

## **Fakulta tělesné kultury Olomouc**

Datum: 29.06.2017  
Zpracovatel: Karel Magrla

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

---

**Obsah****Fakulta tělesné kultury Olomouc**

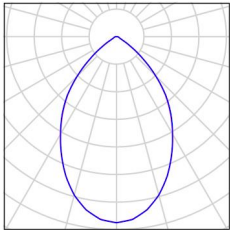
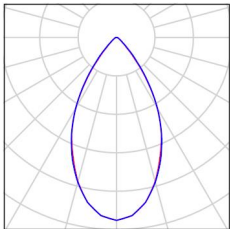
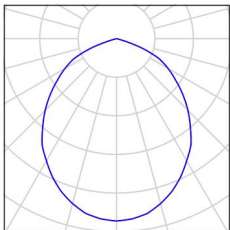
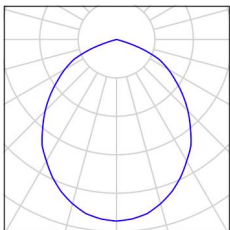
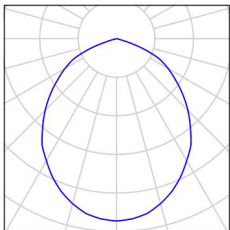
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>1.20 Rehabilitační pracoviště</b>	
Shrnutí	5
Svítidla (situační plán)	6
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 0°</b>	
Isolinie (UGR)	7
<b>Výpočtová plocha UGR 90°</b>	
Isolinie (UGR)	8
<b>1.30 Recepce</b>	
Shrnutí	9
Svítidla (situační plán)	10
<b>1.31 Recepce denní místnost</b>	
Shrnutí	11
Svítidla (situační plán)	12
<b>1.32 Recepce sprchový kout a WC</b>	
Shrnutí	13
Svítidla (situační plán)	14
<b>1.38 Vyšetřovna</b>	
Shrnutí	15
Svítidla (situační plán)	16
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 0°</b>	
Isolinie (UGR)	17
<b>Výpočtová plocha UGR 90°</b>	
Isolinie (UGR)	18
<b>1.40 Úklidová místnost</b>	
Shrnutí	19
Svítidla (situační plán)	20
<b>1.41 Chodba</b>	
Shrnutí	21
Svítidla (situační plán)	22
<b>1.42 Vyšetřovna</b>	
Shrnutí	23
Svítidla (situační plán)	24
<b>1.43 Sprcha</b>	
Shrnutí	25
Svítidla (situační plán)	26
<b>1.44 WC zaměstnanci</b>	
Shrnutí	27
Svítidla (situační plán)	28

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla  
Telefon +420 581 699 423  
Fax  
e-mail magrla@el-lumen.cz

## Fakulta tělesné kultury Olomouc / Kusovník svítidel

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 ks  | <p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo<br/>C. výrobku: EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20<br/>Světelný tok (Svítidlo): 1807 lm<br/>Světelný tok (Zdroje): 2000 lm<br/>Výkon svítidla: 20.0 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br/>Kód CIE Flux Code: 76 97 99 100 90<br/>Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>                      | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |    |
| 2 ks  | <p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem<br/>C. výrobku: EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65<br/>Světelný tok (Svítidlo): 1583 lm<br/>Světelný tok (Zdroje): 1900 lm<br/>Výkon svítidla: 20.0 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br/>Kód CIE Flux Code: 89 97 99 100 83<br/>Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |    |
| 3 ks  | <p>ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 2k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600<br/>C. výrobku: HAMSA G1 DPO 2k3 840<br/>Světelný tok (Svítidlo): 1954 lm<br/>Světelný tok (Zdroje): 2300 lm<br/>Výkon svítidla: 14.0 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br/>Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85<br/>Osazení: 120 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>       | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |
| 2 ks  | <p>ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 3k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600<br/>C. výrobku: HAMSA G1 DPO 3k1 840<br/>Světelný tok (Svítidlo): 2651 lm<br/>Světelný tok (Zdroje): 3120 lm<br/>Výkon svítidla: 20.0 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br/>Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85<br/>Osazení: 120 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>       | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |
| 10 ks | <p>ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600<br/>C. výrobku: HAMSA G1 DPO 4k2 840<br/>Světelný tok (Svítidlo): 3619 lm<br/>Světelný tok (Zdroje): 4260 lm<br/>Výkon svítidla: 28.0 W<br/>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br/>Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85<br/>Osazení: 120 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>       | Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel. |  |

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail [magrla@el-lumen.cz](mailto:magrla@el-lumen.cz)

## **Fakulta tělesné kultury Olomouc / Kusovník svítidel**

10 ks

ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 940  
Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových  
podhledů M600

C. výrobku: HAMSA G1 DPO 4k2 940

Světelný tok (Svítidlo): 3313 lm

Světelný tok (Zdroje): 3900 lm

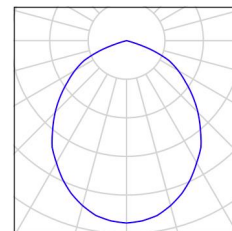
Výkon svítidla: 27.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85

Osazení: 120 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

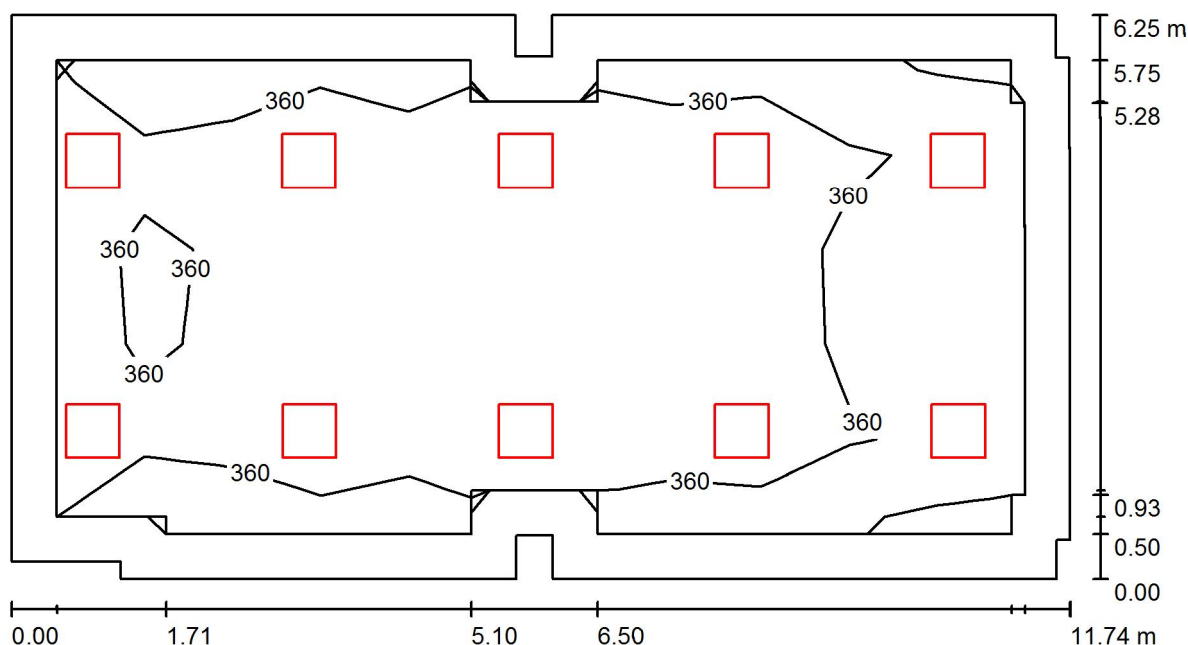
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.20 Rehabilitační pracoviště / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:84

