

## **SŠTE Olomoucká**

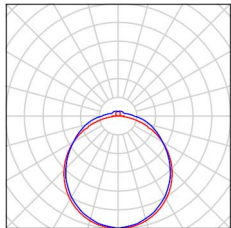
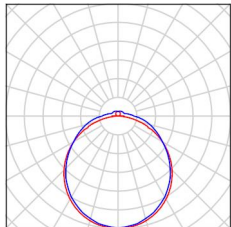
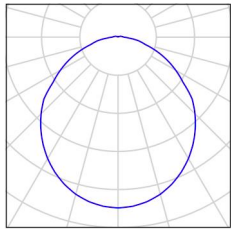
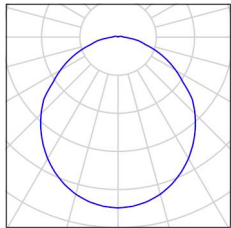
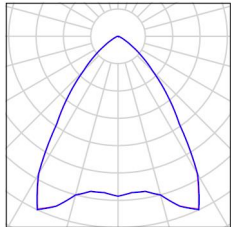
Výpočet umělého osvětlení

Datum: 19.05.2024  
Zpracovatel:



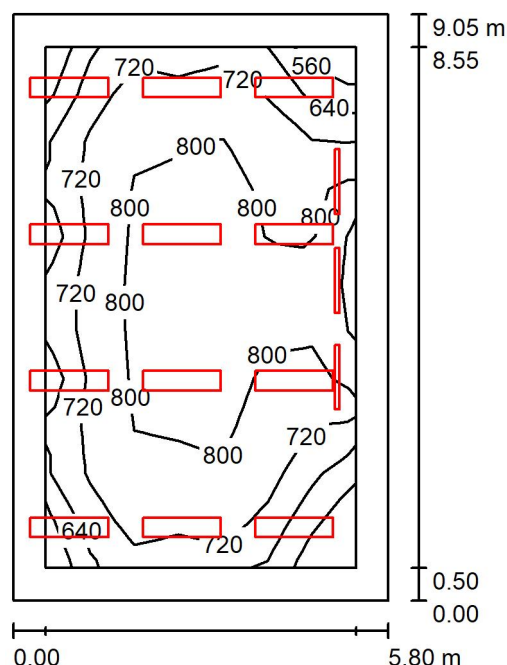
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## SŠTE Olomoucká / Kusovník svítidel

19 ks	<p>D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS C. výrobku: D2 - 96633566 (ME - Medium mode) Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm Světelný tok (Zdroje): 4794 lm Výkon svítidla: 43.5 W Klasifikace svítidel dle CIE: 91 Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99 Osazení: 1 x DFX3_MO 43C5W (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
2 ks	<p>D2Z - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS C. výrobku: D2Z - 96633566 (ME - Medium mode) Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm Světelný tok (Zdroje): 4794 lm Výkon svítidla: 43.5 W Klasifikace svítidel dle CIE: 91 Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99 Osazení: 1 x DFX3_MO 43C5W (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
18 ks	<p>K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF C. výrobku: 96629367 (STD - standard) Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm Světelný tok (Zdroje): 1950 lm Výkon svítidla: 16.3 W Klasifikace svítidel dle CIE: 97 Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100 Osazení: 1 x KATO_HO_84 16C3W (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1 ks	<p>K1N - Thorn 96631310 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF E3 C. výrobku: 96631310 (STD - standard) Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm Světelný tok (Zdroje): 1950 lm Výkon svítidla: 16.3 W Klasifikace svítidel dle CIE: 97 Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100 Osazení: 1 x KATO_HO_84 16C3W (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
100 ks	<p>M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG C. výrobku: 42182128 (STD - Standard) Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm Světelný tok (Zdroje): 3820 lm Výkon svítidla: 23.3 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100 Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.01 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	748	499	867	0.667
Podlaha	20	645	282	1071	0.438
Strop	70	138	83	200	0.603
Stěny (4)	50	293	89	1249	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 11 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
2	3	T1 - ZUMTOBEL 42183296 (STD - Standard) TECTON C LED3700-840 L1000 WW LDE WH (1.000)	3591	3590	21.8
Celkem:			56612	56610	345.0

Specifický příkon:  $6.57 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $52.49 \text{ m}^2$ )



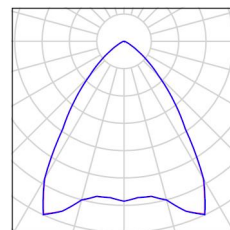
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.01 učebna / Kusovník svítidel

12 ks

M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

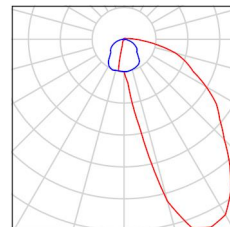
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



3 ks

T1 - ZUMTOBEL 42183296 (STD - Standard)  
TECTON C LED3700-840 L1000 WW LDE WH  
C. výrobku: 42183296 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3591 lm  
Světelný tok (Zdroje): 3590 lm  
Výkon svítidla: 21.8 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 98  
Kód CIE Flux Code: 49 78 94 98 100  
Osazení: 1 x LED-Z42183296 21C8W (Opravný faktor 1.000).

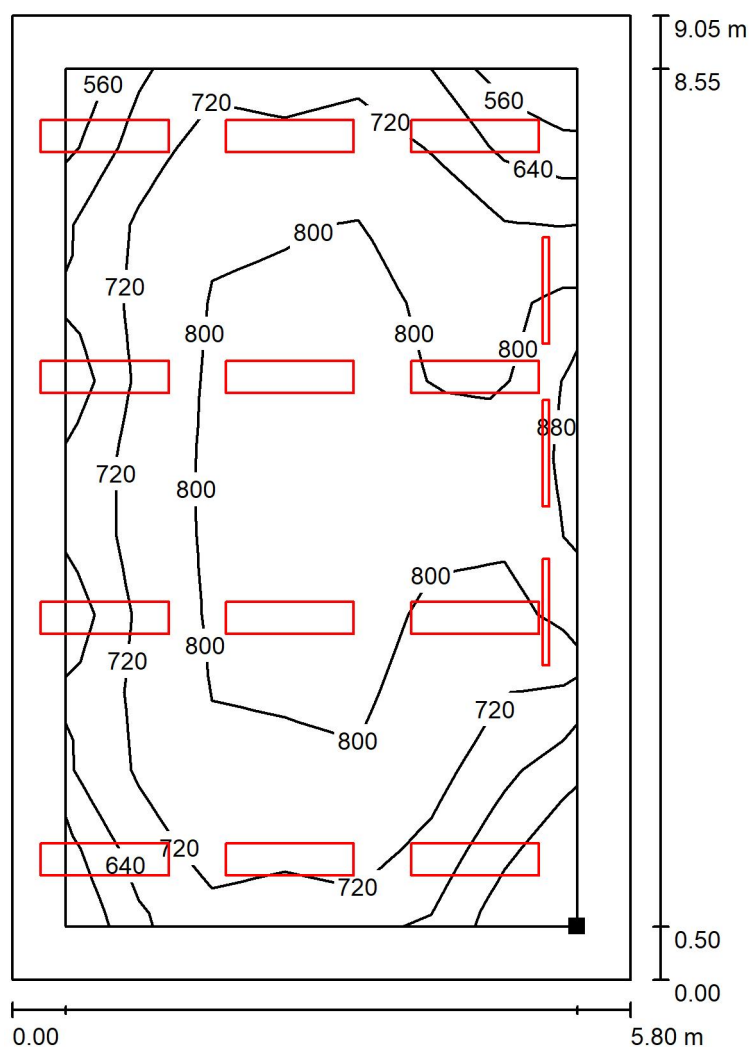
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



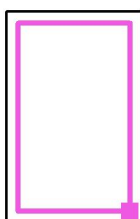


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.01 učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(0.686 m, 15.971 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Rastr: 11 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
748

$E_{min}$  [lx]  
499

$E_{max}$  [lx]  
867

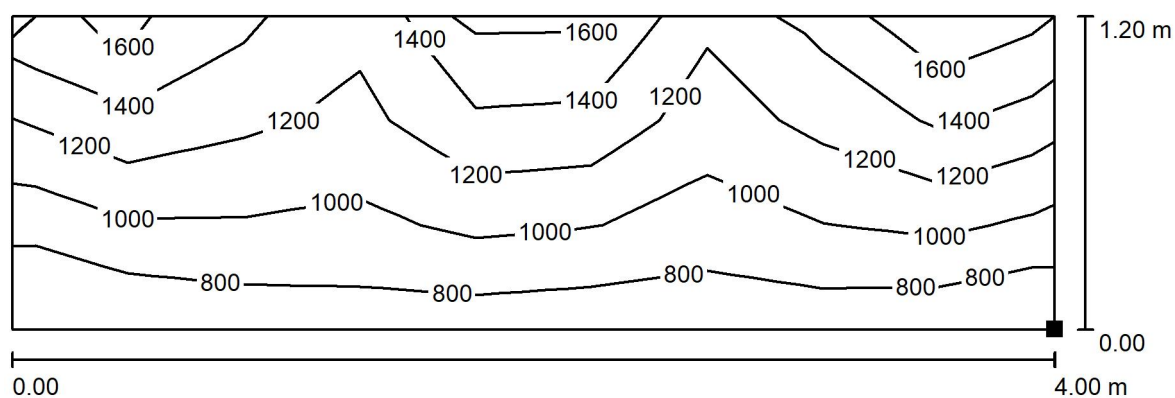
$E_{min} / E_m$   
0.667

$E_{min} / E_{max}$   
0.576



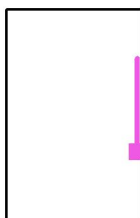
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.01 učebna / tabule / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.001 m, 18.421 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
1131

$E_{min}$  [lx]  
720

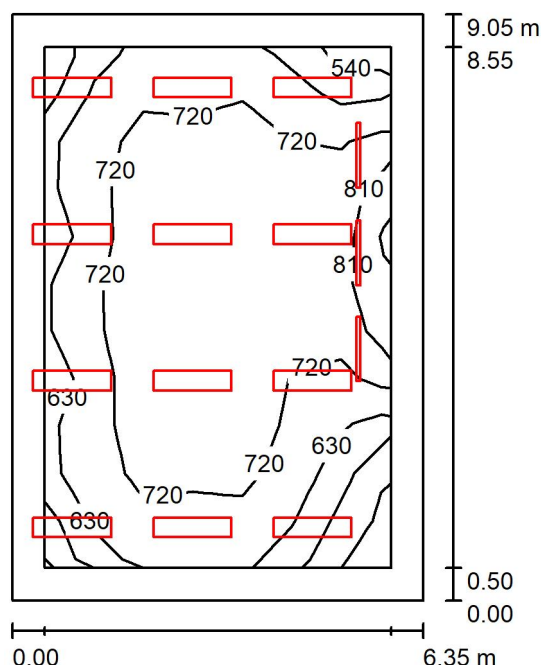
$E_{max}$  [lx]  
1700

$E_{min} / E_m$   
0.637

$E_{min} / E_{max}$   
0.424

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.02 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	700	436	851	0.623
Podlaha	20	609	237	1026	0.389
Strop	70	125	74	177	0.591
Stěny (4)	50	263	81	960	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 11 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
2	3	T1 - ZUMTOBEL 42183296 (STD - Standard) TECTON C LED3700-840 L1000 WW LDE WH (1.000)	3591	3590	21.8
Celkem:			56612	56610	345.0

Specifický příkon:  $6.00 \text{ W/m}^2 = 0.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $57.47 \text{ m}^2$ )



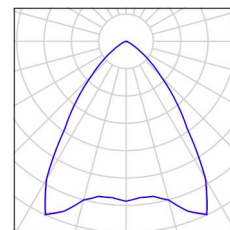
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.02 učebna / Kusovník svítidel

12 ks

M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

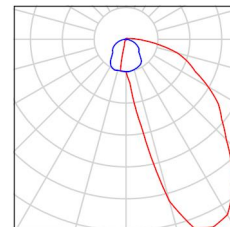
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



3 ks

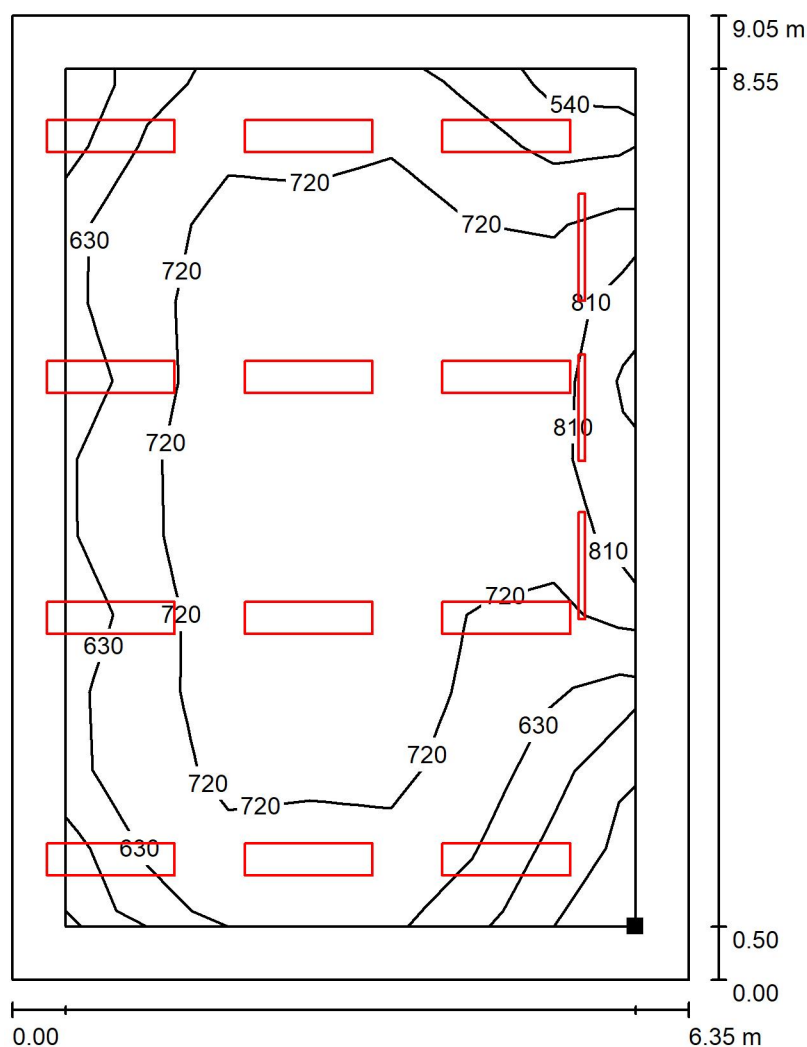
T1 - ZUMTOBEL 42183296 (STD - Standard)  
TECTON C LED3700-840 L1000 WW LDE WH  
C. výrobku: 42183296 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3591 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3590 lm  
Výkon svítidla: 21.8 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 98  
Kód CIE Flux Code: 49 78 94 98 100  
Osazení: 1 x LED-Z42183296 21C8W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

