

## **Čepro objekt 232**

Nouzové osvětlení

Datum: 18.04.2015  
Zpracovatel: Kamil Vahala



EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Obsah

### Čepro objekt 232

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2</b>	
Datový list svítidla	4
<b>Místnost 1</b>	
Shrnutí	5
<b>Místnost 2</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	6
<b>Místnost 3</b>	
Shrnutí	7
<b>Schodiště 8-9</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	8
<b>Výpočtová plocha 3</b>	
Isolinie (E, kolmo)	9
<b>Výpočtová plocha 2</b>	
Isolinie (E, kolmo)	10
<b>Místnost 4</b>	
Shrnutí	11
<b>Místnost 5</b>	
Shrnutí	12
<b>Místnost 8 - 9</b>	
Shrnutí	13
<b>Schodiště 10-11</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	14
<b>Výpočtová plocha 2</b>	
Isolinie (E, kolmo)	15



EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Čepro objekt 232 / Kusovník svítidel

17 ks

MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2

C. výrobku: 6xxx/1-2

Světelný tok (Svítidlo): 318 lm

Světelný tok (Zdroje:): 575 lm

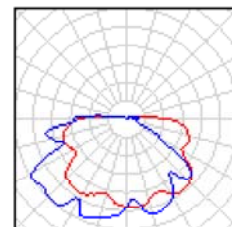
Výkon svítidla: 60.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 93

Kód CIE Flux Code: 30 60 82 94 55

Osazení: 1 x AGL 60W matt stoáfest (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





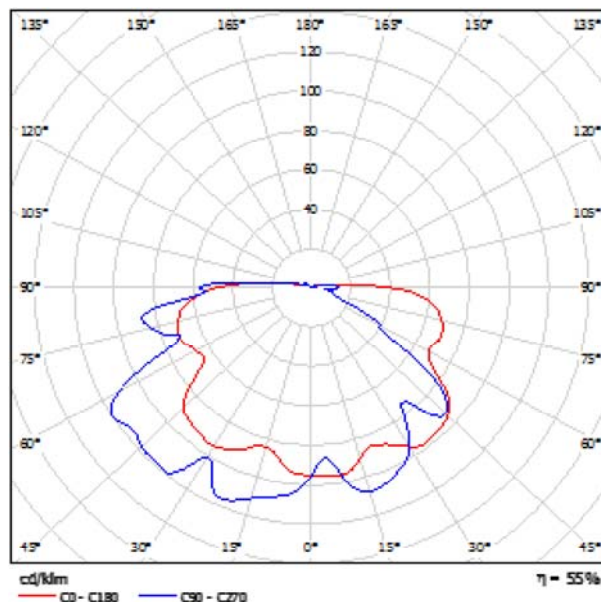
EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 93  
Kód CIE Flux Code: 30 60 82 94 55

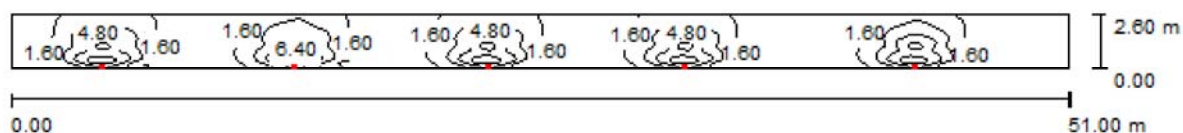
Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.



EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Místnost 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 5.400 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:365

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	2.26	0.24	8.23	0.105
Podlaha	20	1.80	0.27	4.18	0.147
Strop	50	1.21	0.29	2.21	0.241
Stěny (4)	30	1.28	0.16	12	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2 (1.000)	318	575	60.0
Celkem:			1588	2875	300.0