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	372	290	443	0.781
Podlaha	20	301	131	370	0.436
Strop	50	62	48	87	0.772
Stěny (18)	50	135	34	378	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 5 x 11 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600 (1.000)	3619	4260	28.0

Celkem: 36193 Celkem: 42600 280.0

Specifický příkon:  $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $72.63 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

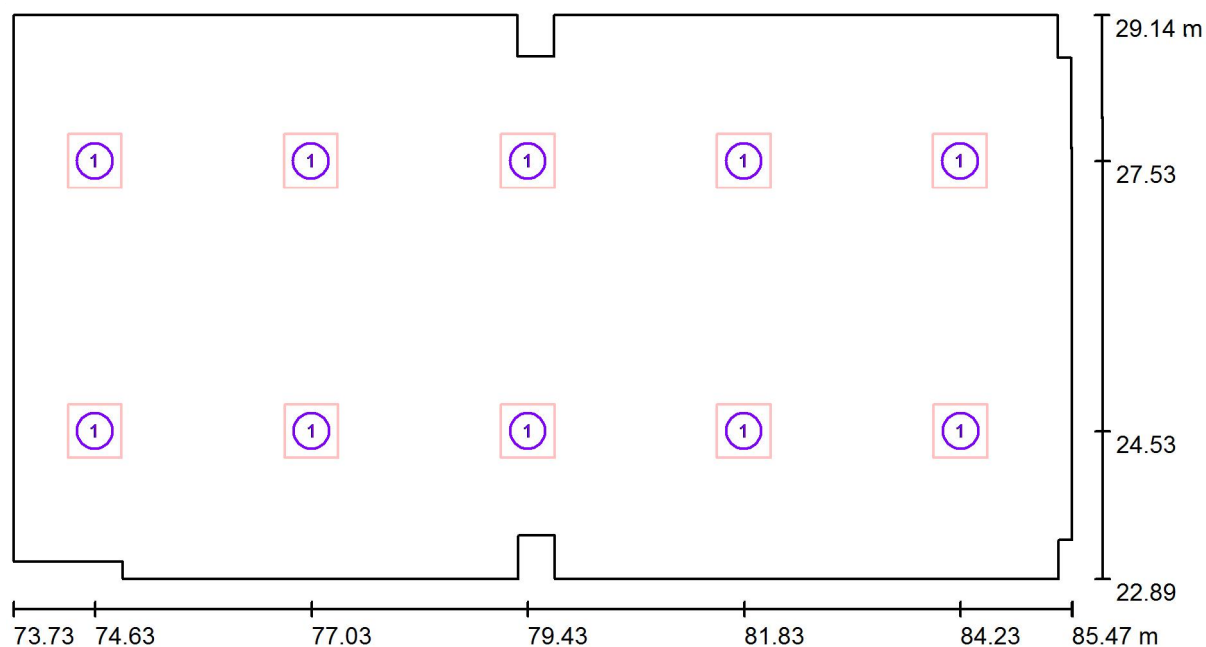
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.20 Rehabilitační pracoviště / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 84

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	10	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

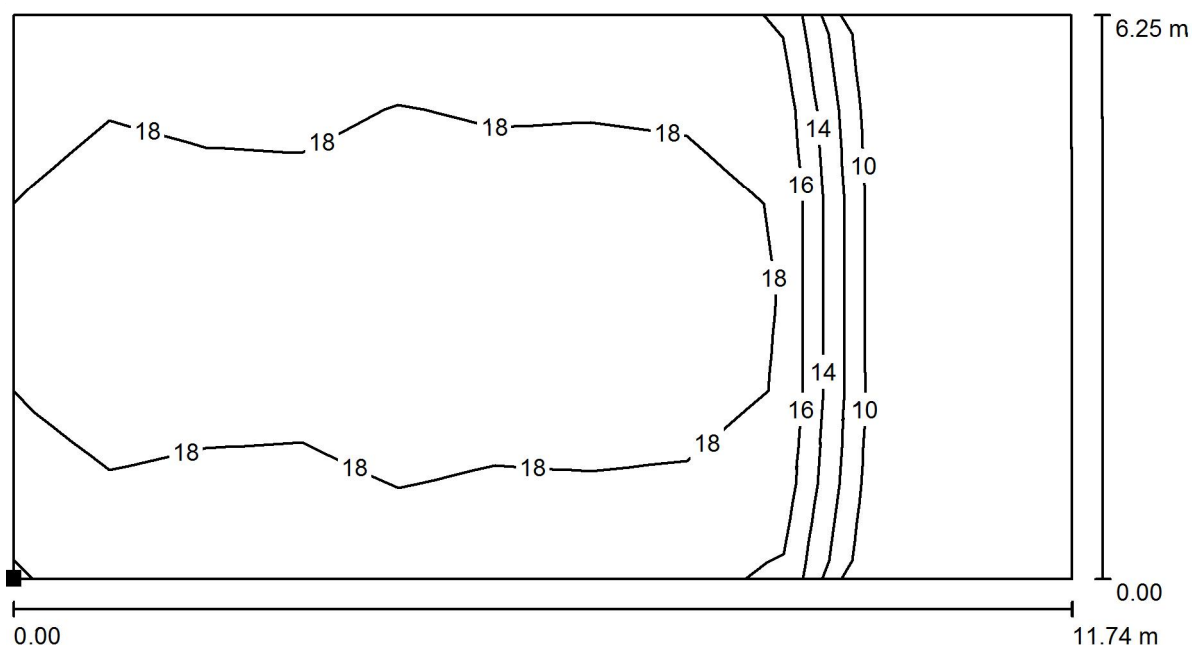
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

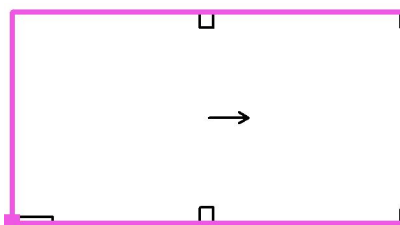
e-mail magrla@el-lumen.cz

## 1.20 Rehabilitační pracoviště / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 84

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(73.724 m, 22.894 m, 1.200 m)



