STD - Standard) MIRL LAY LED2800-830 M600Q LDO KA / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	15.0	15.9	15.3	16.1	16.3	15.0	15.9	15.3	16.1	16.3	
	3H	15.0	15.7	15.2	16.0	16.2	15.0	15.7	15.3	16.0	16.2	
	4H	14.9	15.6	15.2	15.9	16.2	14.9	15.6	15.2	15.9	16.2	
	6H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	
	8H	14.8	15.5	15.2	15.8	16.1	14.8	15.5	15.2	15.8	16.1	
4H	12H	14.8	15.4	15.1	15.7	16.0	14.8	15.4	15.2	15.7	16.0	
	2H	14.9	15.6	15.2	15.9	16.1	14.9	15.6	15.2	15.9	16.1	
	3H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	
	4H	14.8	15.3	15.2	15.7	16.0	14.8	15.3	15.2	15.7	16.0	
	6H	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0	
8H	8H	14.8	15.1	15.2	15.5	15.9	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9	
	12H	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9	
	4H	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9	
	6H	14.7	15.0	15.1	15.4	15.9	14.7	15.0	15.2	15.4	15.9	
	8H	14.7	14.9	15.1	15.4	15.9	14.7	14.9	15.1	15.4	15.9	
12H	12H	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8	14.7	14.9	15.1	15.3	15.8	
	4H	14.7	15.0	15.1	15.4	15.9	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	
	6H	14.7	14.9	15.1	15.4	15.8	14.7	14.9	15.1	15.4	15.8	
	8H	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.9 / -4.0					+1.9 / -4.0					
S = 1.5H		+4.2 / -6.6					+4.2 / -6.6					
S = 2.0H		+6.1 / -7.9					+6.1 / -7.9					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		-3.4					-3.4					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 2700lm Celkový světelný tok												

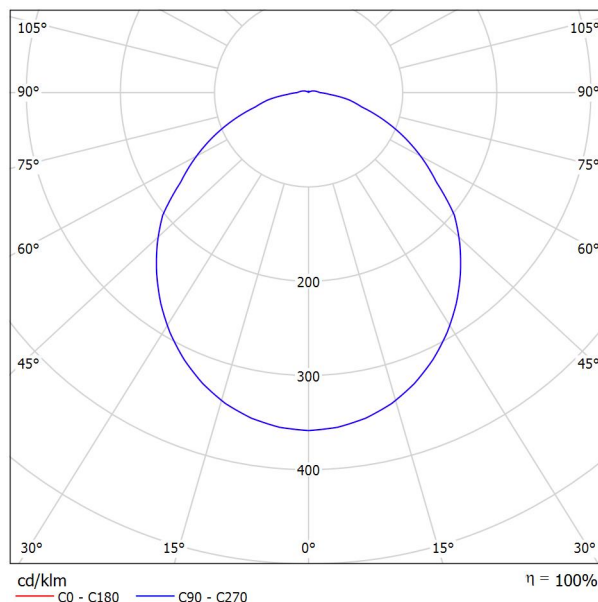


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Thorn 96631321 (STD - standard) KAT SQ 1000-830 HFI / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 97  
Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.3	18.6	17.6	18.9	19.1	17.3	18.6	17.6	18.9	19.1	
	3H	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5	
	4H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	
	6H	19.7	20.7	20.1	21.1	21.5	19.7	20.7	20.1	21.1	21.5	
	8H	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6	
4H	12H	20.1	21.0	20.5	21.4	21.8	20.1	21.0	20.5	21.4	21.8	
	2H	17.9	19.0	18.3	19.3	19.7	17.9	19.0	18.3	19.3	19.7	
	3H	19.5	20.4	19.9	20.8	21.2	19.5	20.4	19.9	20.8	21.2	
	4H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	
	6H	20.8	21.5	21.2	21.9	22.4	20.8	21.5	21.2	21.9	22.4	
8H	12H	21.1	21.7	21.5	22.2	22.6	21.1	21.7	21.5	22.2	22.6	
	2H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	
	4H	20.4	21.1	20.9	21.5	22.0	20.4	21.1	20.9	21.5	22.0	
	6H	21.2	21.8	21.7	22.2	22.8	21.2	21.8	21.7	22.2	22.8	
	8H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	
12H	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	
	4H	20.5	21.1	20.9	21.5	22.0	20.5	21.1	20.9	21.5	22.0	
	6H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		4.5					4.5					
Korigované oslnovací indexy, vztažené na 950lm Celkový světelný tok												