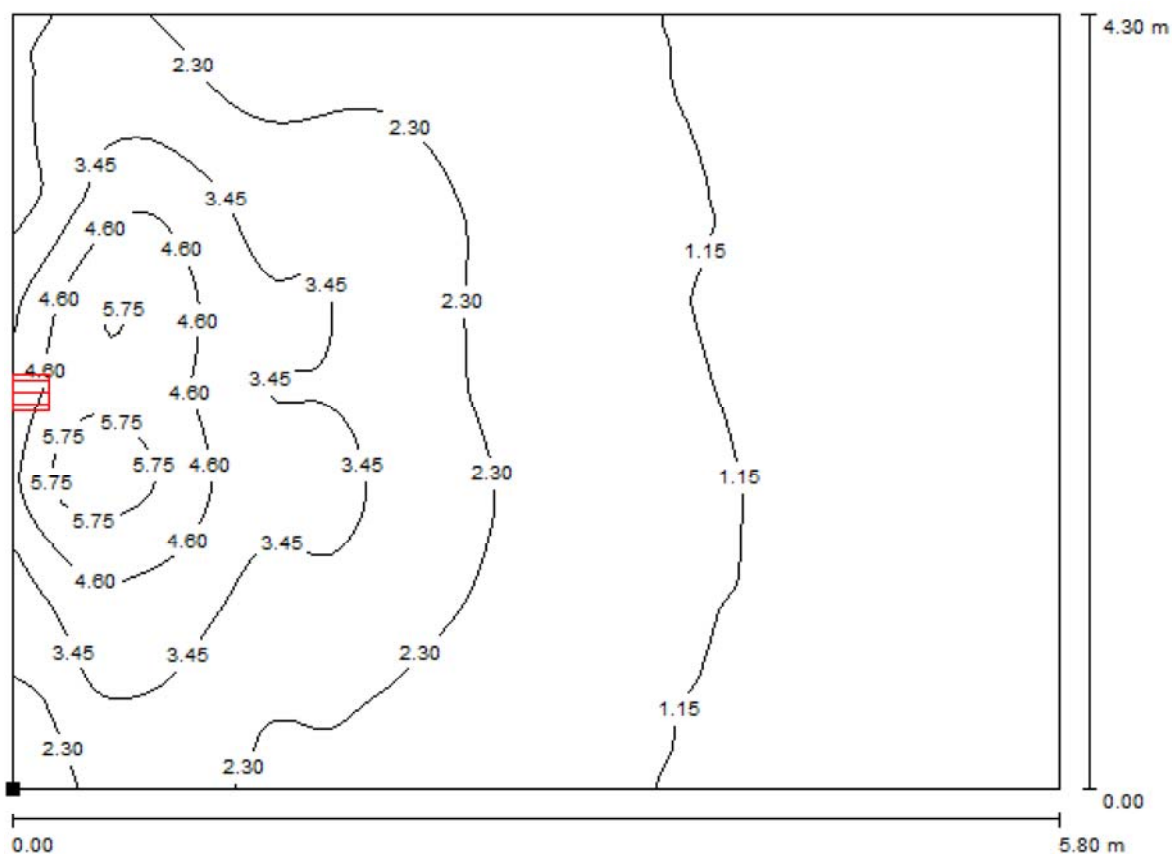
Specifický příkon:  $2.26 \text{ W/m}^2 = 99.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $132.60 \text{ m}^2$ )



EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Místnost 2 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
2.07