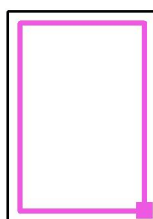


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.02 učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(7.186 m, 15.971 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Rastr: 11 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
700

$E_{min}$  [lx]  
436

$E_{max}$  [lx]  
851

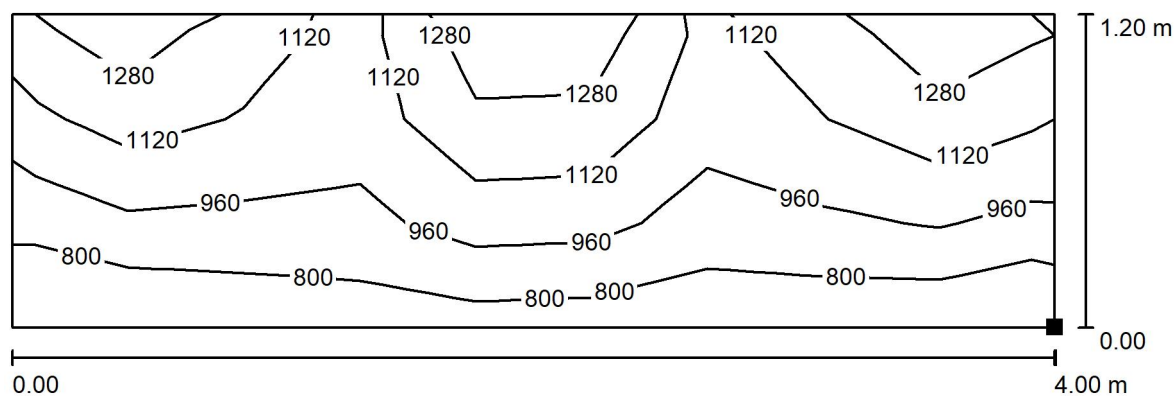
$E_{min} / E_m$   
0.623

$E_{min} / E_{max}$   
0.512



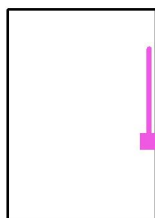
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.02 učebna / tabule / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(7.366 m, 18.844 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
1039

$E_{min}$  [lx]  
745

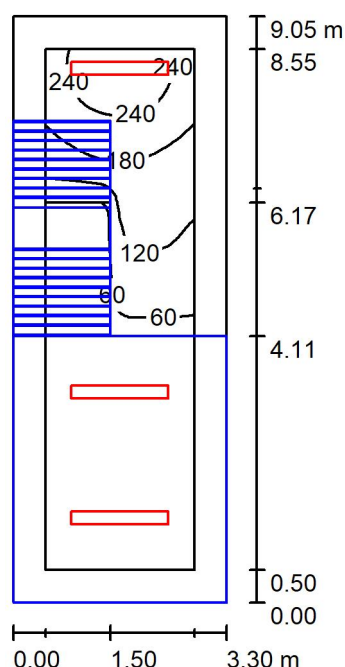
$E_{max}$  [lx]  
1504

$E_{min} / E_m$   
0.717

$E_{min} / E_{max}$   
0.495

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.03 schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 4.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	140	11	284	0.082
Podlaha	20	52	1.56	185	0.030
Strop	70	82	41	1138	0.498
Stěny (4)	50	100	1.93	418	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS (1.000)	4741	4794	43.5
2	1	D2Z - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS (1.000)	4741	4794	43.5
Celkem:			14223	Celkem: 14382	130.5

Specifický příkon:  $4.37 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $29.86 \text{ m}^2$ )

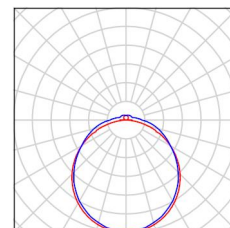


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.03 schodiště / Kusovník svítidel

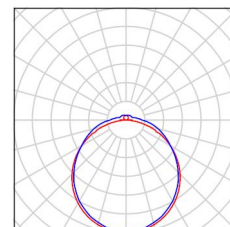
2 ks      D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3  
5000-840 HF L1500 LOS  
C. výrobku: D2 - 96633566 (ME - Medium mode)  
Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4794 lm  
Výkon svítidla: 43.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 91  
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99  
Osazení: 1 x DFX3\_MO 43C5W (Opravný faktor  
1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



1 ks      D2Z - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3  
5000-840 HF L1500 LOS  
C. výrobku: D2Z - 96633566 (ME - Medium  
mode)  
Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4794 lm  
Výkon svítidla: 43.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 91  
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99  
Osazení: 1 x DFX3\_MO 43C5W (Opravný faktor  
1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

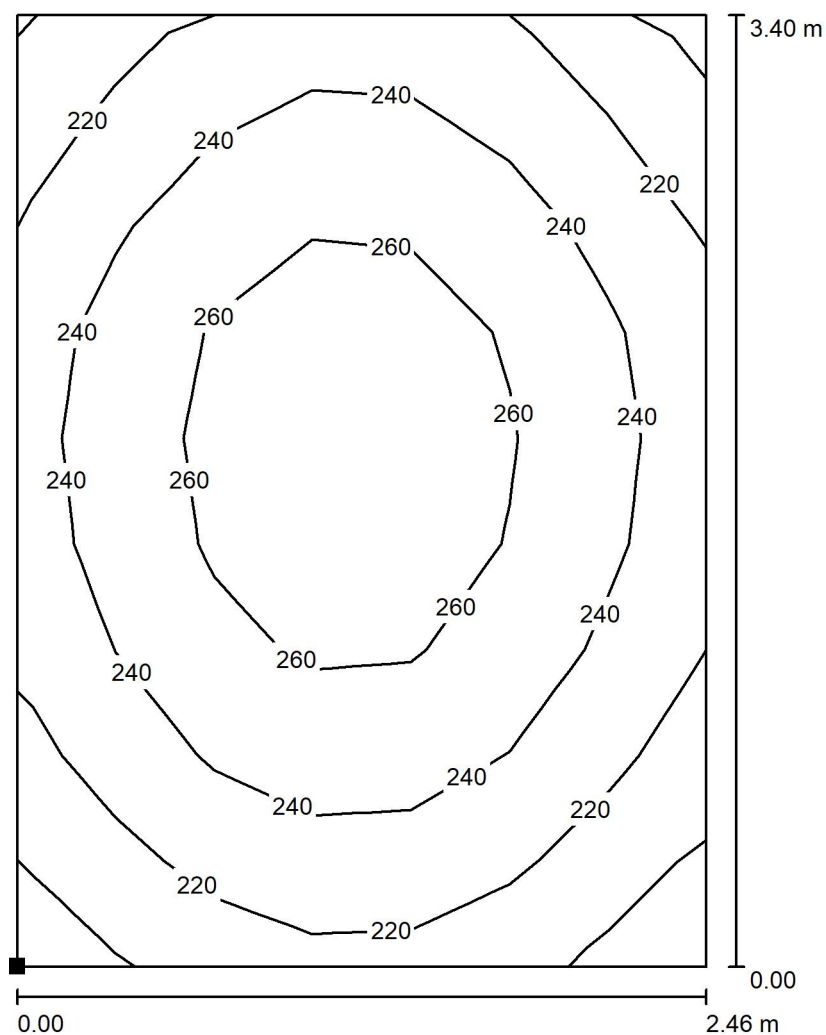




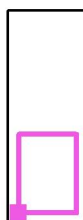


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.03 schodiště / horní podesta / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.338 m, 15.834 m, 1.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27

Rastr: 7 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
241

$E_{min}$  [lx]  
194

$E_{max}$  [lx]  
274

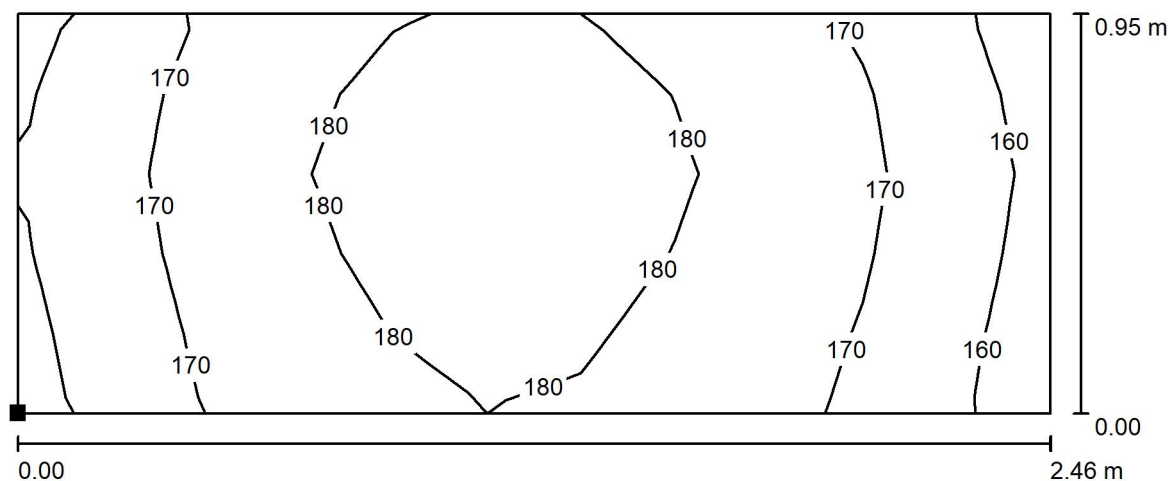
$E_{min} / E_m$   
0.803

$E_{min} / E_{max}$   
0.705



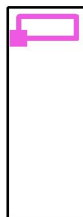
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.03 schodiště / středová podesta / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.346 m, 23.184 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
174

$E_{min}$  [lx]  
155

$E_{max}$  [lx]  
186

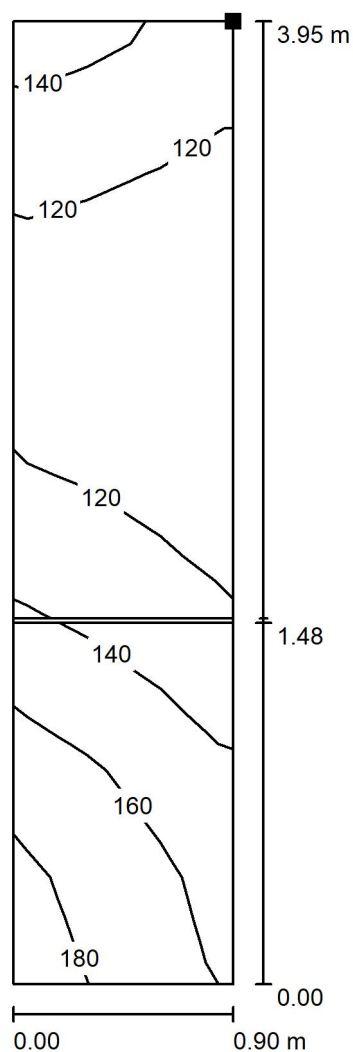
$E_{min} / E_m$   
0.892

$E_{min} / E_{max}$   
0.835

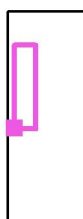


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.03 schodiště / schody / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.157 m, 19.498 m, 1.934 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Rastr: 3 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
134

$E_{min}$  [lx]  
105

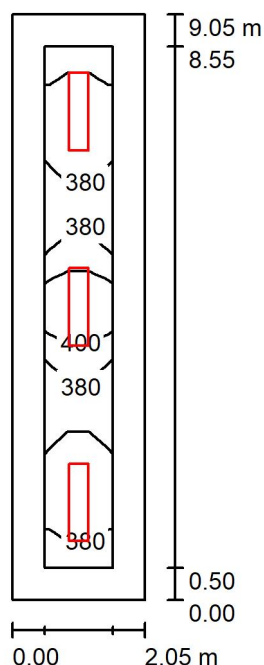
$E_{max}$  [lx]  
182

$E_{min} / E_m$   
0.783

$E_{min} / E_{max}$   
0.578

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 3.04 kabinet / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	387	344	411	0.890
Podlaha	20	281	180	349	0.641
Strop	70	52	36	61	0.687
Stěny (4)	50	123	38	260	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 3 x 11 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
Celkem:			11460	11460	69.9

Specifický příkon:  $3.77 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.55 \text{ m}^2$ )



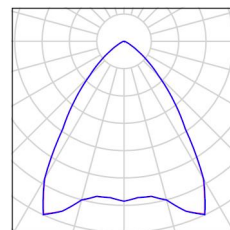
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.04 kabinet / Kusovník svítidel

3 ks

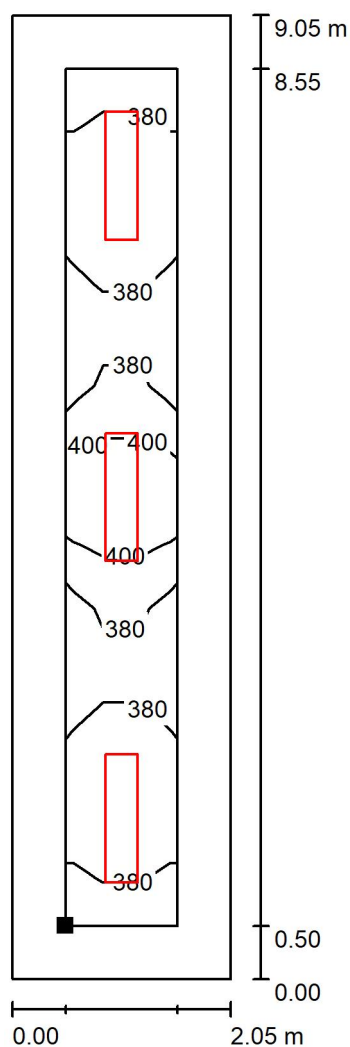
M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.04 kabinet / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(11.886 m, 15.971 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Rastr: 3 x 11 Body

$E_m$  [lx]  
387

$E_{min}$  [lx]  
344

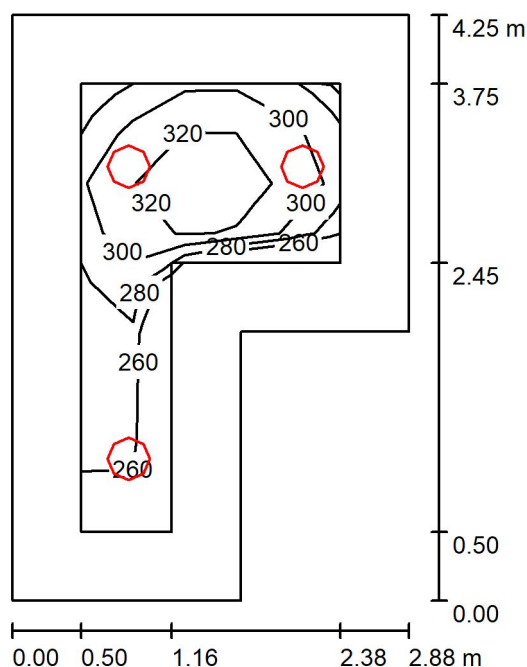
$E_{max}$  [lx]  
411

$E_{min} / E_m$   
0.890

$E_{min} / E_{max}$   
0.837

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.05 předsíň WC muži / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:55

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	295	241	337	0.817
Podlaha	20	186	121	234	0.653
Strop	70	77	45	393	0.593
Stěny (6)	50	144	68	307	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF (1.000)	1950	1950	16.3
Celkem:			5850	5850	48.9

Specifický příkon:  $4.95 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.87 \text{ m}^2$ )



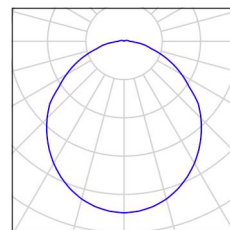
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.05 předsíň WC muži / Kusovník svítidel

3 ks

K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD  
2000-840 HF  
C. výrobku: 96629367 (STD - standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1950 lm  
Výkon svítidla: 16.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 97  
Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Osazení: 1 x KATO\_HO\_84 16C3W (Opravný  
faktor 1.000).

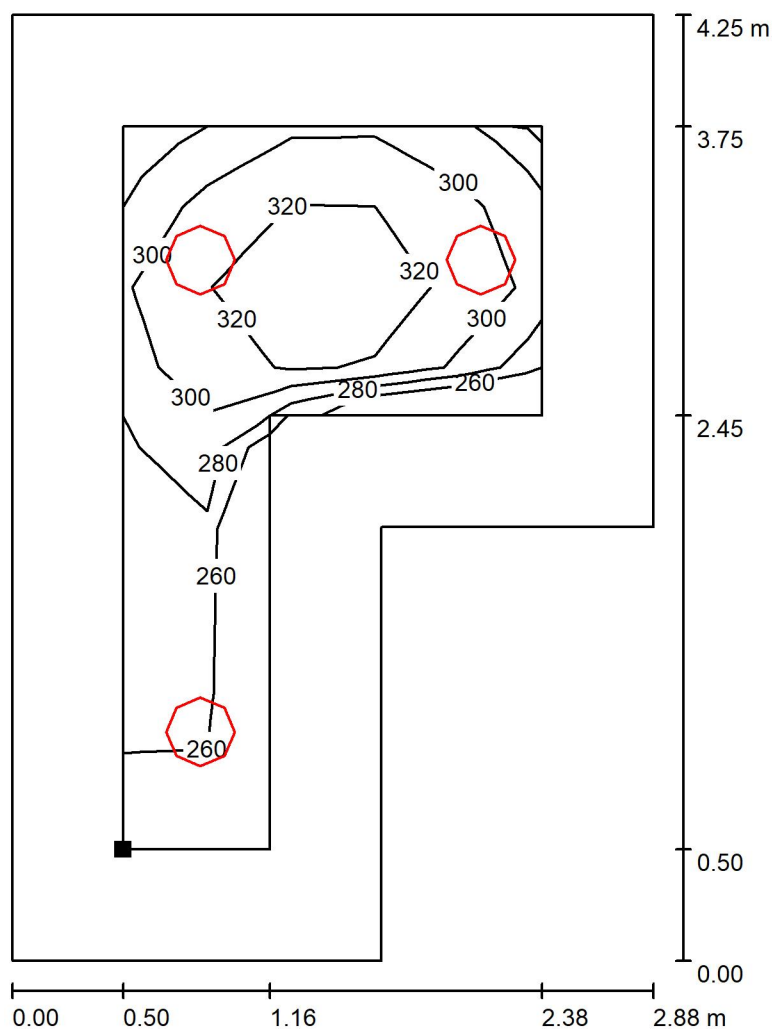
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





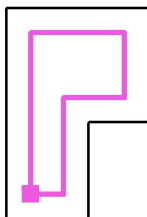
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.05 předsíň WC muži / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(14.086 m, 15.971 m, 0.750 m)



Rastr: 9 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
295

$E_{min}$  [lx]  
241

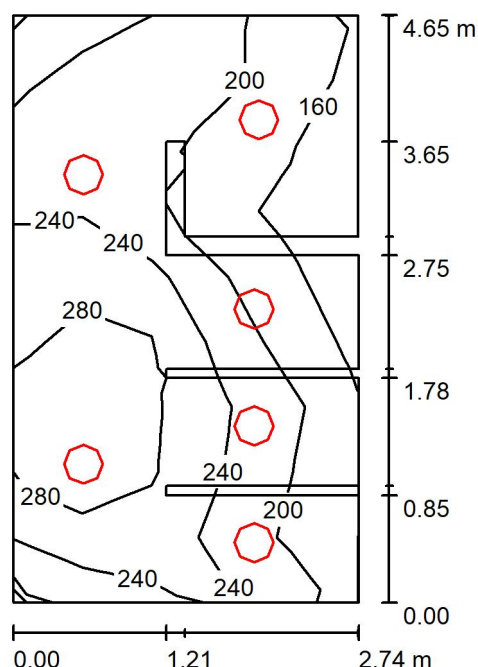
$E_{max}$  [lx]  
337

$E_{min} / E_m$   
0.817

$E_{min} / E_{max}$   
0.714

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.06 WC muži / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	227	142	341	0.625
Podlaha	20	159	89	251	0.563
Strop	70	119	57	547	0.480
Stěny (18)	50	177	45	1134	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF (1.000)	1950	1950	16.3
Celkem:			11701	11700	97.8

Specifický příkon:  $8.04 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.16 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.06 WC muži / Kusovník svítidel

6 ks

K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD  
2000-840 HF

C. výrobku: 96629367 (STD - standard)

Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm

Světelný tok (Zdroje:): 1950 lm

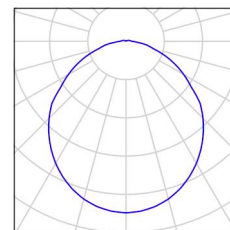
Výkon svítidla: 16.3 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 97

Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

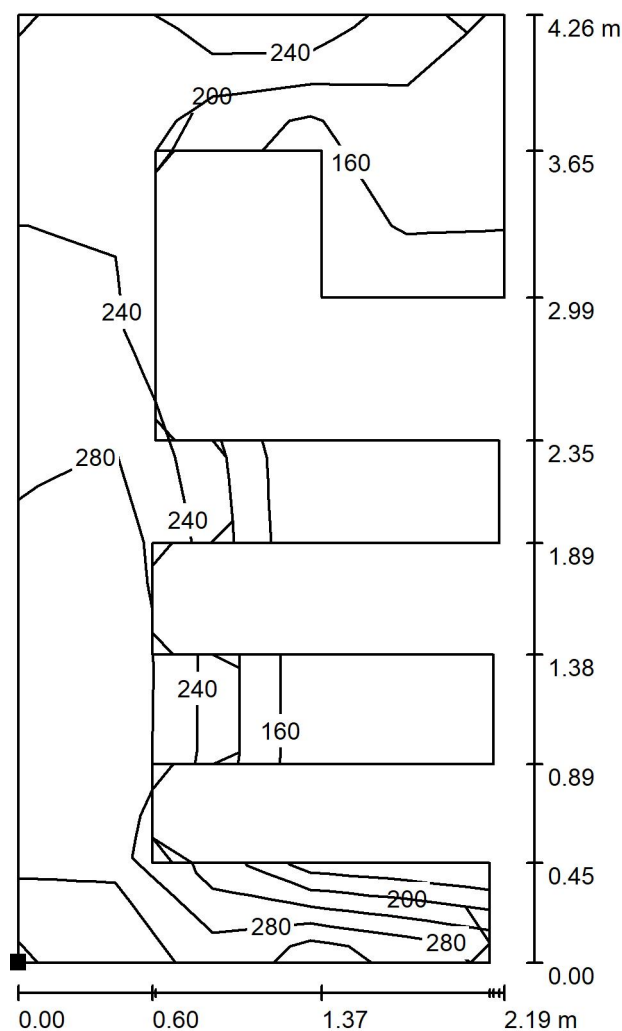
Osazení: 1 x KATO\_HO\_84 16C3W (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

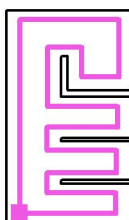


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.06 WC muži / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(13.884 m, 20.068 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Rastr: 5 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
236

$E_{min}$  [lx]  
158

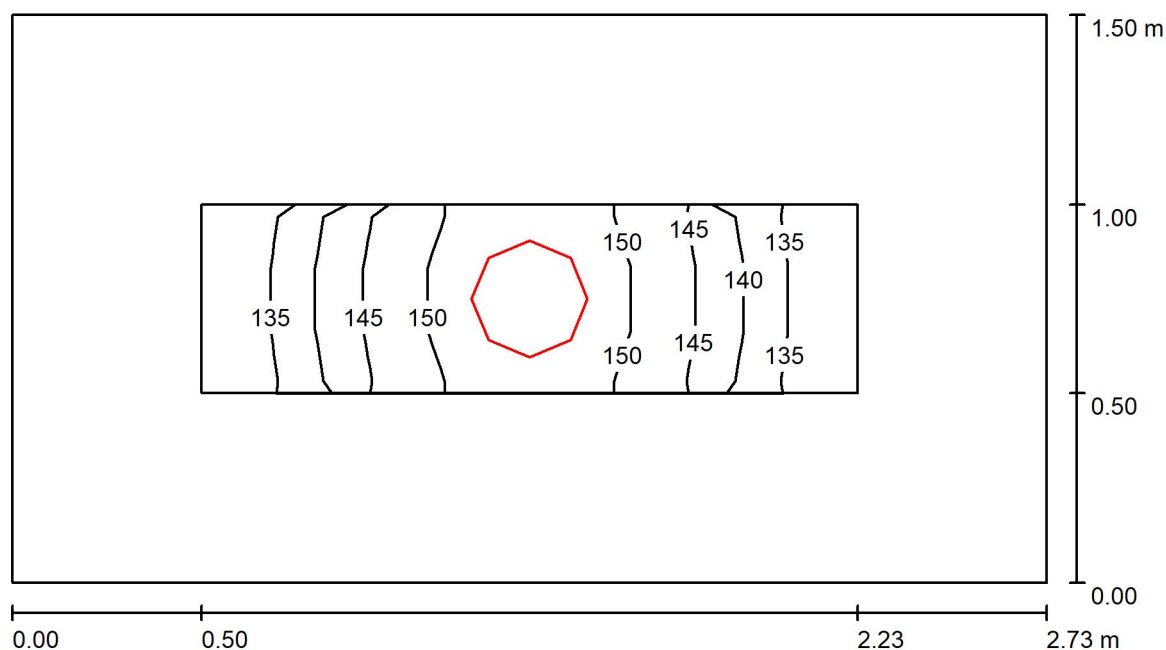
$E_{max}$  [lx]  
322

$E_{min} / E_m$   
0.669

$E_{min} / E_{max}$   
0.490

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.07 úklidová komora / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	145	134	155	0.925
Podlaha	20	84	69	96	0.821
Strop	70	56	31	420	0.547
Stěny (4)	50	88	33	293	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 3 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF (1.000)	1950	1950	16.3
Celkem:			1950	Celkem: 1950	16.3

Specifický příkon:  $3.97 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.10 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.07 úklidová komora / Kusovník svítidel

1 ks

K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD  
2000-840 HF

C. výrobku: 96629367 (STD - standard)

Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm

Světelný tok (Zdroje:): 1950 lm

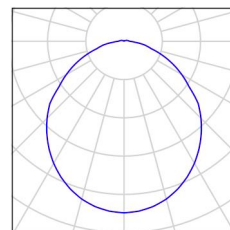
Výkon svítidla: 16.3 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 97

Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

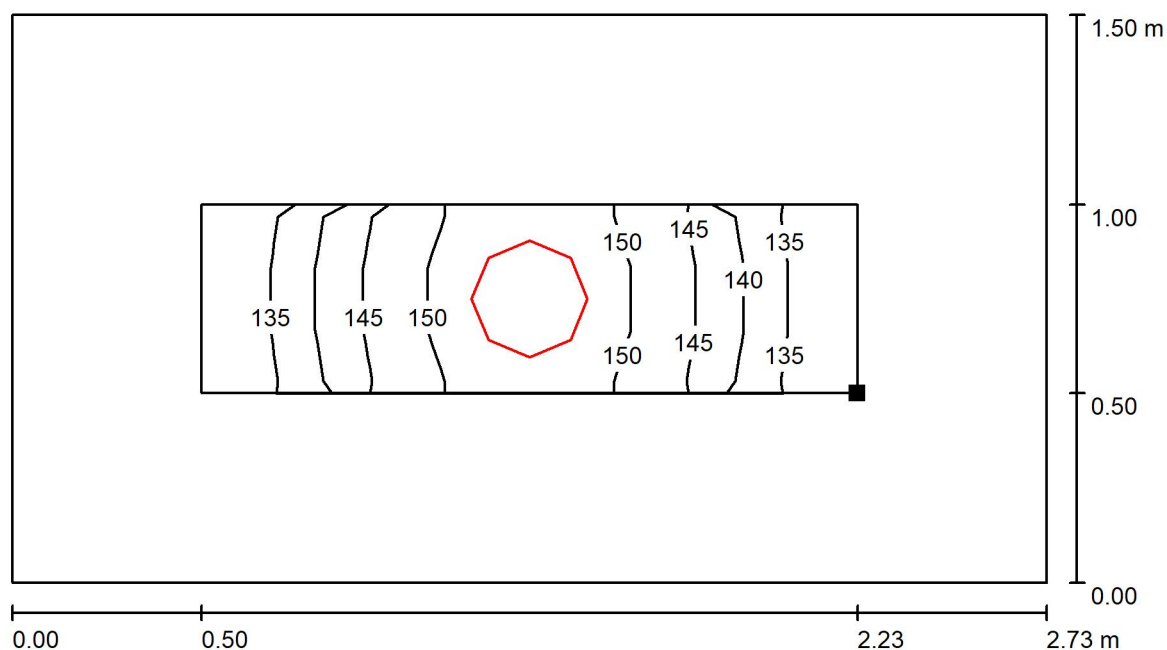
Osazení: 1 x KATO\_HO\_84 16C3W (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



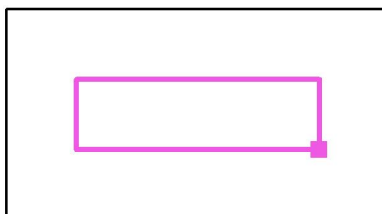
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.07 úklidová komora / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(19.006 m, 23.521 m, 0.750 m)



Rastr: 3 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
145

$E_{min}$  [lx]  
134

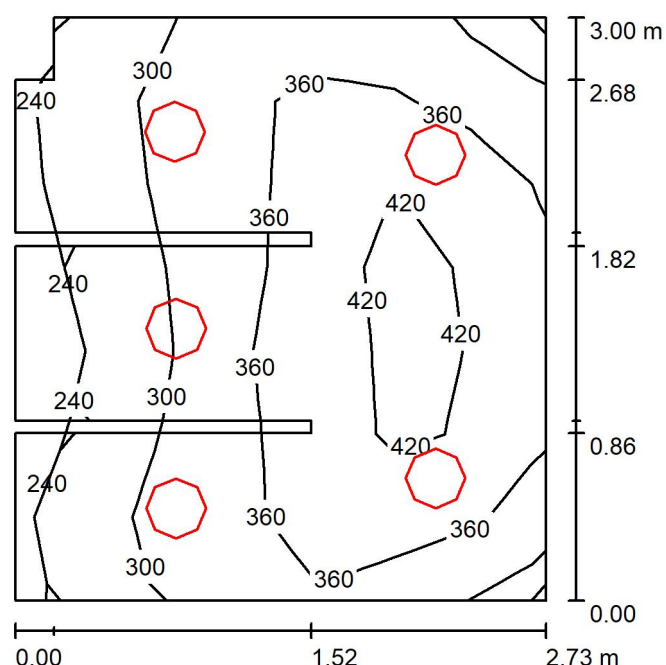
$E_{max}$  [lx]  
155

$E_{min} / E_m$   
0.925

$E_{min} / E_{max}$   
0.862

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.08 WC ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	342	204	467	0.595
Podlaha	20	236	131	334	0.557
Strop	70	154	100	588	0.647
Stěny (14)	50	236	65	1086	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF (1.000)	1950	1950	16.3
Celkem:			9750	9750	81.5

Specifický příkon:  $10.26 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $7.94 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.08 WC ženy / Kusovník svítidel

5 ks

K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD  
2000-840 HF

C. výrobku: 96629367 (STD - standard)

Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm

Světelný tok (Zdroje:): 1950 lm

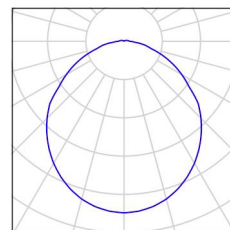
Výkon svítidla: 16.3 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 97

Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

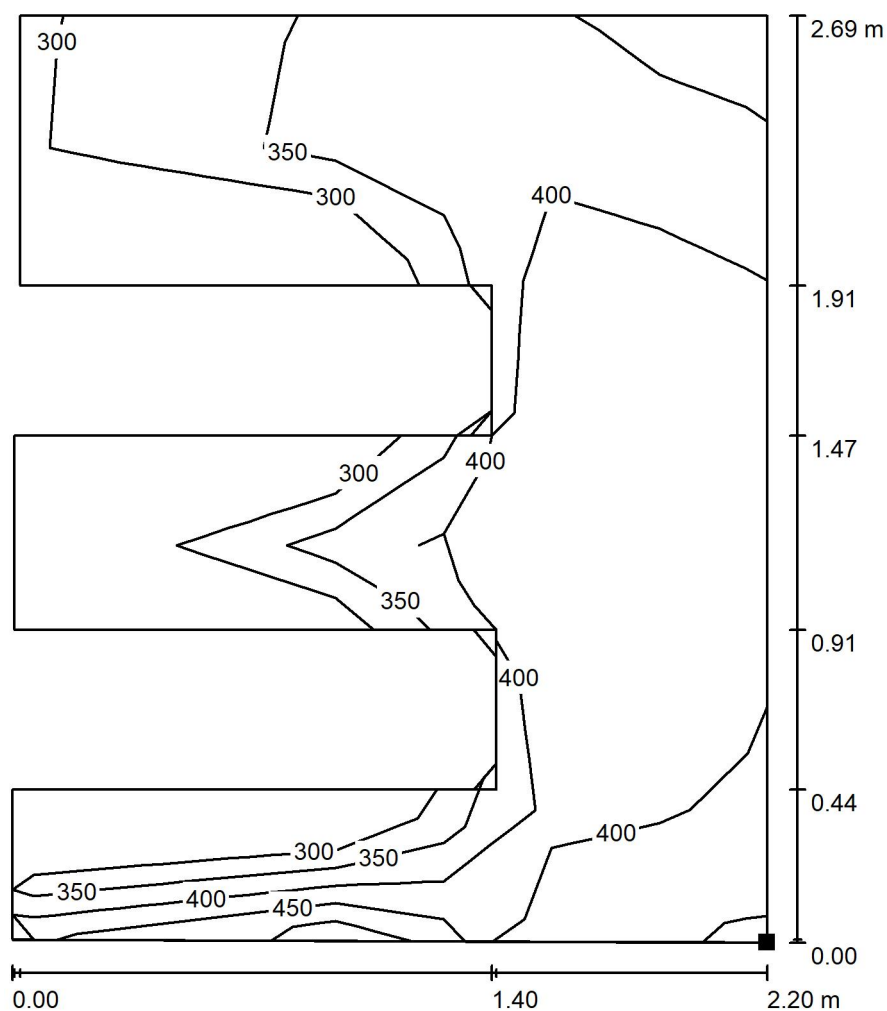
Osazení: 1 x KATO\_HO\_84 16C3W (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



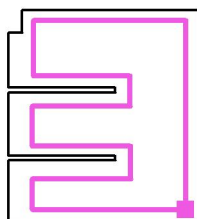
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.08 WC ženy / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(19.306 m, 20.024 m, 0.750 m)



Rastr: 7 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
376

$E_{min}$  [lx]  
263

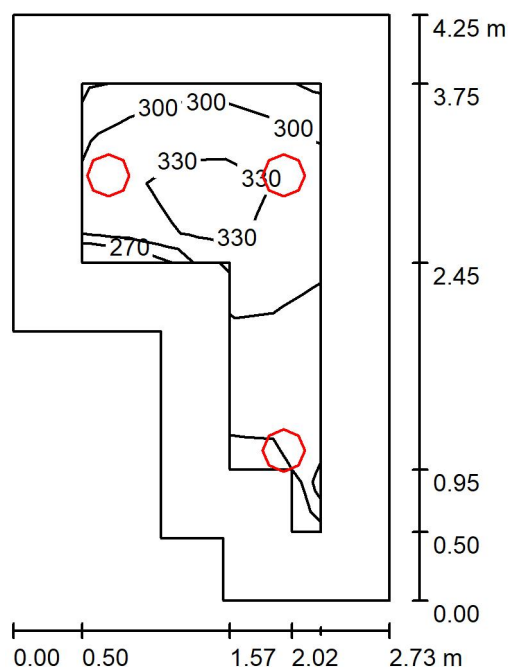
$E_{max}$  [lx]  
478

$E_{min} / E_m$   
0.700

$E_{min} / E_{max}$   
0.551

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.09 předsíň WC ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:55

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	307	243	345	0.793
Podlaha	20	193	130	240	0.675
Strop	70	81	51	396	0.626
Stěny (8)	50	149	60	374	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF (1.000)	1950	1950	16.3
Celkem:			5850	5850	48.9

Specifický příkon:  $5.24 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.32 \text{ m}^2$ )



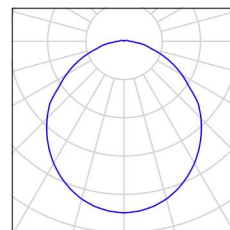
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.09 předsíň WC ženy / Kusovník svítidel

3 ks

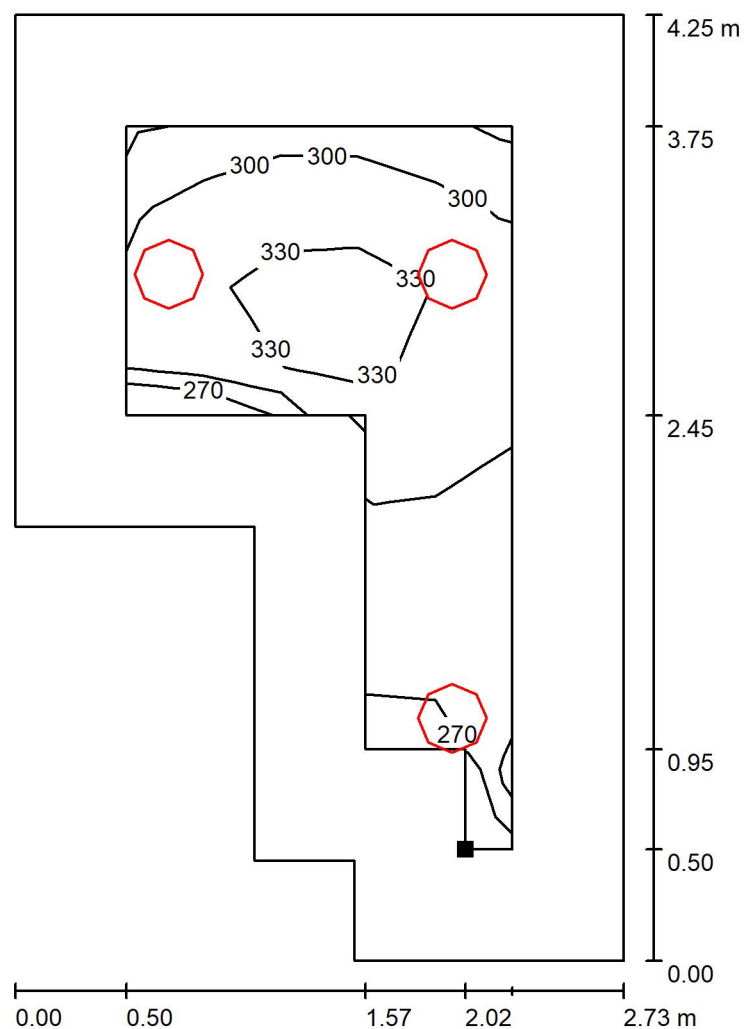
K1 - Thorn 96629367 (STD - standard) KAT RD  
2000-840 HF  
C. výrobku: 96629367 (STD - standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1950 lm  
Výkon svítidla: 16.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 97  
Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Osazení: 1 x KATO\_HO\_84 16C3W (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



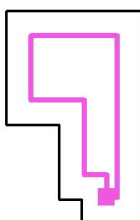
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.09 předsíň WC ženy / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(18.796 m, 15.971 m, 0.750 m)



Rastr: 9 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
307

$E_{min}$  [lx]  
243

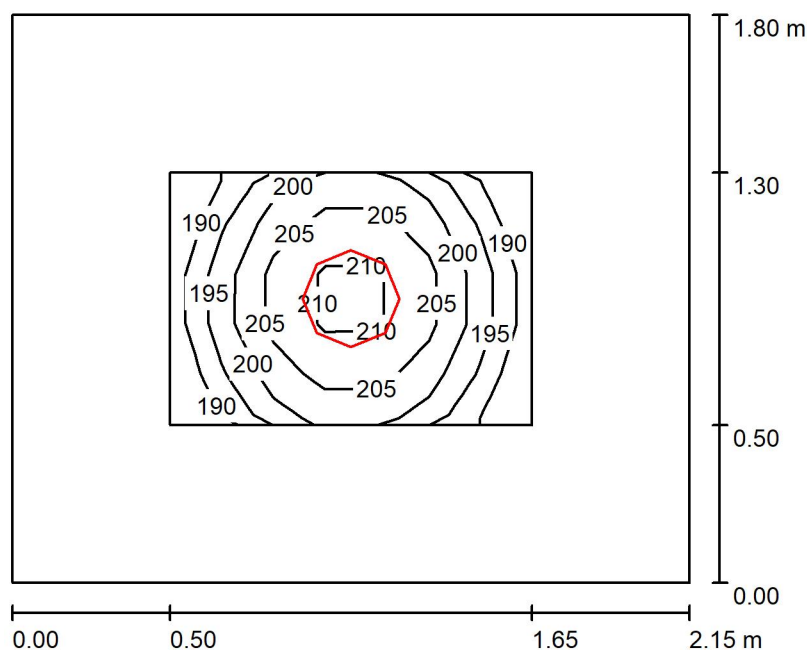
$E_{max}$  [lx]  
345

$E_{min} / E_m$   
0.793

$E_{min} / E_{max}$   
0.706

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.10 WC imobilní / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	201	188	213	0.938
Podlaha	20	108	86	125	0.792
Strop	70	61	34	477	0.567
Stěny (4)	50	103	48	219	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 5 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	K1N - Thorn 96631310 (STD - standard) KAT RD 2000-840 HF E3 (1.000)	1950	1950	16.3
Celkem:			1950	Celkem: 1950	16.3

Specifický příkon:  $4.21 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.87 \text{ m}^2$ )



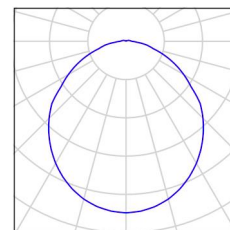
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.10 WC imobilní / Kusovník svítidel

1 ks

K1N - Thorn 96631310 (STD - standard) KAT RD  
2000-840 HF E3  
C. výrobku: 96631310 (STD - standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 1950 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1950 lm  
Výkon svítidla: 16.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 97  
Kód CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Osazení: 1 x KATO\_HO\_84 16C3W (Opravný faktor 1.000).

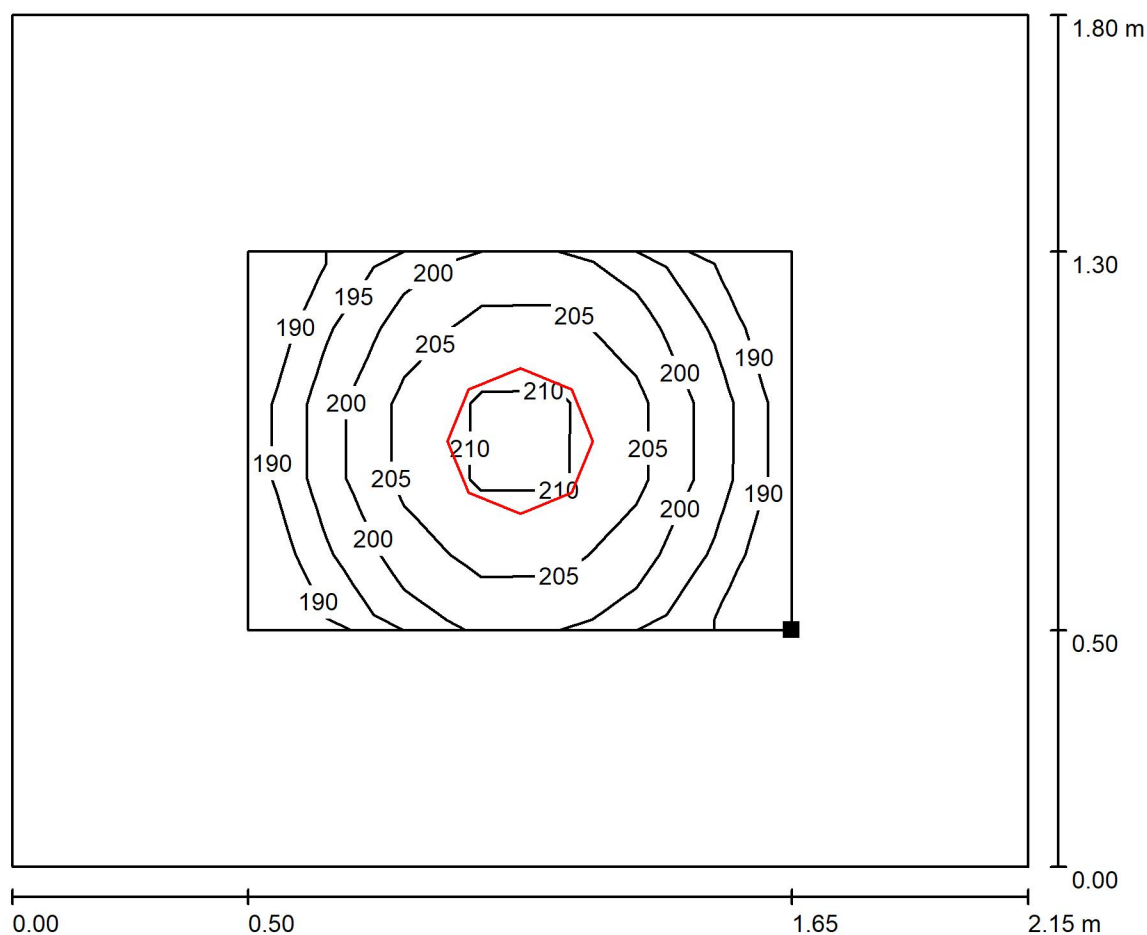
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





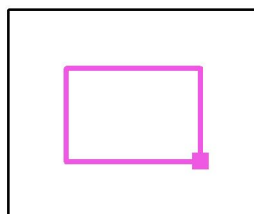
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.10 WC imobilní / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(17.196 m, 15.971 m, 0.750 m)



Rastr: 5 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
201

$E_{min}$  [lx]  
188

$E_{max}$  [lx]  
213

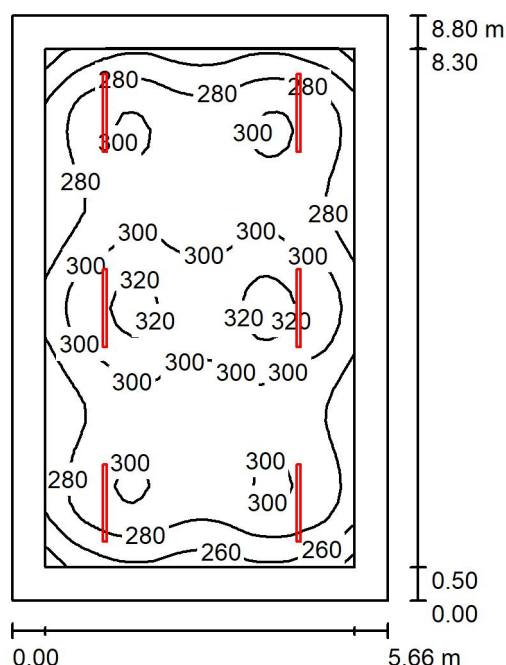
$E_{min} / E_m$   
0.938

$E_{min} / E_{max}$   
0.884



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.11 šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:114

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	290	231	329	0.796
Podlaha	20	233	161	276	0.688
Strop	70	144	73	1745	0.506
Stěny (4)	50	199	119	351	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	P2 - Thorn 96631575 (STD - standard) POPPACK LED 4500-830 HF L1200 (1.000)	4450	4450	35.6
Celkem:			26699	26700	213.6

Specifický příkon:  $4.29 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $49.76 \text{ m}^2$ )



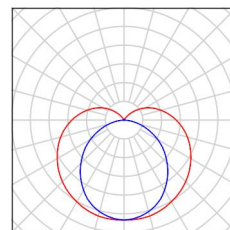
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.11 šatna / Kusovník svítidel

6 ks

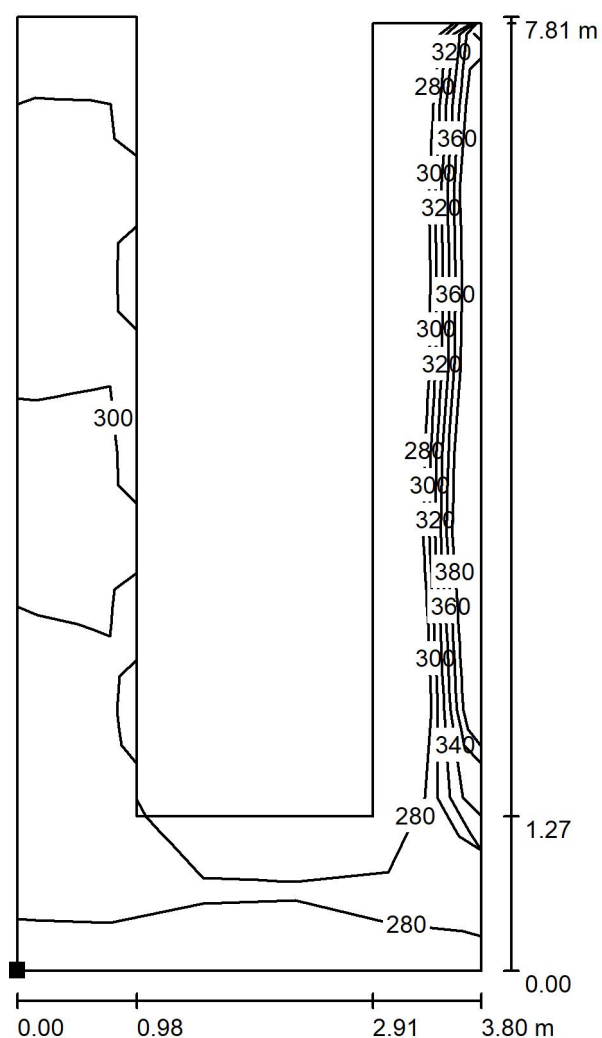
P2 - Thorn 96631575 (STD - standard)  
POPPACK LED 4500-830 HF L1200  
C. výrobku: 96631575 (STD - standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 4450 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm  
Výkon svítidla: 35.6 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 83  
Kód CIE Flux Code: 36 64 85 83 100  
Osazení: 1 x PP12MO-830 35C6W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

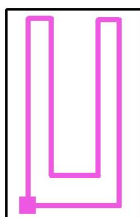


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.11 šatna / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(20.573 m, 16.081 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 62

Rastr: 5 x 11 Body

$E_m$  [lx]  
293

$E_{min}$  [lx]  
264

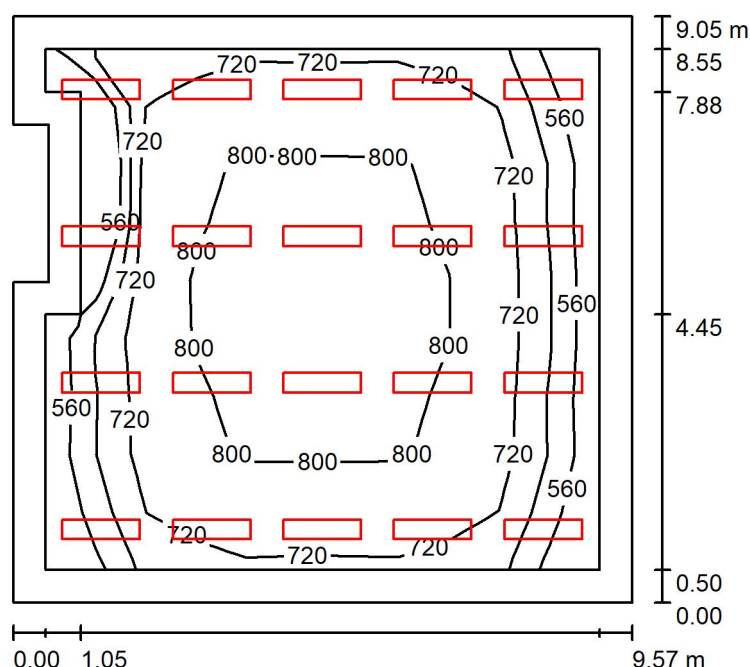
$E_{max}$  [lx]  
325

$E_{min} / E_m$   
0.902

$E_{min} / E_{max}$   
0.814

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.12 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	732	484	853	0.661
Podlaha	20	630	217	874	0.344
Strop	70	112	71	146	0.629
Stěny (8)	50	193	68	525	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 11 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	20	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
Celkem:			76400	76400	466.0

Specifický příkon:  $5.46 \text{ W/m}^2 = 0.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $85.27 \text{ m}^2$ )



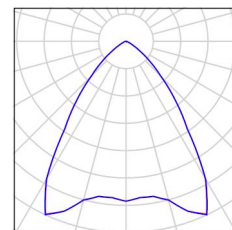
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.12 učebna / Kusovník svítidel

20 ks

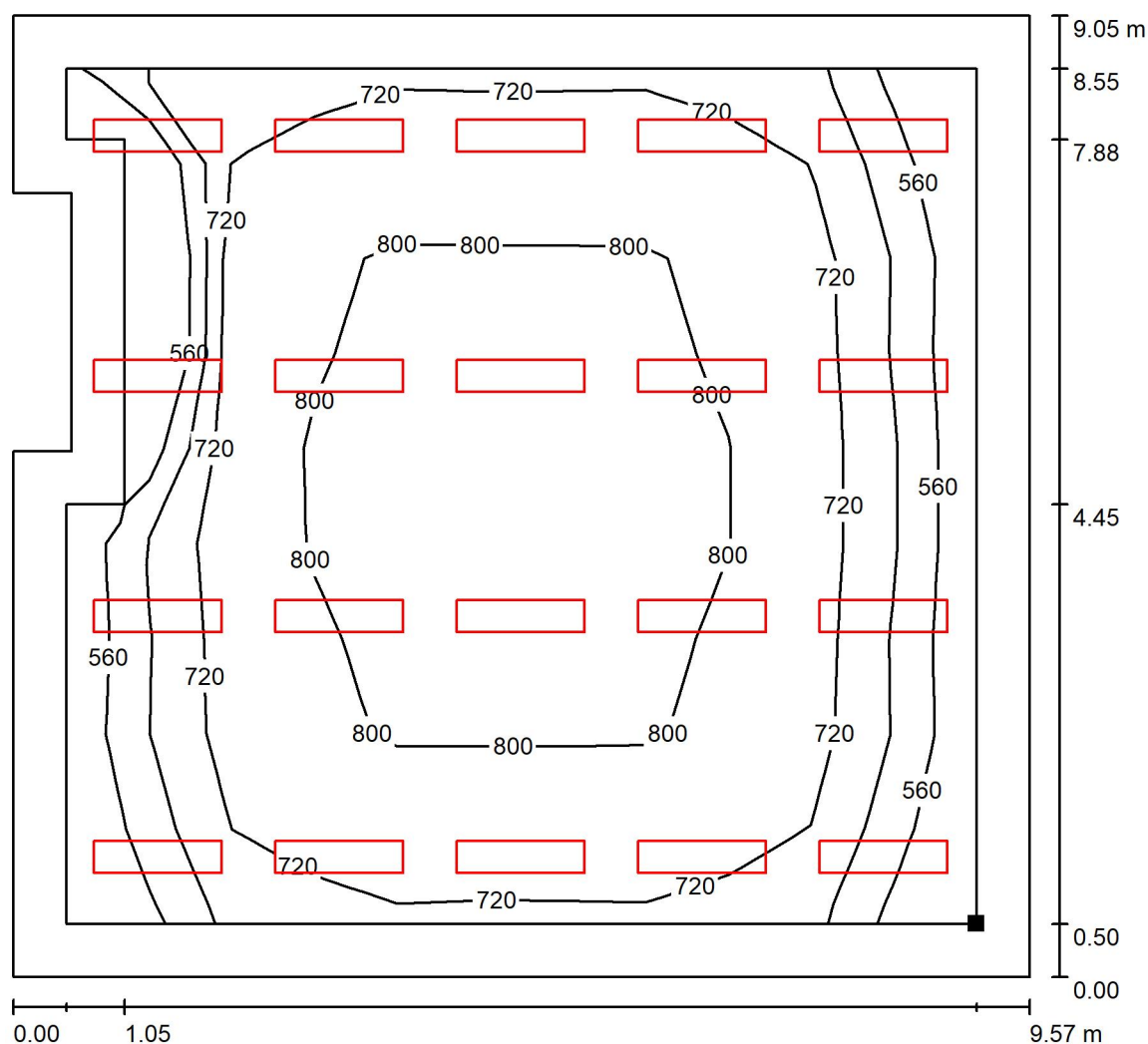
M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



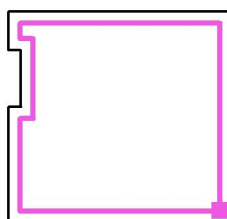
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.12 učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(34.531 m, 15.971 m, 0.750 m)



Rastr: 9 x 11 Body

$E_m$  [lx]  
732

$E_{min}$  [lx]  
484

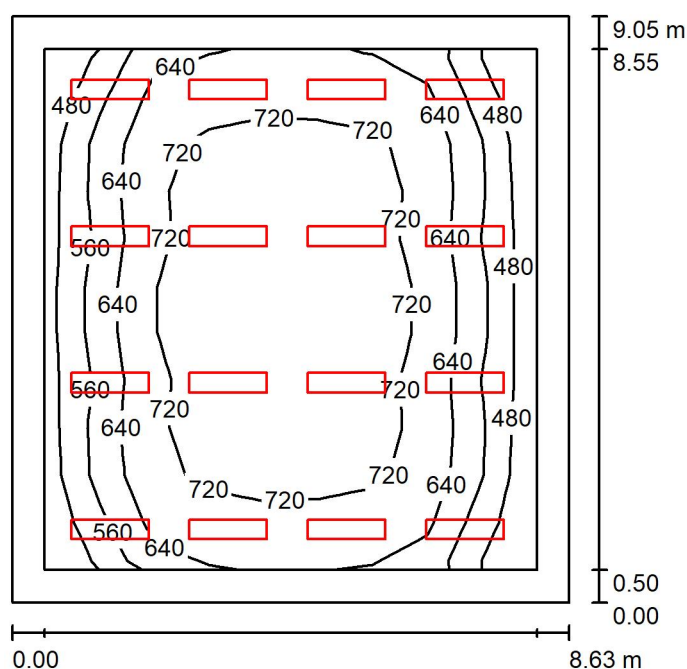
$E_{max}$  [lx]  
853

$E_{min} / E_m$   
0.661

$E_{min} / E_{max}$   
0.567

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.13 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	655	429	801	0.655
Podlaha	20	556	210	807	0.377
Strop	70	97	64	115	0.657
Stěny (4)	50	164	70	288	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 11 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	16	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
Celkem:			61120	61120	372.8

Specifický příkon:  $4.78 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $78.06 \text{ m}^2$ )



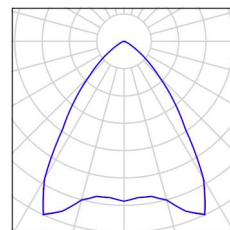
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.13 učebna / Kusovník svítidel

16 ks

M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

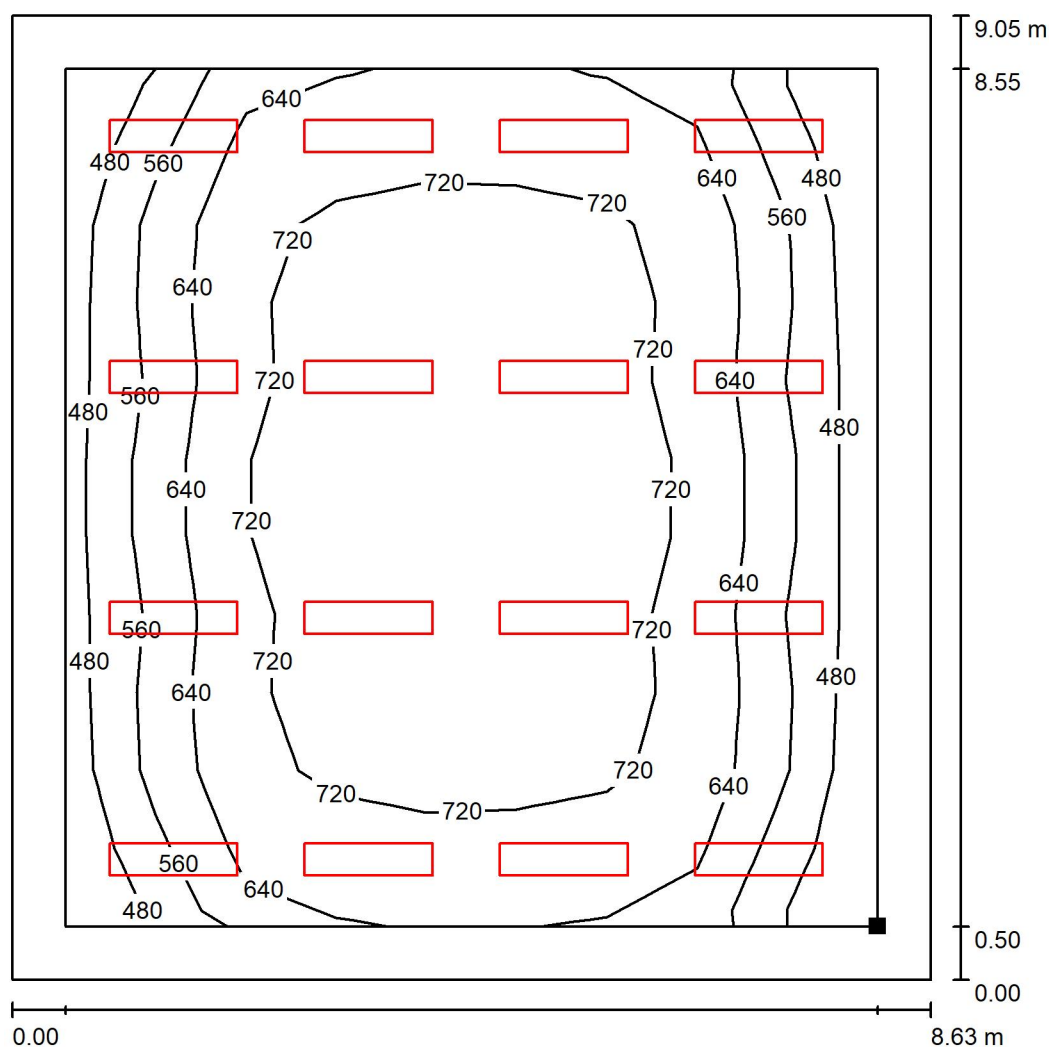
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





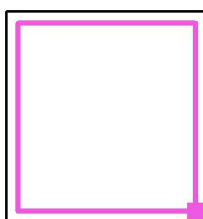
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.13 učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(43.306 m, 15.971 m, 0.750 m)



Rastr: 11 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
655

$E_{min}$  [lx]  
429

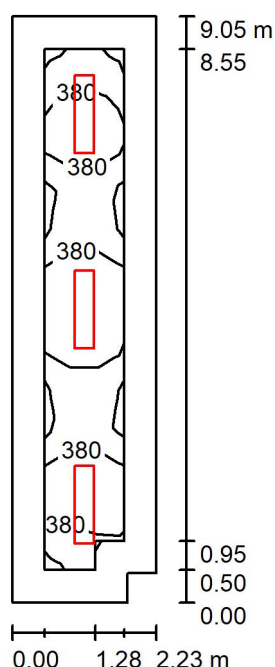
$E_{max}$  [lx]  
801

$E_{min} / E_m$   
0.655

$E_{min} / E_{max}$   
0.536

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.14 kabinet / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	380	333	403	0.876
Podlaha	20	275	171	346	0.622
Strop	70	50	34	57	0.685
Stěny (6)	50	115	35	228	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 3 x 11 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
Celkem:			11460	11460	69.9

Specifický příkon:  $3.50 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $19.98 \text{ m}^2$ )



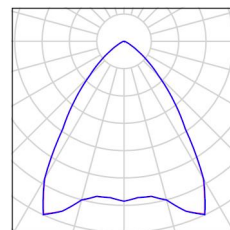
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.14 kabinet / Kusovník svítidel

3 ks

M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

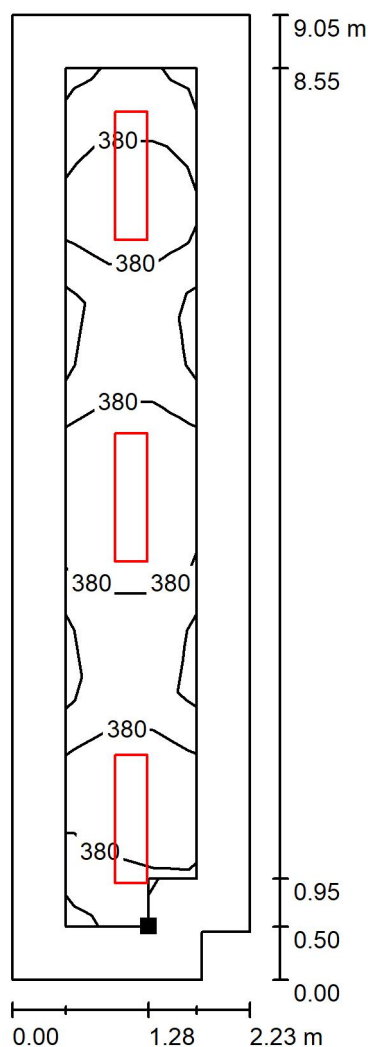
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



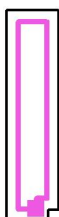


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.14 kabinet / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(45.236 m, 15.971 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Rastr: 3 x 11 Body

$E_m$  [lx]  
380

$E_{min}$  [lx]  
333

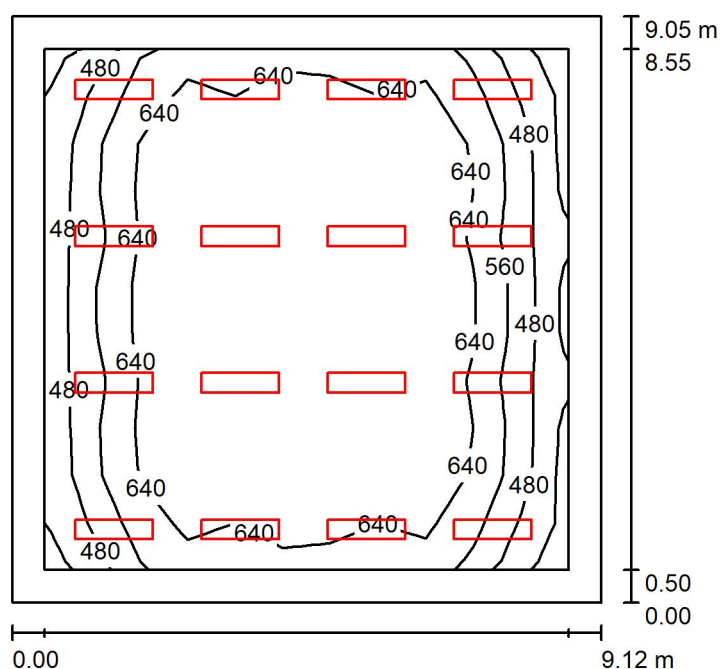
$E_{max}$  [lx]  
403

$E_{min} / E_m$   
0.876

$E_{min} / E_{max}$   
0.827

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.16 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	619	392	754	0.633
Podlaha	20	529	195	762	0.369
Strop	70	93	60	110	0.644
Stěny (4)	50	155	65	275	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 11 x 11 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	16	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
Celkem:			61120	61120	372.8

Specifický příkon:  $4.52 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $82.49 \text{ m}^2$ )



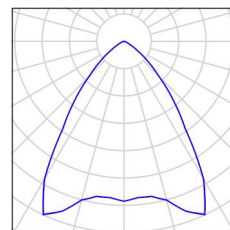
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.16 učebna / Kusovník svítidel

16 ks

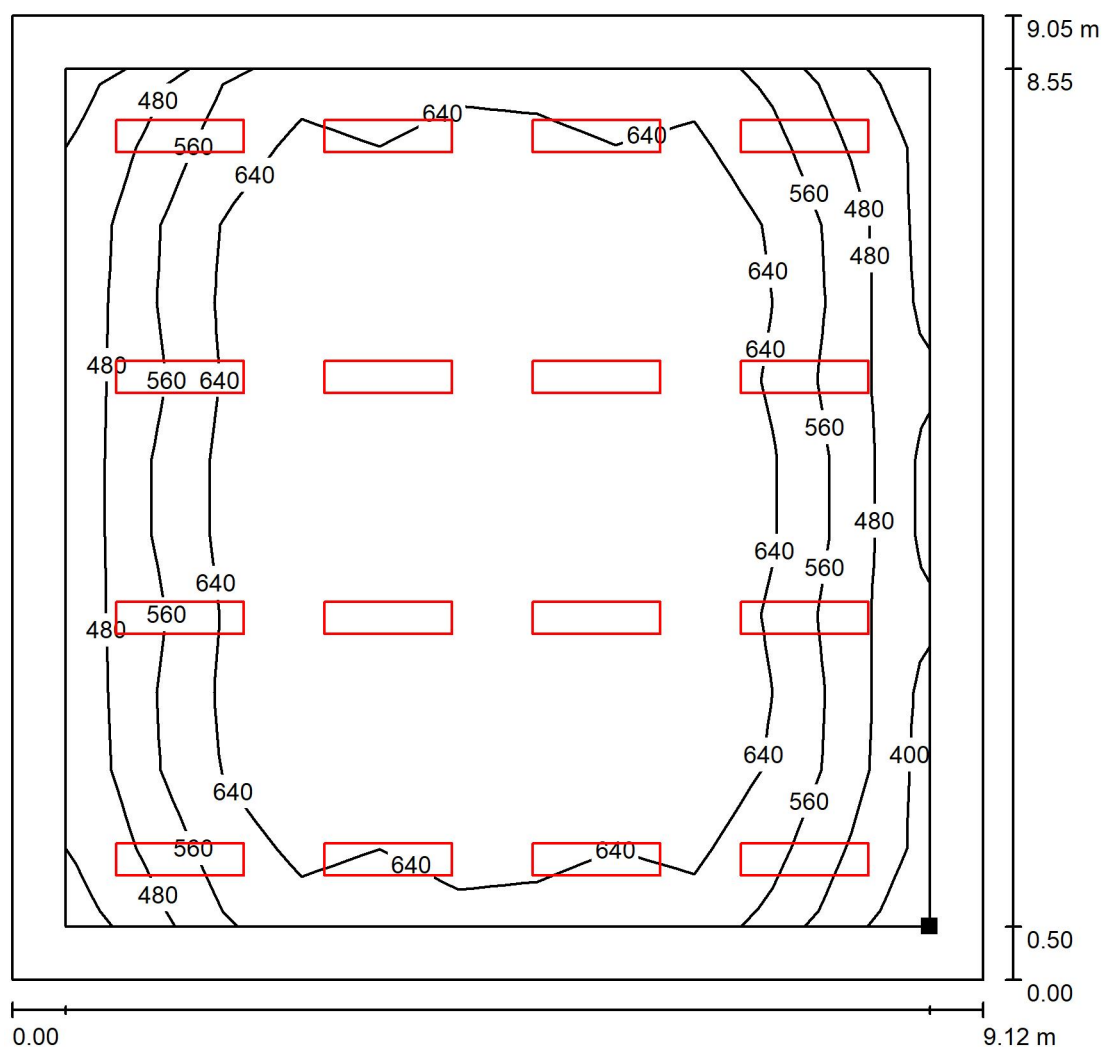
M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



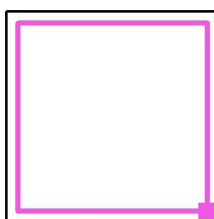
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.16 učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(58.501 m, 15.971 m, 0.750 m)



Rastr: 11 x 11 Body

$E_m$  [lx]  
619

$E_{min}$  [lx]  
392

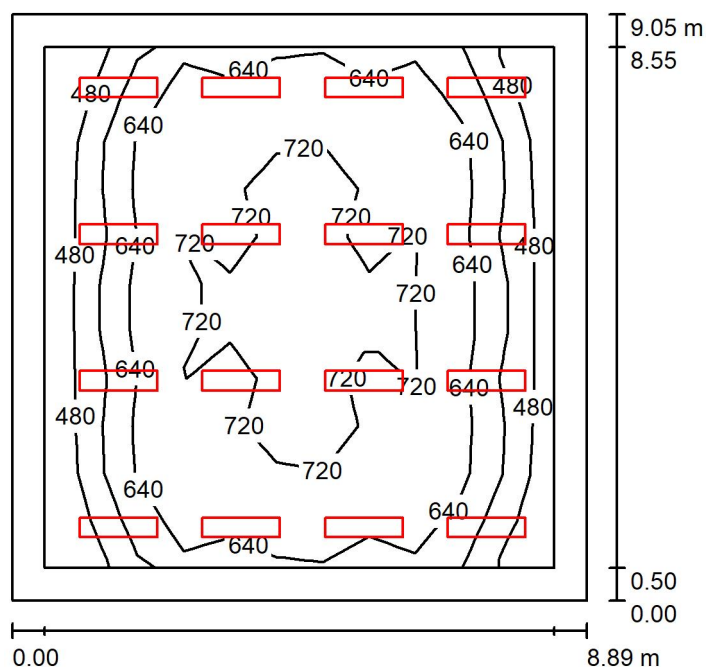
$E_{max}$  [lx]  
754

$E_{min} / E_m$   
0.633

$E_{min} / E_{max}$   
0.519

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.17 učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	634	400	775	0.631
Podlaha	20	541	213	783	0.394
Strop	70	95	60	113	0.637
Stěny (4)	50	159	67	280	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 11 x 11 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	16	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
Celkem:			61120	61120	372.8

Specifický příkon:  $4.64 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $80.41 \text{ m}^2$ )





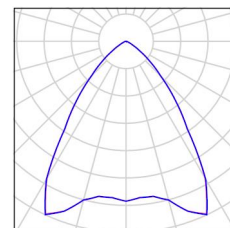
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.17 učebna / Kusovník svítidel

16 ks

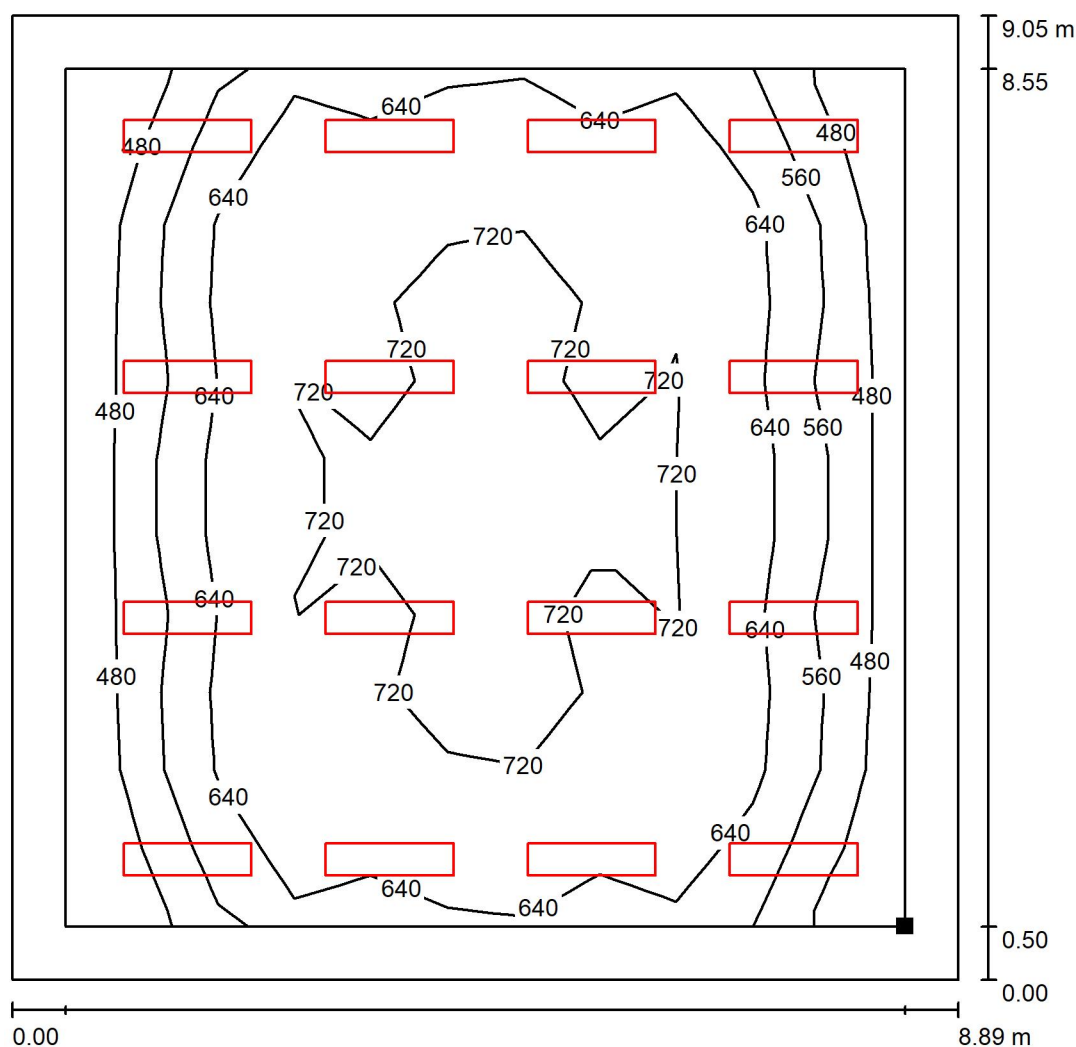
M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



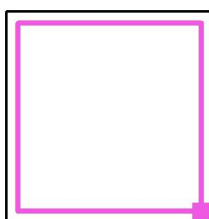
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.17 učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(67.536 m, 15.971 m, 0.750 m)



Rastr: 11 x 11 Body

$E_m$  [lx]  
634

$E_{min}$  [lx]  
400

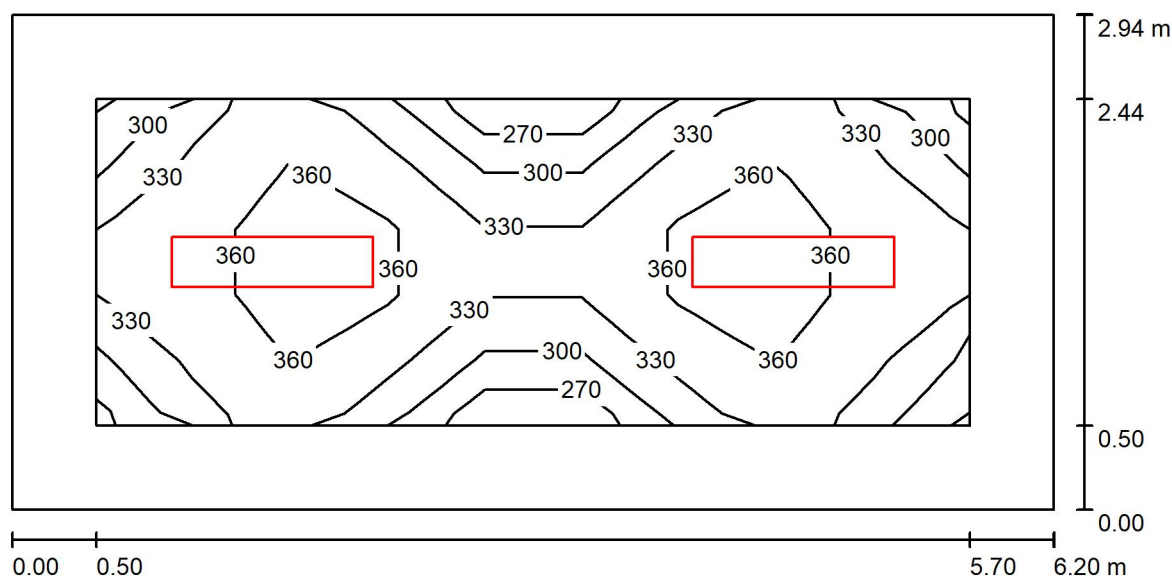
$E_{max}$  [lx]  
775

$E_{min} / E_m$   
0.631

$E_{min} / E_{max}$   
0.516

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 3.18 kabinet / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	339	247	376	0.730
Podlaha	20	231	129	314	0.560
Strop	70	37	26	42	0.708
Stěny (4)	50	78	25	144	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 5 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard) MIRL A LED3800-840 L1200 EVG (1.000)	3820	3820	23.3
Celkem:			7640	7640	46.6

Specifický příkon:  $2.56 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.23 \text{ m}^2$ )



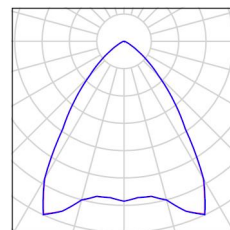
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.18 kabinet / Kusovník svítidel

2 ks

M1 - ZUMTOBEL 42182128 (STD - Standard)  
MIRL A LED3800-840 L1200 EVG  
C. výrobku: 42182128 (STD - Standard)  
Světelný tok (Svítidlo): 3820 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3820 lm  
Výkon svítidla: 23.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 81 98 100 100 100  
Osazení: 1 x LED-Z42182128 23C3W (Opravný faktor 1.000).

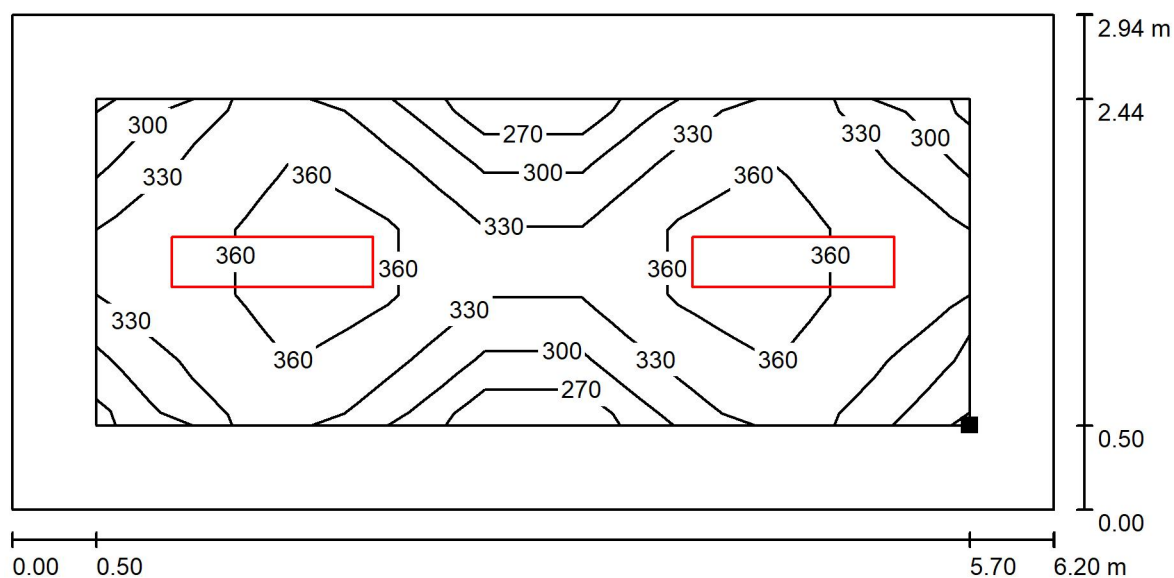
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



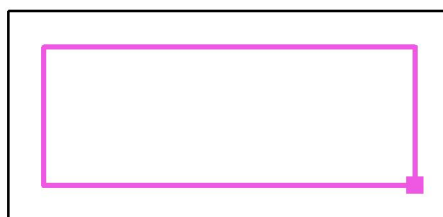


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.18 kabinet / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(67.536 m, 12.881 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Rastr: 5 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
339

$E_{min}$  [lx]  
247

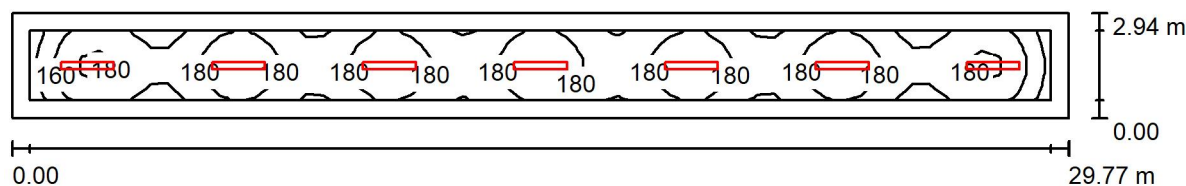
$E_{max}$  [lx]  
376

$E_{min} / E_m$   
0.730

$E_{min} / E_{max}$   
0.657

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 3.19 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:213

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	174	137	203	0.788
Podlaha	20	165	105	201	0.636
Strop	70	73	41	921	0.560
Stěny (4)	50	115	67	192	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 59 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS (1.000)	4741	4794	43.5
Celkem:			33187	33558	304.5

Specifický příkon:  $3.48 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $87.54 \text{ m}^2$ )



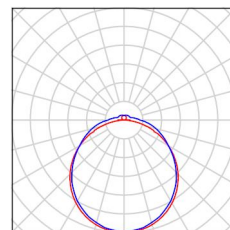
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.19 chodba / Kusovník svítidel

7 ks

D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3  
5000-840 HF L1500 LOS  
C. výrobku: D2 - 96633566 (ME - Medium mode)  
Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4794 lm  
Výkon svítidla: 43.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 91  
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99  
Osazení: 1 x DFX3\_MO 43C5W (Opravný faktor  
1.000).

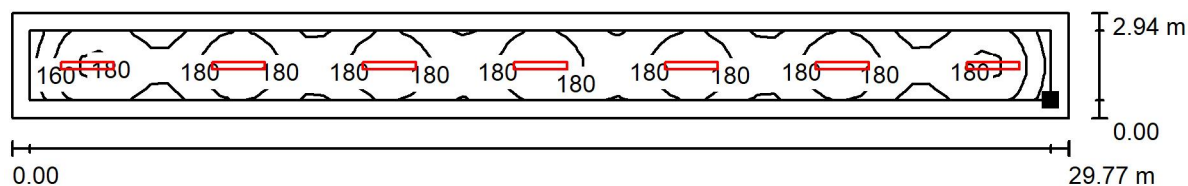
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





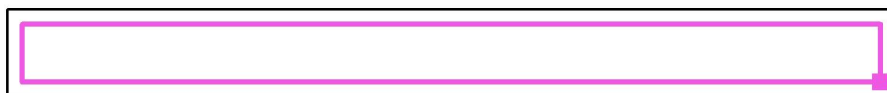
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.19 chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 213

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m  
Okrajová zóna  
Označený bod:  
(61.186 m, 12.881 m, 0.000 m)



Rastr: 59 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
174

$E_{min}$  [lx]  
137

$E_{max}$  [lx]  
203

$E_{min} / E_m$   
0.788

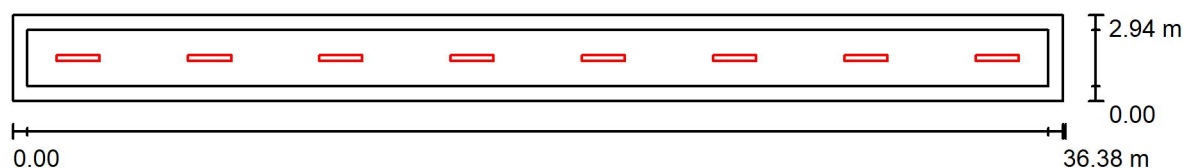
$E_{min} / E_{max}$   
0.677





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.20 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:261

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	171	151	194	0.884
Podlaha	20	155	100	194	0.645
Strop	70	68	39	914	0.578
Stěny (4)	50	108	63	186	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 1 x 15 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS (1.000)	4741	4794	43.5
Celkem:			37928	38352	348.0

Specifický příkon:  $3.25 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $106.94 \text{ m}^2$ )



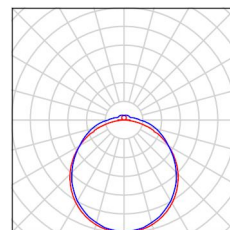
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.20 chodba / Kusovník svítidel

8 ks

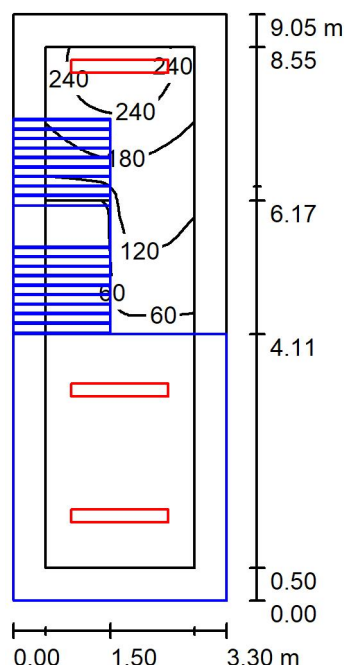
D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3  
5000-840 HF L1500 LOS  
C. výrobku: D2 - 96633566 (ME - Medium mode)  
Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4794 lm  
Výkon svítidla: 43.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 91  
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99  
Osazení: 1 x DFX3\_MO 43C5W (Opravný faktor  
1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.15 schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 4.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:117

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	140	11	284	0.082
Podlaha	20	52	1.56	185	0.030
Strop	70	82	41	1138	0.498
Stěny (4)	50	100	1.93	418	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS (1.000)	4741	4794	43.5
2	1	D2Z - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS (1.000)	4741	4794	43.5
Celkem:			14223	Celkem: 14382	130.5

Specifický příkon:  $4.37 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $29.86 \text{ m}^2$ )



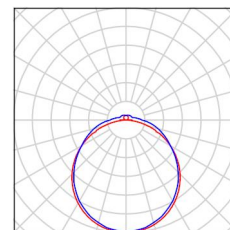
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.15 schodiště / Kusovník svítidel

2 ks

D2 - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3  
5000-840 HF L1500 LOS  
C. výrobku: D2 - 96633566 (ME - Medium mode)  
Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4794 lm  
Výkon svítidla: 43.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 91  
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99  
Osazení: 1 x DFX3\_MO 43C5W (Opravný faktor  
1.000).

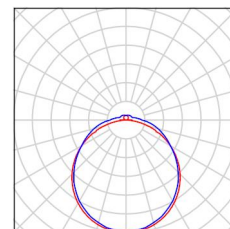
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



1 ks

D2Z - 96633566 (ME - Medium mode) DIFF 3  
5000-840 HF L1500 LOS  
C. výrobku: D2Z - 96633566 (ME - Medium  
mode)  
Světelný tok (Svítidlo): 4741 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4794 lm  
Výkon svítidla: 43.5 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 91  
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 91 99  
Osazení: 1 x DFX3\_MO 43C5W (Opravný faktor  
1.000).

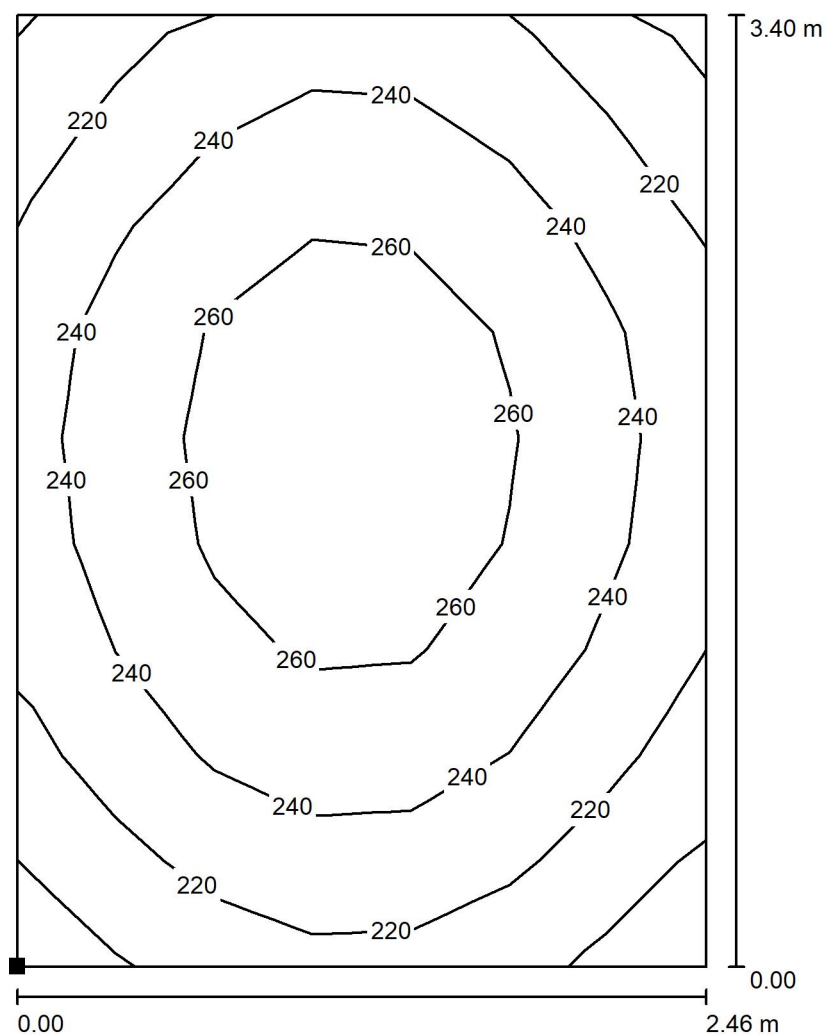
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



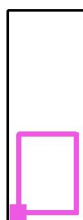


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.15 schodiště / horní podesta / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.338 m, 15.834 m, 1.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27

Rastr: 7 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
241

$E_{min}$  [lx]  
194

$E_{max}$  [lx]  
274

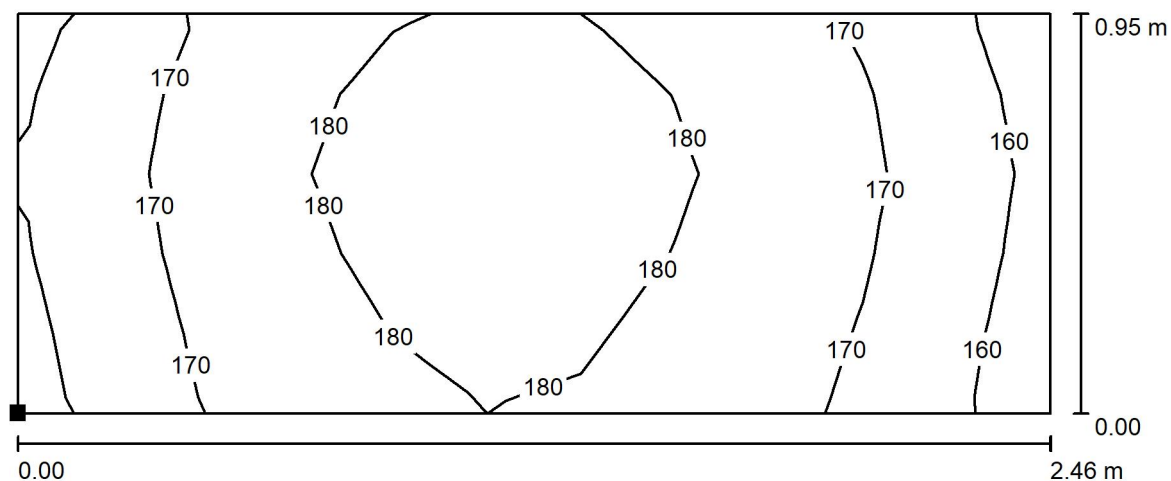
$E_{min} / E_m$   
0.803

$E_{min} / E_{max}$   
0.706



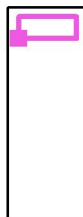
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.15 schodiště / středová podesta / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.346 m, 23.184 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
174

$E_{min}$  [lx]  
155

$E_{max}$  [lx]  
186

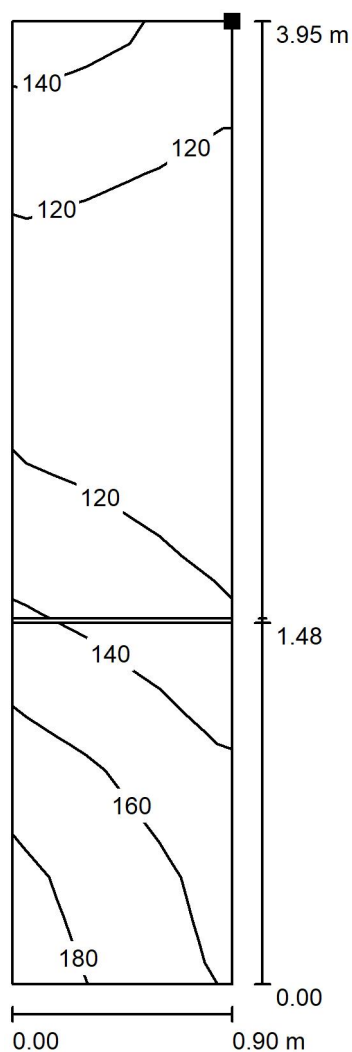
$E_{min} / E_m$   
0.892

$E_{min} / E_{max}$   
0.835

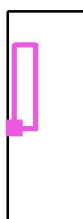


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 3.15 schodiště / schody / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.157 m, 19.498 m, 1.934 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Rastr: 3 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
134

$E_{min}$  [lx]  
105

$E_{max}$  [lx]  
182

$E_{min} / E_m$   
0.783

$E_{min} / E_{max}$   
0.578