Rastr: 11 x 6 Body

Min  
/

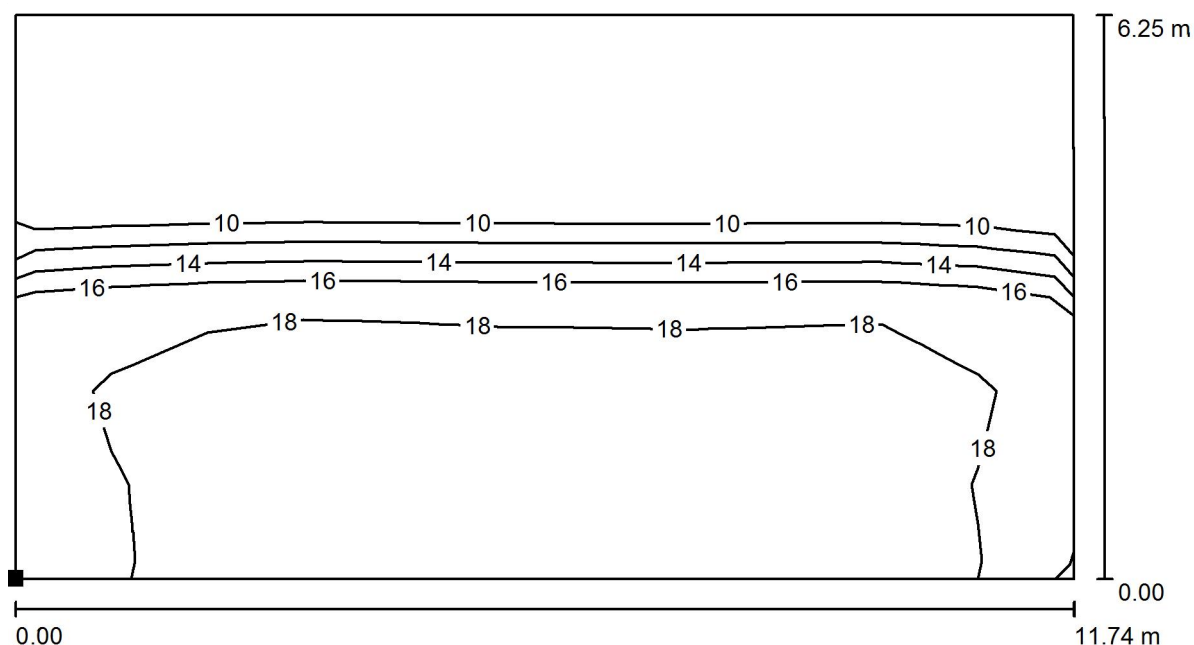
Max  
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

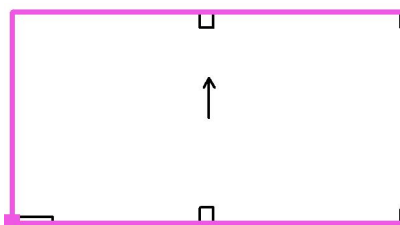
Zpracovatel Karel Magrla  
Telefon +420 581 699 423  
Fax  
e-mail magrla@el-lumen.cz

## 1.20 Rehabilitační pracoviště / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 84

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(73.724 m, 22.894 m, 1.200 m)



Rastr: 11 x 6 Body

Min  
/

Max  
19



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

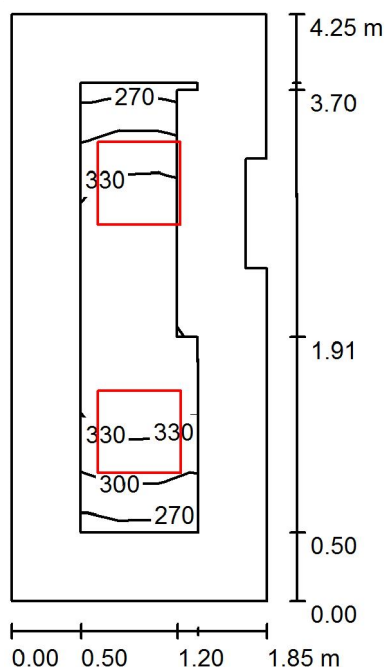
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.30 Recepce / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:55

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	326	249	358	0.765
Podlaha	20	203	141	249	0.695
Strop	50	63	38	78	0.605
Stěny (8)	50	140	39	388	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 3 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 3k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600 (1.000)	2651	3120	20.0
Celkem:			5302	6240	40.0

Specifický příkon:  $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $7.74 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

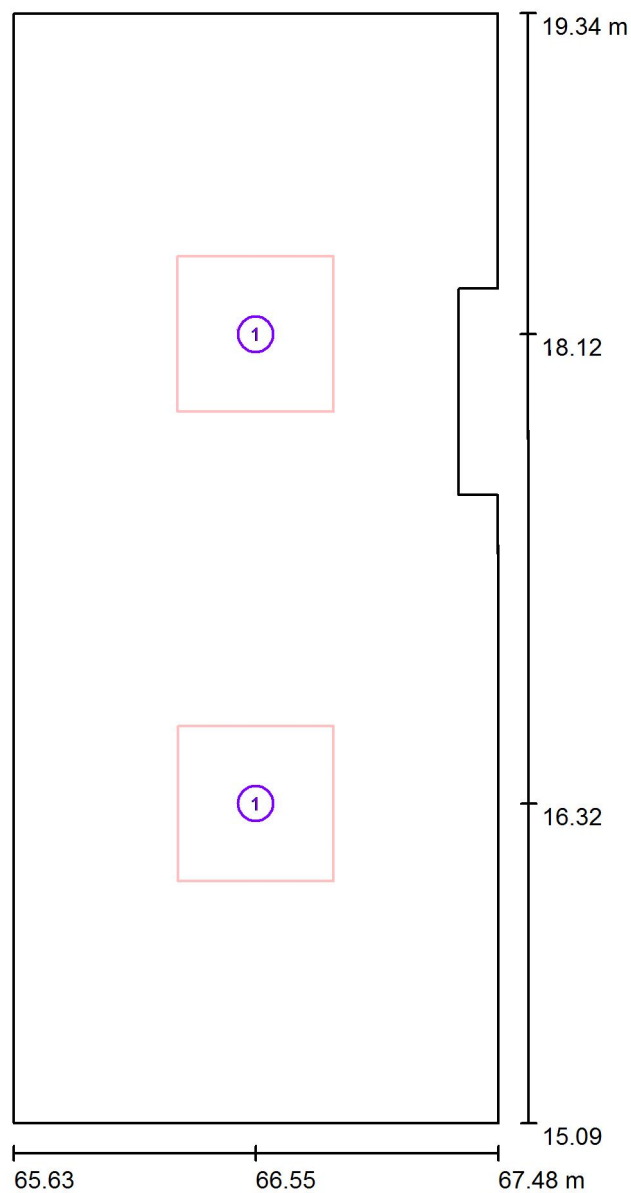
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.30 Recepce / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 29

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 3k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

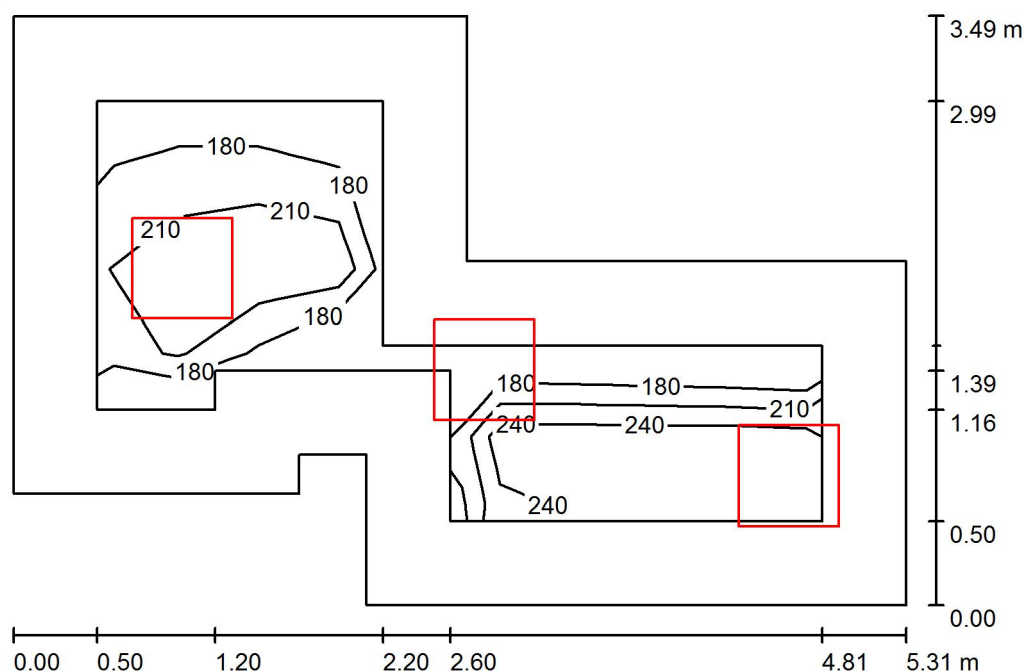
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.31 Recepce denní místnost / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 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	/	229	153	275	0.669
Podlaha	20	154	72	201	0.466
Strop	50	42	25	66	0.600
Stěny (11)	50	96	22	395	/