$E_{min}$  [lx]  
0.60

$E_{max}$  [lx]  
6.36

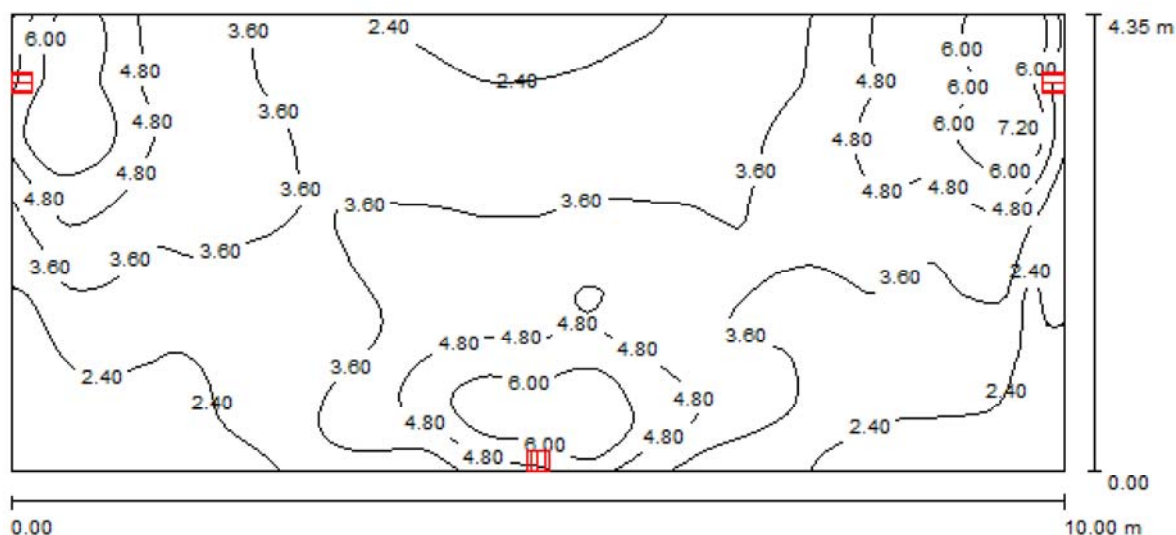
$E_{min} / E_m$   
0.288

$E_{min} / E_{max}$   
0.094

EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Místnost 3 / Shrnutí



Výška místnosti: 5.400 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:72

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	3.79	1.33	7.31	0.350
Podlaha	20	3.12	1.47	4.39	0.472
Strop	50	3.07	1.06	4.66	0.345
Stěny (4)	30	2.77	1.15	29	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2 (1.000)	318	575	60.0
Celkem:			953	1725	180.0

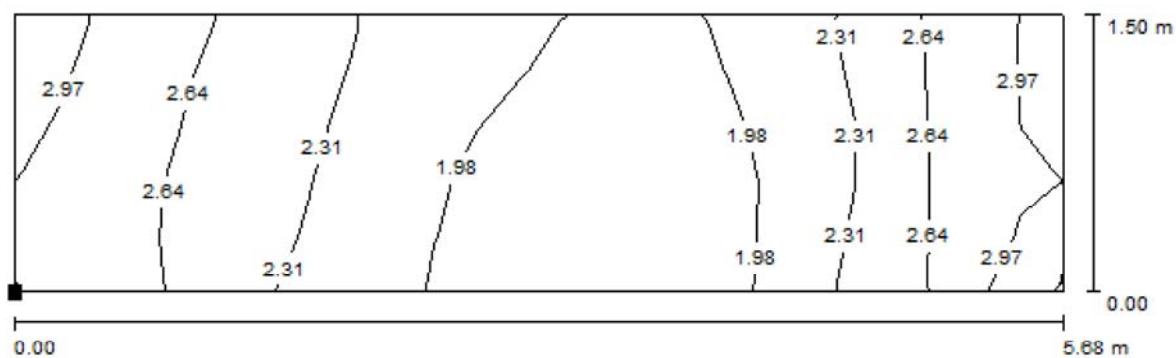
Specifický příkon:  $4.14 \text{ W/m}^2 = 109.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $43.50 \text{ m}^2$ )



EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

### Schodiště 8-9 / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 41

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(3.451 m, 1.429 m, 0.050 m)



Rastr: 25 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
2.35

$E_{min}$  [lx]  
1.72

$E_{max}$  [lx]  
3.38

$E_{min} / E_m$   
0.731

$E_{min} / E_{max}$   
0.508

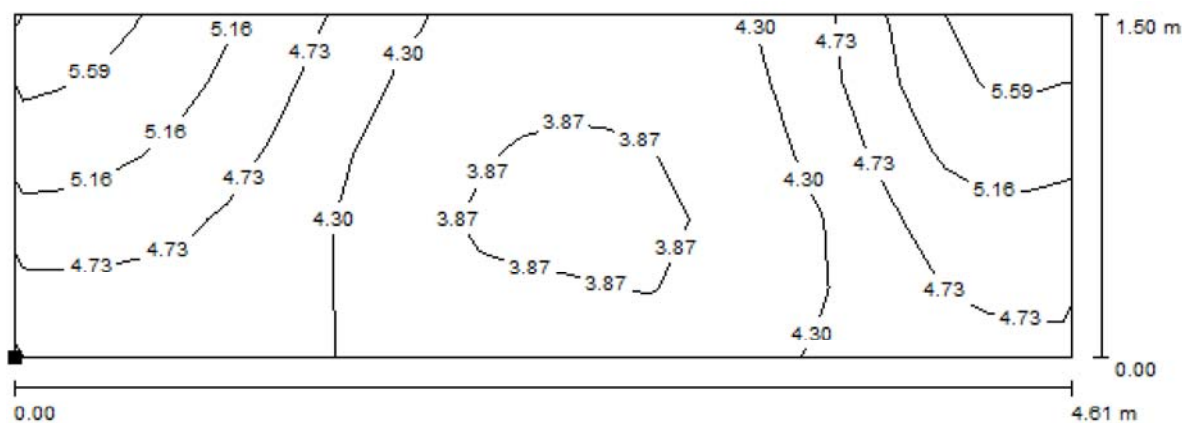




EX-Technik s.r.o.