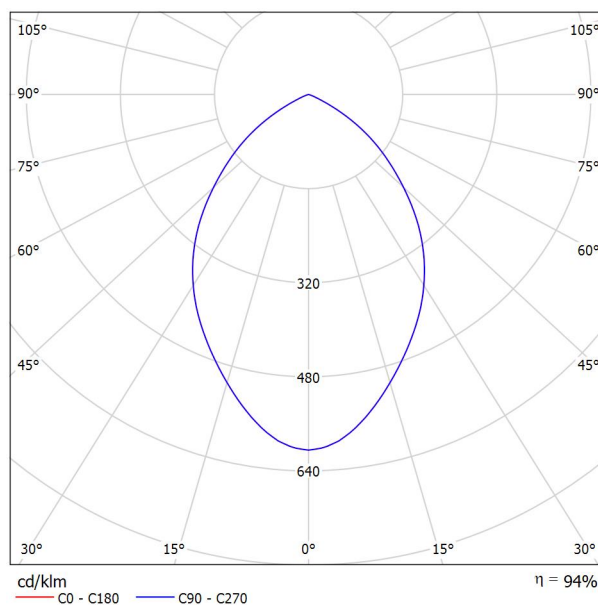


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Zumtobel Lighting 60816042 (STD - Standard) PANOS EVO R200L 15W LED830 LDO FAL WH / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 96 100 100 94

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	21.5	22.5	21.7	22.7	22.9	21.5	22.5	21.7	22.7	22.9	
	3H	21.4	22.3	21.7	22.6	22.8	21.4	22.3	21.7	22.6	22.8	
	4H	21.3	22.2	21.7	22.4	22.7	21.3	22.2	21.7	22.4	22.7	
	6H	21.3	22.0	21.6	22.3	22.6	21.3	22.0	21.6	22.3	22.6	
	8H	21.2	22.0	21.6	22.3	22.6	21.2	22.0	21.6	22.3	22.6	
	12H	21.2	21.9	21.6	22.2	22.5	21.2	21.9	21.6	22.2	22.5	
4H	2H	21.5	22.4	21.9	22.6	22.9	21.5	22.4	21.9	22.6	22.9	
	3H	21.5	22.2	21.8	22.5	22.8	21.5	22.2	21.8	22.5	22.8	
	4H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.7	21.4	22.0	21.8	22.4	22.7	
	6H	21.3	21.9	21.8	22.2	22.6	21.3	21.9	21.8	22.2	22.6	
	8H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	
	12H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	
8H	4H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	
	6H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	
	8H	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	
	12H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	
	4H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	
	6H	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	
12H	8H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	
	12H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.6 / -1.1					+0.6 / -1.1					
S = 1.5H		+1.5 / -4.7					+1.5 / -4.7					
S = 2.0H		+3.2 / -11.1					+3.2 / -11.1					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		2.8					2.8					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 2000lm Celkový světelný tok												

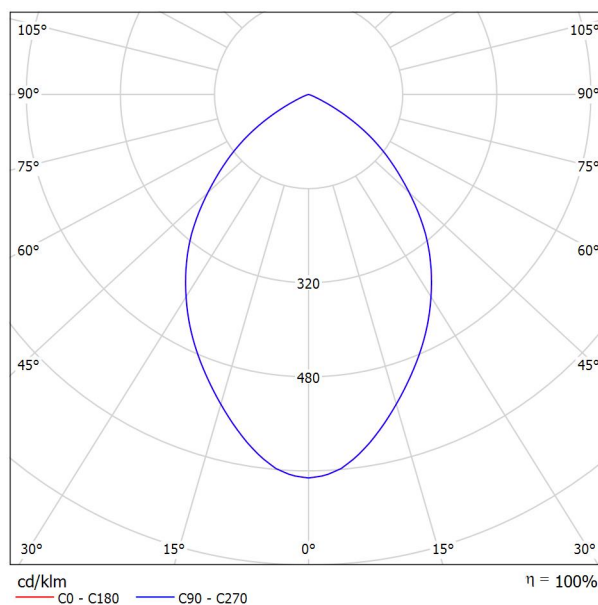


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Zumtobel Lighting 60819013 (STD - Standard) P-EVO R200L LED5000-830 LDO FAL WH / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 96 100 100 100

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	24.9	25.9	25.2	26.1	26.3	24.9	25.9	25.2	26.1	26.3	
	3H	24.8	25.7	25.1	26.0	26.2	24.8	25.7	25.1	26.0	26.2	
	4H	24.8	25.6	25.1	25.9	26.1	24.8	25.6	25.1	25.9	26.1	
	6H	24.7	25.5	25.0	25.7	26.0	24.7	25.5	25.0	25.7	26.0	
	8H	24.6	25.4	25.0	25.7	26.0	24.6	25.4	25.0	25.7	26.0	
	12H	24.6	25.3	25.0	25.6	25.9	24.6	25.3	25.0	25.6	25.9	
4H	2H	24.9	25.8	25.3	26.1	26.3	24.9	25.8	25.3	26.1	26.3	
	3H	24.9	25.6	25.2	25.9	26.2	24.9	25.6	25.2	25.9	26.2	
	4H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.1	24.8	25.4	25.2	25.8	26.1	
	6H	24.8	25.3	25.2	25.6	26.0	24.8	25.3	25.2	25.6	26.0	
	8H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	
	12H	24.7	25.1	25.1	25.5	25.9	24.7	25.1	25.1	25.5	25.9	
8H	4H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	
	6H	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9	
	8H	24.6	24.9	25.1	25.4	25.8	24.6	24.9	25.1	25.4	25.8	
	12H	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	
	4H	24.7	25.1	25.1	25.5	25.9	24.7	25.1	25.1	25.5	25.9	
	6H	24.6	24.9	25.1	25.4	25.8	24.6	24.9	25.1	25.4	25.8	
12H	8H	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	
	12H	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.6 / -1.1					+0.6 / -1.1					
S = 1.5H		+1.5 / -4.9					+1.5 / -4.9					
S = 2.0H		+3.2 / -11.3					+3.2 / -11.3					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		6.5					6.5					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 5100lm Celkový světelný tok												