**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	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 2k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600 (1.000)	1954	2300	14.0
Celkem:			5862	6900	42.0

Specifický příkon:  $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $13.27 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

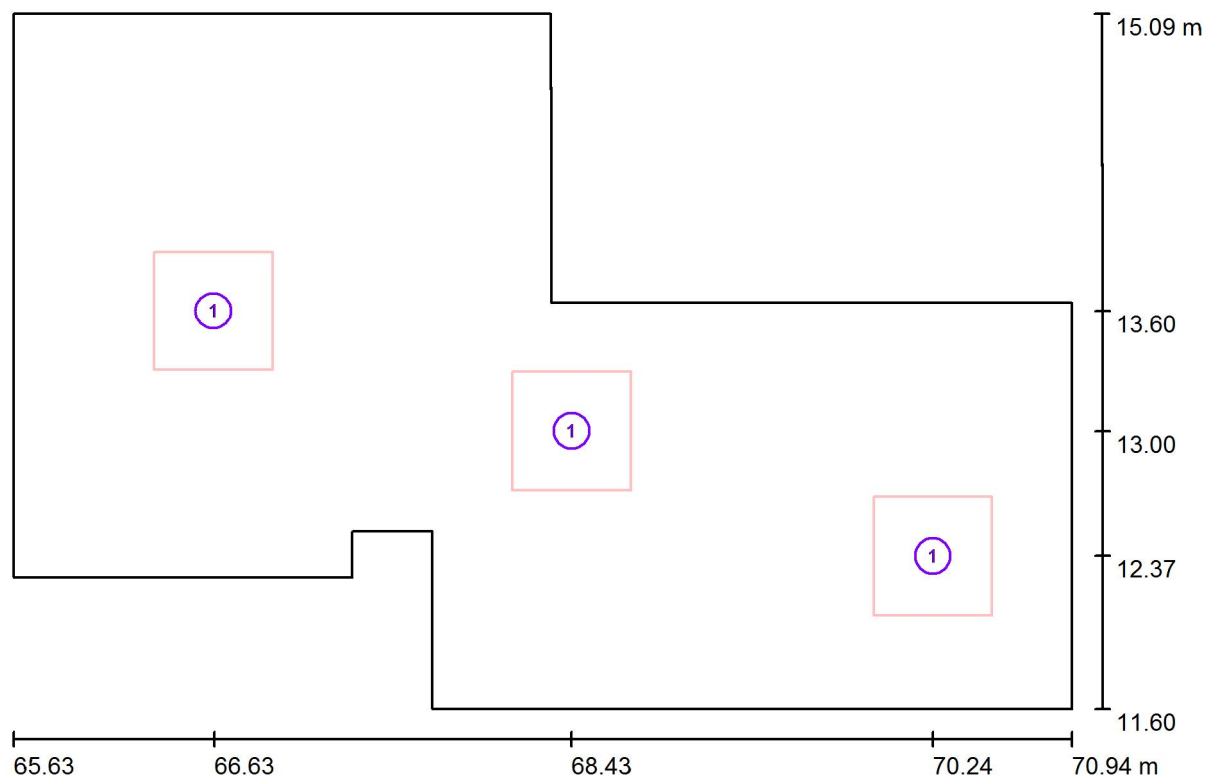
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.31 Recepce denní místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 38

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 2k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

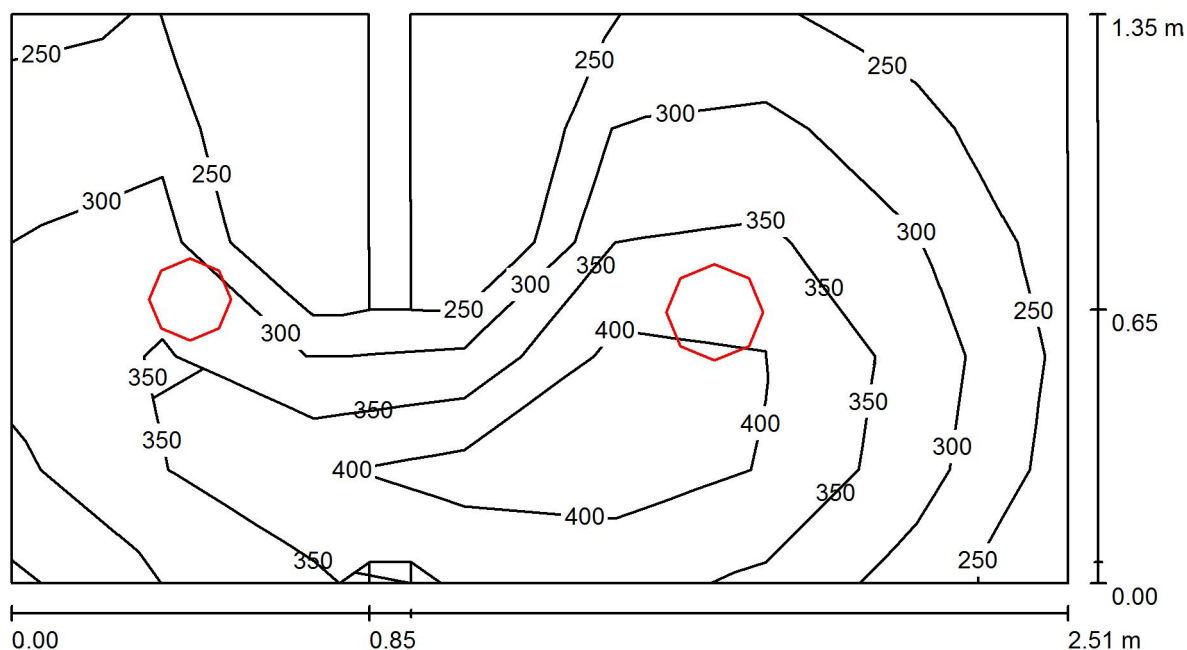
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.32 Recepce sprchový kout a WC / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:18

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	333	219	461	0.659
Podlaha	20	223	154	312	0.689
Strop	50	63	34	112	0.530
Stěny (12)	50	141	37	714	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1807	2000	20.0
2	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	1583	1900	20.0
Celkem:			3390	3900	40.0

Specifický příkon:  $12.07 \text{ W/m}^2 = 3.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.31 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