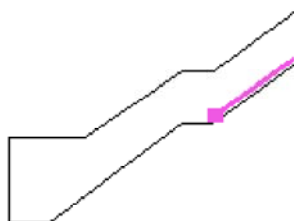
Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

### Schodiště 8-9 / Výpočtová plocha 3 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(9.836 m, 5.100 m, 0.050 m)



Rastr: 25 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
4.52

$E_{min}$  [lx]  
3.70

$E_{max}$  [lx]  
5.85

$E_{min} / E_m$   
0.817

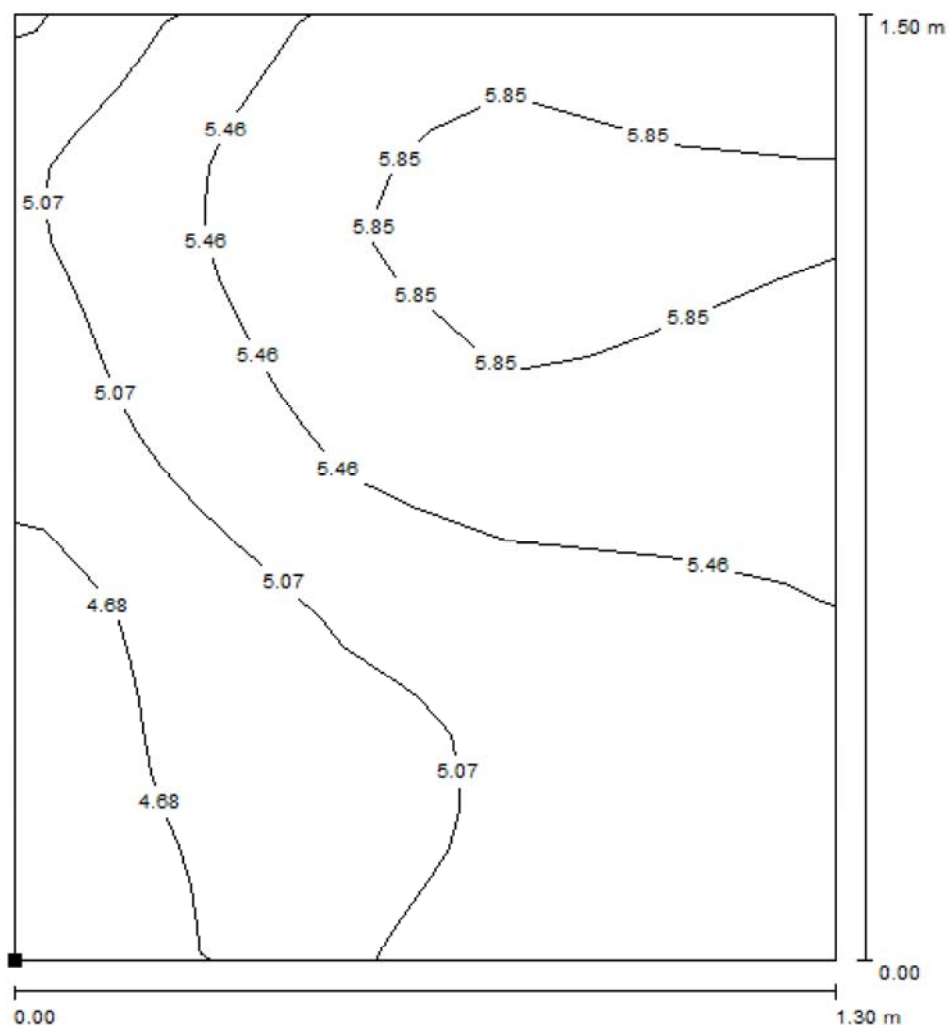
$E_{min} / E_{max}$   
0.631



EX-Technik s.r.o.