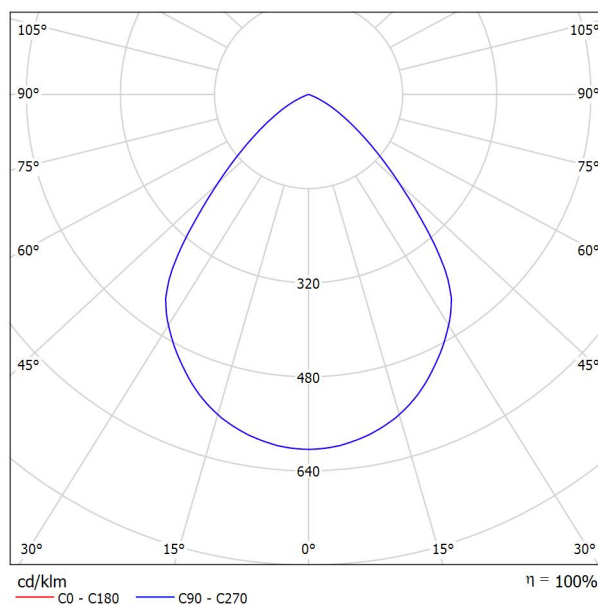


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Zumtobel Lighting 60819002 (STD - Standard) P-EVO R200L LED3500-830 LDO FAL WH / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 74 97 100 100 100

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	22.6	23.5	22.8	23.7	23.9	22.6	23.5	22.8	23.7	23.9	
	3H	22.5	23.3	22.8	23.6	23.8	22.5	23.3	22.8	23.6	23.8	
	4H	22.4	23.2	22.7	23.5	23.7	22.4	23.2	22.7	23.5	23.7	
	6H	22.4	23.1	22.7	23.4	23.7	22.4	23.1	22.7	23.4	23.7	
	8H	22.3	23.0	22.7	23.3	23.6	22.3	23.0	22.7	23.3	23.6	
	12H	22.3	22.9	22.6	23.2	23.6	22.3	22.9	22.6	23.2	23.6	
4H	2H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	
	3H	22.5	23.1	22.8	23.5	23.8	22.5	23.1	22.8	23.5	23.8	
	4H	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	
	6H	22.3	22.8	22.8	23.2	23.6	22.3	22.8	22.8	23.2	23.6	
	8H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	
	12H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	
8H	4H	22.3	22.8	22.7	23.1	23.5	22.3	22.8	22.7	23.1	23.5	
	6H	22.2	22.6	22.7	23.0	23.5	22.2	22.6	22.7	23.0	23.5	
	8H	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	
	12H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	
	4H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	
	6H	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	
12H	8H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	
	12H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.3 / -2.5					+1.3 / -2.5					
S = 1.5H		+2.7 / -5.4					+2.7 / -5.4					
S = 2.0H		+4.5 / -10.6					+4.5 / -10.6					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		4.1					4.1					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3500lm Celkový světelný tok												

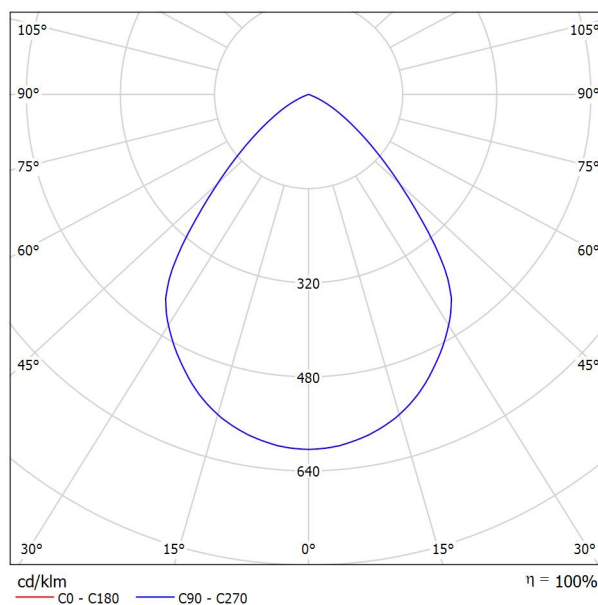


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Zumtobel Lighting 60819001 (STD - Standard) P-EVO R200L LED3500-830 LDO AL WH / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 74 97 100 100 100