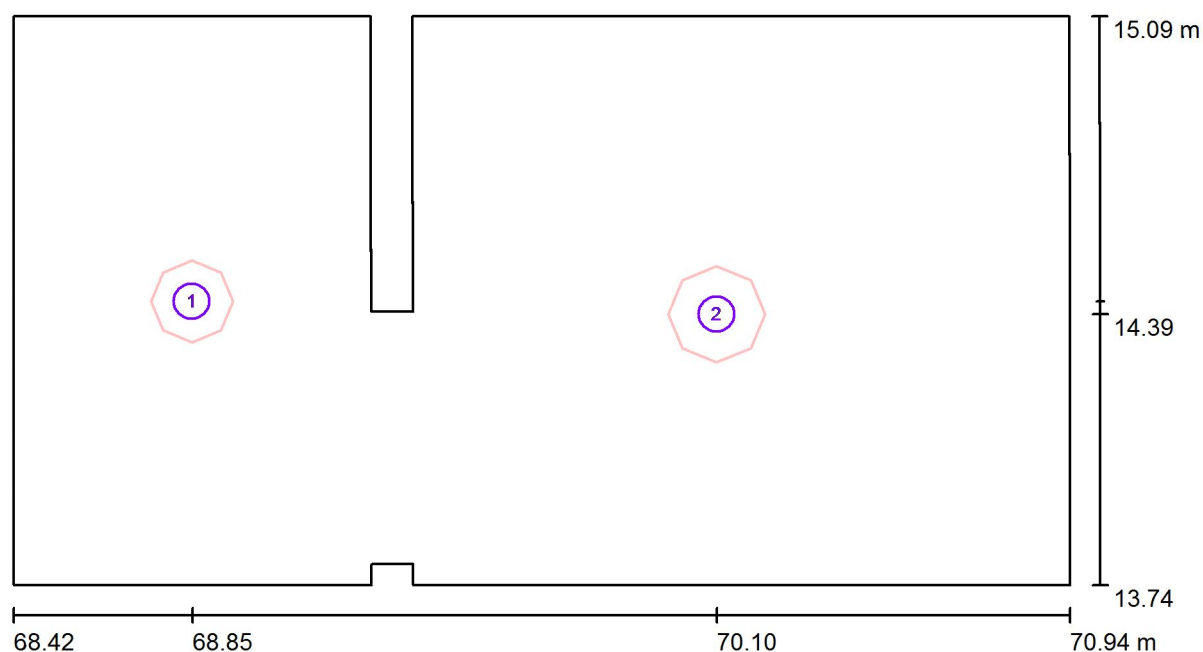
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.32 Recepce sprchový kout a WC / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

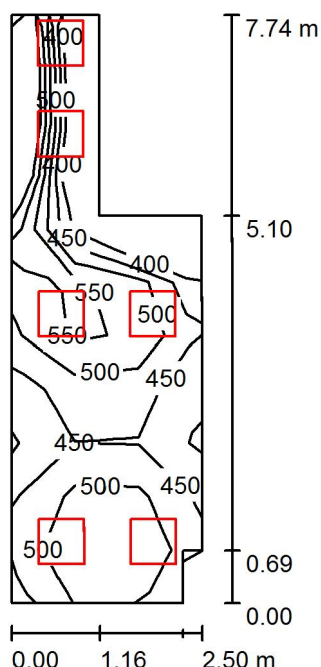
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.38 Vyšetřovna / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:100

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	512	399	649	0.781
Podlaha	20	399	261	470	0.653
Strop	50	135	79	445	0.584
Stěny (8)	50	306	79	1901	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 3 x 11 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600 (1.000)	3313	3900	27.0
Celkem:			19881	23400	162.0

Specifický příkon:  $10.36 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.64 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

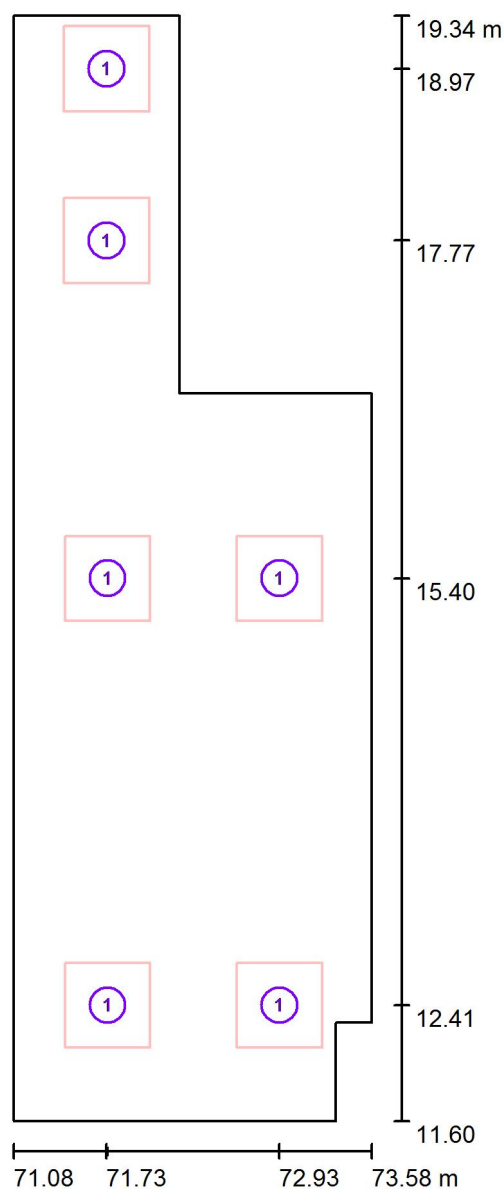
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.38 Vyšetřovna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 53

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600

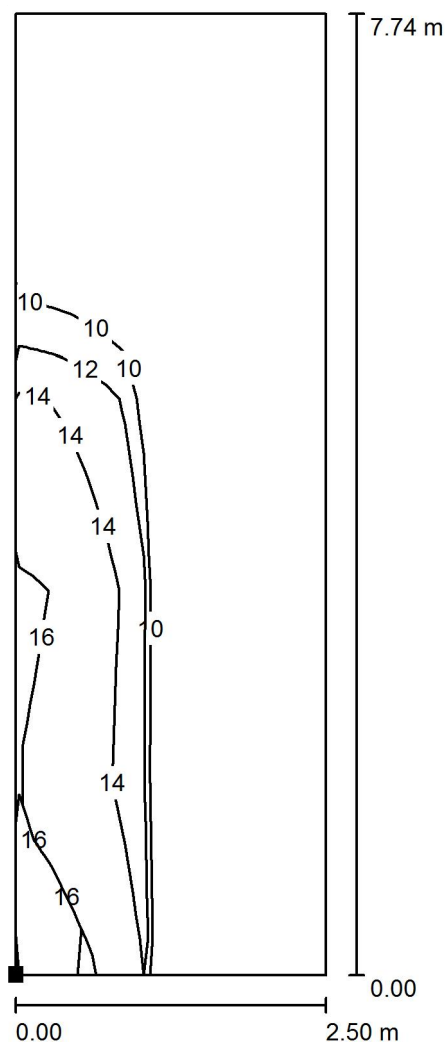


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

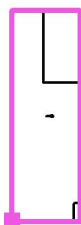
Zpracovatel Karel Magrla  
Telefon +420 581 699 423  
Fax  
e-mail magrla@el-lumen.cz

### 1.38 Vyšetřovna / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 61

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(71.075 m, 11.602 m, 1.500 m)