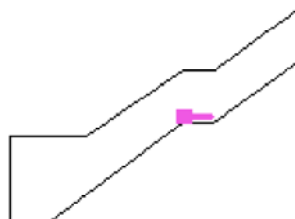
Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Schodiště 8-9 / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.300 m, 4.992 m, 0.050 m)



Rastr: 25 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
5.34

$E_{min}$  [lx]  
4.47

$E_{max}$  [lx]  
6.40

$E_{min} / E_m$   
0.837

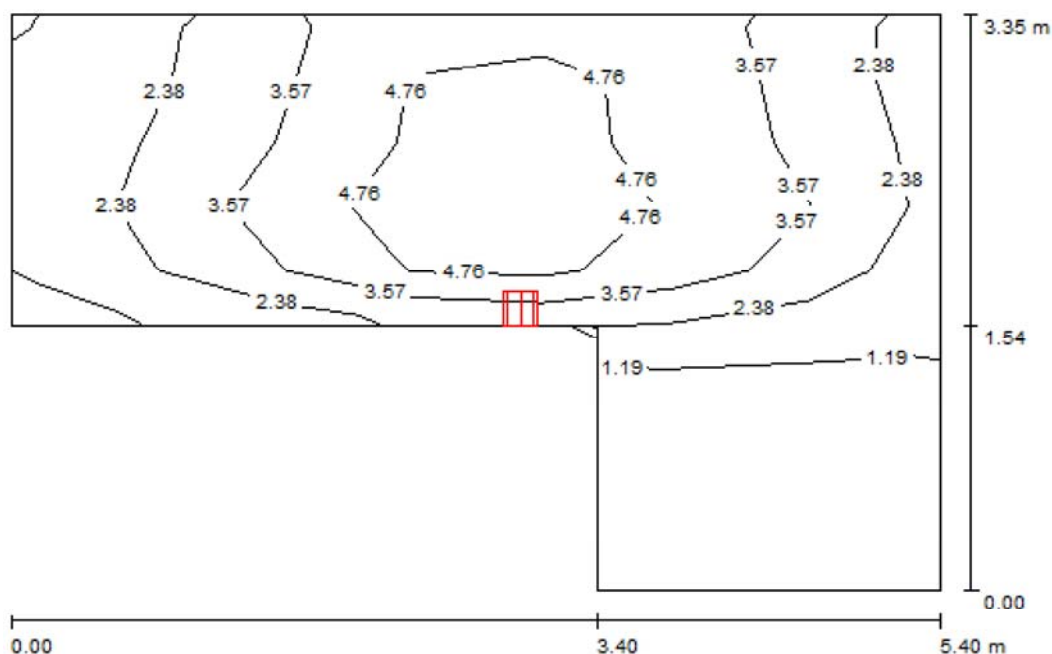
$E_{min} / E_{max}$   
0.698



EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Místnost 4 / Shrnutí



Výška místnosti: 5.400 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	2.74	0.33	6.30	0.121
Podlaha	20	1.92	0.32	3.74	0.167
Strop	50	1.30	0.31	2.45	0.238
Stěny (6)	30	1.97	0.23	11	/

## Uživatelská úroveň:

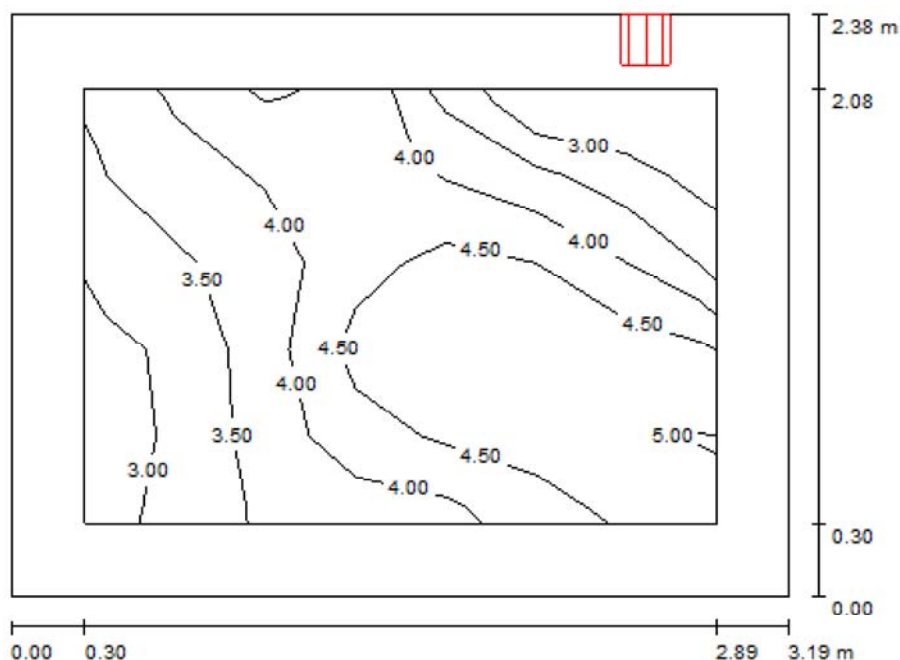
Výška: 0.850 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2 (1.000)	318	575	60.0
Celkem:			318	575	60.0

Specifický příkon:  $4.67 \text{ W/m}^2 = 170.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.85 \text{ m}^2$ )

## Místnost 5 / Shrnutí



Výška místnosti: 5.400 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.55

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	4.01	2.78	5.29	0.694
Podlaha	20	2.31	1.38	3.07	0.596
Strop	60	3.75	2.28	5.22	0.607
Stěny (4)	40	4.12	0.83	69	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

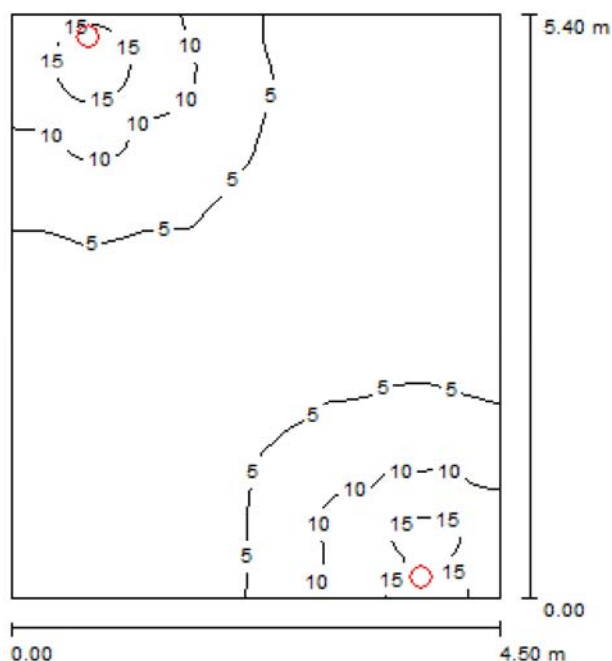
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2 (1.000)	318	575	60.0
Celkem:			318	575	60.0

Specifický příkon:  $7.90 \text{ W/m}^2 = 197.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $7.59 \text{ m}^2$ )

EX-Technik s.r.o.

Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Místnost 8 - 9 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	5.15	1.15	17	0.223
Podlaha	20	4.08	1.53	7.52	0.376
Strop	50	2.00	0.63	33	0.314
Stěny (4)	30	6.40	0.99	586	/

## 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	MAX 6xxx/1-2 Wand- und Deckenleuchte, Zone 1+2 (1.000)	318	575	60.0
Celkem:			635	1150	120.0

Specifický příkon:  $4.94 \text{ W/m}^2 = 95.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $24.30 \text{ m}^2$ )



EX-Technik s.r.o.

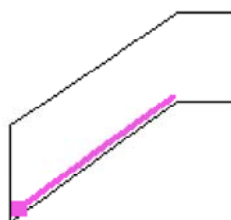
Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

### Schodiště10-11 / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(0.234 m, 0.372 m, 0.350 m)



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
1.02

$E_{min}$  [lx]  
0.48

$E_{max}$  [lx]  
2.22

$E_{min} / E_m$   
0.470

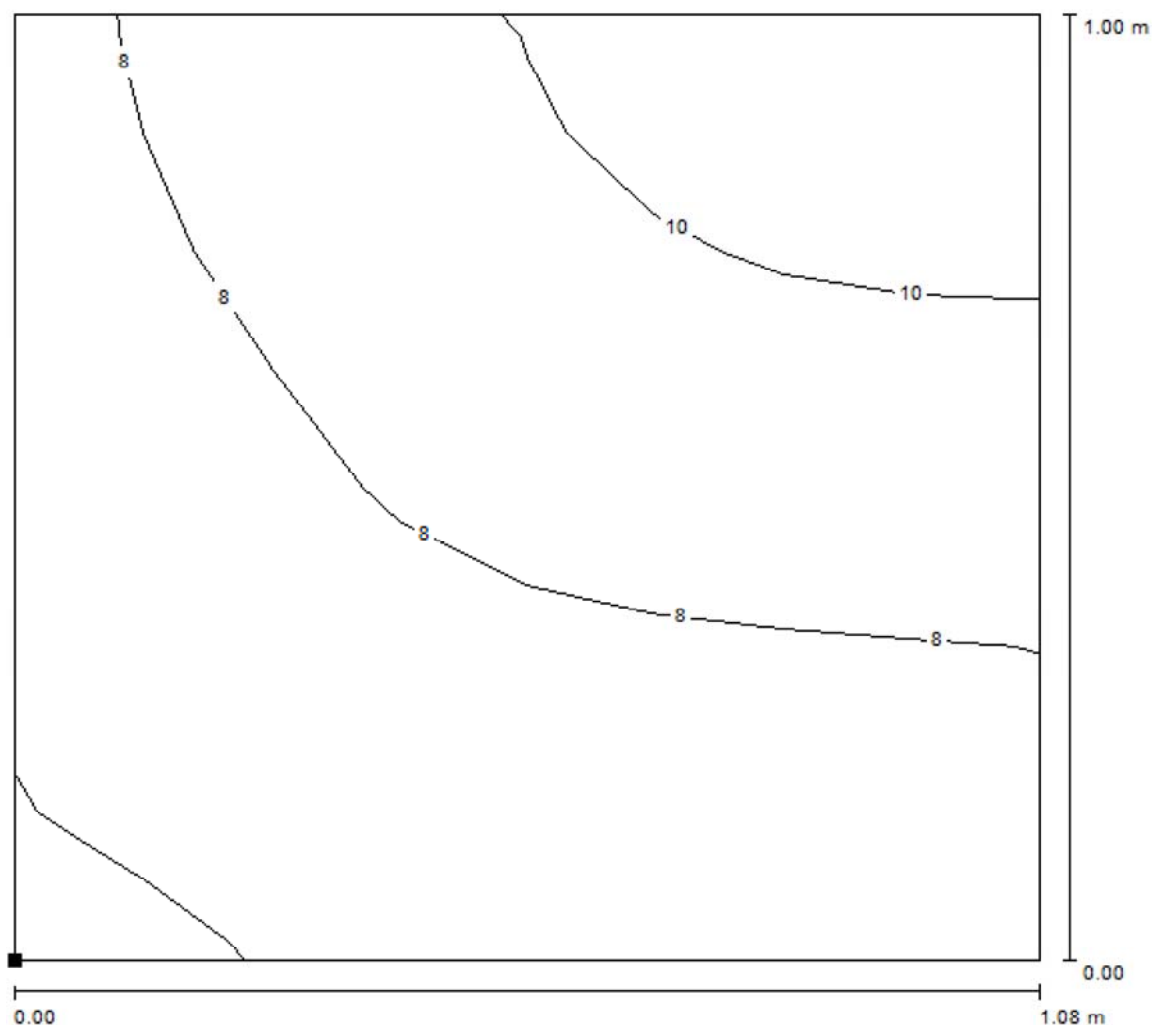
$E_{min} / E_{max}$   
0.215



EX-Technik s.r.o.

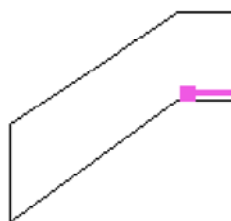
Zpracovatel Kamil Vahala  
Telefon 775333350  
Fax  
e-mail

## Schodiště10-11 / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(4.558 m, 3.300 m, 0.350 m)



Rastr: 8 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
8.15

$E_{min}$  [lx]  
5.73

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.702

$E_{min} / E_{max}$   
0.511