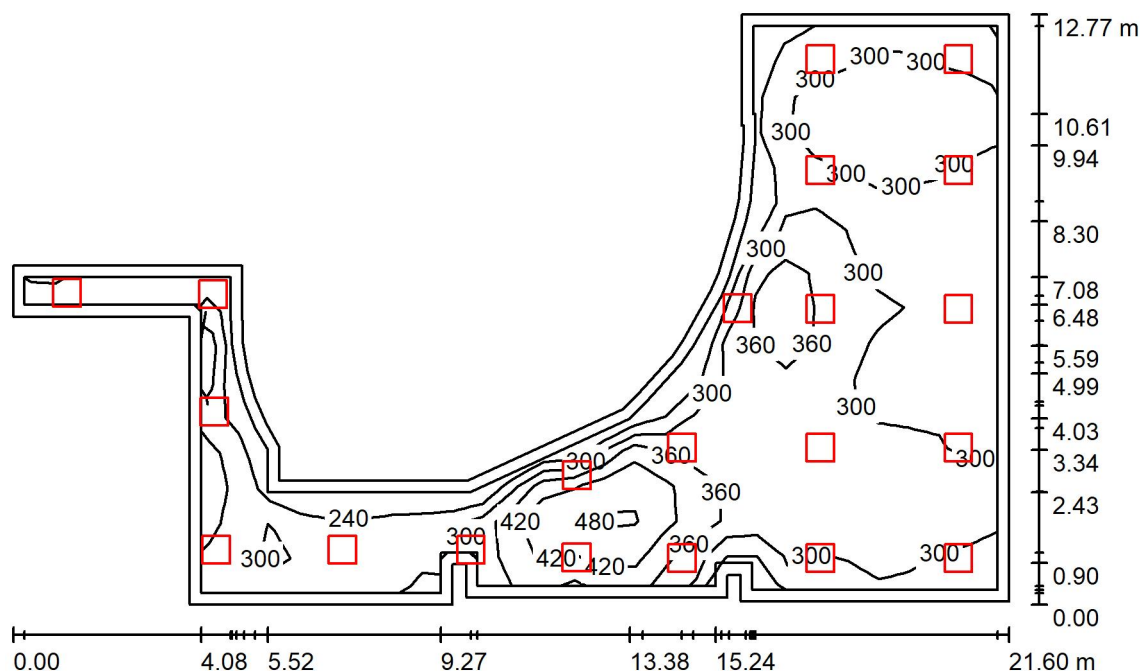
### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	22.6	23.5	22.8	23.7	23.9	22.6	23.5	22.8	23.7	23.9	
	3H	22.5	23.3	22.8	23.6	23.8	22.5	23.3	22.8	23.6	23.8	
	4H	22.4	23.2	22.7	23.5	23.7	22.4	23.2	22.7	23.5	23.7	
	6H	22.4	23.1	22.7	23.4	23.7	22.4	23.1	22.7	23.4	23.7	
	8H	22.3	23.0	22.7	23.3	23.6	22.3	23.0	22.7	23.3	23.6	
	12H	22.3	22.9	22.6	23.2	23.6	22.3	22.9	22.6	23.2	23.6	
4H	2H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	
	3H	22.5	23.1	22.8	23.5	23.8	22.5	23.1	22.8	23.5	23.8	
	4H	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	22.4	23.0	22.8	23.3	23.7	
	6H	22.3	22.8	22.8	23.2	23.6	22.3	22.8	22.8	23.2	23.6	
	8H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	
	12H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	
8H	4H	22.3	22.8	22.7	23.1	23.5	22.3	22.8	22.7	23.1	23.5	
	6H	22.2	22.6	22.7	23.0	23.5	22.2	22.6	22.7	23.0	23.5	
	8H	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	
	12H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	
12H	4H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	
	6H	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	22.2	22.5	22.7	22.9	23.4	
	8H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.3 / -2.5					+1.3 / -2.5					
S = 1.5H		+2.7 / -5.4					+2.7 / -5.4					
S = 2.0H		+4.5 / -10.6					+4.5 / -10.6					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		4.1					4.1					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3500lm Celkový světelný tok												



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Foyer / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:164

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	318	214	505	0.673
Podlaha	20	308	67	520	0.216
Strop	50	59	30	133	0.511
Stěny (35)	50	125	32	1514	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

## Kusovník svítidel

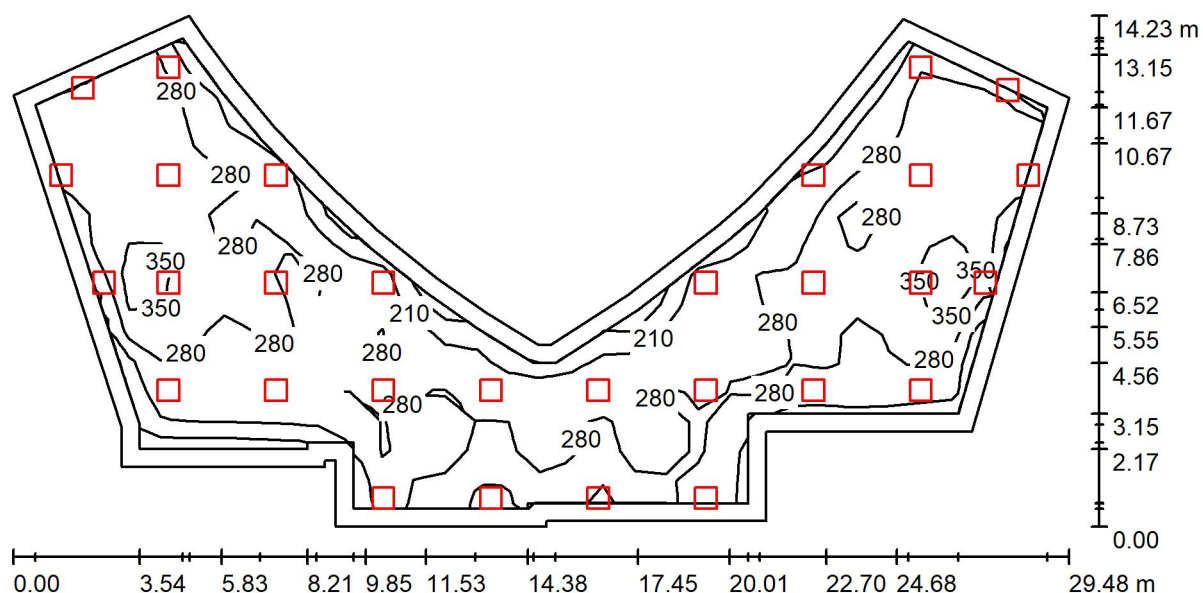
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	21	ZUMTOBEL 42925916 (STD - Standard) MIRL LAY LED2800-830 M600Q LDO KA (1.000)	2700	2700	18.5
Celkem:			56704	56700	388.5

Specifický příkon:  $3.08 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $126.31 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Předsálí / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:211

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	282	114	423	0.405
Podlaha	20	271	108	418	0.400
Strop	50	52	30	96	0.577
Stěny (29)	50	102	27	815	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

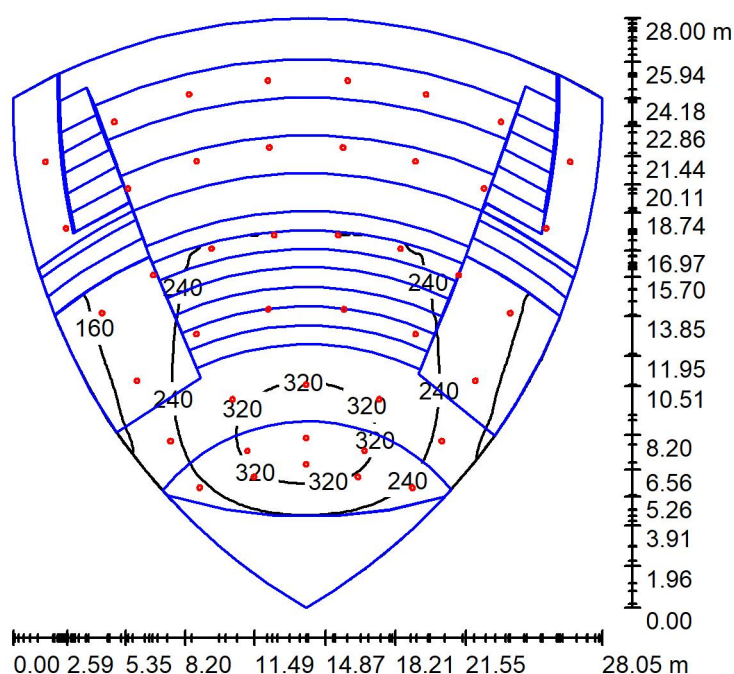
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	30	ZUMTOBEL 42925916 (STD - Standard) MIRL LAY LED2800-830 M600Q LDO KA (1.000)	2700	2700	18.5
Celkem:			81006	81000	555.0

Specifický příkon:  $2.37 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $233.75 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Sál / Umělé osvětlení - 100 % / Shrnutí



Výška místnosti: 8.000 m, Montážní výška: 7.500 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:360

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	248	8.82	367	0.036
Podlaha	20	197	65	331	0.332
Strop	20	27	17	36	0.642
Stěny (52)	20	57	12	171	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

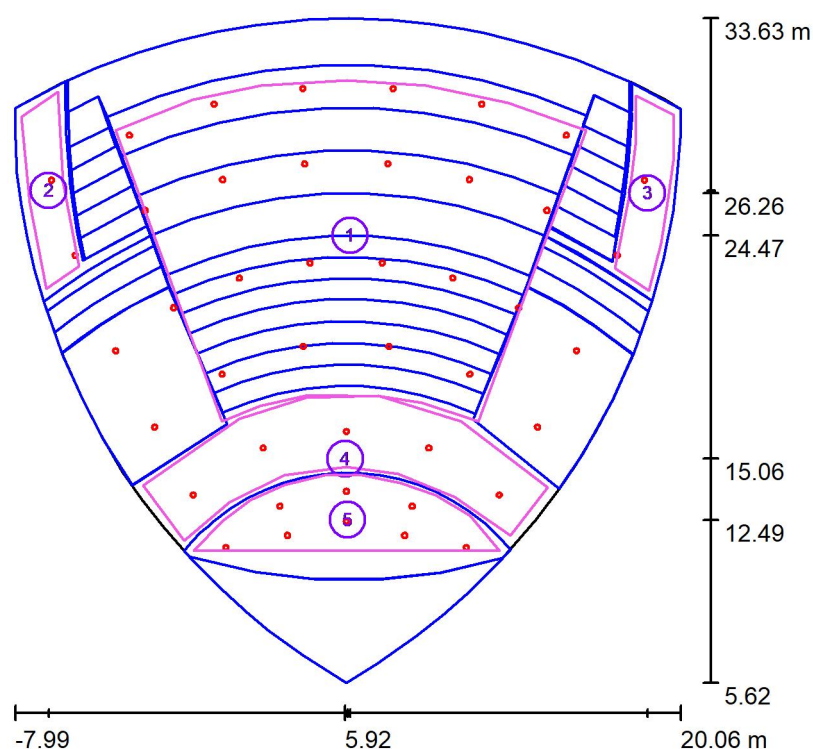
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	35	Zumtobel Lighting 60819001 (STD - Standard) P-EVO R200L LED3500-830 LDO AL WH (1.000)	3500	3500	27.0
2	5	Zumtobel Lighting 60819002 (STD - Standard) P-EVO R200L LED3500-830 LDO FAL WH (1.000)	3500	3500	27.0
3	3	Zumtobel Lighting 60819013 (STD - Standard) P-EVO R200L LED5000-830 LDO FAL WH (1.000)	5100	5100	42.0

Celkem: 155298 Celkem: 155300 1206.0

Specifický příkon:  $2.18 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $552.78 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Sál / Umělé osvětlení - 100 % / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 319

### Seznam výpočtových ploch

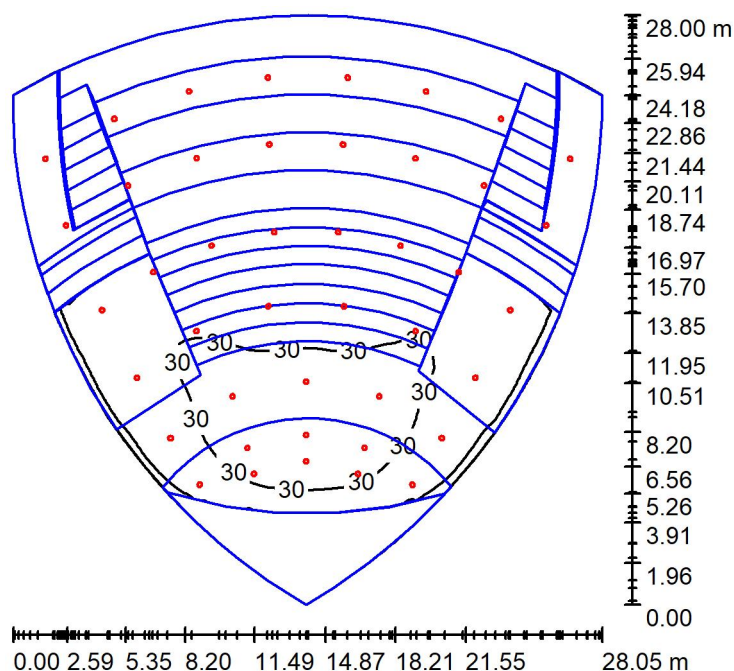
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Hlediště (200 lx)	svisle	128 x 128	238	184	293	0.775	0.629
2	Východ vlevo	svisle	128 x 128	130	71	172	0.548	0.414
3	Východ vpravo	svisle	32 x 8	127	71	168	0.560	0.424
4	Komunikace před pódium	svisle	64 x 32	266	163	329	0.611	0.495
5	Jeviště (300 lx)	svisle	64 x 16	305	186	356	0.612	0.523

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	5	240	71	356	0.30	0.20

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Sál / Umělé osvětlení - pomocné / Shrnutí



Výška místnosti: 8.000 m, Montážní výška: 7.500 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:360

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	28	1.22	37	0.043
Podlaha	20	23	6.70	34	0.297
Strop	20	3.14	2.17	4.06	0.690
Stěny (52)	20	7.26	1.51	31	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	35	Zumtobel Lighting 60819001 (STD - Standard) P-EVO R200L LED3500-830 LDO AL WH (1.000)	3500	3500	27.0
2	5	Zumtobel Lighting 60819002 (STD - Standard) P-EVO R200L LED3500-830 LDO FAL WH (1.000)	3500	3500	27.0
3	3	Zumtobel Lighting 60819013 (STD - Standard) P-EVO R200L LED5000-830 LDO FAL WH (1.000)	5100	5100	42.0

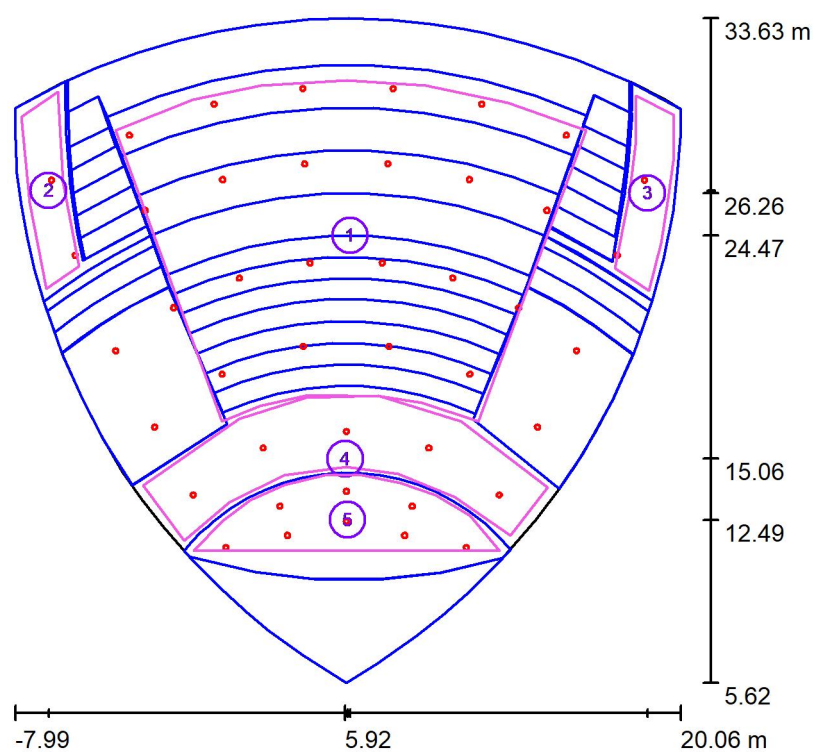
Celkem: 155298 Celkem: 155300 1206.0

Specifický příkon:  $2.18 \text{ W/m}^2 = 7.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $552.78 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Sál / Umělé osvětlení - pomocné / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 319

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Hlediště (200 lx)	svisle	128 x 128	25	19	31	0.768	0.626
2	Východ vlevo	svisle	128 x 128	21	11	28	0.509	0.389
3	Východ vpravo	svisle	32 x 8	21	11	27	0.530	0.405
4	Komunikace před pódium	svisle	64 x 32	29	19	34	0.670	0.575
5	Jeviště (300 lx)	svisle	64 x 16	31	20	36	0.644	0.559

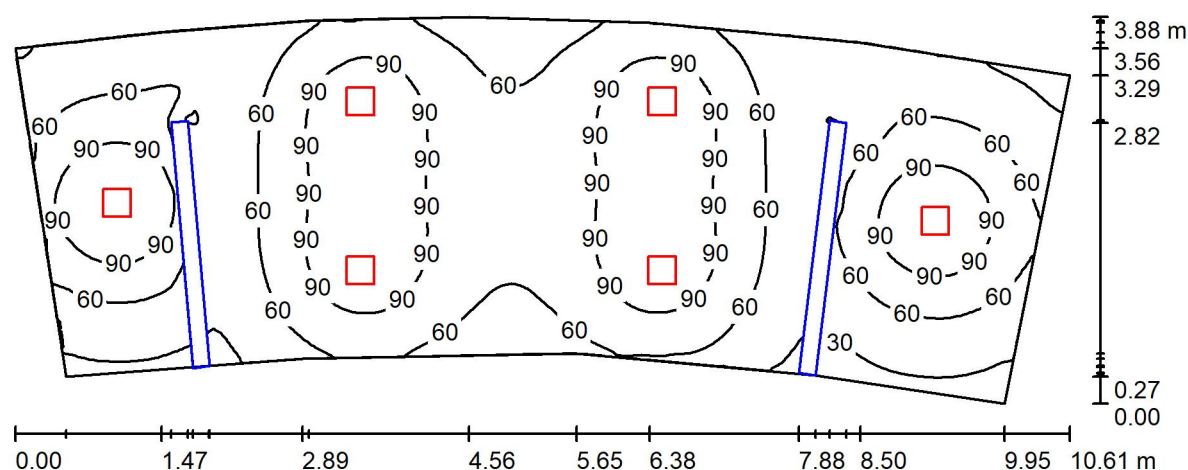
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	5	26	11	36	0.41	0.30



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Promítárna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	69	18	119	0.265
Podlaha	20	49	2.04	71	0.042
Strop	20	11	2.91	211	0.272
Stěny (15)	20	33	3.78	135	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

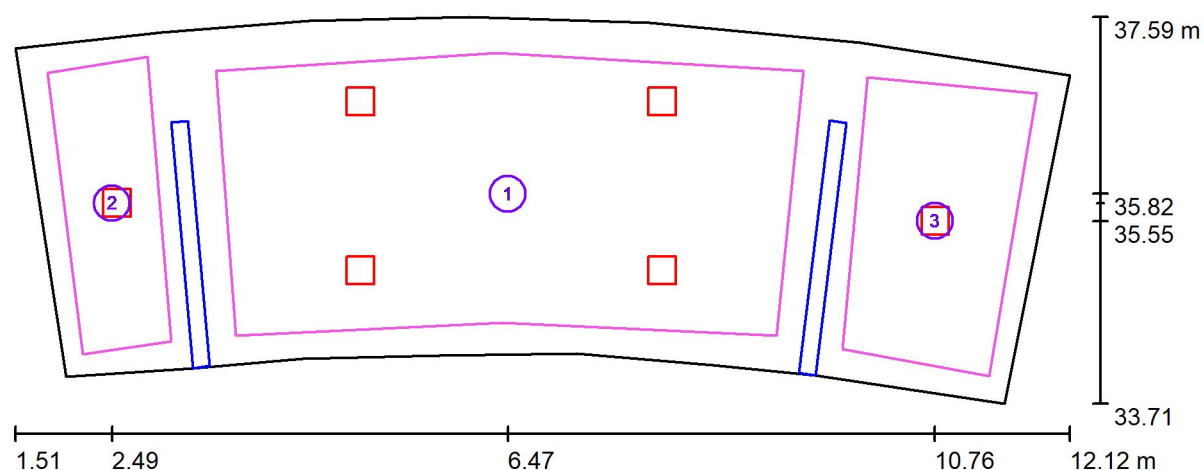
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Thorn 96631321 (STD - standard) KAT SQ 1000-830 HFI (1.000)	950	950	8.3
2	4	Thorn 96631321 (STD - standard) KAT SQ 1000-830 HFI (0.750)	950	950	8.3
Celkem:			5700	5700	49.8

Specifický příkon:  $1.47 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $33.88 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Promítárna / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 76

### Seznam výpočtových ploch

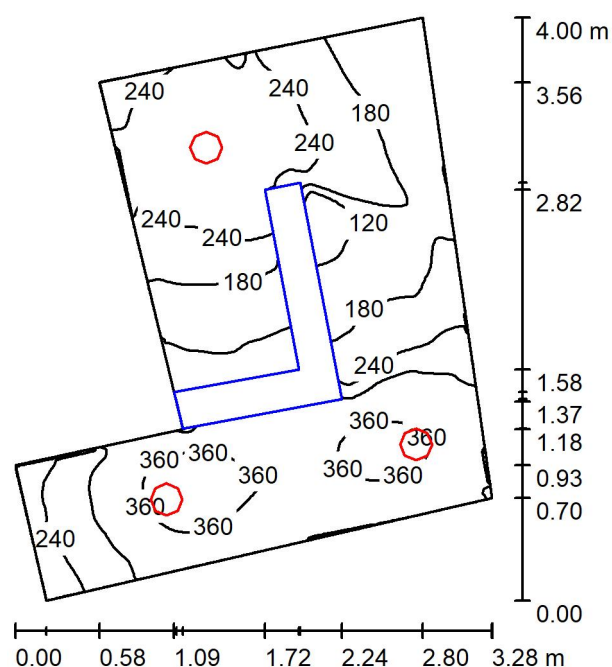
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Promítací kabina	svisle	15 x 7	80	42	110	0.524	0.379
2	Kóje 1	svisle	13 x 5	80	40	118	0.498	0.337
3	Kóje 2	svisle	7 x 5	71	40	114	0.564	0.349

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	3	78	40	118	0.51	0.34

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Vstup do promítárny / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	250	84	381	0.336
Podlaha	20	154	16	235	0.104
Strop	70	69	36	112	0.512
Stěny (6)	50	140	7.02	806	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

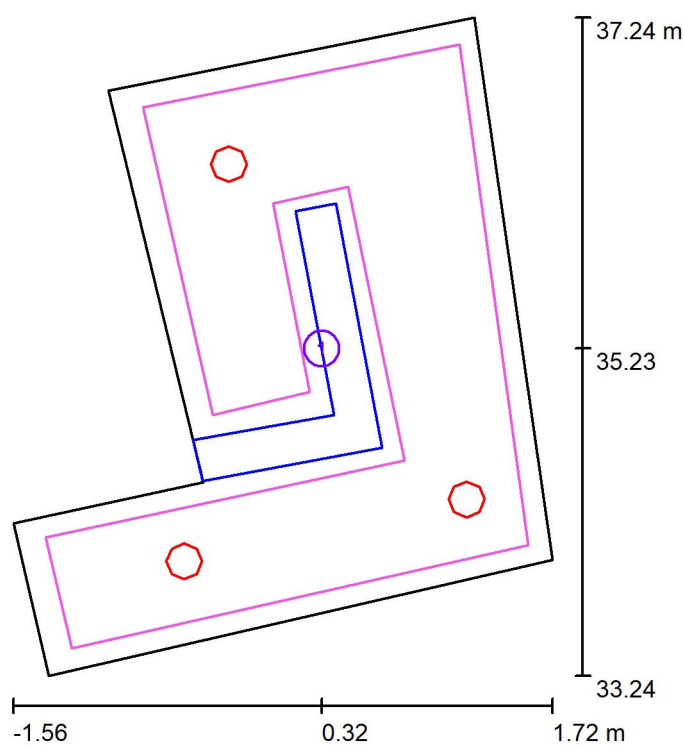
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel Lighting 60816042 (STD - Standard) PANOS EVO R200L 15W LED830 LDO FAL WH (1.000)	1878	2000	15.0
Celkem:			5634	6000	45.0

Specifický příkon:  $5.49 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $8.20 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Vstup do promítárny / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 46

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Vstup	svisle	32 x 32	171	86	235	0.503	0.367