Rastr: 5 x 17 Body

Min  
/

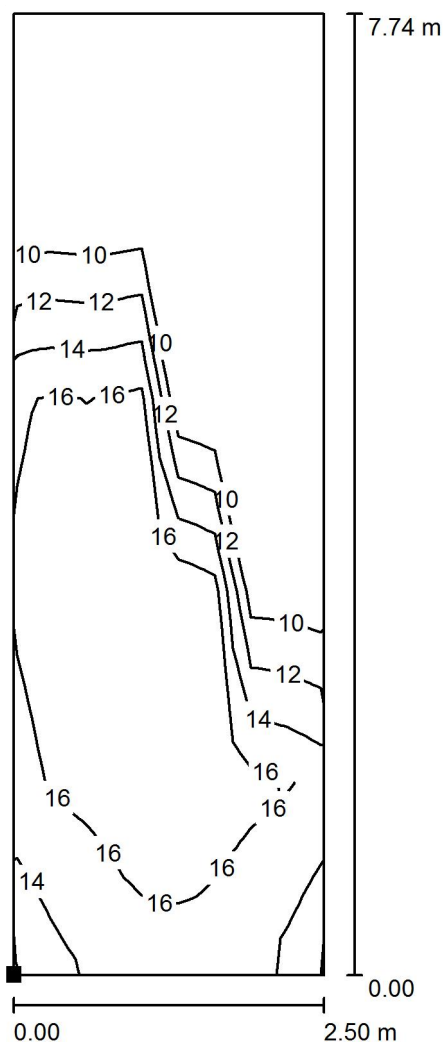
Max  
17

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

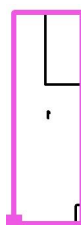
Zpracovatel Karel Magrla  
Telefon +420 581 699 423  
Fax  
e-mail magrla@el-lumen.cz

### 1.38 Vyšetřovna / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 61

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(71.075 m, 11.602 m, 1.500 m)



Rastr: 5 x 17 Body

Min  
/

Max  
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

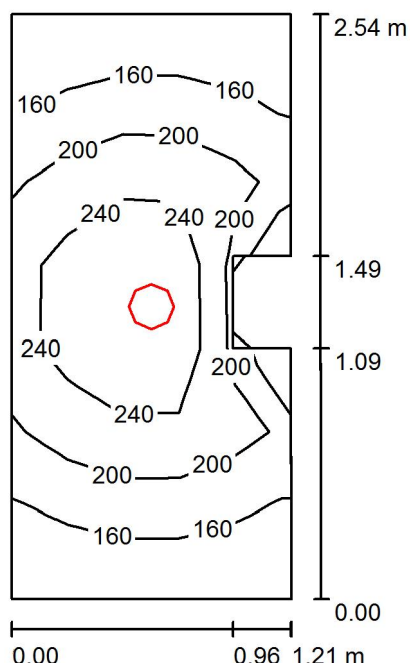
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.40 Úklidová místnost / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:33

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	202	132	287	0.655
Podlaha	20	135	35	167	0.260
Strop	50	42	25	82	0.599
Stěny (8)	50	86	24	926	/

**Uživatelská úroveň:**

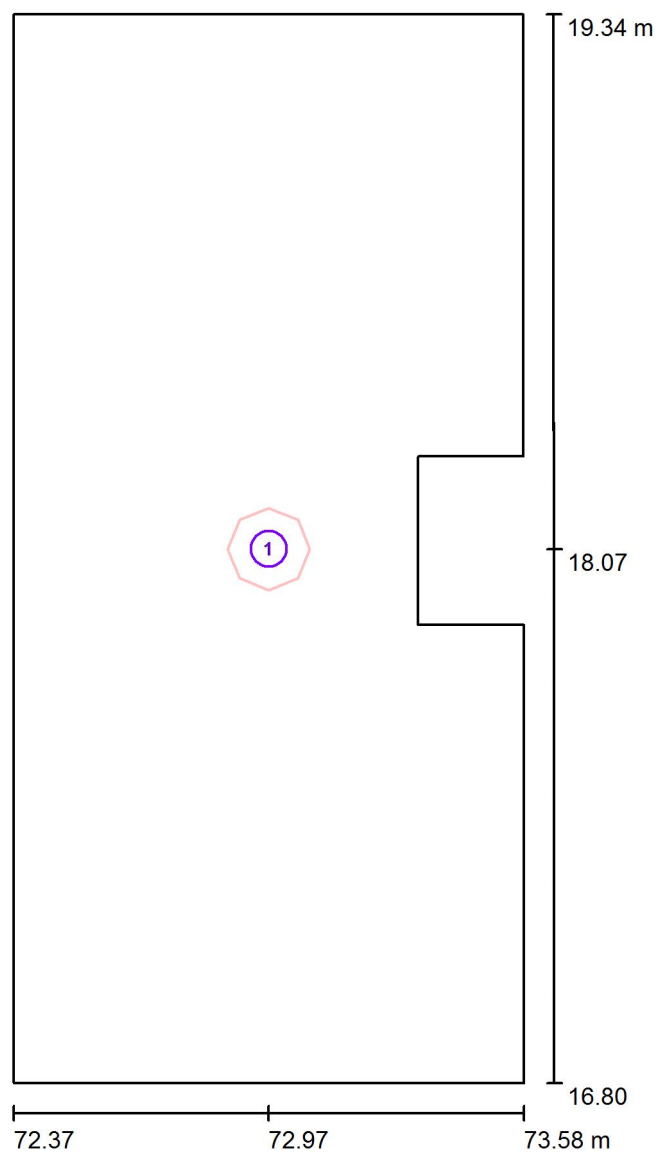
Výška: 0.750 m  
 Rastr: 5 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1807	2000	20.0
Celkem:			1807	Celkem: 2000	20.0

Specifický příkon:  $6.73 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.97 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla  
Telefon +420 581 699 423  
Fax  
e-mail magrla@el-lumen.cz**1.40 Úklidová místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

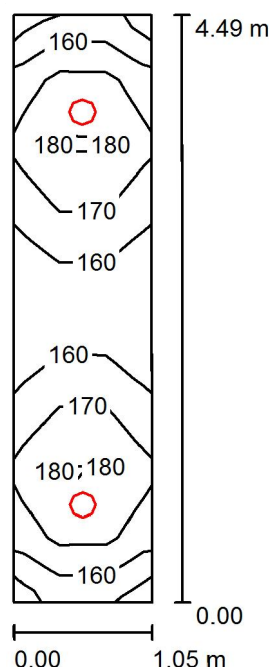
Zpracovatel Karel Maqrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail [magrla@el-lumen.cz](mailto:magrla@el-lumen.cz)

### 1.41 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	167	149	189	0.891
Podlaha	20	169	148	190	0.872
Strop	50	58	39	80	0.677
Stěny (4)	50	124	39	472	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška:

0.000 m

Rastr:

3 x 9 Body

Okrajová zóna:

0.000 m

## UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

20

20

Příčně

20

20

k ose svítidla

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítlidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1807	2000	20.0
Celkem:			3614	4000	40.0

Specifický příkon:  $8.48 \text{ W/m}^2 = 5.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.71 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

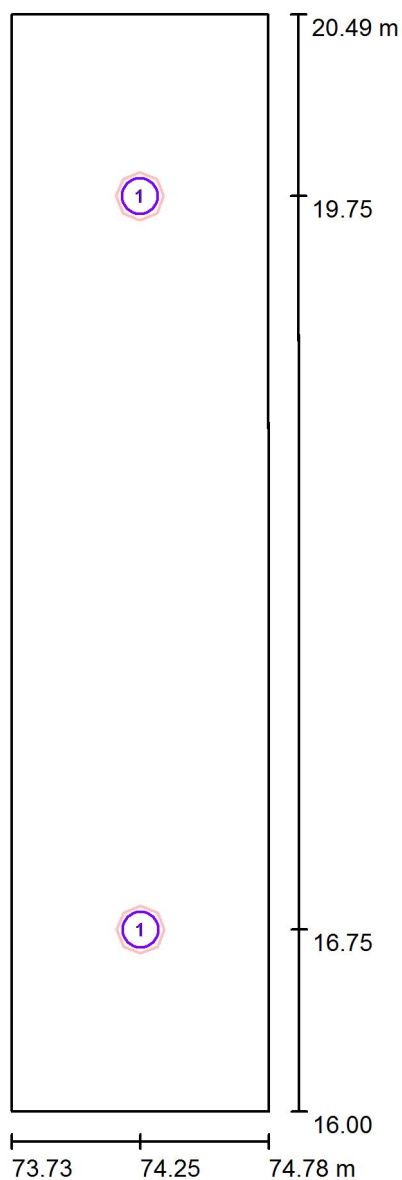
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.41 Chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 31

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

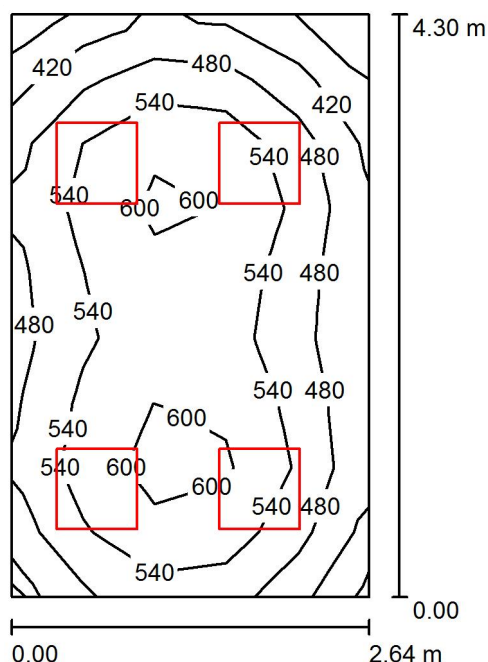
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

## 1.42 Vyšetřovna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	527	352	635	0.668
Podlaha	20	409	278	474	0.681
Strop	50	124	87	151	0.705
Stěny (4)	50	282	79	740	/

**Uživatelská úroveň:**

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

**UGR**

Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

17

18

Příčně

17

18

k ose svítidla

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600 (1.000)	3313	3900	27.0
Celkem:			13254	Celkem: 15600	108.0

Specifický příkon:  $9.51 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $11.35 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

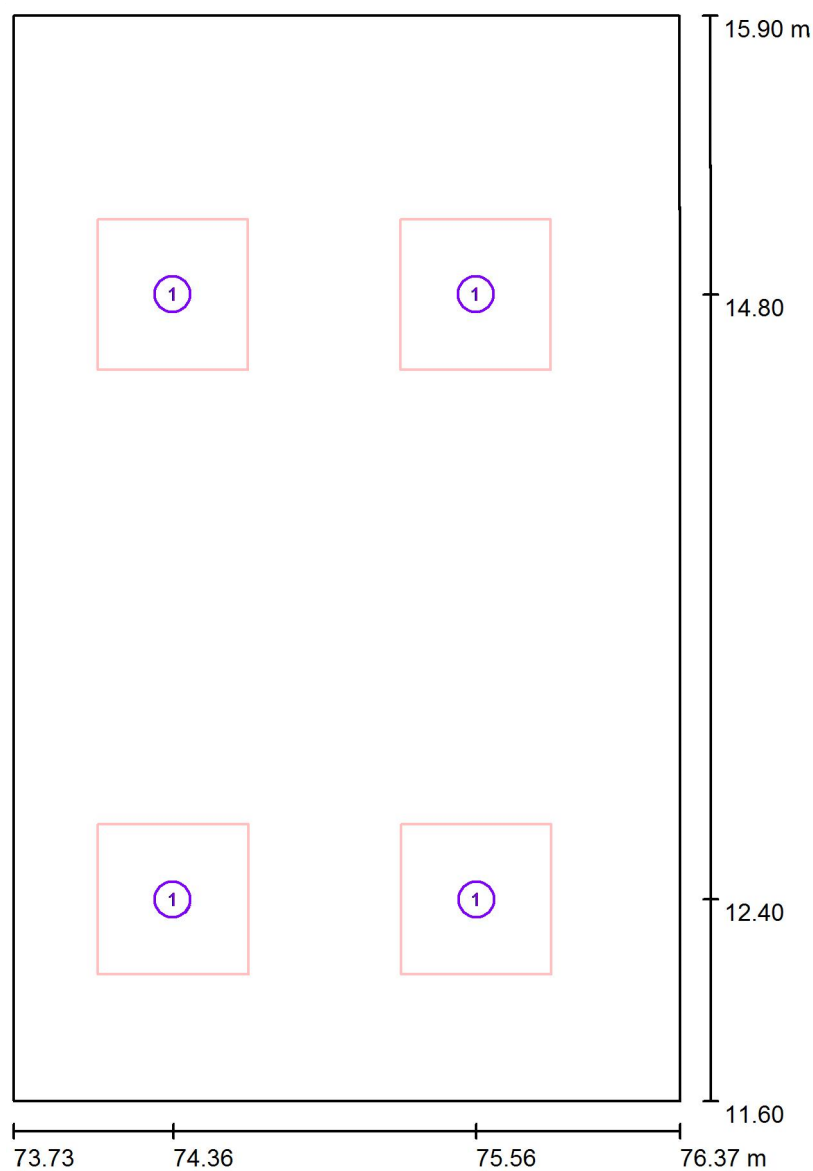
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.42 Vyšetřovna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 30

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA G1 DPO 4k2 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

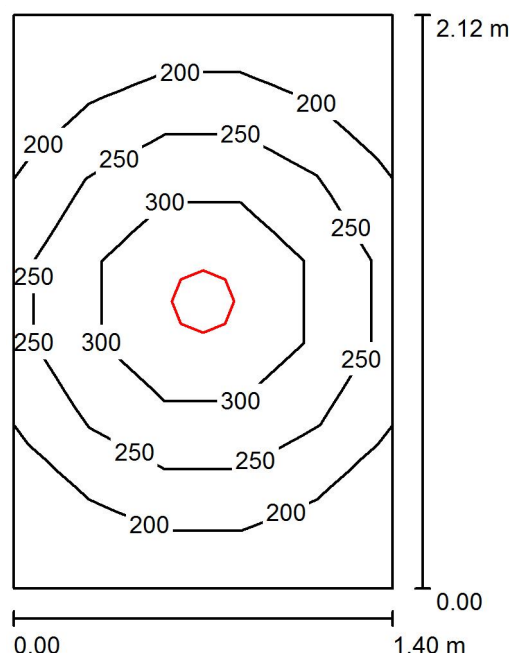
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.43 Sprcha / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:28

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	243	153	360	0.631
Podlaha	20	170	120	211	0.709
Strop	50	30	22	35	0.752
Stěny (4)	50	75	22	196	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 5 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	1583	1900	20.0
Celkem:			1583	1900	20.0

Specifický příkon:  $6.74 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.97 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

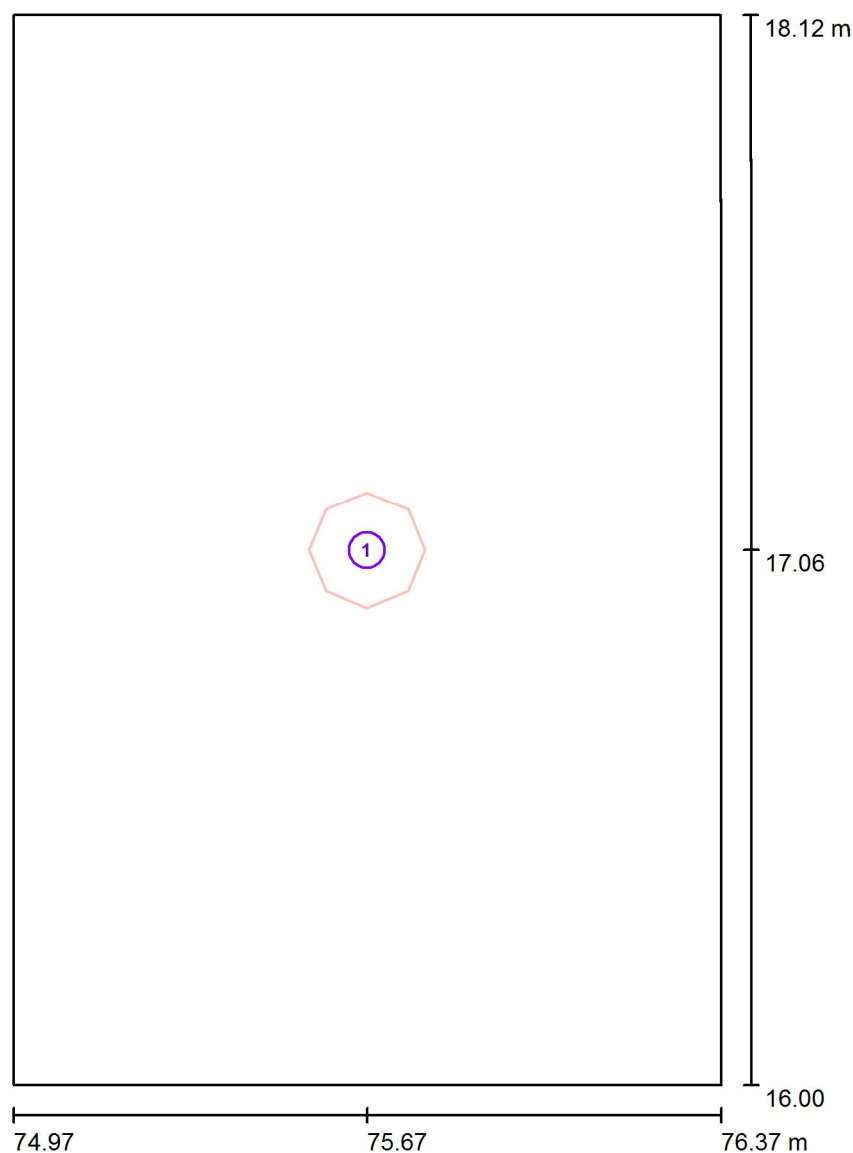
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.43 Sprcha / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 15

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

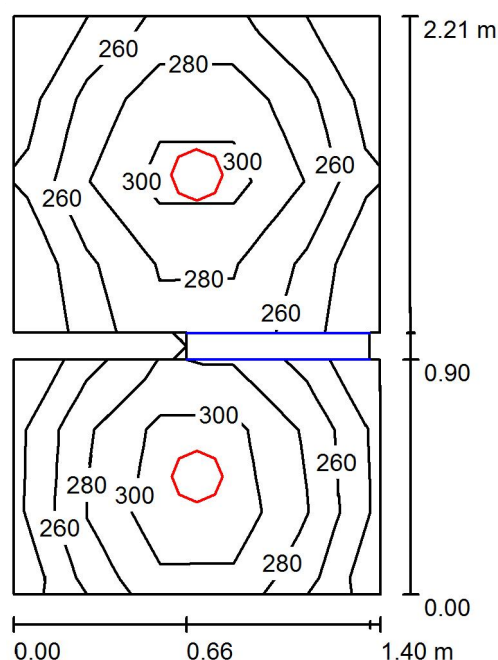
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

**1.44 WC zaměstnanci / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	278	235	329	0.848
Podlaha	20	165	23	185	0.141
Strop	50	76	39	113	0.513
Stěny (12)	50	153	0.39	643	/

**Uživatelská úroveň:**

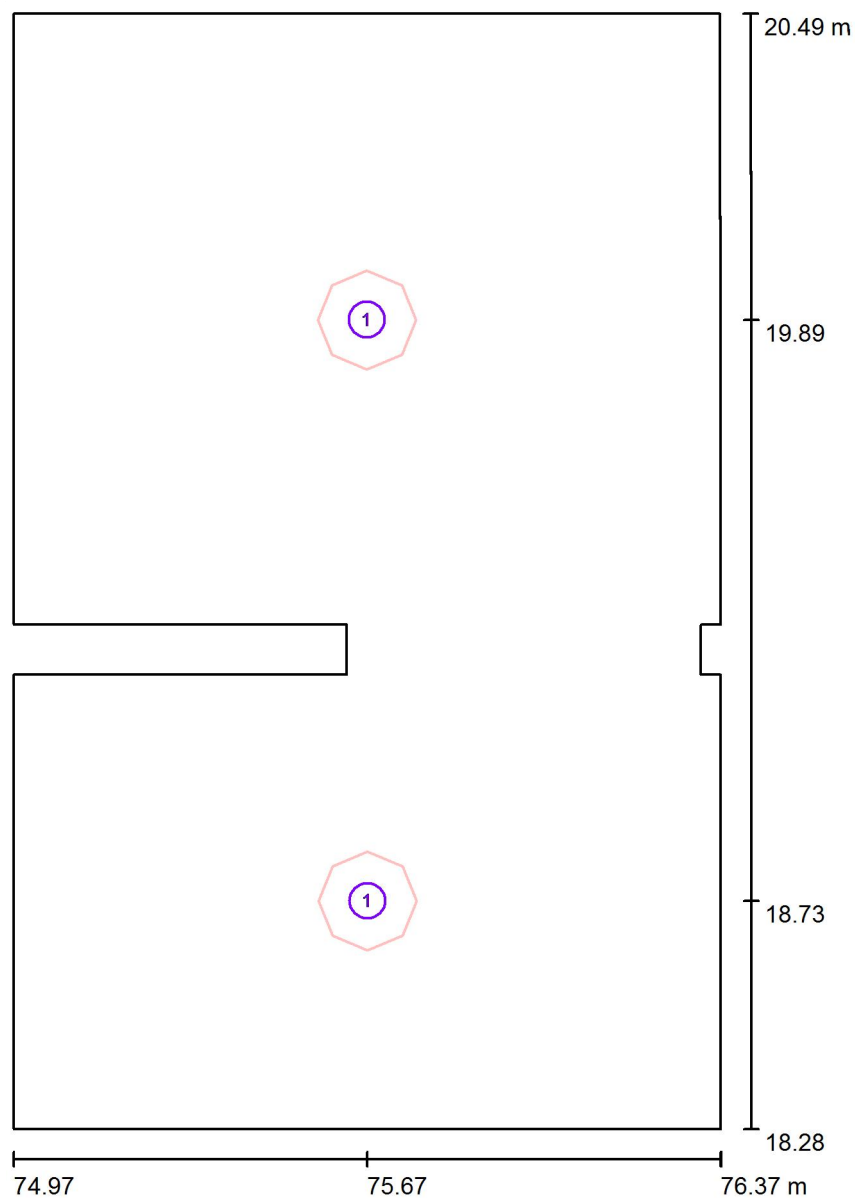
Výška: 0.750 m  
 Rastr: 5 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1807	2000	20.0
Celkem:			3614	Celkem: 4000	40.0

Specifický příkon:  $13.23 \text{ W/m}^2 = 4.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.02 \text{ m}^2$ )

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika  
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla  
Telefon +420 581 699 423  
Fax  
e-mail magrla@el-lumen.cz**1.44 WC zaměstnanci / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 15

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo