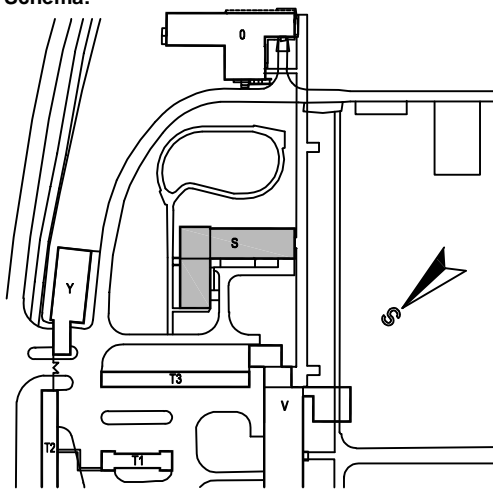


NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Stavebník: NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV, příspěvková organizace Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov		Autorizační razítko:	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Křoftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz		Schema: 	
Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDĚK VACULA			
Akce: Rekonstrukce pavilonu psychiatrie NsP Havířov, p.o.			
Zpracovatel části: ING. DANIEL HAJZLER PROJEKCE ELEKTRO SEDLIŠTĚ 31 570 01 LITOMYŠL		PARE:	
Zodpovědný projektant ing. Daniel Hajzler		Vypracoval ing. Daniel Hajzler	
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce pavilonu psychiatrie		DATUM:	LISTOPAD 2016
		ZAKÁZK. ČÍSLO:	DPS-07-2016
Část PD: Zařízení silnoproudé elektrotechniky		Formát	-
		Stupeň	D.P.S.
Příloha: Výpočet osvětlení		Měřítko -	Číslo přílohy D.1.6-24

Psychiatrie Havířov

Datum: 15.11.2016
Zpracovatel: Dušan Lebedzik



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Obsah

Psychiatrie Havířov

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	6
201- Schodiště	
Shrnutí	10
Svítidla (situační plán)	11
202- Chodba	
Shrnutí	12
Svítidla (situační plán)	13
203- Datový rozvaděč	
Shrnutí	14
Svítidla (situační plán)	15
204- Chodba, 205- Jídelna	
Shrnutí	16
206- Vyšetřovna	
Shrnutí	17
Svítidla (situační plán)	18
207- Hygiena pacienti	
Shrnutí	19
Svítidla (situační plán)	20
208, 209, 210- WC a sprcha	
Shrnutí	21
Svítidla (situační plán)	22
211- Vyšetřovna	
Shrnutí	23
Svítidla (situační plán)	24
212- Denní místnost zaměstnanců	
Shrnutí	25
Svítidla (situační plán)	26
213- Pracovna sester	
Shrnutí	27
Svítidla (situační plán)	28
214- Chodba	
Shrnutí	29
Svítidla (situační plán)	30
215- Hygiena pacienti	
Shrnutí	31
Svítidla (situační plán)	32
216- Pokoj 1L	
Shrnutí	33
Svítidla (situační plán)	34
218- Lodžie	
Shrnutí	35
Svítidla (situační plán)	36
219- Sklad	
Shrnutí	37
Svítidla (situační plán)	38
220- Pokoj 1L	
Shrnutí	39
Svítidla (situační plán)	40
224- Sklad	
Shrnutí	41
Svítidla (situační plán)	42



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Obsah

229- Sklad	
Shrnutí	43
Svítidla (situační plán)	44
230- Pokoj 3L	
Shrnutí	45
Svítidla (situační plán)	46
232, 234, 235, 237, 238- Soc. zařízení pac.	
Shrnutí	47
Svítidla (situační plán)	48
250- Terapeutická místnost	
Shrnutí	49
Svítidla (situační plán)	50
251- Art dílna	
Shrnutí	51
Svítidla (situační plán)	52
252- Cvičná kuchyň	
Shrnutí	53
Svítidla (situační plán)	54
254- Chodba	
Shrnutí	55
Svítidla (situační plán)	56
255- Inspekční pokoj	
Shrnutí	57
Svítidla (situační plán)	58
256- Inspekční pokoj	
Shrnutí	59
Svítidla (situační plán)	60
301- Schodiště	
Shrnutí	61
Svítidla (situační plán)	62
302- Chodba	
Shrnutí	63
Svítidla (situační plán)	64
303- Rozvaděč MAR	
Shrnutí	65
Svítidla (situační plán)	66
304- Chodba	
Shrnutí	67
Svítidla (situační plán)	68
305- Denní místnost zaměstnanců	
Shrnutí	69
Svítidla (situační plán)	70
306, 307, 308- WC Zam.	
Shrnutí	71
Svítidla (situační plán)	72
309- Úklid	
Shrnutí	73
Svítidla (situační plán)	74
310- Čistící místnost	
Shrnutí	75
Svítidla (situační plán)	76
311, 312, 313, 314- Soc. zařízení zam.	
Shrnutí	77
Svítidla (situační plán)	78



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Obsah

315- Vyšetřovna	
Shrnutí	79
Svítidla (situační plán)	80
316- Vyšetřovna	
Shrnutí	81
Svítidla (situační plán)	82
317- Pokoj 2L	
Shrnutí	83
Svítidla (situační plán)	84
318- Hygiena pacienti	
Shrnutí	85
Svítidla (situační plán)	86
319, 320- Sprcha pacienti	
Shrnutí	87
Svítidla (situační plán)	88
321- Sklad	
Shrnutí	89
Svítidla (situační plán)	90
322- Hygiena pacienti	
Shrnutí	91
Svítidla (situační plán)	92
323- Lodžie	
Shrnutí	93
Svítidla (situační plán)	94
324, 325- Pokoj 2L	
Shrnutí	95
Svítidla (situační plán)	96
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	97
351- Sesterna	
Shrnutí	98
Svítidla (situační plán)	99
353- Strojovna ÚT	
Shrnutí	100
Svítidla (situační plán)	101
354- Pokoj 3L	
Shrnutí	102
Svítidla (situační plán)	103
355- Hygiena pacienti	
Shrnutí	104
Svítidla (situační plán)	105
356- Pokoj 3L	
Shrnutí	106
Svítidla (situační plán)	107
357- Hygiena pacienti	
Shrnutí	108
Svítidla (situační plán)	109
358- Sklad	
Shrnutí	110
Svítidla (situační plán)	111
359- Administrátor	
Shrnutí	112
Svítidla (situační plán)	113
361- Jídelna, společenská místnost	
Shrnutí	114



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

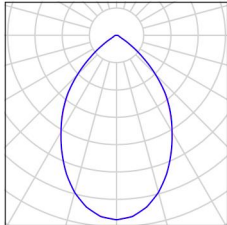
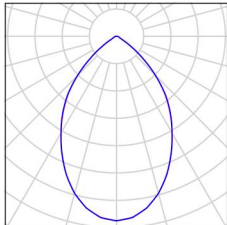
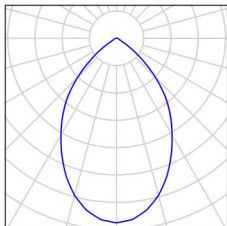
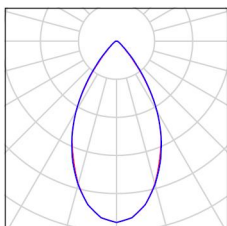
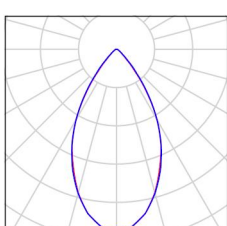
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Obsah

Svítidla (situační plán)	115
362- Chodba	
Shrnutí	116
Svítidla (situační plán)	117
363- Denní místnost	
Shrnutí	118
Svítidla (situační plán)	119
364, 365- Soc. zařízení	
Shrnutí	120
Svítidla (situační plán)	121
366- Terapeutická místnost	
Shrnutí	122
Svítidla (situační plán)	123
367- Sportovní místnost	
Shrnutí	124
Svítidla (situační plán)	125
368- Terapeutická místnost	
Shrnutí	126
Svítidla (situační plán)	127
369- Odpočinková místnost	
Shrnutí	128
Svítidla (situační plán)	129
370- Sklad	
Shrnutí	130
Svítidla (situační plán)	131
371- Šatna pacientů	
Shrnutí	132
Svítidla (situační plán)	133
372- Čekárna	
Shrnutí	134
Svítidla (situační plán)	135
373- WC Imobilní	
Shrnutí	136
Svítidla (situační plán)	137
374- Čajová kuchyňka	
Shrnutí	138
Svítidla (situační plán)	139
257-259 Soc. zařízení	
Shrnutí	140
Svítidla (situační plán)	141
1S04- rozvodna UPS	
Shrnutí	142

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**Psychiatrie Havířov / Kusovník svítidel**

5 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo C. výrobku: EDL LED G1 194M 1k1 840 IP20 Světelný tok (Svítidlo): 994 lm Světelný tok (Zdroje): 1100 lm Výkon svítidla: 11.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 76 97 99 100 90 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
23 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo C. výrobku: EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Světelný tok (Svítidlo): 1807 lm Světelný tok (Zdroje): 2000 lm Výkon svítidla: 20.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 76 97 99 100 90 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo C. výrobku: EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 Světelný tok (Svítidlo): 2711 lm Světelný tok (Zdroje): 3000 lm Výkon svítidla: 30.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 76 97 99 100 90 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
22 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem C. výrobku: EDL LED G1 228M XD 1k1 840 IP65 Světelný tok (Svítidlo): 871 lm Světelný tok (Zdroje): 1045 lm Výkon svítidla: 11.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 89 97 99 100 83 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
8 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem C. výrobku: EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Světelný tok (Svítidlo): 1583 lm Světelný tok (Zdroje): 1900 lm Výkon svítidla: 20.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 89 97 99 100 83 Osazení: 1 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

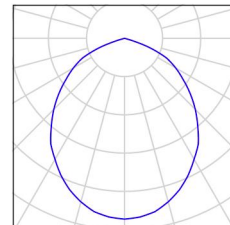
Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Psychiatrie Havířov / Kusovník svítidel

8 ks

ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840
Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK
podhledů, difuzor opálový
C. výrobku: HAMSA S DPO 2k8 840
Světelný tok (Svítidlo): 2379 lm
Světelný tok (Zdroje): 2800 lm
Výkon svítidla: 20.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).

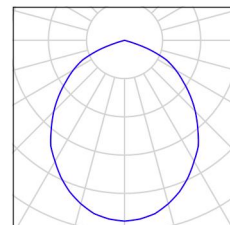
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



14 ks

ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840
Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK
podhledů, difuzor opálový
C. výrobku: HAMSA S DPO 3k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 2804 lm
Světelný tok (Zdroje): 3300 lm
Výkon svítidla: 24.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).

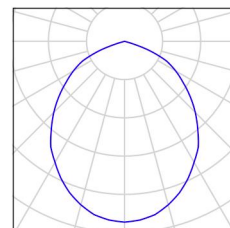
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



26 ks

ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840
Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK
podhledů, difuzor opálový
C. výrobku: HAMSA S DPO 4k5 840
Světelný tok (Svítidlo): 3823 lm
Světelný tok (Zdroje): 4500 lm
Výkon svítidla: 34.7 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).

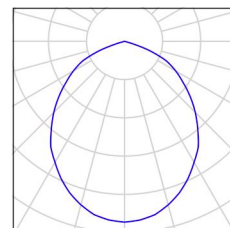
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



7 ks

ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840
Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK
podhledů, difuzor opálový
C. výrobku: HAMSA S DPO 5k1 840
Světelný tok (Svítidlo): 4333 lm
Světelný tok (Zdroje): 5100 lm
Výkon svítidla: 39.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).

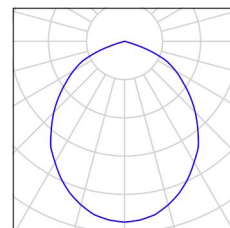
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



20 ks

ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840
Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK
podhledů, difuzor opálový
C. výrobku: HAMSA S DPO 5k9 840
Světelný tok (Svítidlo): 5013 lm
Světelný tok (Zdroje): 5900 lm
Výkon svítidla: 47.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

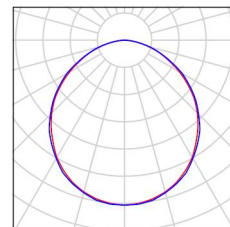
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Psychiatrie Havířov / Kusovník svítidel

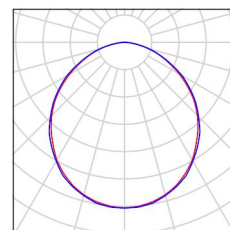
1 ks ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 2k9 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový
C. výrobku: KAPILA DO 2k9 840
Světelný tok (Svítidlo): 2395 lm
Světelný tok (Zdroje): 2975 lm
Výkon svítidla: 25.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 81 96 100 81
Osazení: 66 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



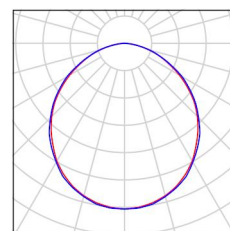
3 ks ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový
C. výrobku: KAPILA DO 4k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 3573 lm
Světelný tok (Zdroje): 4438 lm
Výkon svítidla: 35.2 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 81 96 100 81
Osazení: 132 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



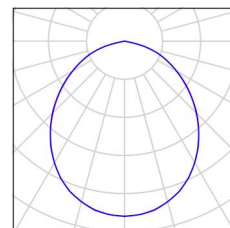
4 ks ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k8 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový
C. výrobku: KAPILA DO 5k8 840
Světelný tok (Svítidlo): 4720 lm
Světelný tok (Zdroje): 5863 lm
Výkon svítidla: 49.2 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 81 96 100 81
Osazení: 132 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



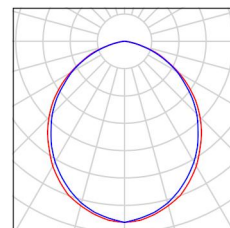
24 ks ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940
Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satín-opál
C. výrobku: MITRA S DSO 3k9 940
Světelný tok (Svítidlo): 3469 lm
Světelný tok (Zdroje): 3900 lm
Výkon svítidla: 41.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 53 84 98 100 89
Osazení: 132 x 270 G3 SEL (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



9 ks ELEKTRO-LUMEN SOMA S 12 DO 4k6 840
Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový
C. výrobku: SOMA S 12 DO 4k6 840
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm
Světelný tok (Zdroje): 4889 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 132 x LEDline (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

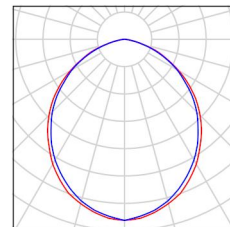
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

Psychiatrie Havířov / Kusovník svítidel

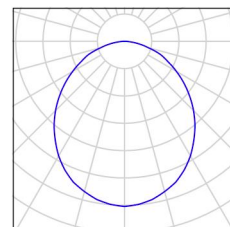
39 ks ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840
Podhledové, designové LED svítidlo, difusor
opálový
C. výrobku: SOMA S 15 DO 2k4 840
Světelný tok (Svítidlo): 1561 lm
Světelný tok (Zdroje): 2445 lm
Výkon svítidla: 19.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 165 x LEDline (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



2 ks ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené
LED svítidlo, opálový difuzor, IP65
C. výrobku: TARA 3k0 840
Světelný tok (Svítidlo): 2349 lm
Světelný tok (Zdroje): 3038 lm
Výkon svítidla: 25.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 77
Osazení: 80 x LED (Opravný faktor 1.000).

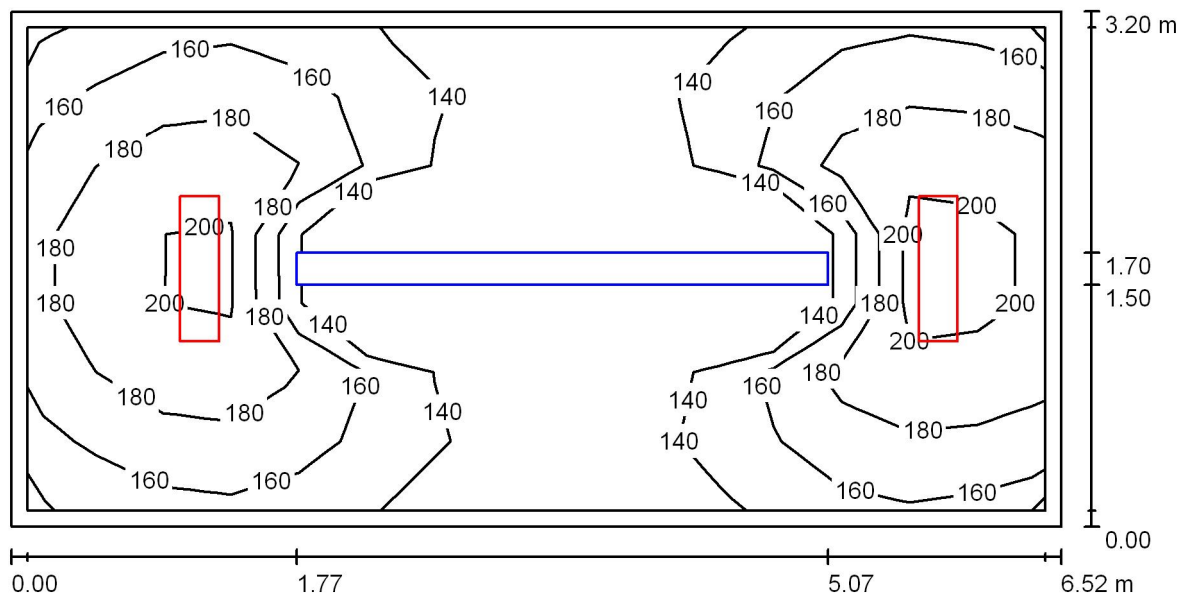
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

201- Schodiště / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	167	121	210	0.722
Podlaha	20	154	28	209	0.183
Strop	50	52	37	85	0.703
Stěny (4)	50	123	39	565	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k8 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	4720	5863	49.2
Celkem:			9440	11726	98.4

Specifický příkon: $4.71 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.88 m^2)

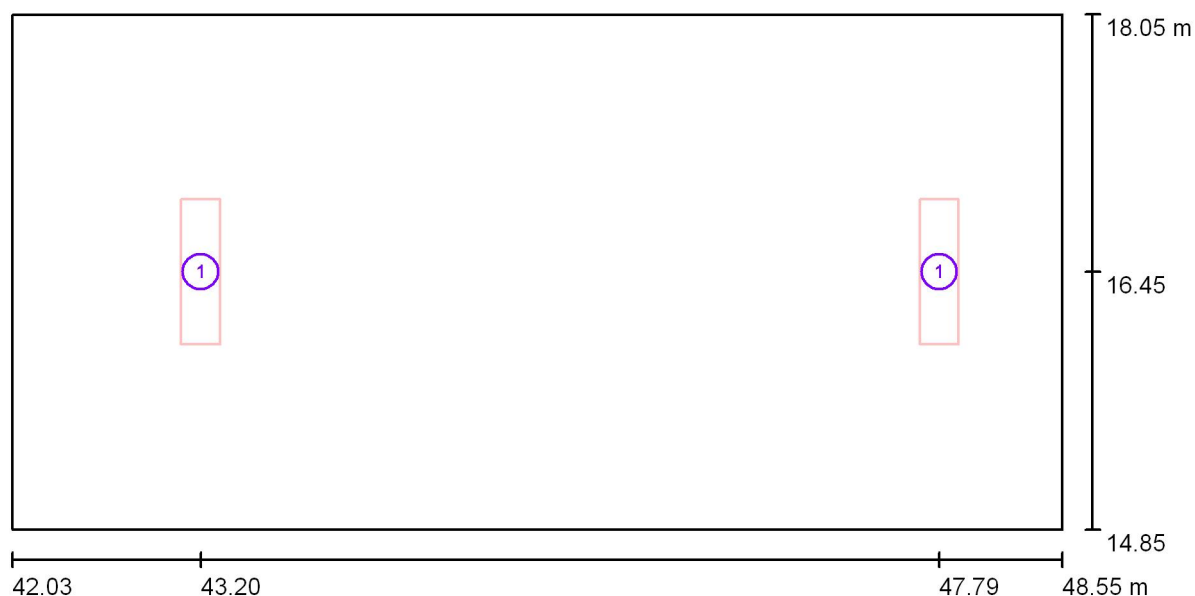


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

201- Schodiště / Svítidla (situační plán)



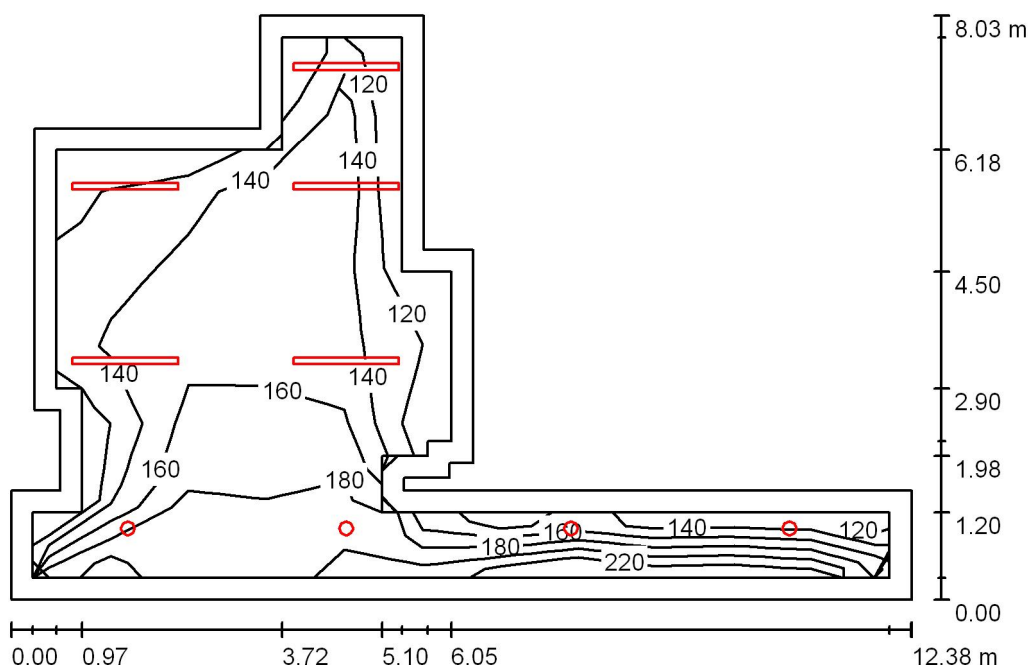
Měřítko 1 : 47

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k8 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**202- Chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:104

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	154	103	201	0.669
Podlaha	20	148	51	216	0.344
Strop	50	34	20	61	0.608
Stěny (18)	50	75	20	440	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 11 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

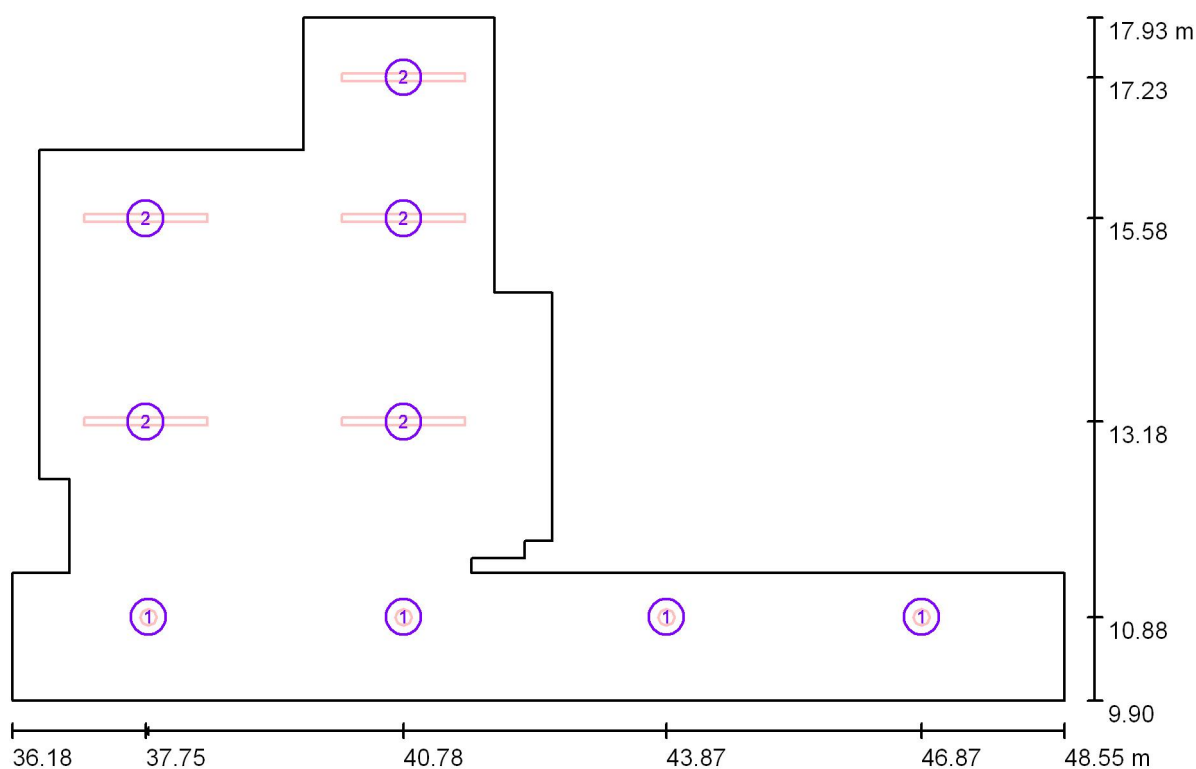
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1807	2000	20.0
2	5	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	1561	2445	19.0
Celkem:			15036	20225	175.0

Specifický příkon: $3.48 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 50.28 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

202- Chodba / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 89

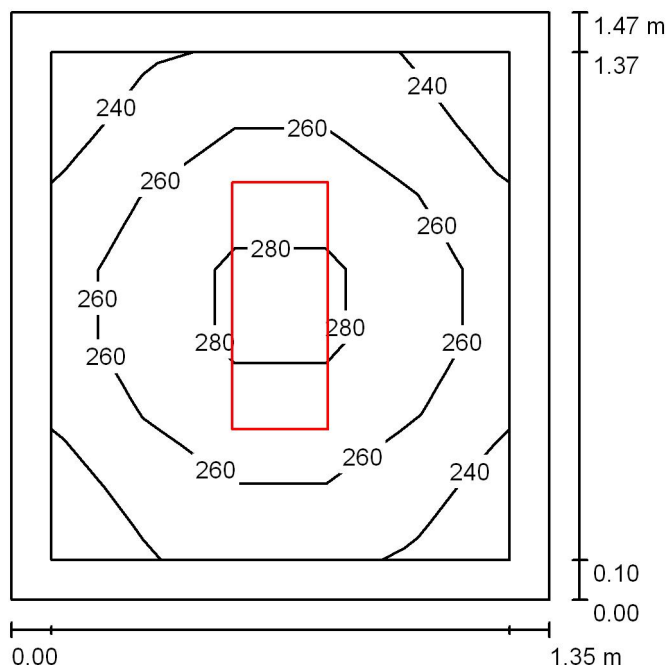
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	5	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

203- Datový rozvaděč / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	260	235	288	0.903
Podlaha	20	149	128	162	0.861
Strop	50	107	72	128	0.680
Stěny (4)	50	189	65	463	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 2k9 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	2395	2975	25.0
Celkem:			2395	2975	25.0

Specifický příkon: $12.55 \text{ W/m}^2 = 4.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.99 m^2)

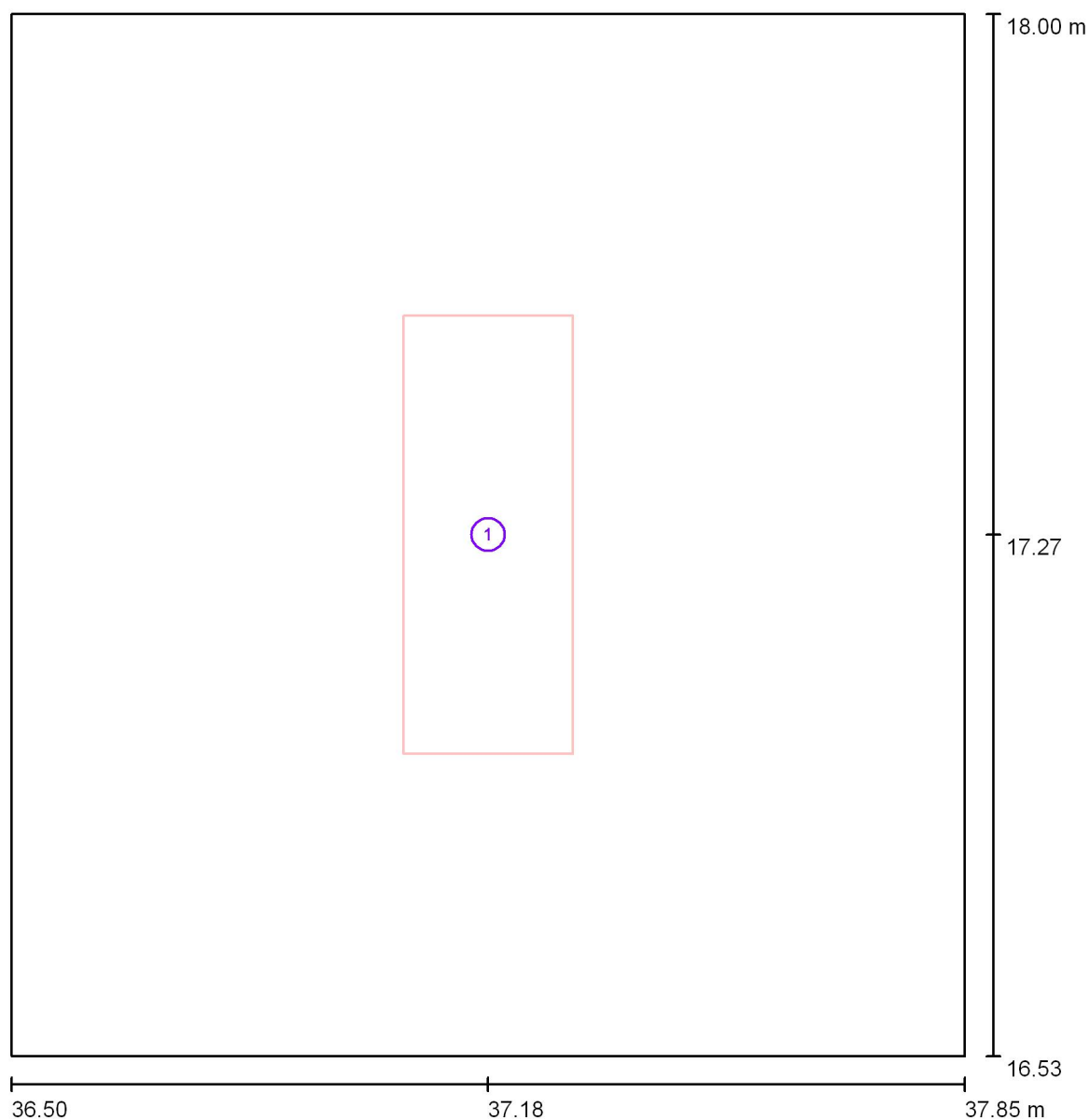


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

203- Datový rozvaděč / Svítidla (situační plán)

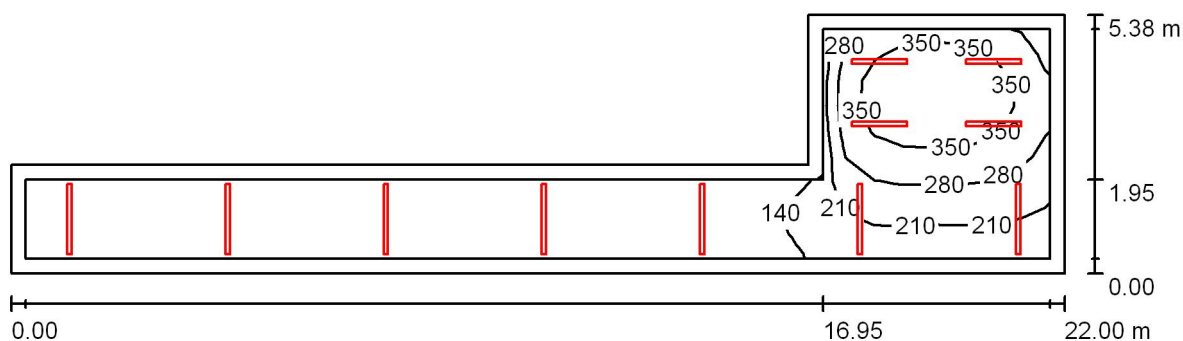


Měřítko 1 : 10

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 2k9 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**204- Chodba, 205- Jídelna / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:158

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	193	87	406	0.450
Podlaha	20	176	66	411	0.375
Strop	50	43	22	92	0.507
Stěny (6)	50	95	23	305	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 35 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

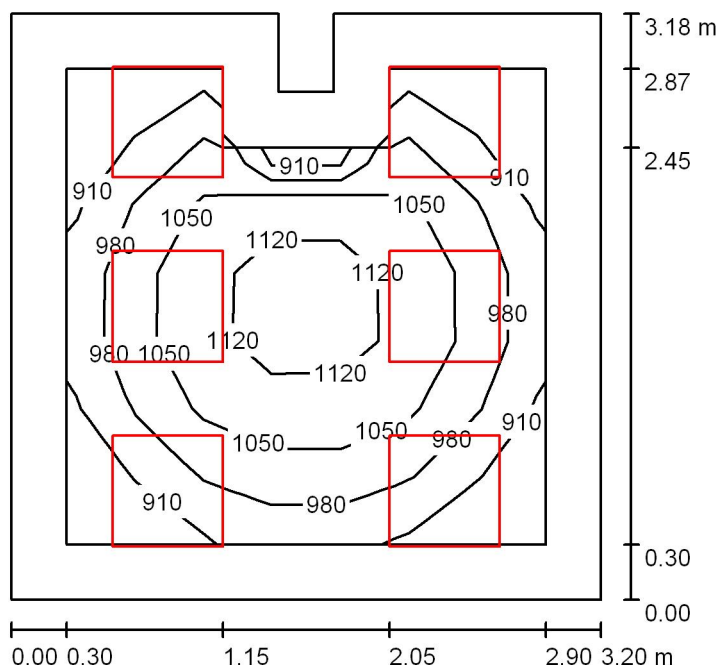
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 12 DO 4k6 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	3122	4889	36.0
2	7	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	1561	2445	19.0
Celkem:			23420	36671	277.0

Specifický příkon: $4.18 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 66.25 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

206- Vyšetřovna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1014	852	1156	0.841
Podlaha	20	694	456	855	0.656
Strop	50	217	169	258	0.776
Stěny (8)	50	482	153	939	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satin-opál (1.000)	3469	3900	41.0
Celkem:			20813	23400	246.0

Specifický příkon: $24.52 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.03 m^2)

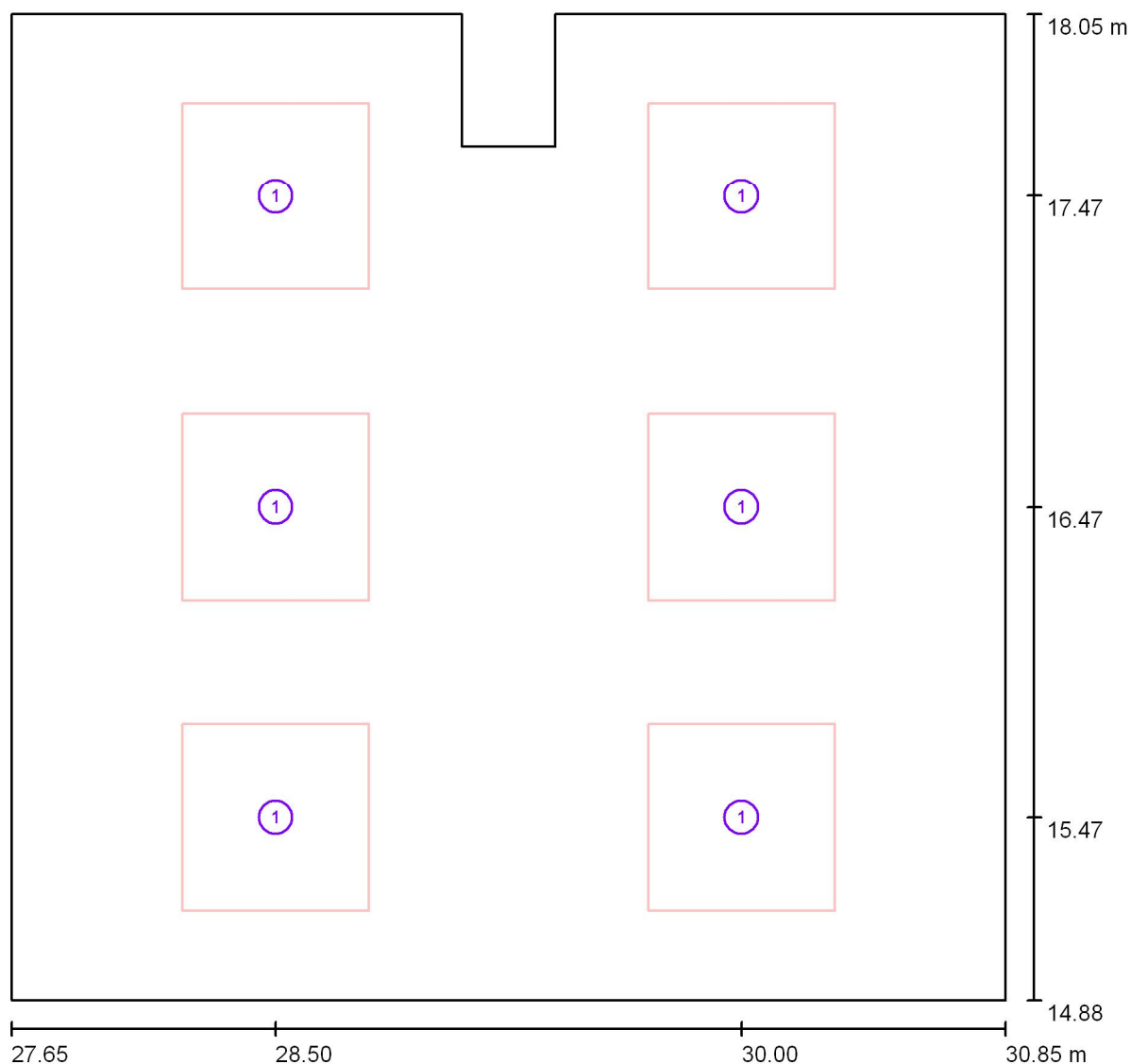


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

206- Vyšetřovna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 23

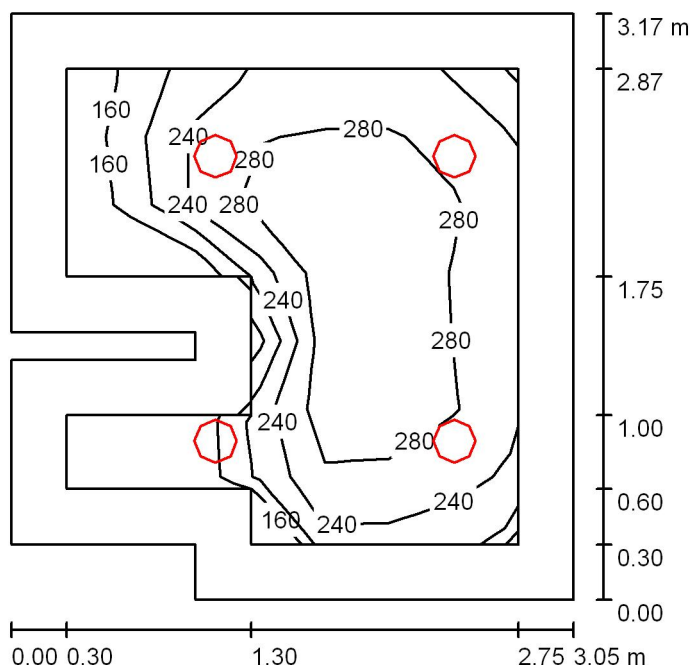
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satín-opál

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

207- Hygiena pacienti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	260	135	306	0.520
Podlaha	20	180	67	256	0.373
Strop	50	28	18	35	0.658
Stěny (10)	50	58	18	219	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
		ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840			
1	4	IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	871	1045	11.0
Celkem:			3483	4180	44.0

Specifický příkon: $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.23 m^2)

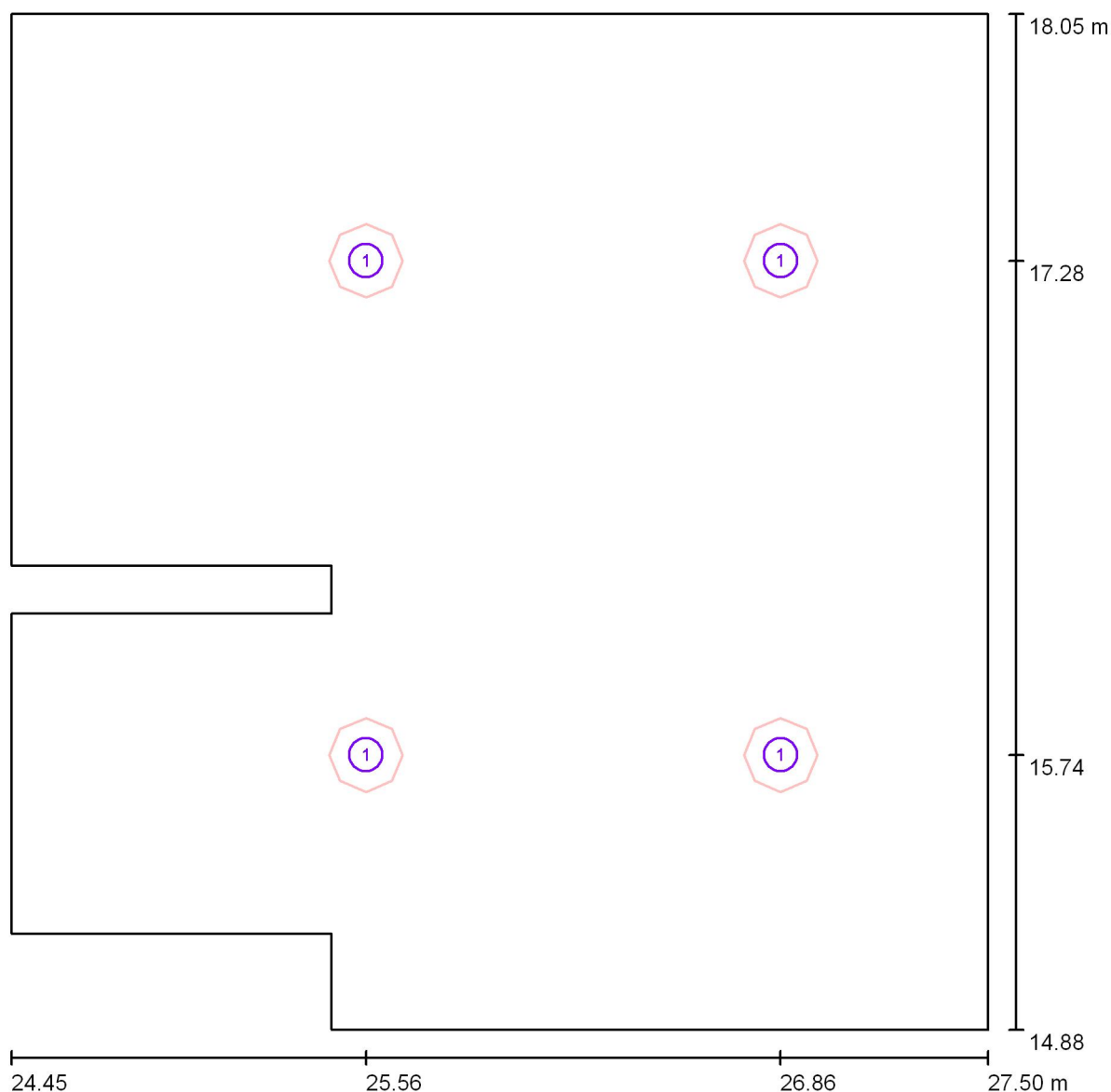


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

207- Hygiena pacienti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 22

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

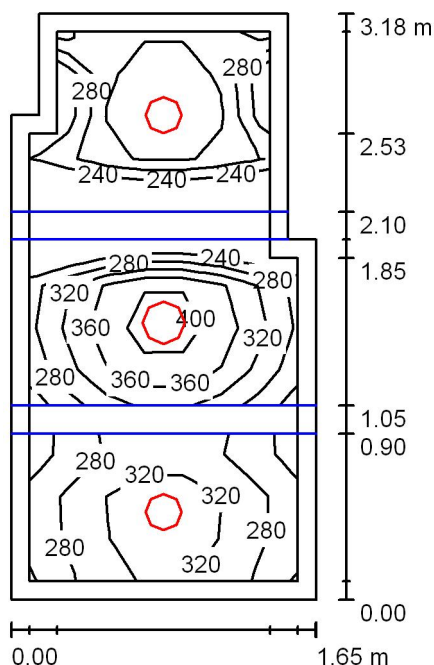
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

208, 209, 210- WC a sprcha / Shrnutí

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	324	240	429	0.741
Podlaha	20	171	21	242	0.121
Strop	50	64	27	103	0.419
Stěny (8)	50	134	16	578	/

Uživatelská úroveň:

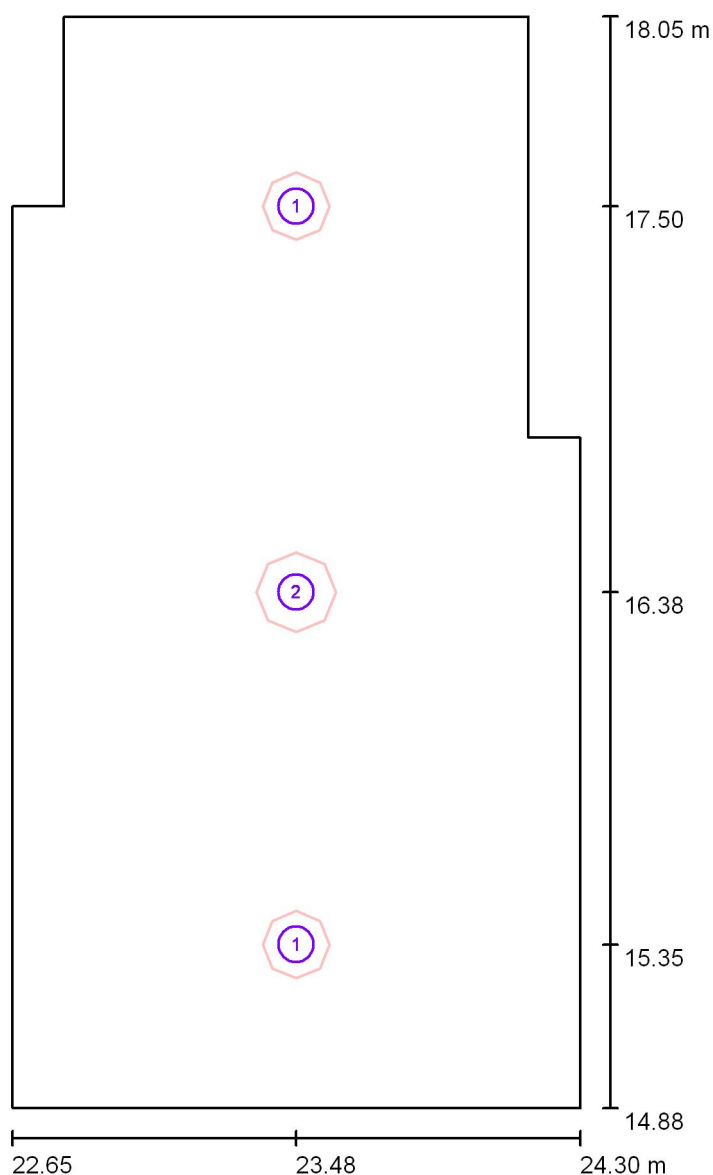
Výška: 0.750 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [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
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:			5197	5900	60.0

Specifický příkon: $12.07 \text{ W/m}^2 = 3.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.97 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**208, 209, 210- WC a sprcha / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 22

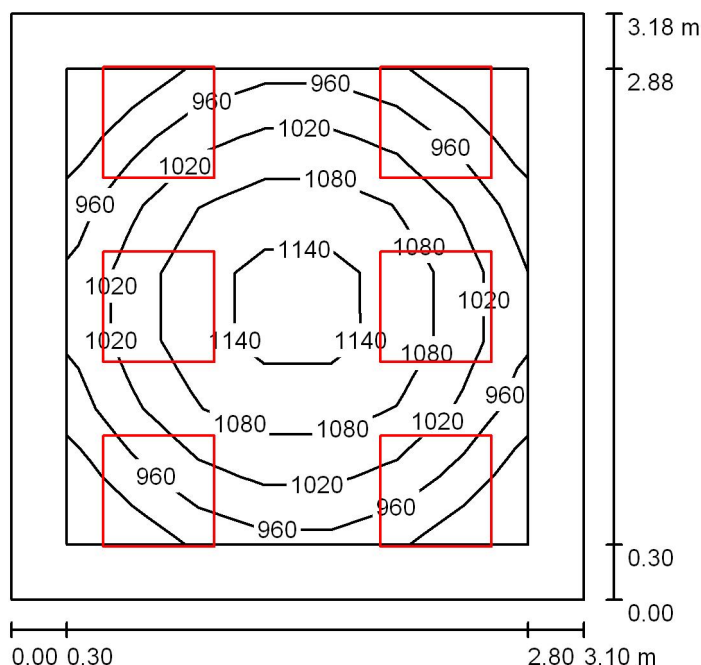
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

211- Vyšetřovna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1031	881	1174	0.854
Podlaha	20	719	520	865	0.723
Strop	50	230	178	262	0.774
Stěny (4)	50	516	165	959	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satin-opál (1.000)	3469	3900	41.0
Celkem:			20813	23400	246.0

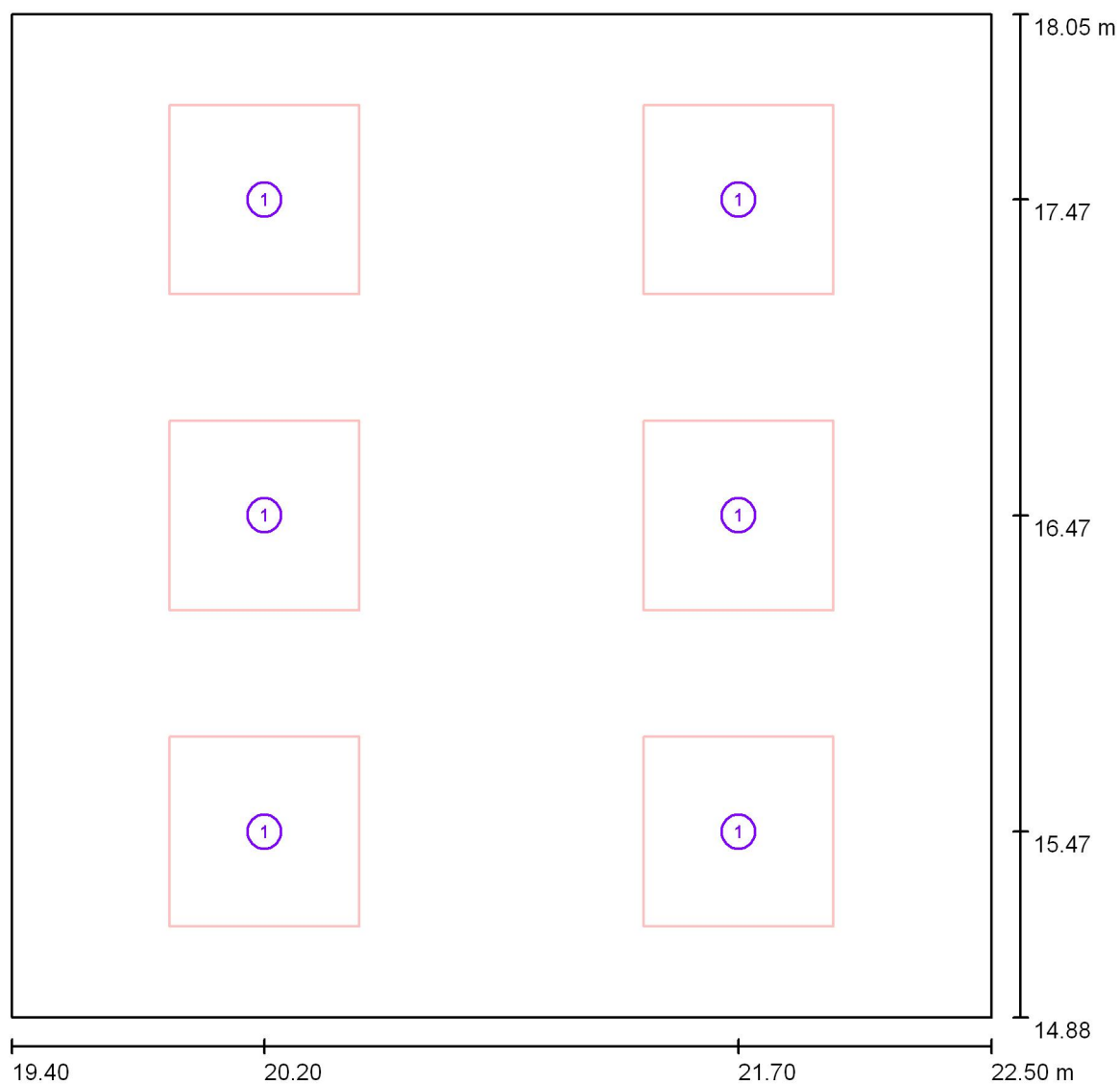
Specifický příkon: $24.99 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.84 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

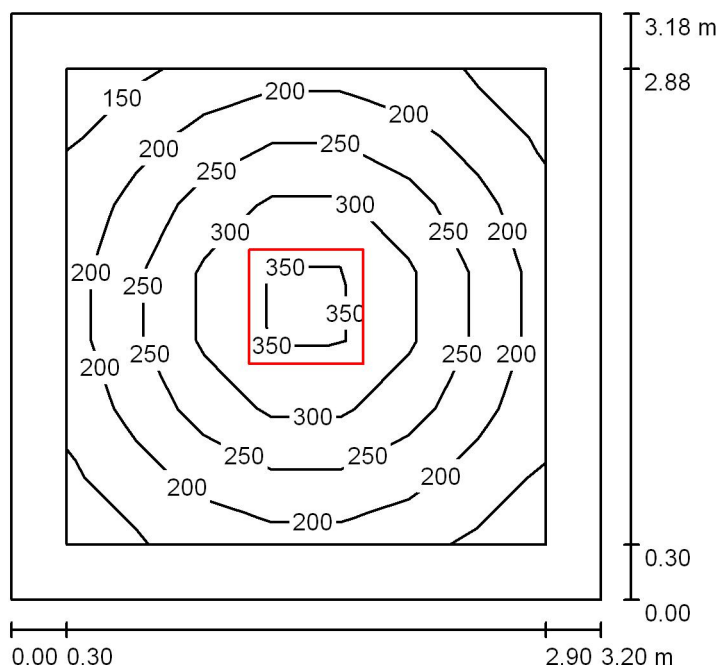
211- Vyšetřovna / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satin-opál

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**212- Denní místnost zaměstnanců / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	239	147	382	0.614
Podlaha	20	154	95	218	0.619
Strop	50	35	24	41	0.702
Stěny (4)	50	83	21	145	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
18
 Příčně
18
 k ose svítidla

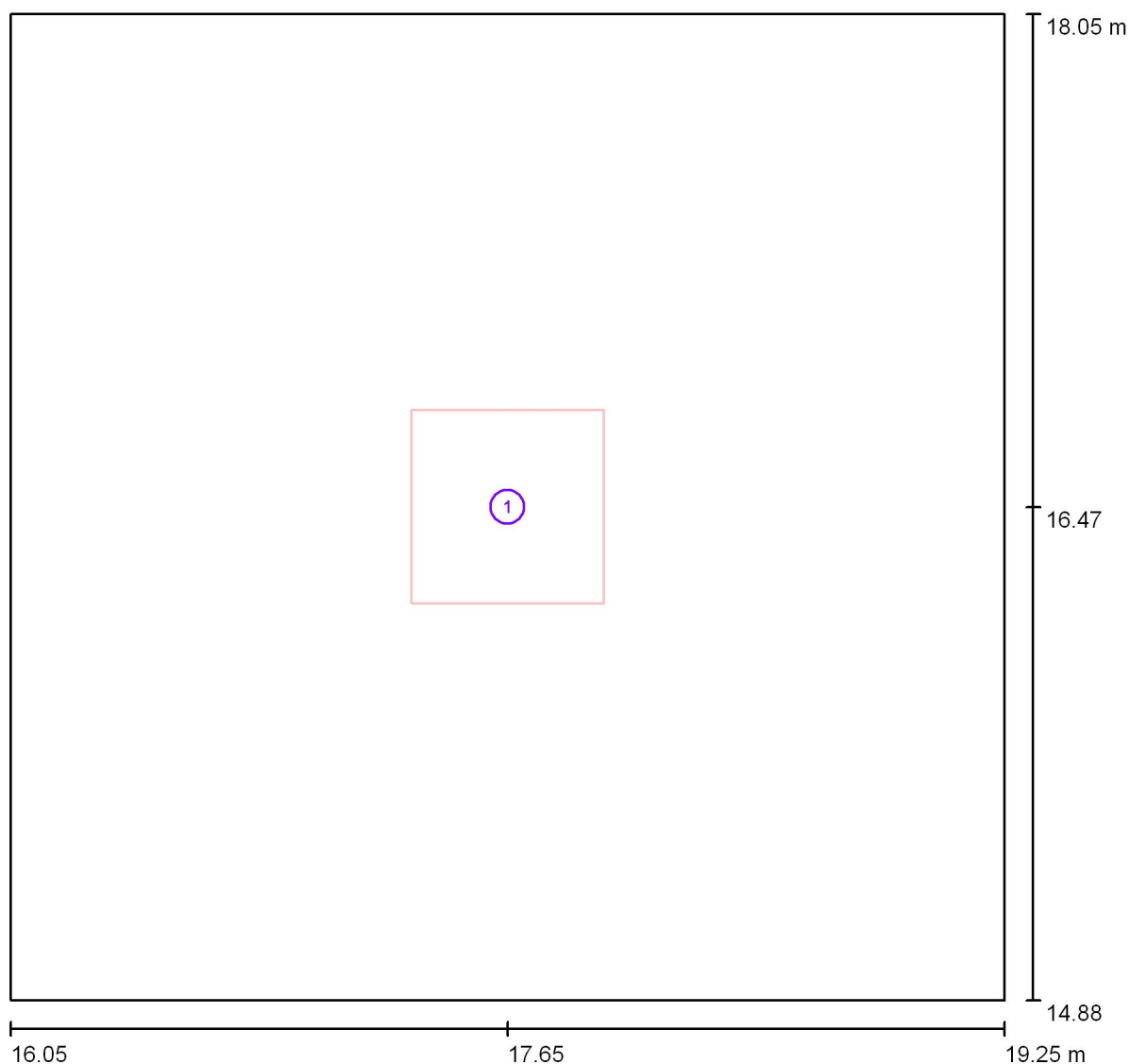
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			3823	Celkem: 4500	34.7

Specifický příkon: $3.42 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.16 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

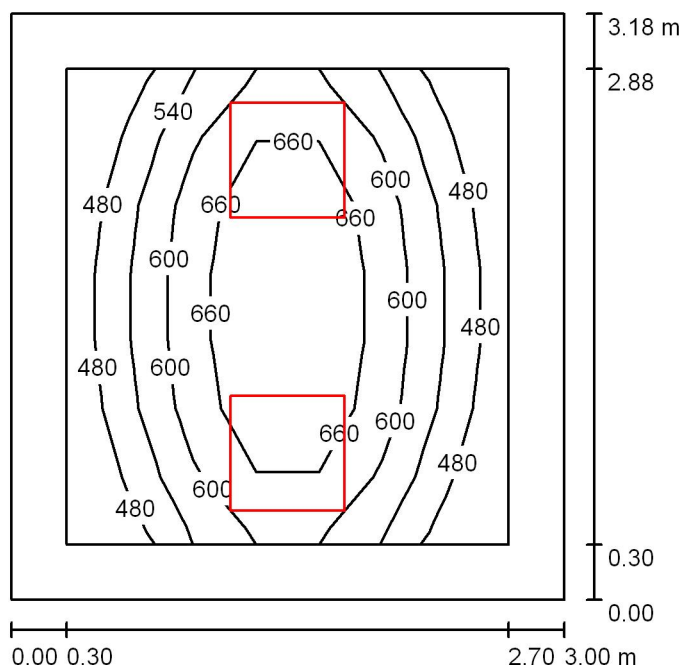
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**212- Denní místnost zaměstnanců / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**213- Pracovna sester / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	582	433	732	0.745
Podlaha	20	390	269	493	0.690
Strop	50	104	73	124	0.699
Stěny (4)	50	241	64	678	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

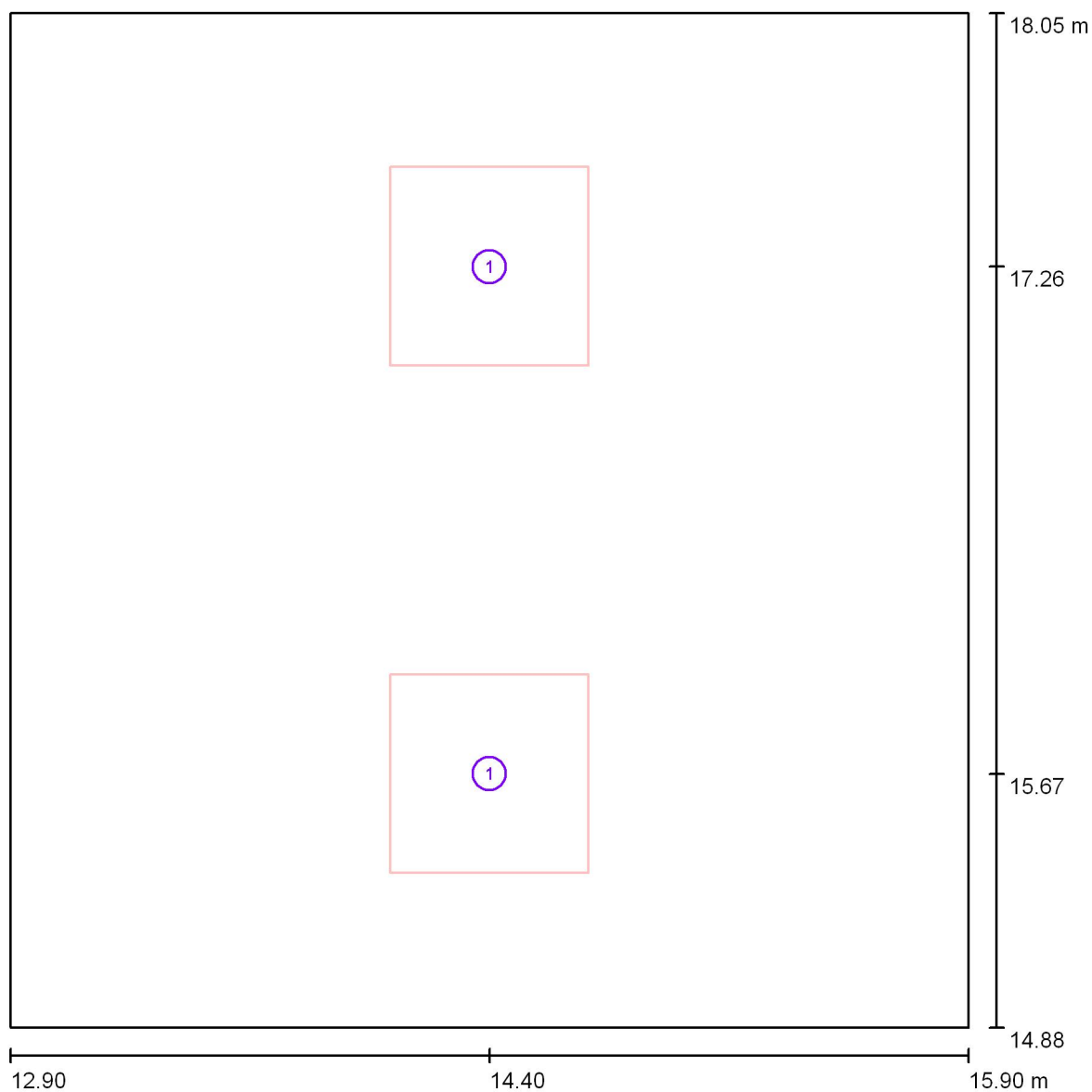
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	5013	5900	47.8
Celkem:			10025	11800	95.6

Specifický příkon: $10.04 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.53 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**213- Pracovna sester / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 22

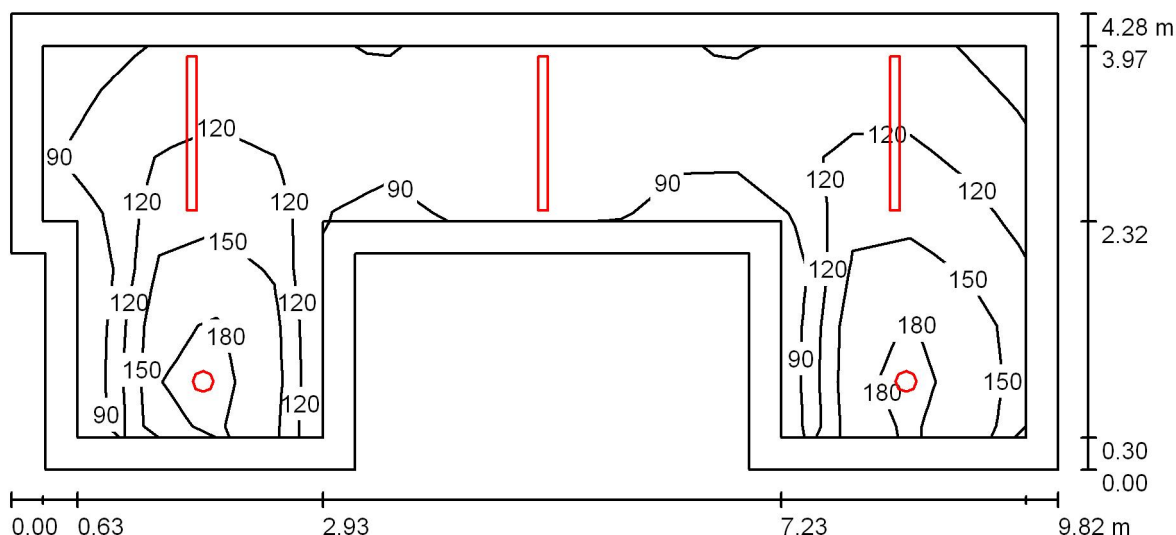
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

214- Chodba / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	127	77	196	0.609
Podlaha	20	119	56	200	0.474
Strop	50	26	18	32	0.690
Stěny (10)	50	60	19	190	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 17 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [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
2	3	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	1561	2445	19.0
Celkem:			8299	11335	97.0

Specifický příkon: $2.87 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.85 m^2)

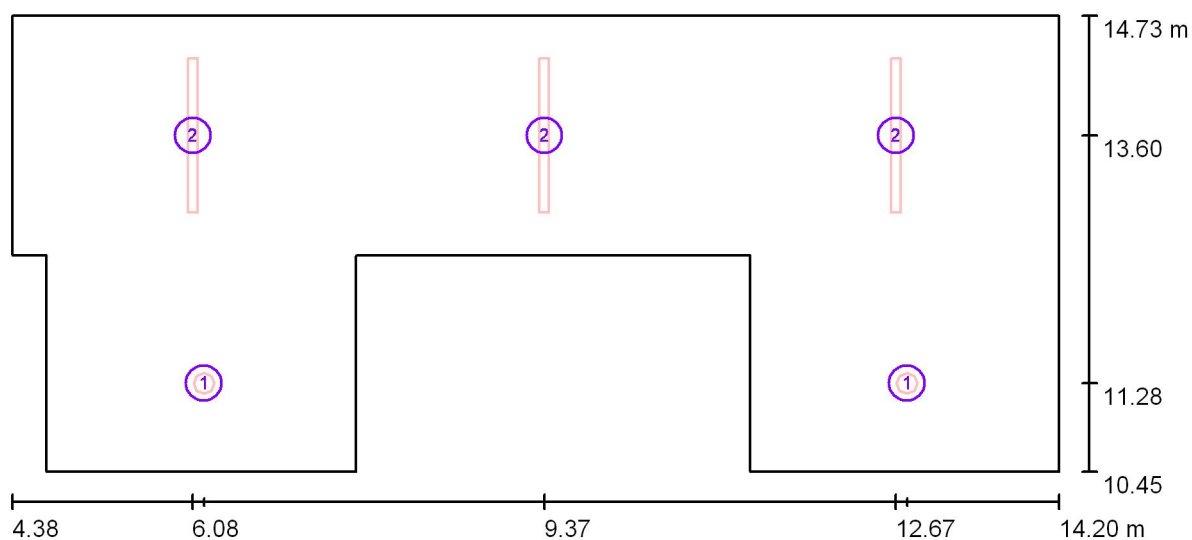


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

214- Chodba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 71

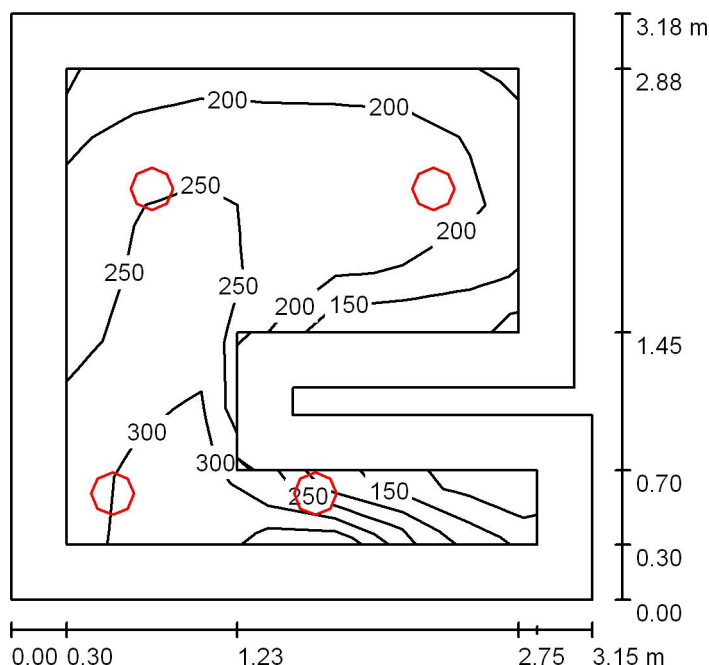
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	3	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

215- Hygiena pacienti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	233	96	324	0.413
Podlaha	20	162	57	250	0.354
Strop	50	27	15	41	0.563
Stěny (8)	50	58	15	268	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
		ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840			
1	4	IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	871	1045	11.0
Celkem:			3483	4180	44.0

Specifický příkon: $4.60 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.56 m^2)

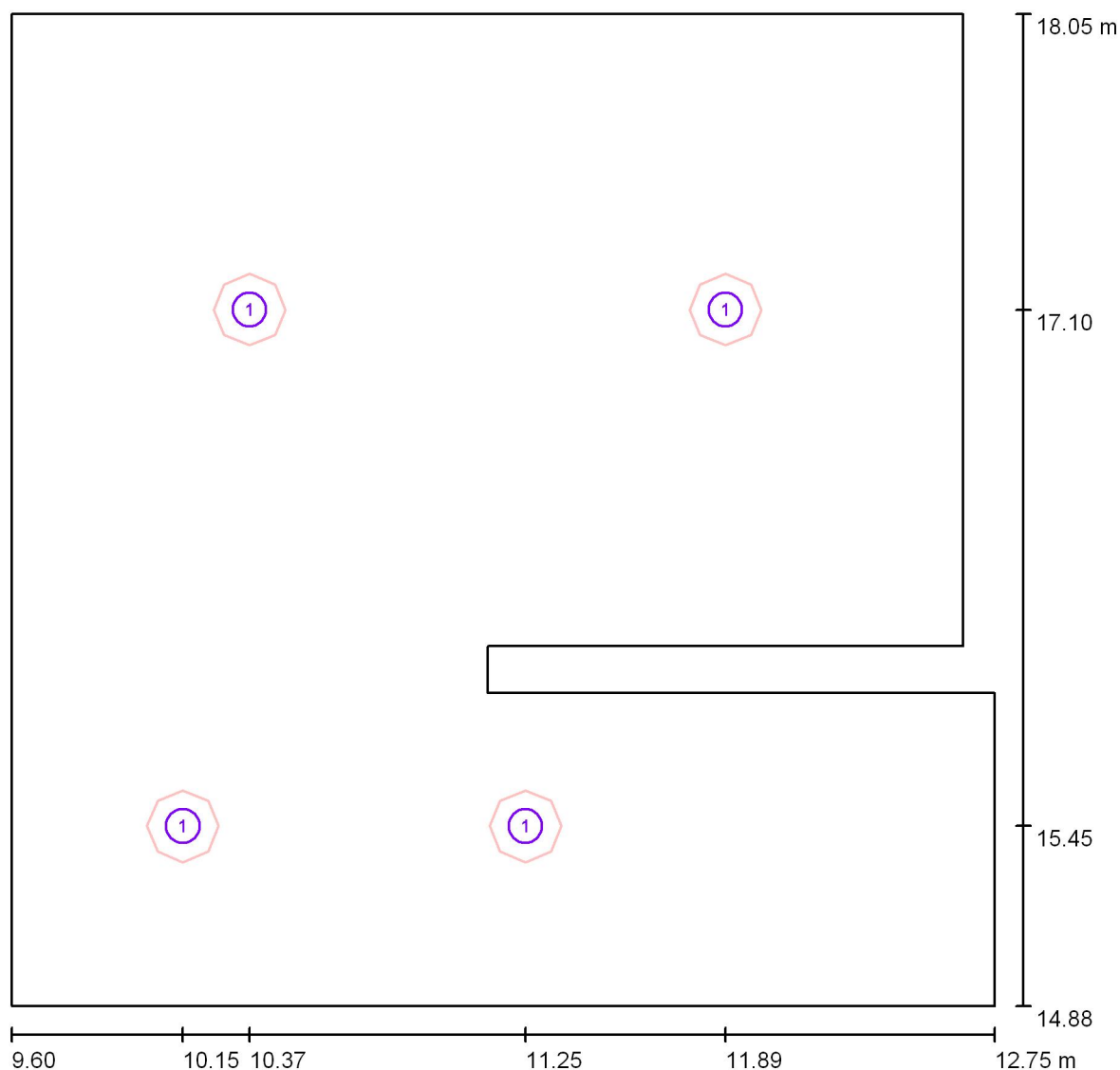


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

215- Hygiena pacienti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 23

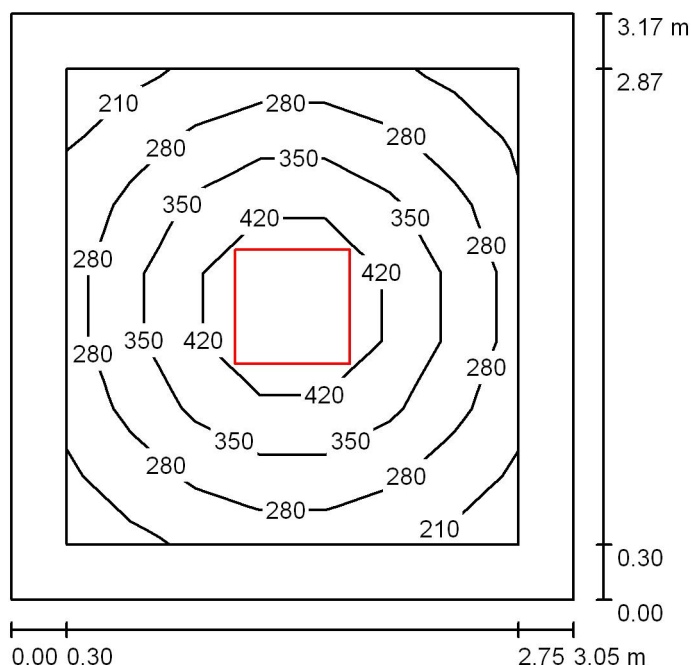
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

216- Pokoj 1L / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	323	203	503	0.630
Podlaha	20	207	131	289	0.630
Strop	50	47	33	57	0.698
Stěny (4)	50	114	29	205	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)Podél-
Příčně
k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	5013	5900	47.8
Celkem:			5013	5900	47.8

Specifický příkon: $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.68 m^2)

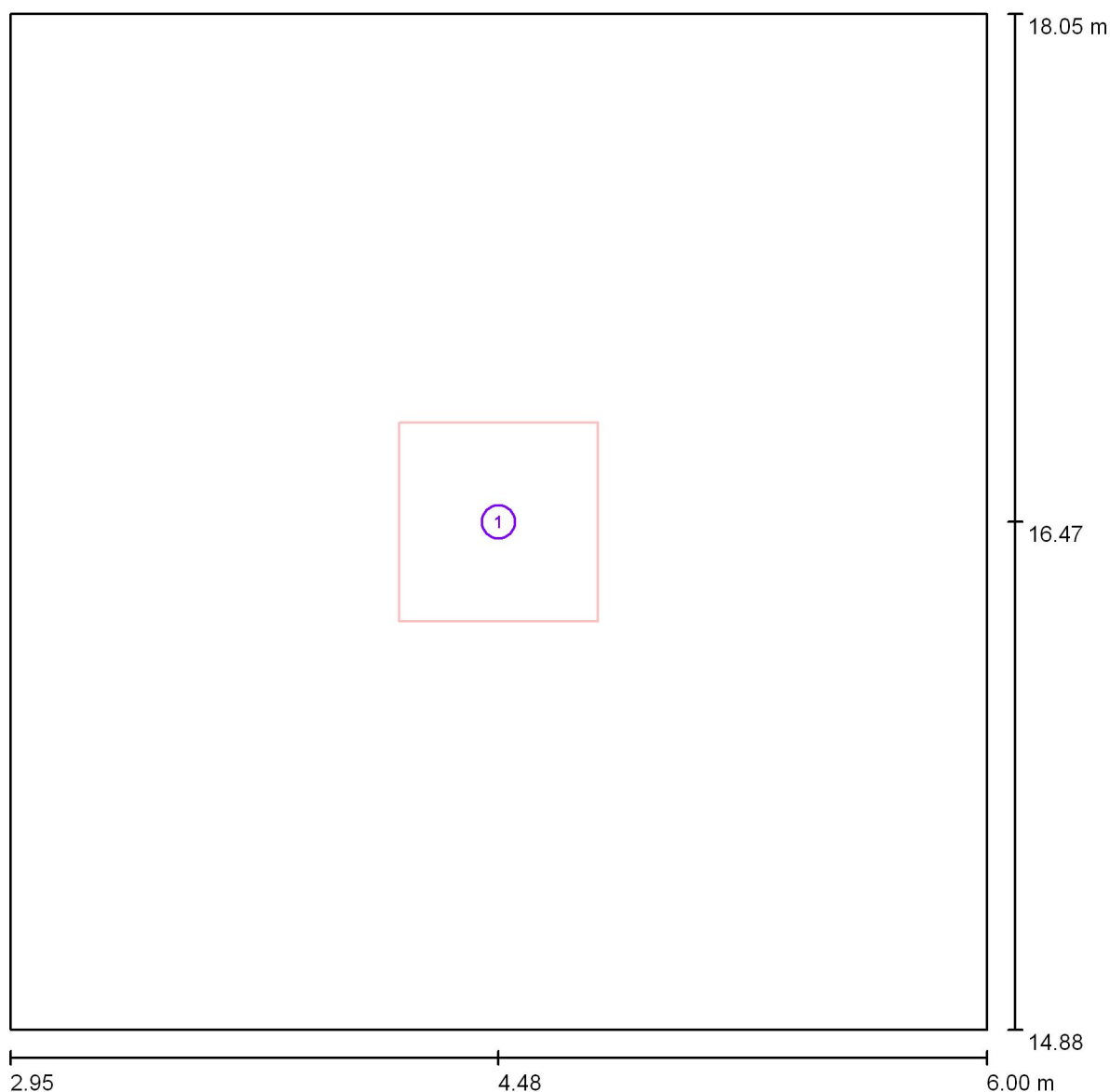


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

216- Pokoj 1L / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 22

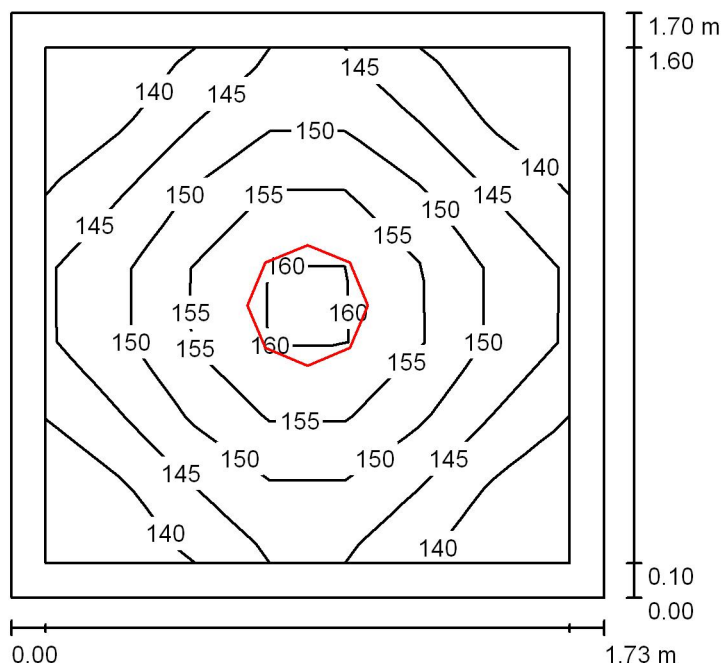
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

218- Lodžie / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	148	137	162	0.928
Podlaha	20	143	118	162	0.826
Strop	50	69	46	81	0.664
Stěny (4)	50	142	50	302	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000)	2349	3038	25.0
Celkem:			2349	3038	25.0

Specifický příkon: $8.53 \text{ W/m}^2 = 5.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.93 m^2)

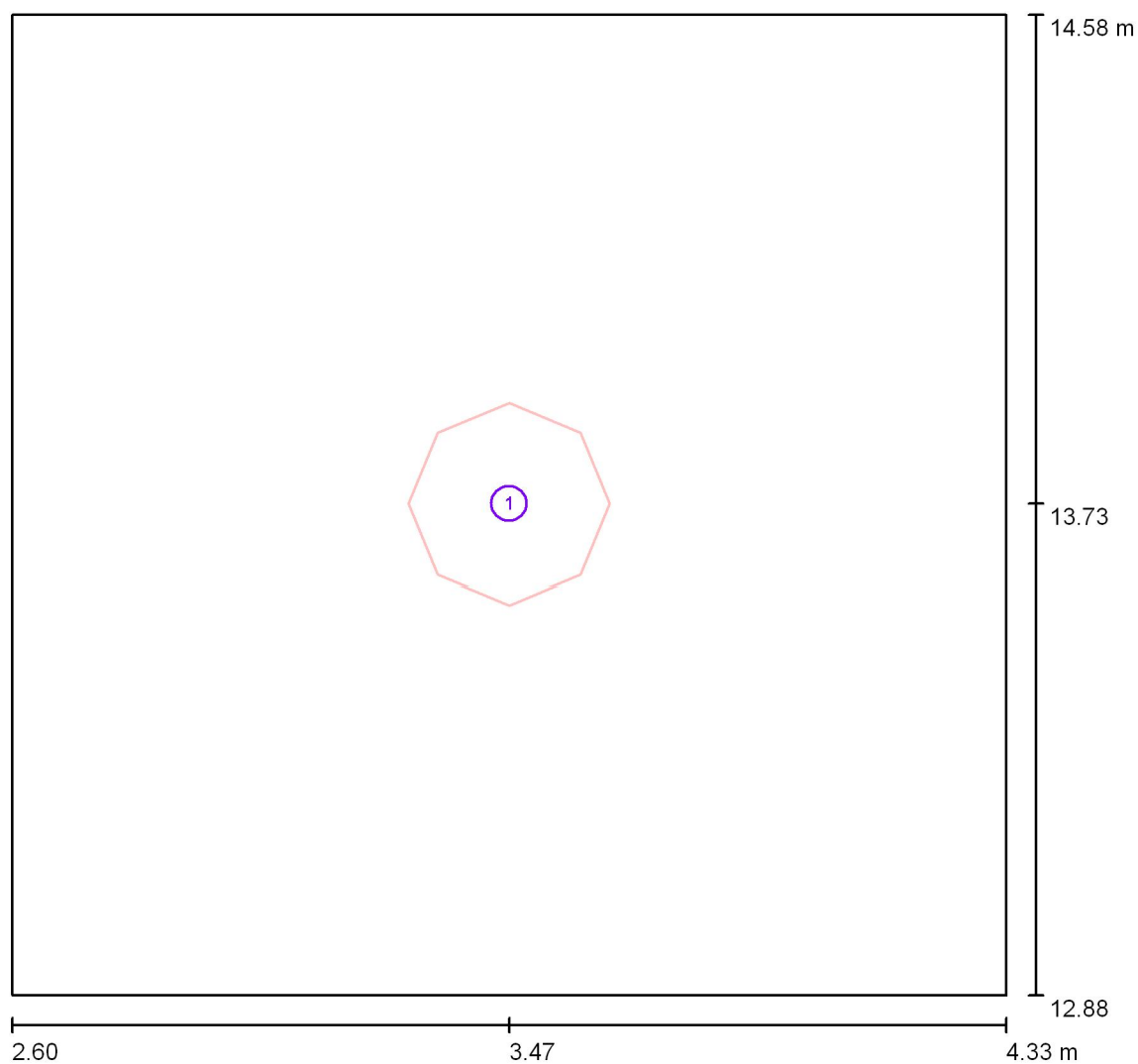


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

218- Lodžie / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 13

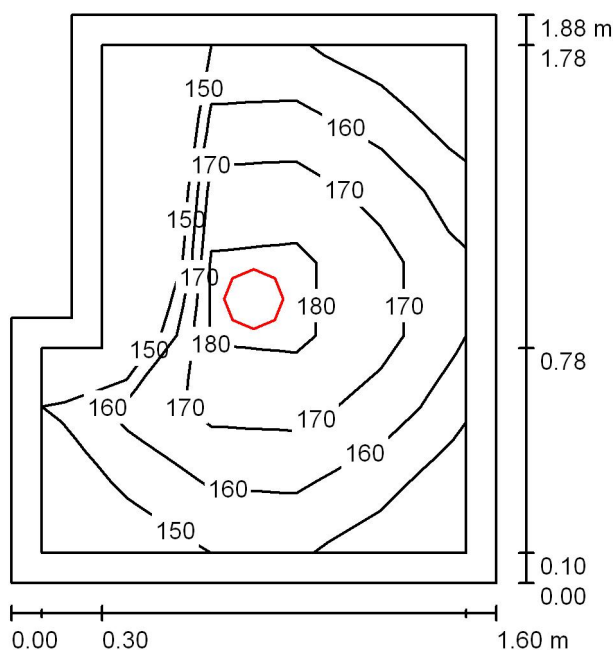
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

219- Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	165	142	186	0.862
Podlaha	20	158	120	186	0.760
Strop	50	43	29	52	0.671
Stěny (6)	50	100	27	354	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (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	2000	20.0

Specifický příkon: $7.14 \text{ W/m}^2 = 4.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.80 m^2)

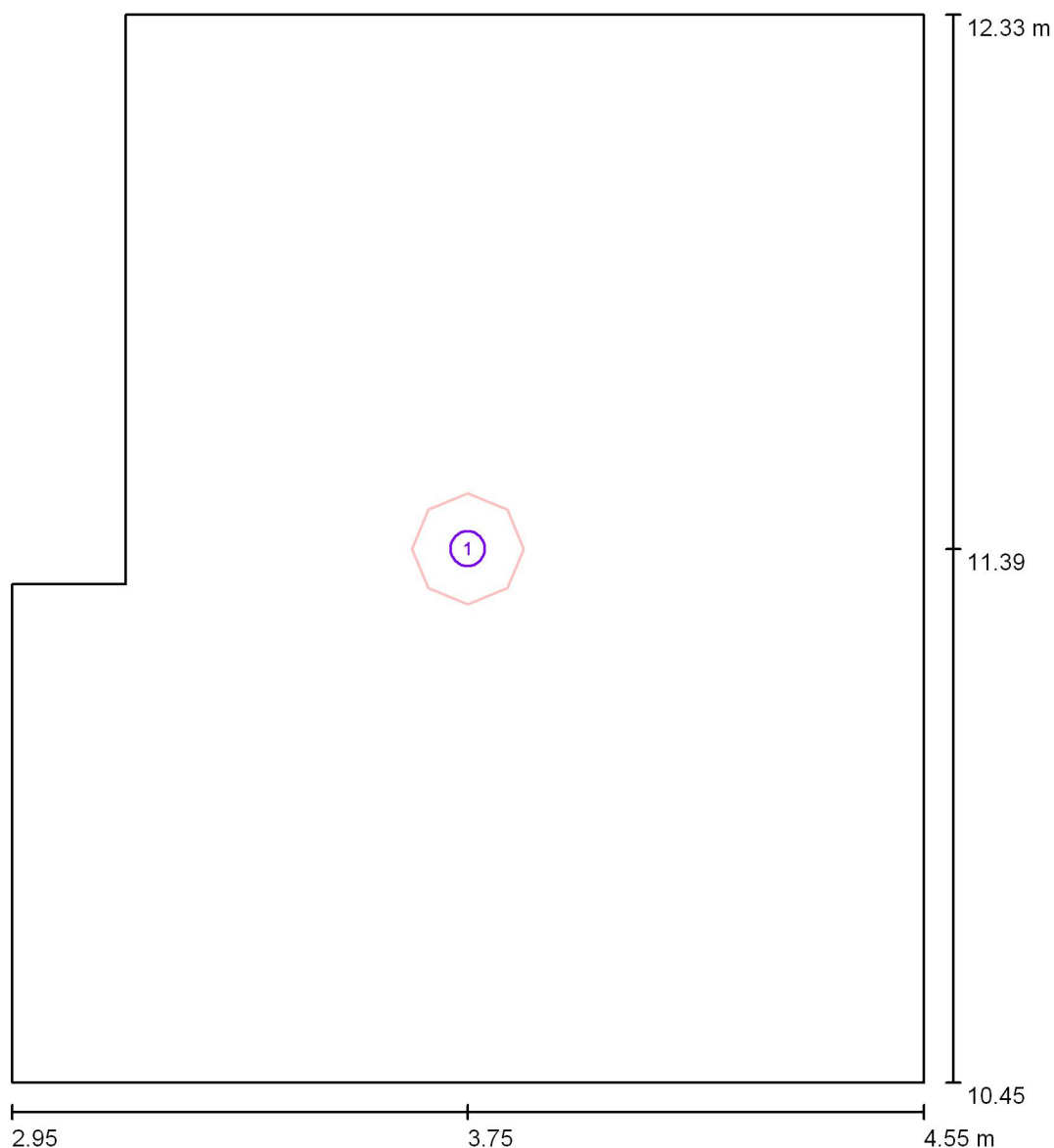


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

219- Sklad / Svítidla (situační plán)

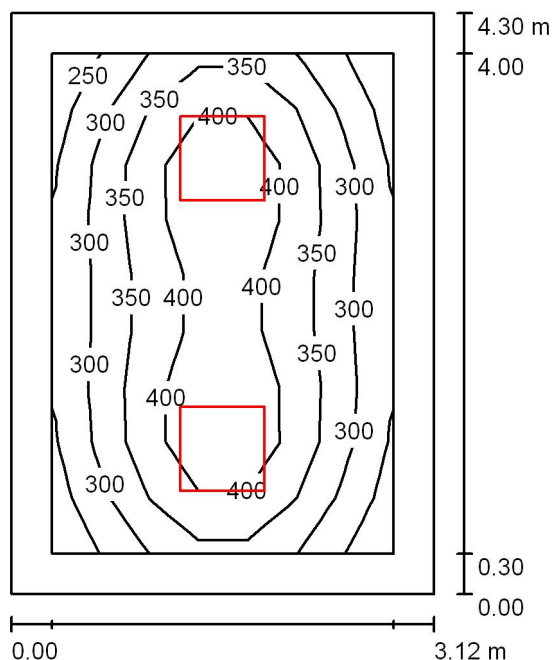


Měřítko 1 : 13

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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**220- Pokoj 1L / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	347	240	456	0.691
Podlaha	20	243	157	311	0.644
Strop	50	58	41	67	0.719
Stěny (4)	50	136	36	296	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			7646	9000	69.4

Specifický příkon: $5.16 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.44 m^2)

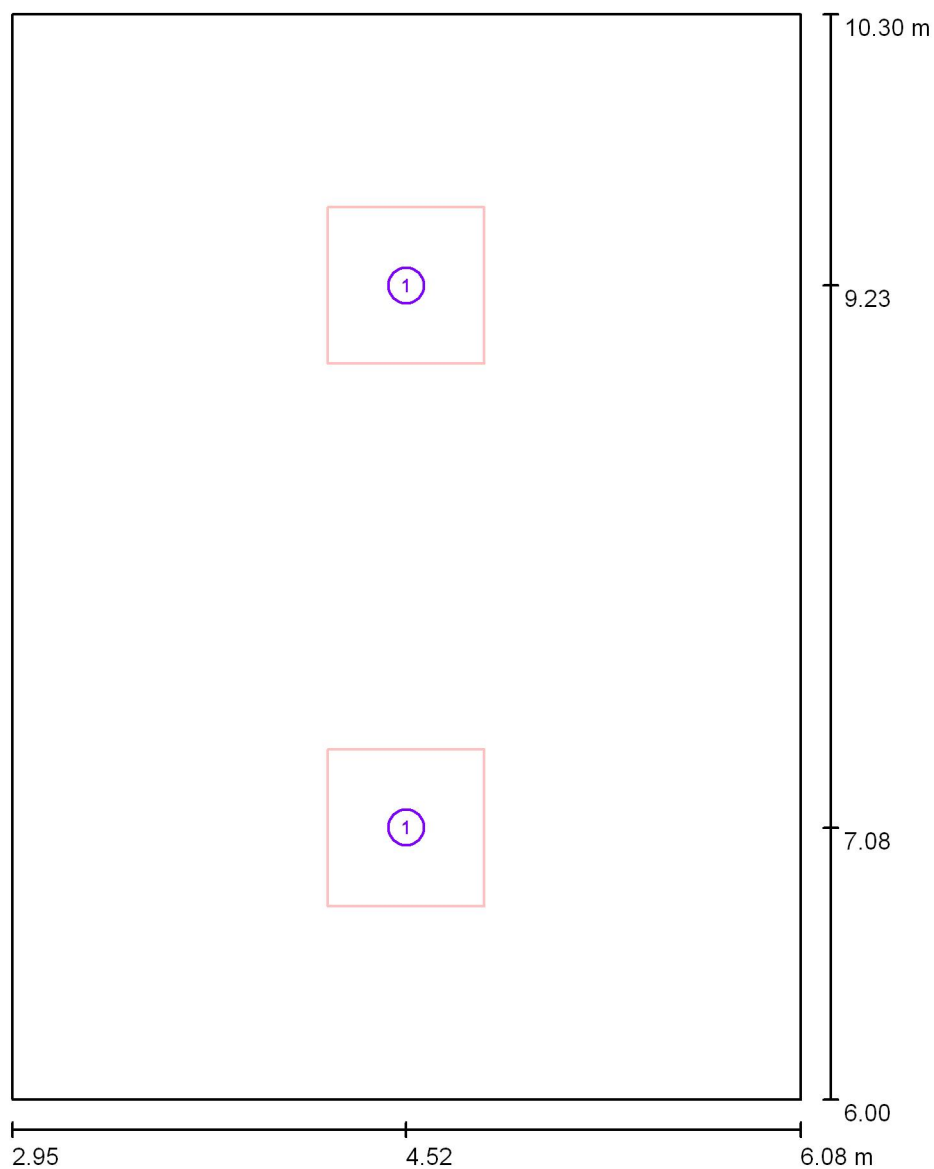


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

220- Pokoj 1L / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 30

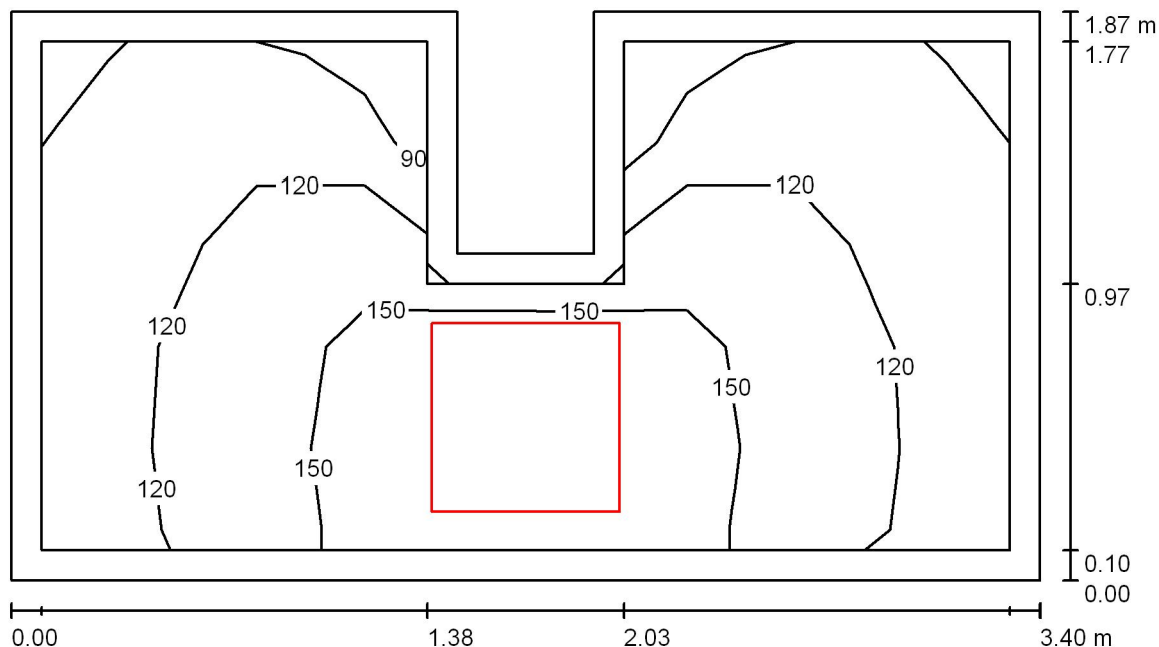
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

224- Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	127	65	177	0.514
Podlaha	20	123	44	177	0.363
Strop	50	43	23	98	0.540
Stěny (8)	50	85	22	794	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 9 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

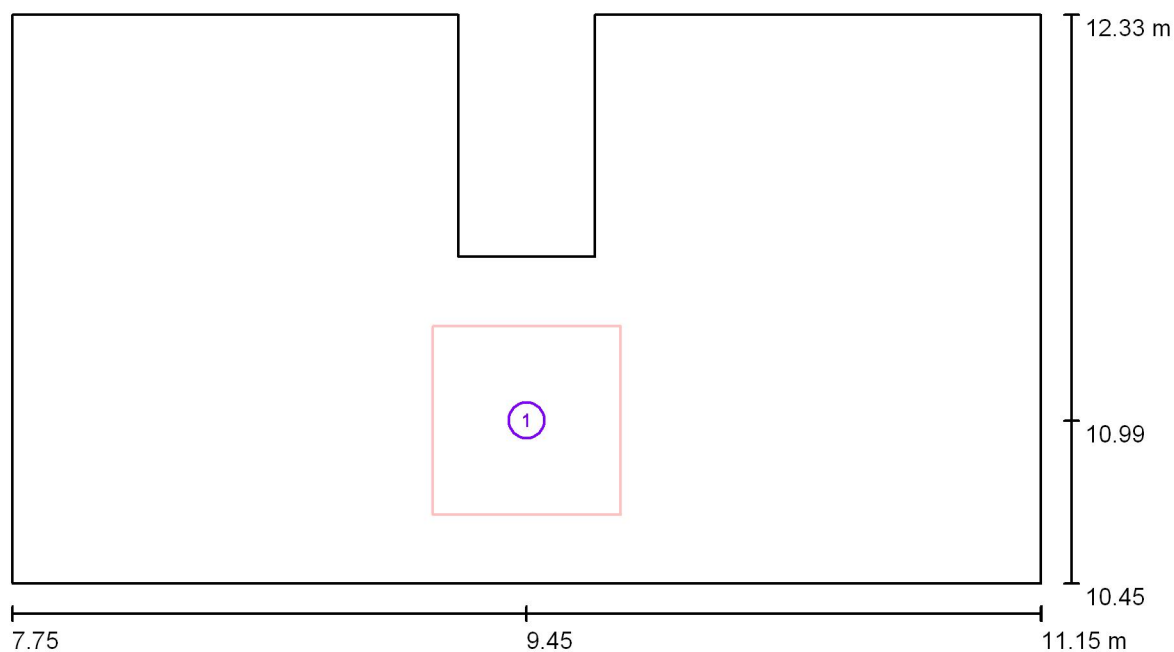
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2804	3300	24.5
Celkem:			2804	3300	24.5

Specifický příkon: $4.07 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.01 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**224- Sklad / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 25

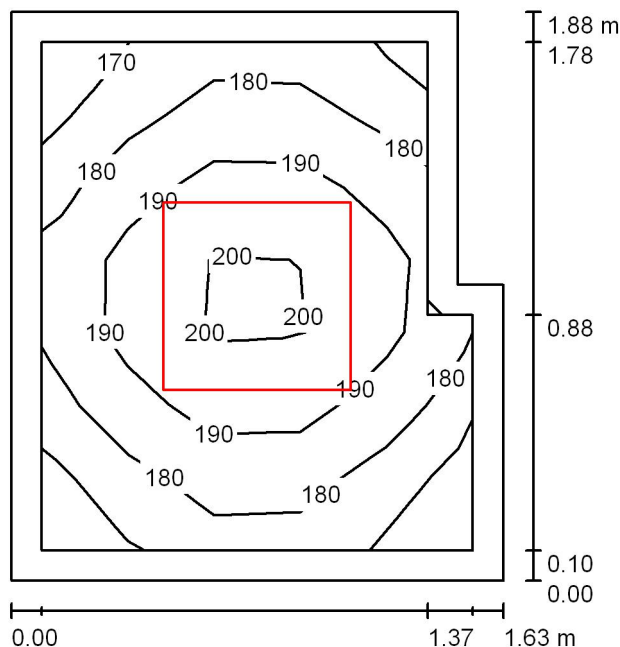
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

229- Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	186	168	204	0.901
Podlaha	20	179	143	204	0.798
Strop	50	78	49	97	0.627
Stěny (6)	50	165	49	543	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2804	3300	24.5
Celkem:			2804	3300	24.5

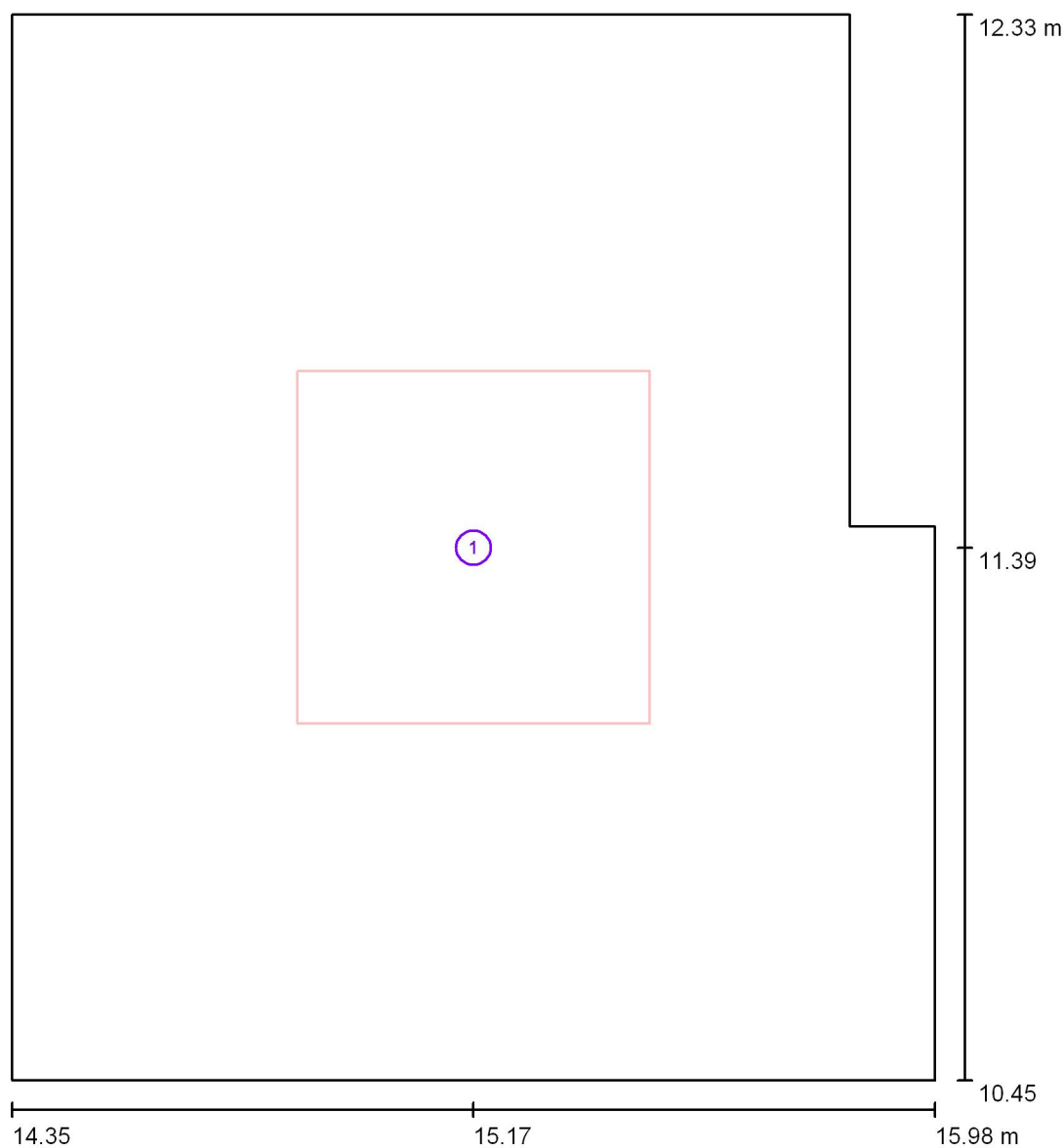
Specifický příkon: $8.41 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.91 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

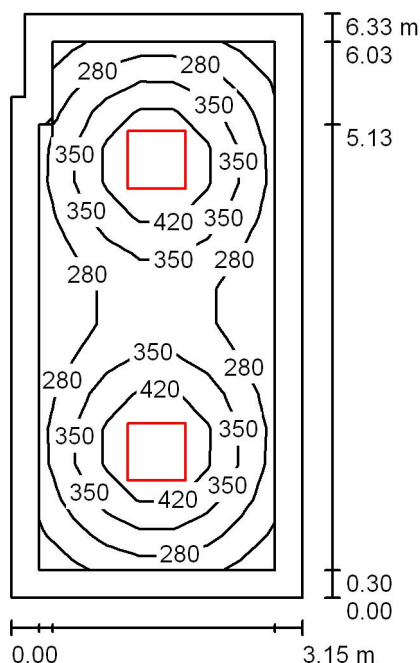
229- Sklad / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 13

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**230- Pokoj 3L / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	337	208	527	0.616
Podlaha	20	242	139	321	0.572
Strop	50	53	33	63	0.637
Stěny (6)	50	122	32	205	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	5013	5900	47.8
Celkem:			10025	Celkem: 11800	95.6

Specifický příkon: $4.83 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.79 m^2)

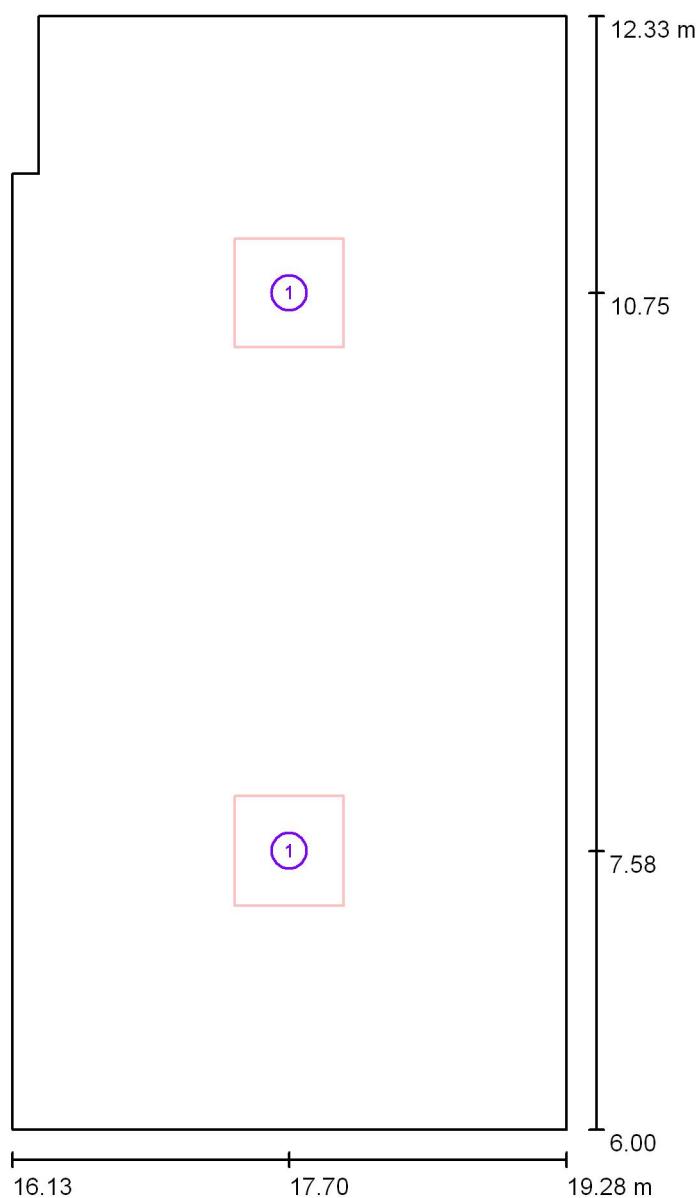


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

230- Pokoj 3L / Svítidla (situační plán)

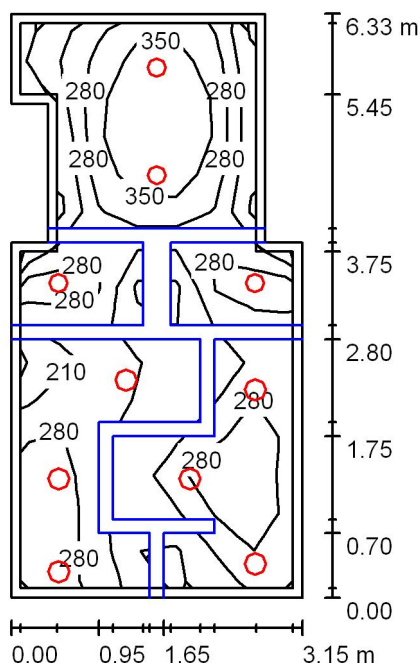


Měřítko 1 : 43

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**232, 234,235,237, 238- Soc. zařízení pac. / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	277	121	448	0.435
Podlaha	20	174	12	290	0.068
Strop	50	45	12	115	0.275
Stěny (10)	50	107	17	607	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1807	2000	20.0
2	6	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	871	1045	11.0
Celkem:			12453	14270	146.0

Specifický příkon: $7.96 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.33 m^2)

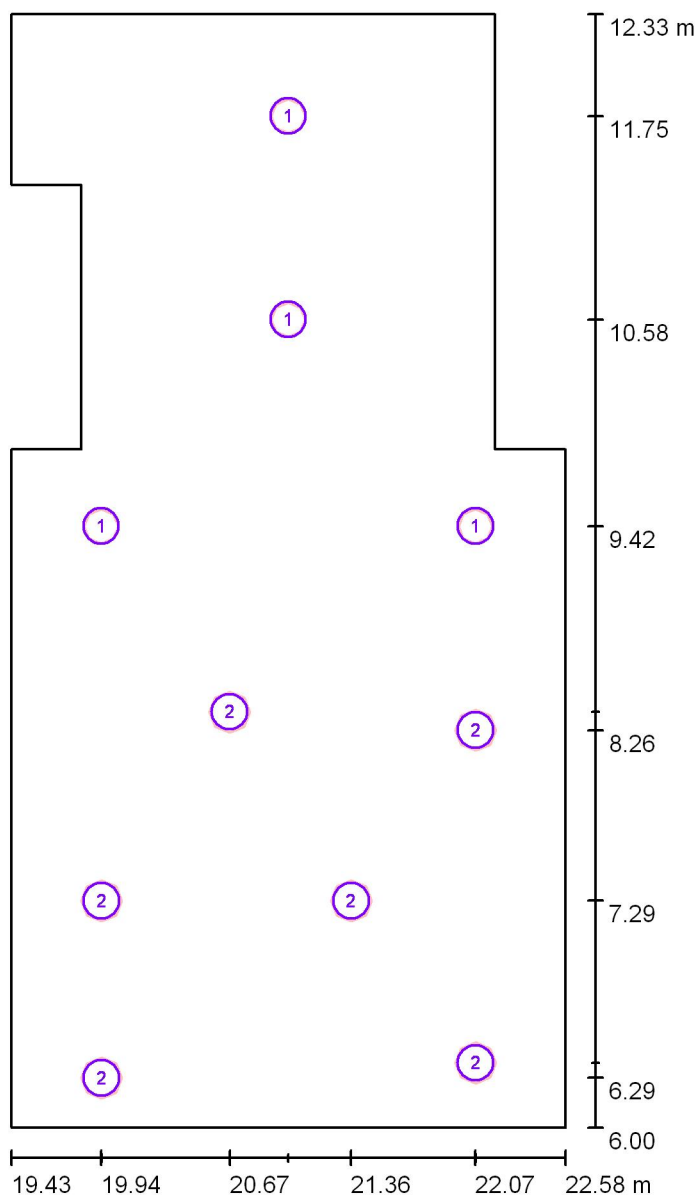


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

232, 234,235,237, 238- Soc. zařízení pac. / Svítidla (situační plán)

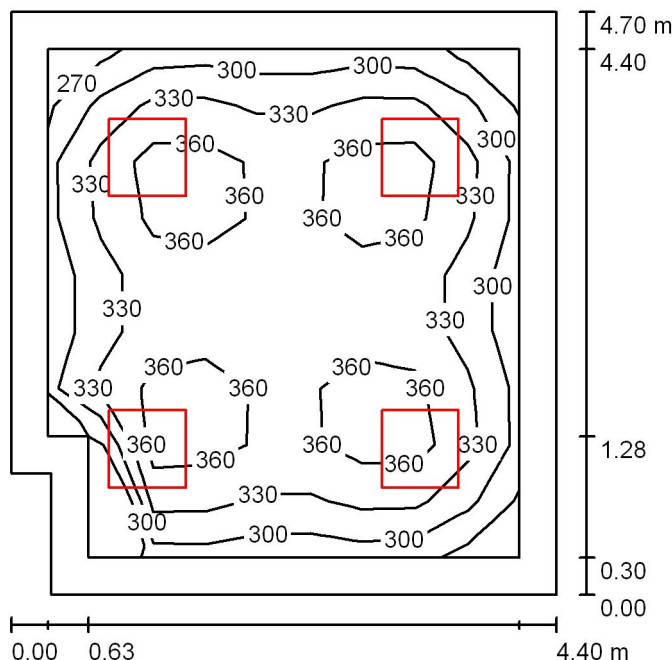


Měřítko 1 : 43

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	6	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**250- Terapeutická místnost / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	336	254	392	0.756
Podlaha	20	258	167	308	0.647
Strop	50	62	47	70	0.763
Stěny (6)	50	144	40	354	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

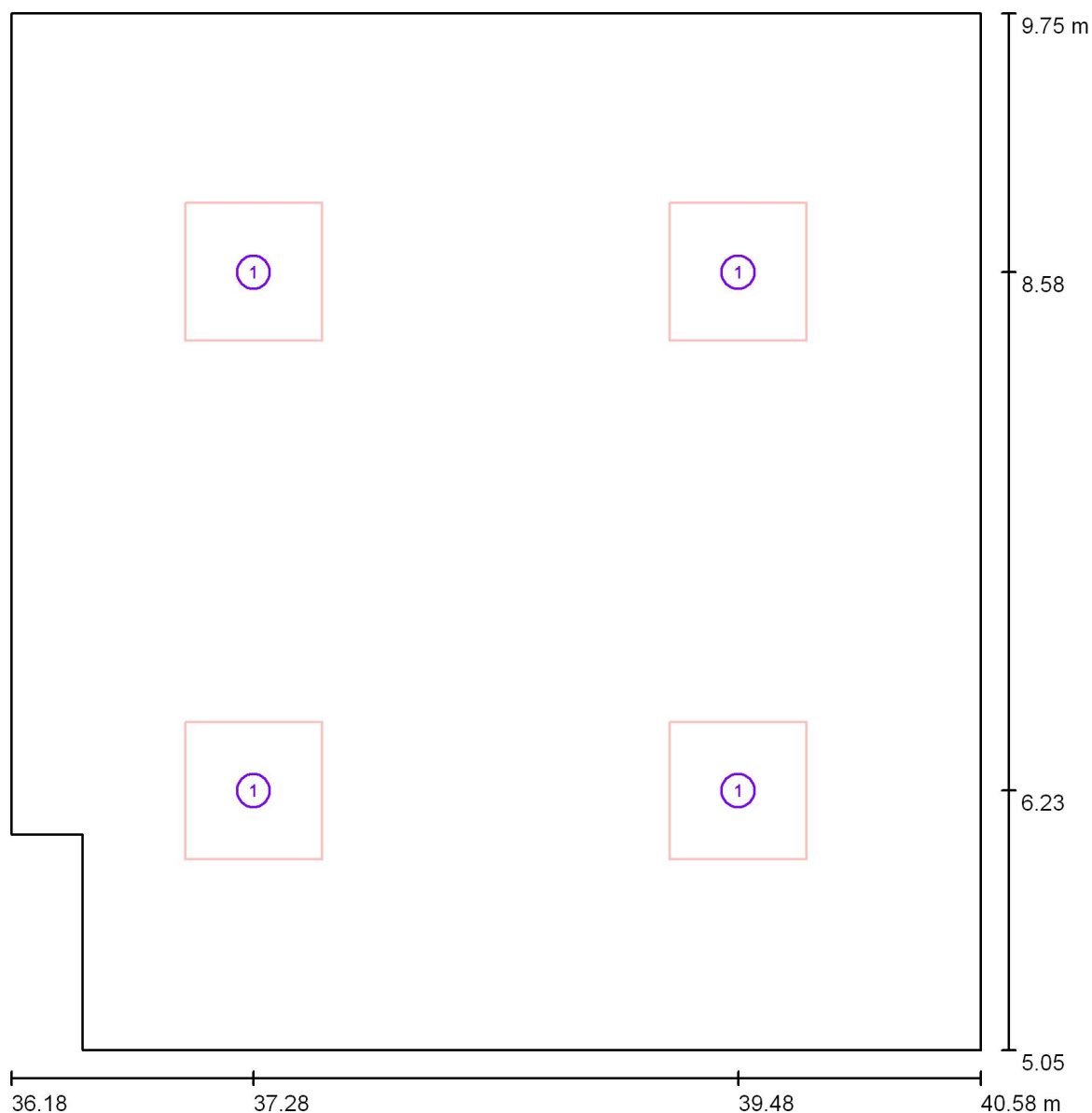
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2804	3300	24.5
Celkem:			11215	13200	98.0

Specifický příkon: $4.81 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.36 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

250- Terapeutická místnost / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 32

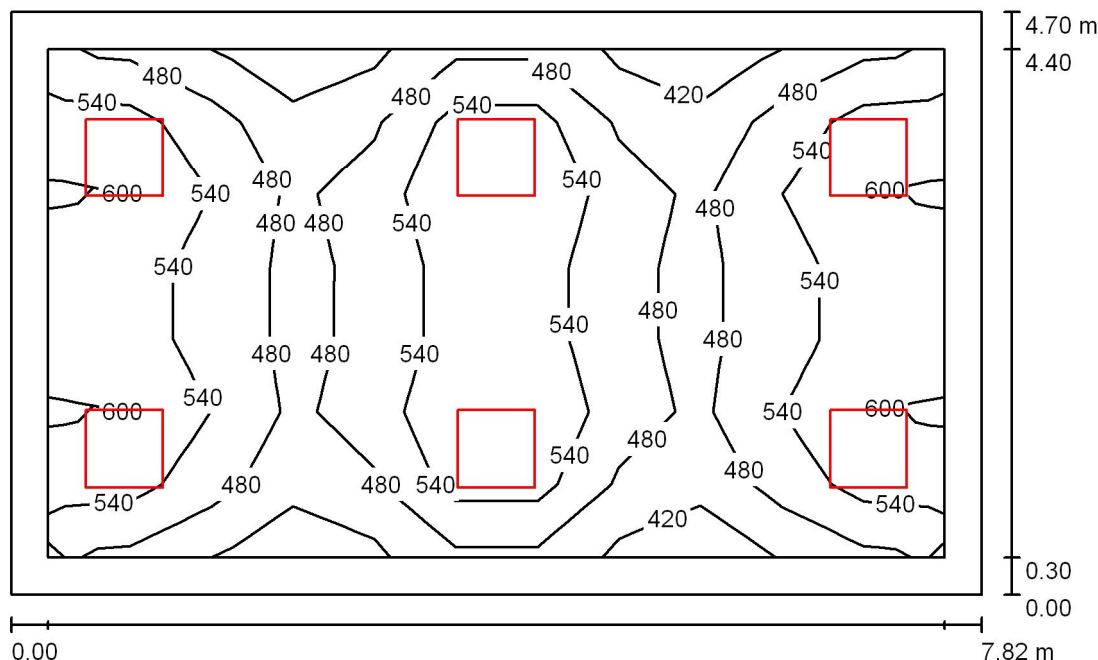
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

251- Art dílna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	524	402	652	0.768
Podlaha	20	426	298	505	0.700
Strop	50	100	77	113	0.763
Stěny (4)	50	240	66	530	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 11 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

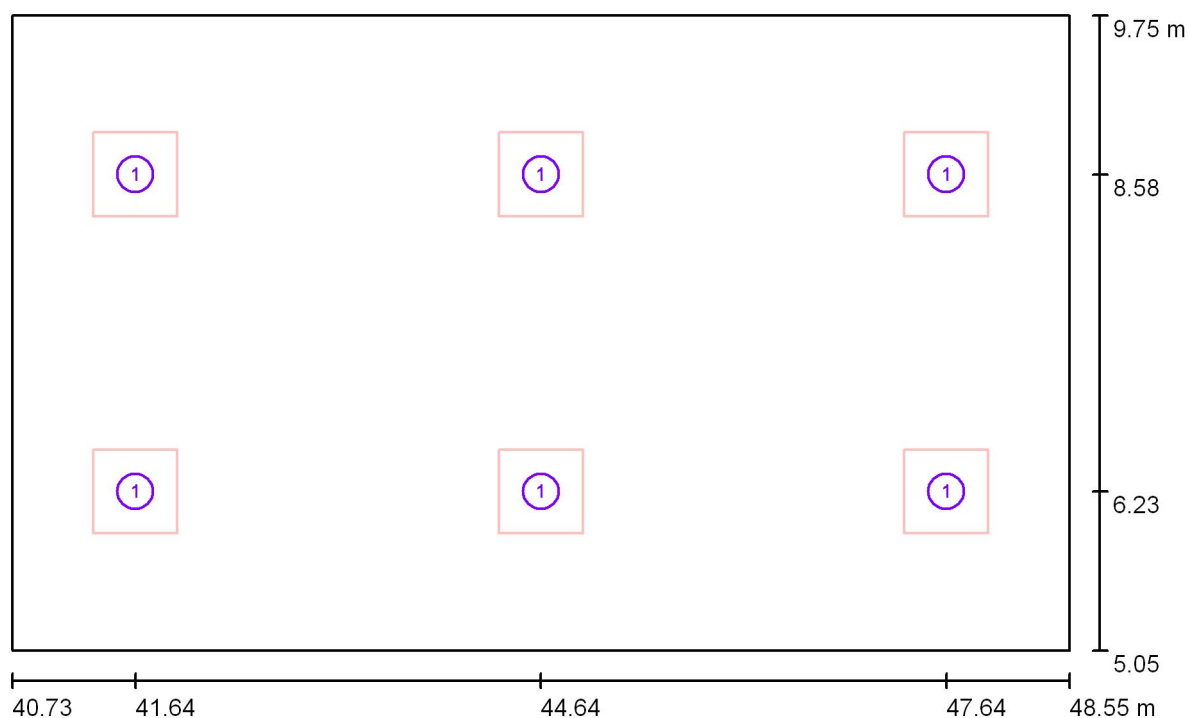
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	5013	5900	47.8
Celkem:			30076	35400	286.8

Specifický příkon: $7.80 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 36.78 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

251- Art dílna / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 56

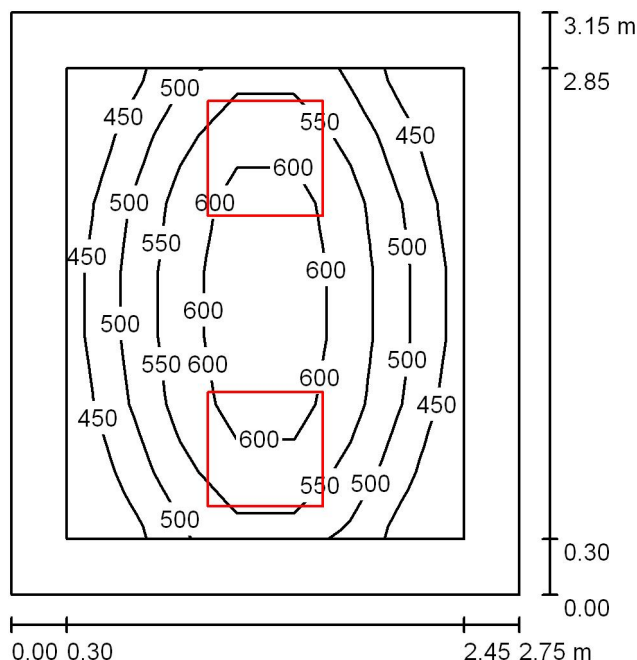
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

252- Cvičná kuchyň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	531	414	644	0.778
Podlaha	20	352	239	437	0.678
Strop	50	98	68	115	0.698
Stěny (4)	50	226	59	600	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	4333	5100	39.8
Celkem:			8666	10200	79.6

Specifický příkon: $9.19 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.66 m^2)

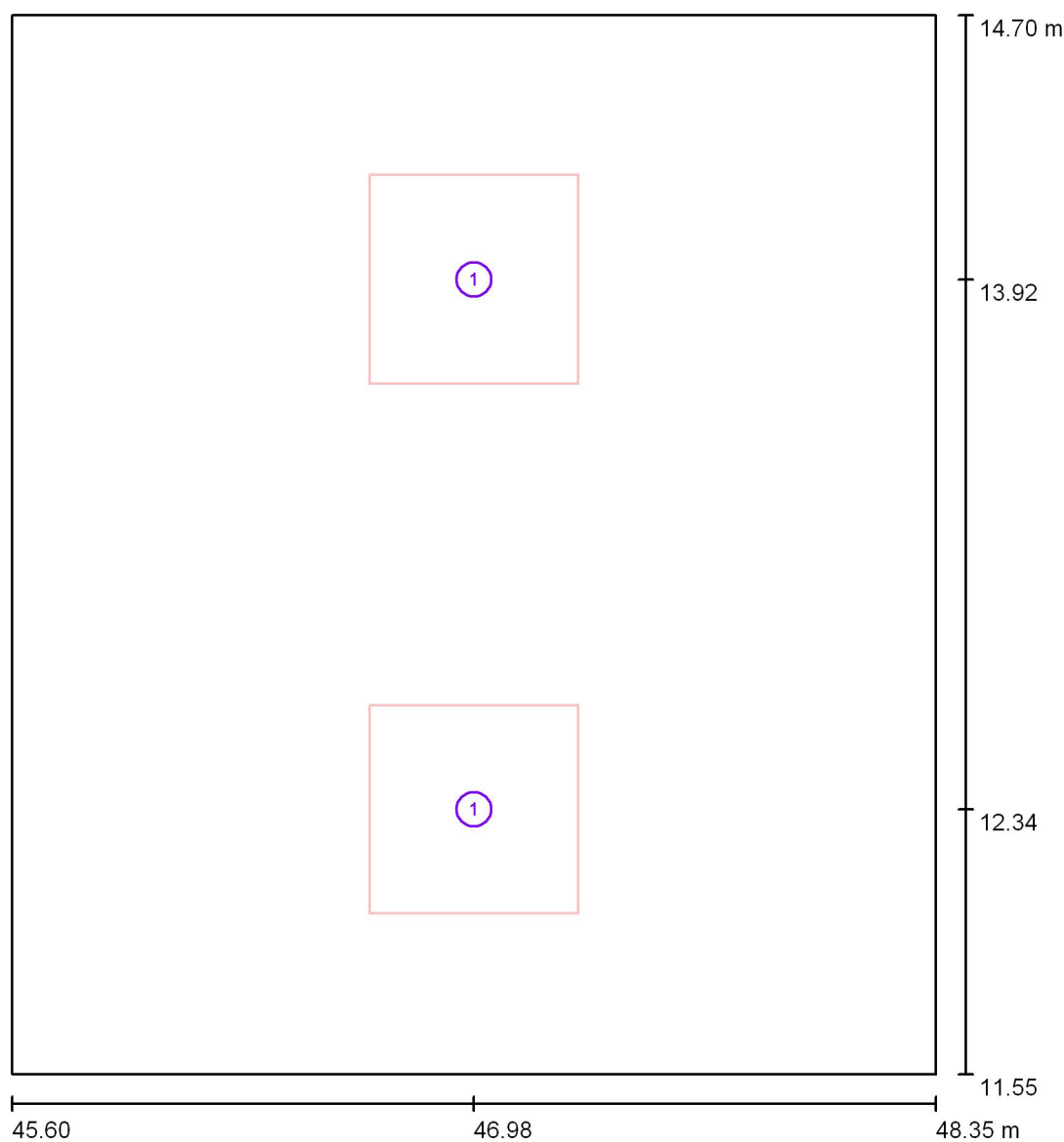


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

252- Cvičná kuchyň / Svítidla (situační plán)

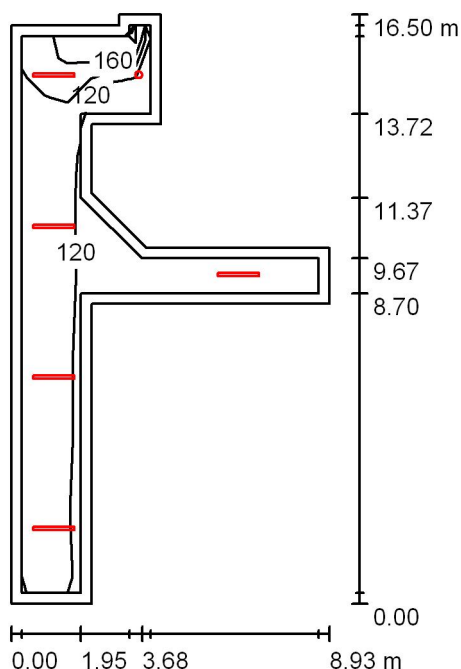


Měřítko 1 : 22

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**254- Chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:212

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	136	110	160	0.813
Podlaha	20	126	52	182	0.413
Strop	50	37	23	80	0.631
Stěny (13)	50	83	19	369	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 13 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

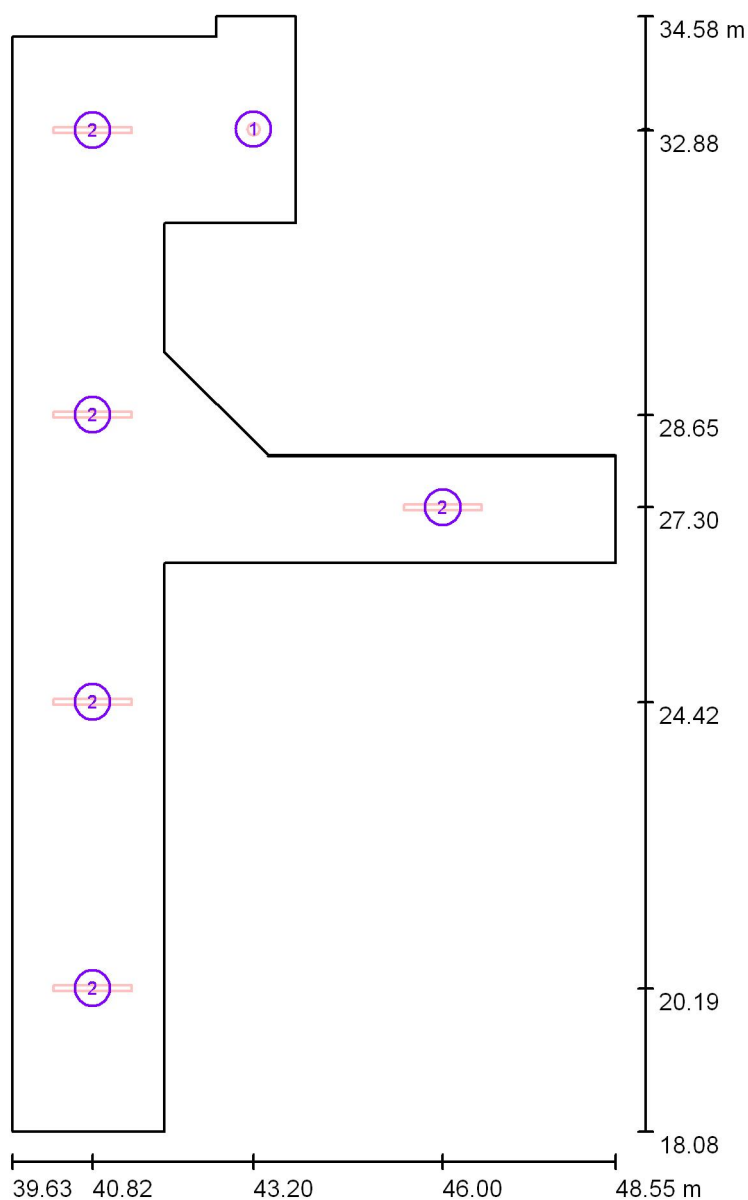
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	994	1100	11.0
2	5	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 12 DO 4k6 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	3122	4889	36.0
Celkem:			16606	25545	191.0

Specifický příkon: $3.54 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 53.91 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

254- Chodba / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 112

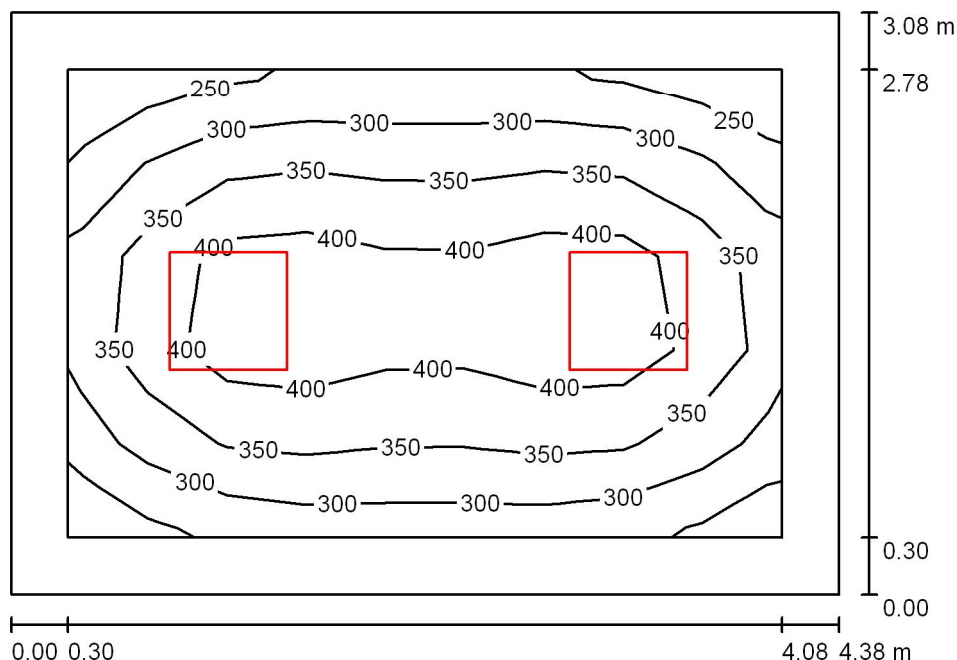
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	5	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 12 DO 4k6 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

255- Inspekční pokoj / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	351	238	457	0.679
Podlaha	20	243	151	312	0.619
Strop	50	57	42	68	0.728
Stěny (4)	50	135	35	280	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			7646	9000	69.4

Specifický příkon: $5.16 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.45 m^2)

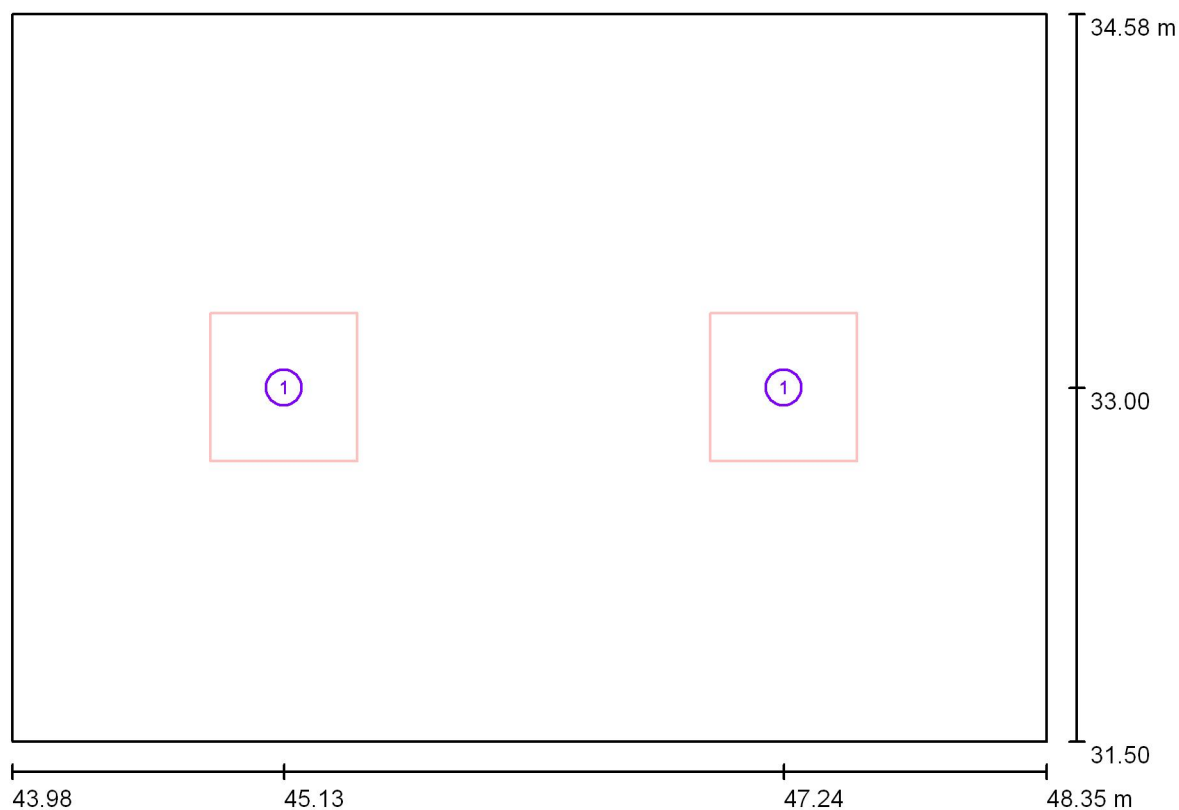


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

255- Inspekční pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

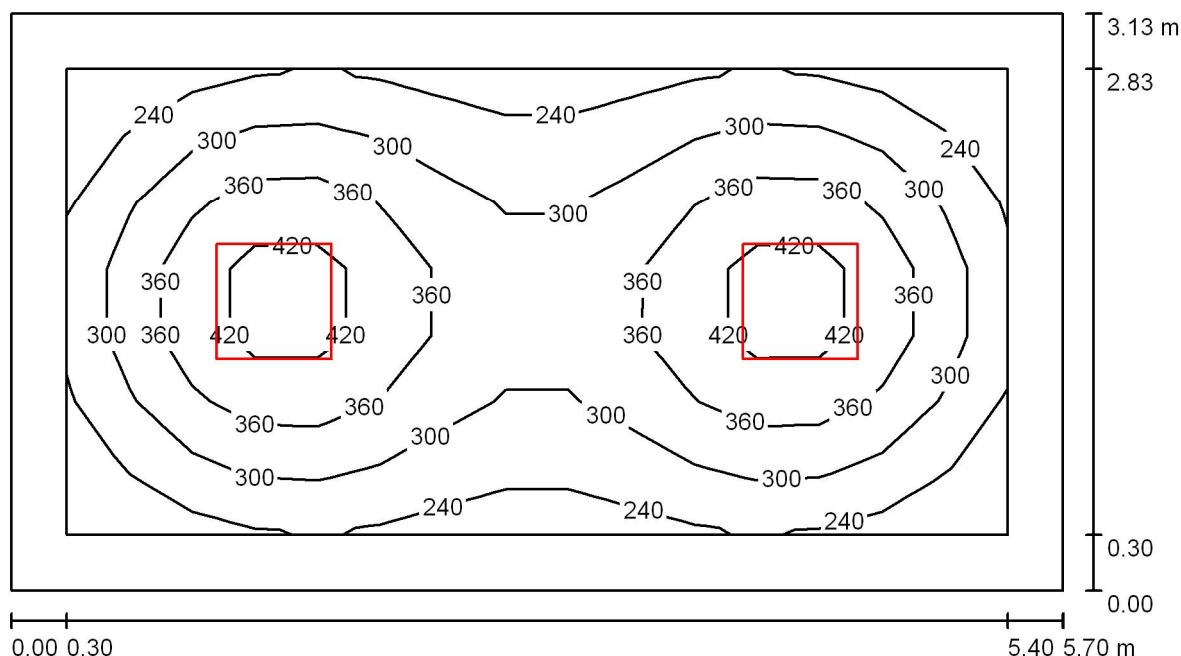
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

256- Inspekční pokoj / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	318	205	468	0.644
Podlaha	20	226	135	293	0.597
Strop	50	50	32	57	0.647
Stěny (4)	50	117	31	202	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

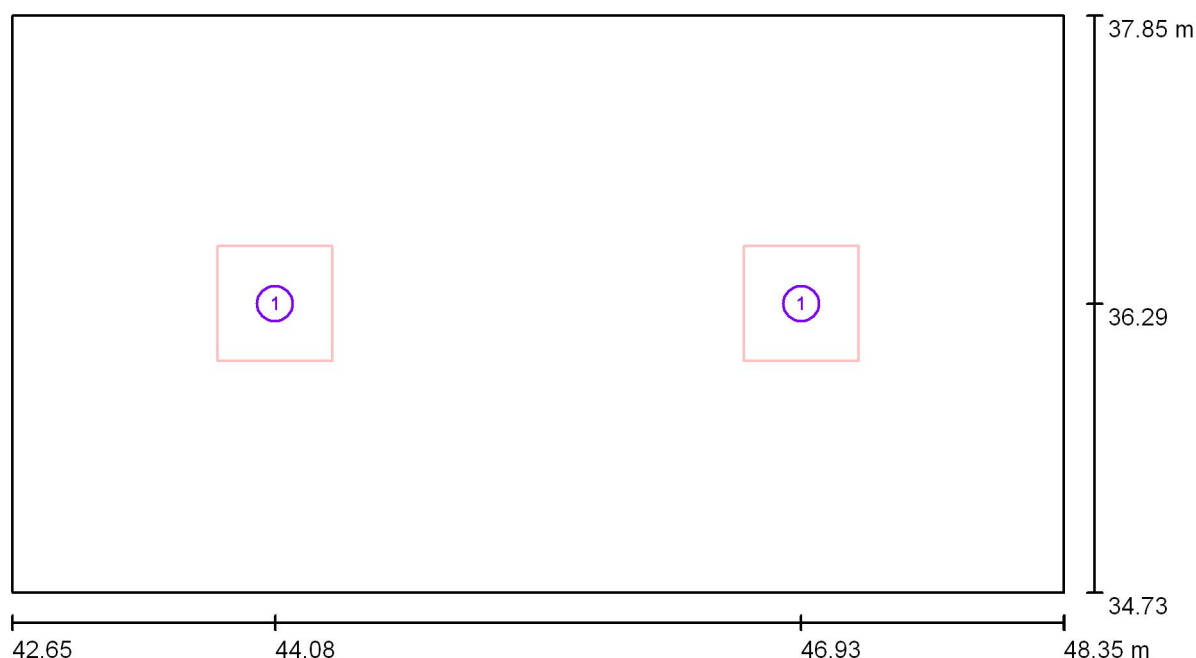
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	4333	5100	39.8
Celkem:			8666	10200	79.6

Specifický příkon: $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.81 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**256- Inspekční pokoj / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 41

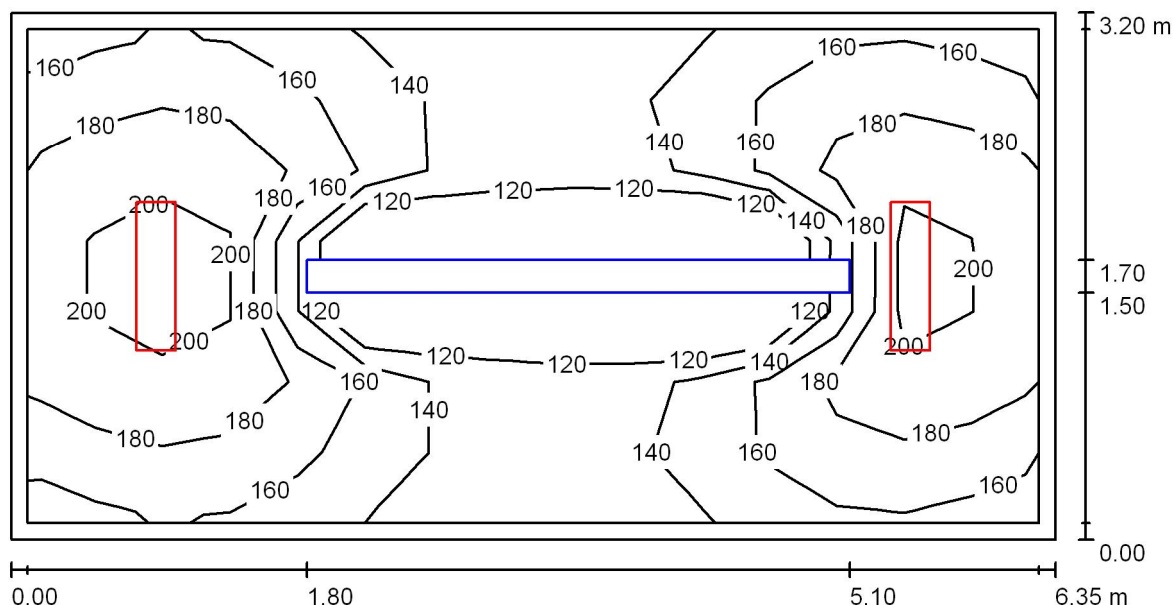
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

301- Schodiště / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:46

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	168	120	209	0.712
Podlaha	20	155	29	210	0.184
Strop	50	54	40	75	0.733
Stěny (4)	50	126	41	448	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k8 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	4720	5863	49.2
Celkem:			9440	11726	98.4

Specifický příkon: $4.84 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.32 m^2)

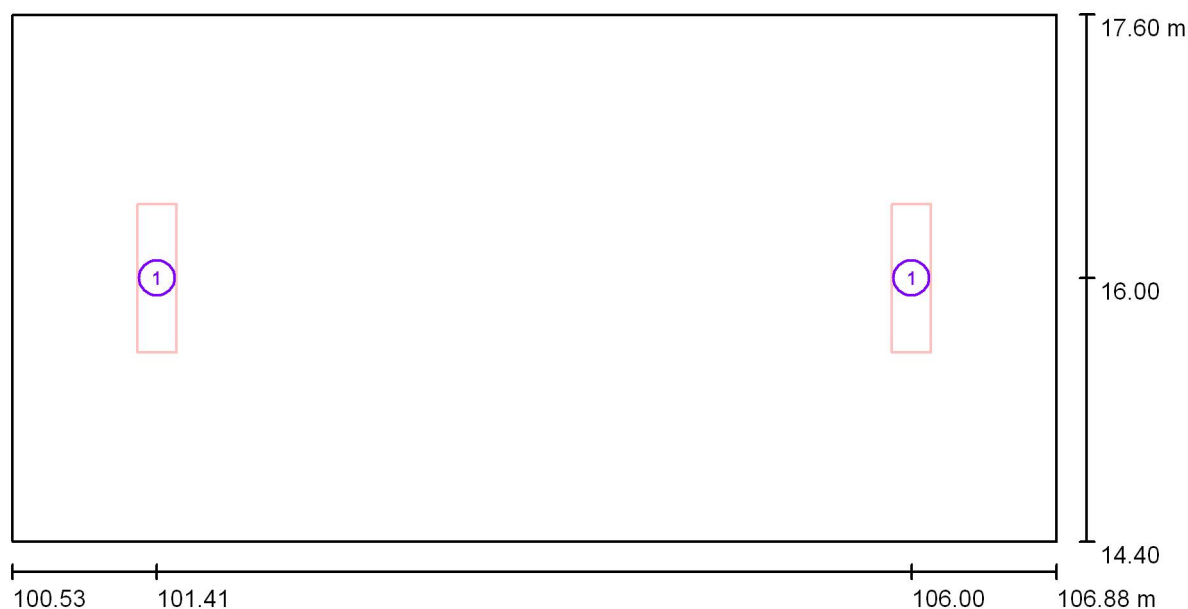


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

301- Schodiště / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 46

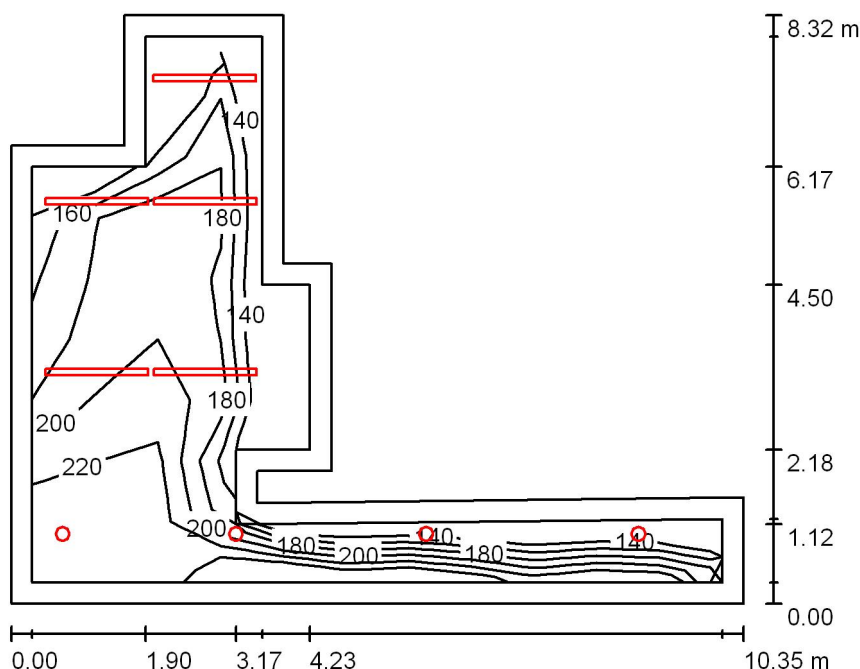
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k8 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

302- Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:107

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	189	139	236	0.735
Podlaha	20	175	66	246	0.379
Strop	50	40	26	56	0.647
Stěny (12)	50	89	27	552	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 11 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

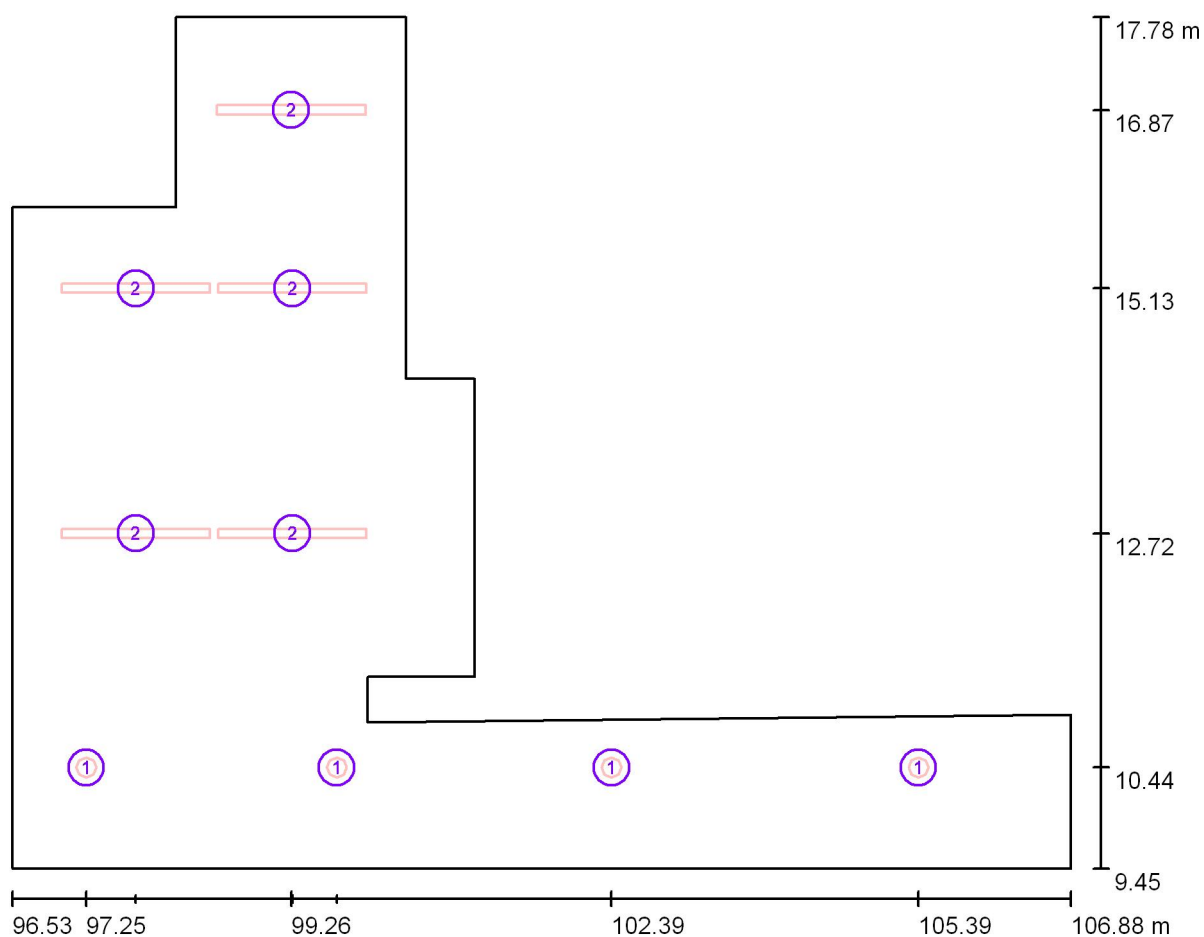
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1807	2000	20.0
2	5	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	1561	2445	19.0
Celkem:			15036	20225	175.0

Specifický příkon: $4.33 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 40.42 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

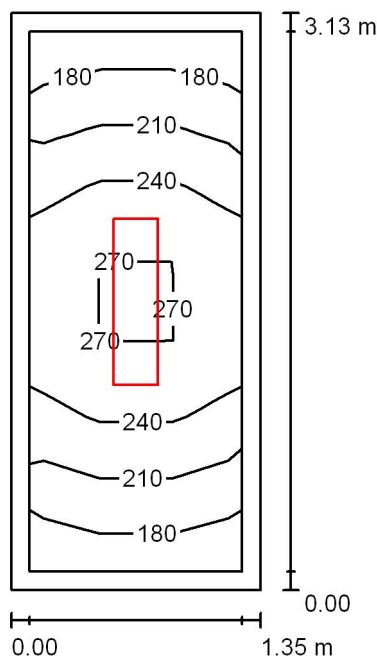
302- Chodba / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 74

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 2k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	5	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**303- Rozvaděč MAR / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	226	174	286	0.771
Podlaha	20	149	115	175	0.771
Strop	50	79	45	111	0.570
Stěny (4)	50	149	51	576	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	3573	4438	35.2
Celkem:			3573	4438	35.2

Specifický příkon: $8.34 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.22 m^2)

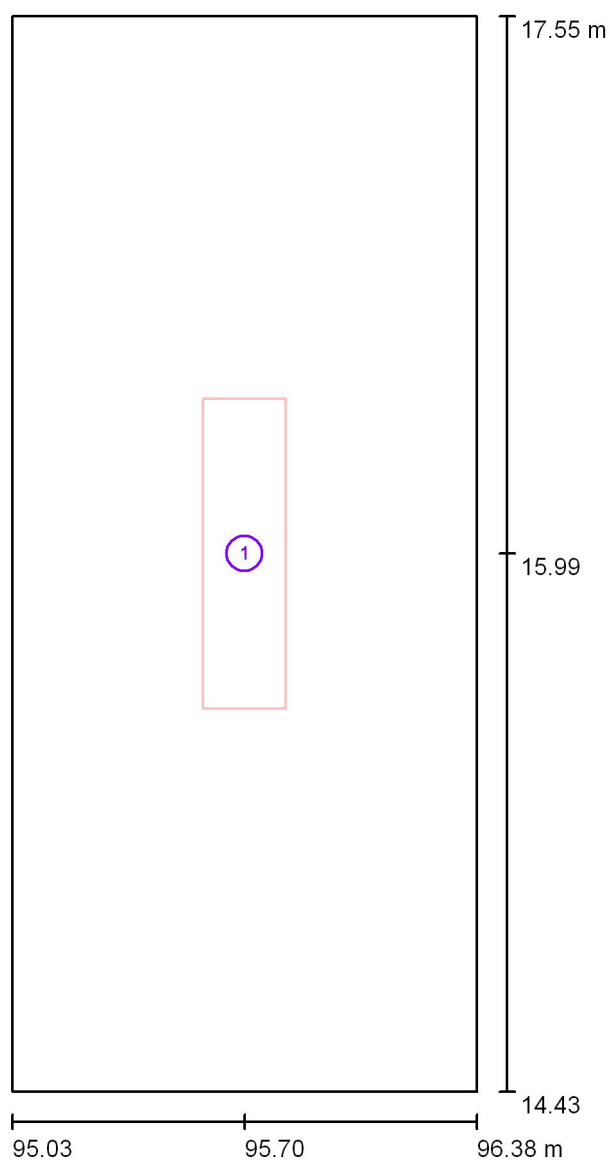


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

303- Rozvaděč MAR / Svítidla (situační plán)



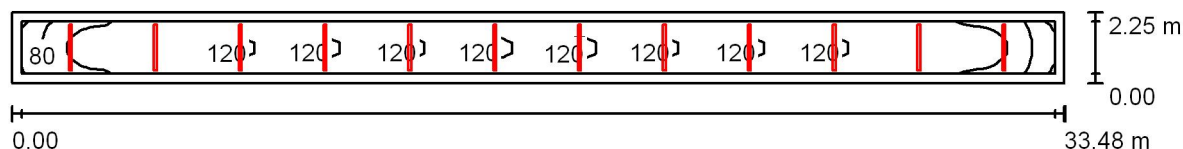
Měřítko 1 : 22

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**304- Chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:240

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	110	59	124	0.533
Podlaha	20	107	53	123	0.502
Strop	50	29	18	36	0.624
Stěny (4)	50	67	18	153	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 101 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	1561	2445	19.0
Celkem:			18738	29340	228.0

Specifický příkon: $3.03 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 75.32 m^2)

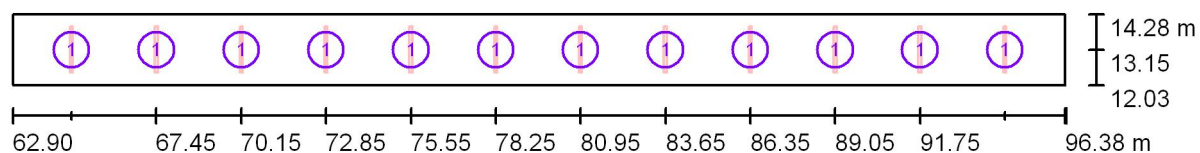


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

304- Chodba / Svítidla (situační plán)

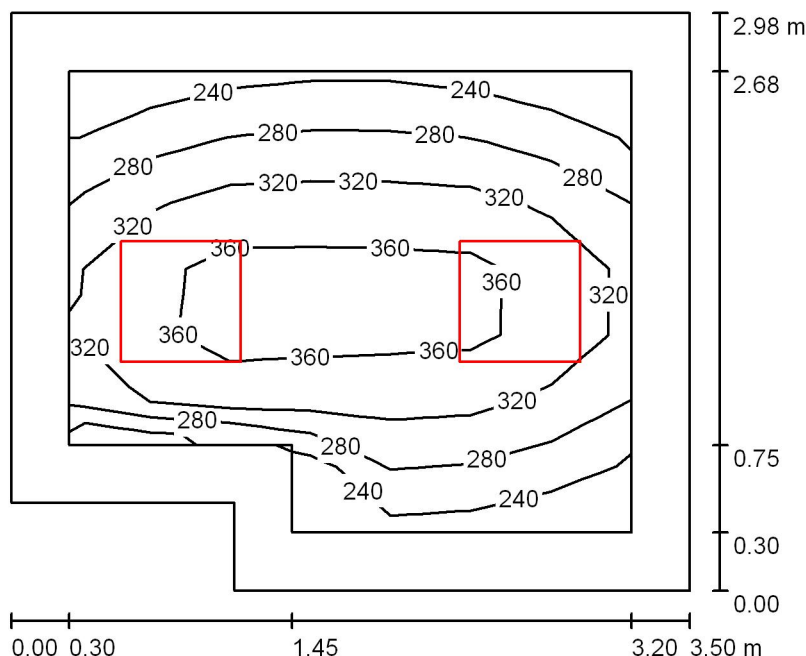


Měřítko 1 : 240

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	12	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**305- Denní místnost zaměstnanců / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	313	228	385	0.730
Podlaha	20	210	121	265	0.574
Strop	50	55	37	69	0.670
Stěny (6)	50	128	33	323	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

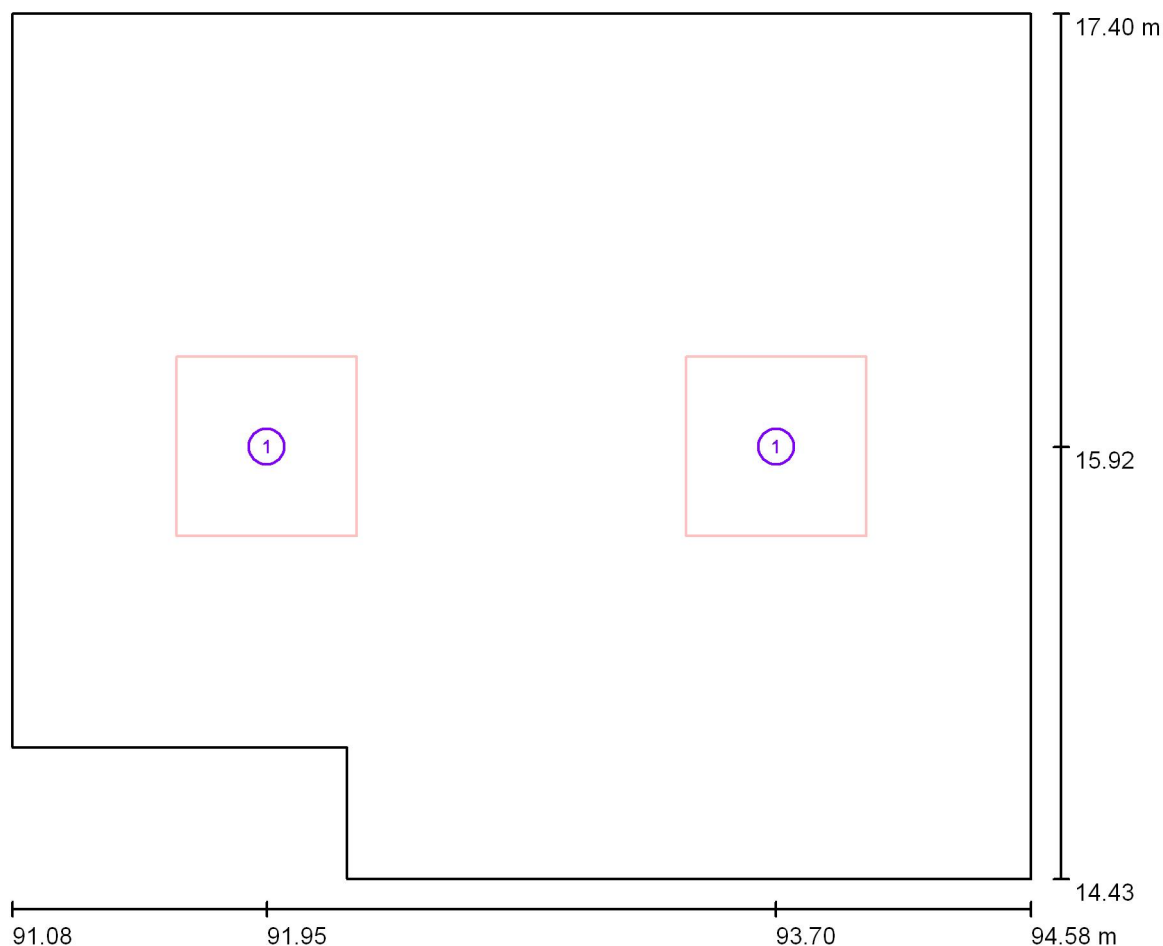
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2804	3300	24.5
Celkem:			5607	6600	49.0

Specifický příkon: $4.95 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.90 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**305- Denní místnost zaměstnanců / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 26

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

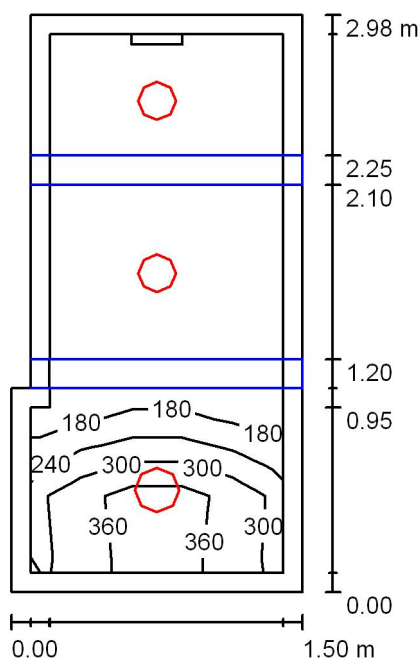
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Dušan Lebieczik

Telefon +420 581 699 417

Fax

e-mail lebieczik@el-lumen.cz

306, 307, 308- WC Zam. / Shrnutí

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	224	138	401	0.616
Podlaha	20	120	8.10	231	0.068
Strop	50	33	9.68	56	0.291
Stěny (6)	50	87	7.47	363	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

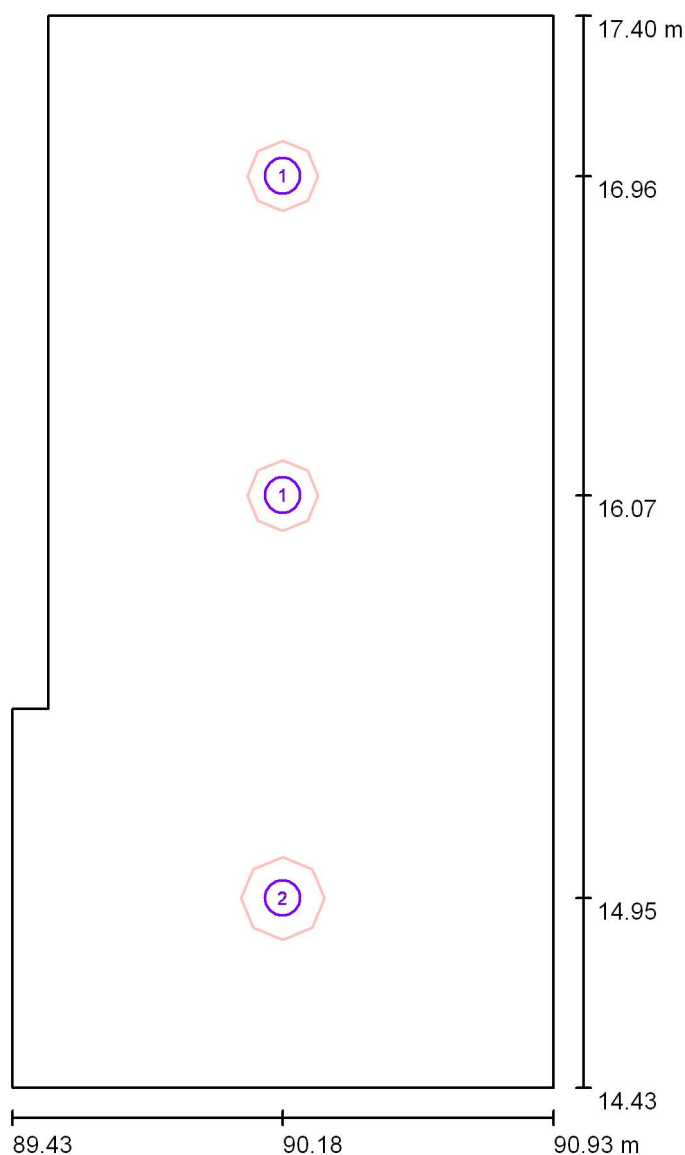
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	994	1100	11.0
2	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	1583	1900	20.0
Celkem:			3571	4100	42.0

Specifický příkon: $9.83 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.27 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

306, 307, 308- WC Zam. / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 21

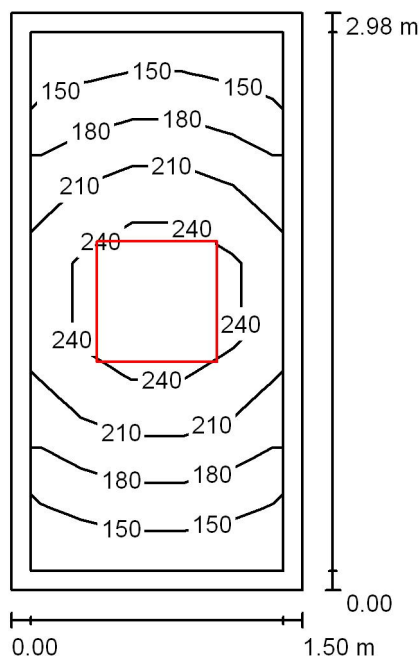
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 1k1 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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

309- Úklid / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	199	140	274	0.700
Podlaha	20	130	96	159	0.738
Strop	50	46	28	64	0.615
Stěny (4)	50	100	28	362	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

UGR

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

Podél-

16
 16

Příčně

16
 16

k ose svítidla**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2379	2800	20.7
Celkem:			2379	2800	20.7

Specifický příkon: $4.64 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.46 m^2)

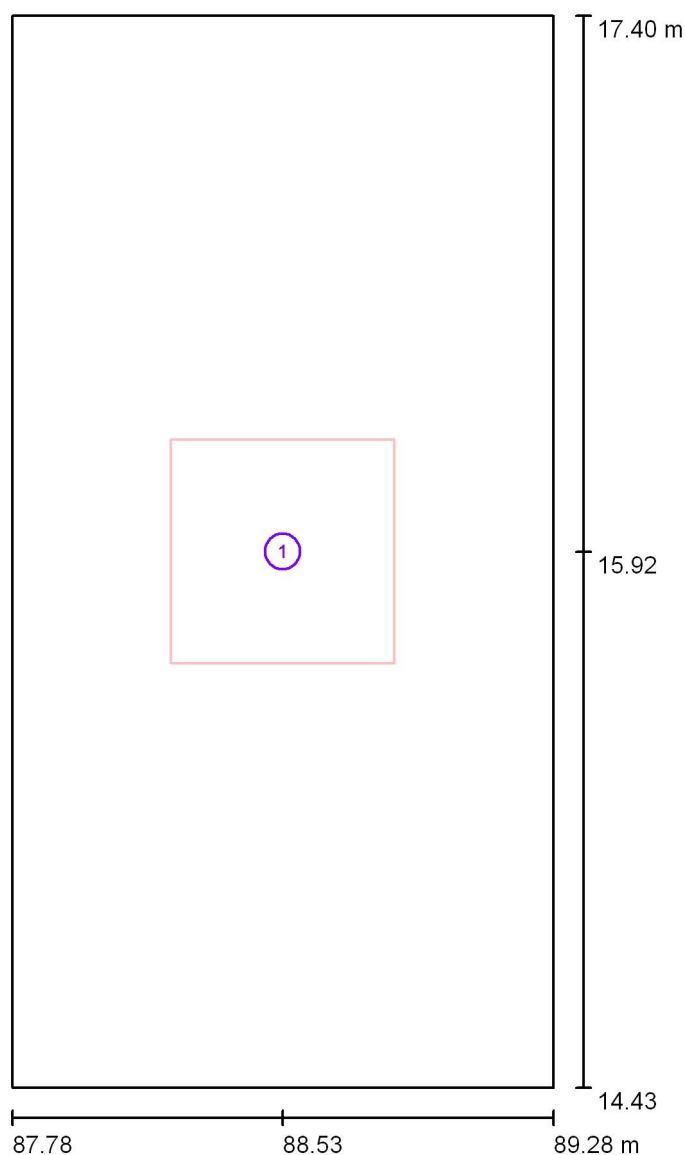


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

309- Úklid / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 21

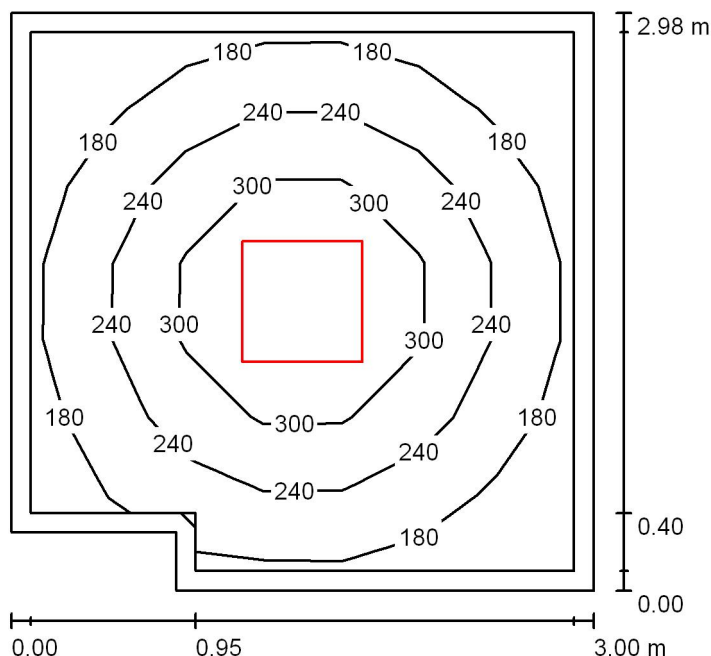
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

310- Čistící místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	236	136	387	0.575
Podlaha	20	166	107	225	0.642
Strop	50	39	26	47	0.668
Stěny (6)	50	95	24	171	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			3823	Celkem: 4500	34.7

Specifický příkon: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.67 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

310- Čistící místnost / Svítidla (situační plán)

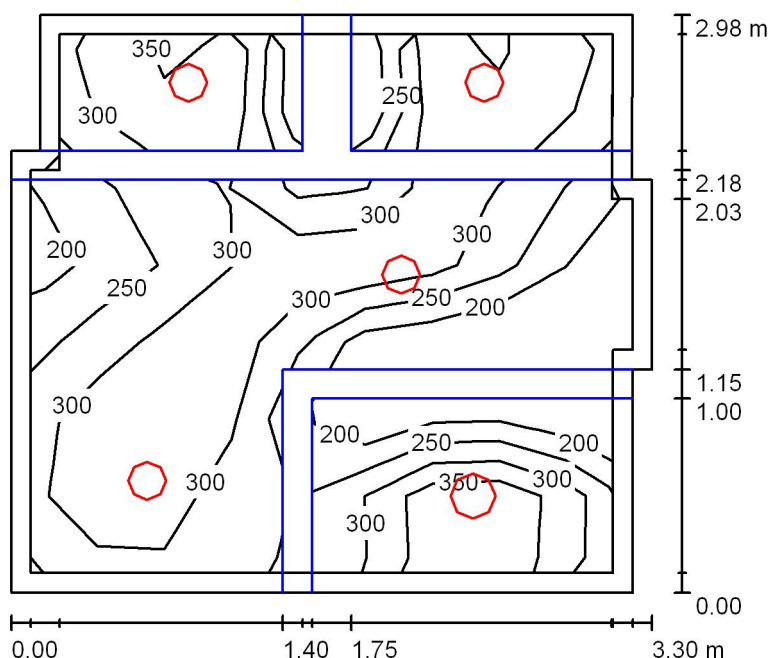


Měřítko 1 : 22

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**311, 312, 313, 314- Soc. zařízení zam. / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	304	164	410	0.540
Podlaha	20	171	16	256	0.095
Strop	50	62	19	161	0.308
Stěny (10)	50	135	3.27	1044	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	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:			8812	9900	100.0

Specifický příkon: $10.52 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.51 m^2)

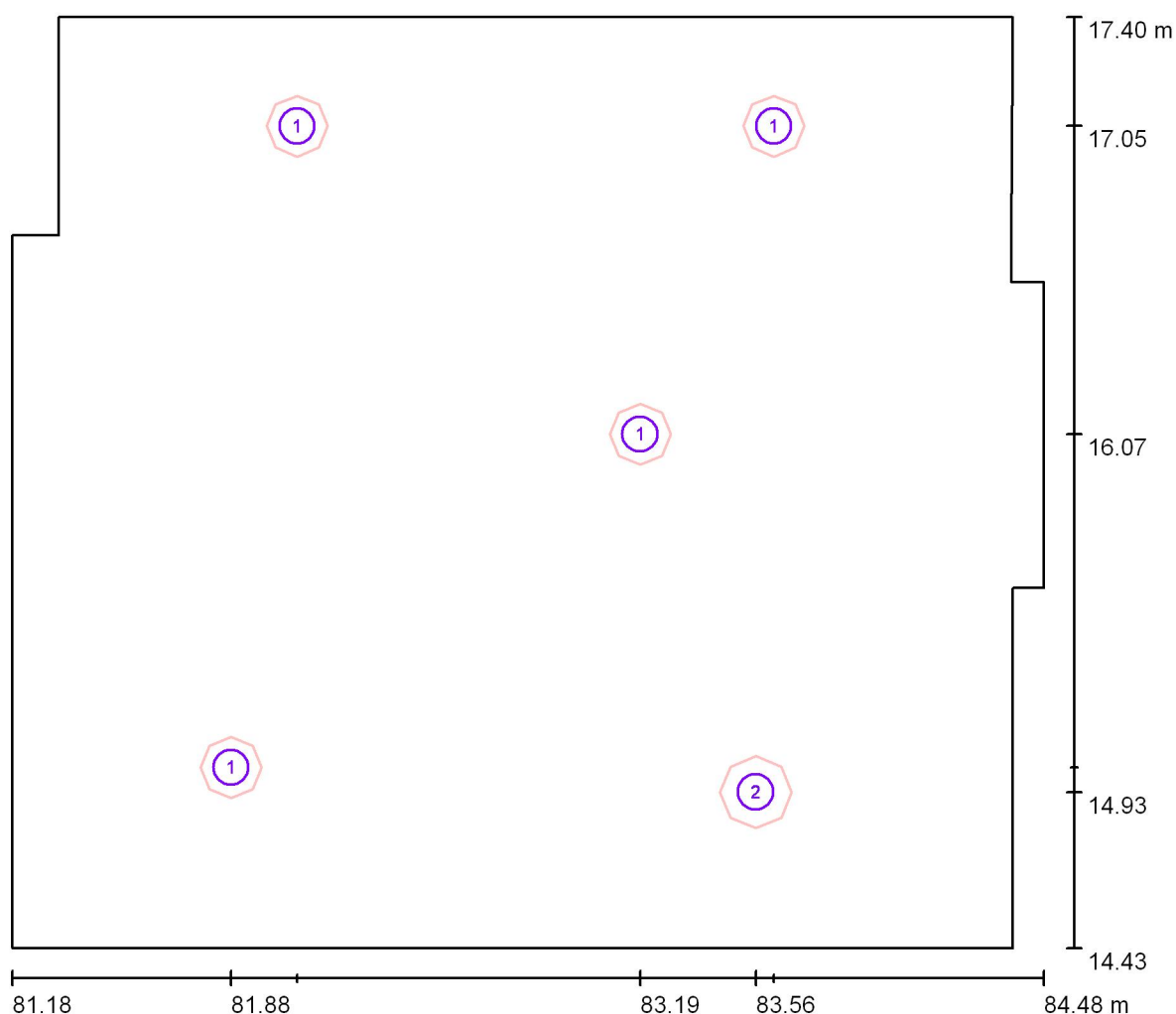


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

311, 312, 313, 314- Soc. zařízení zam. / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 24

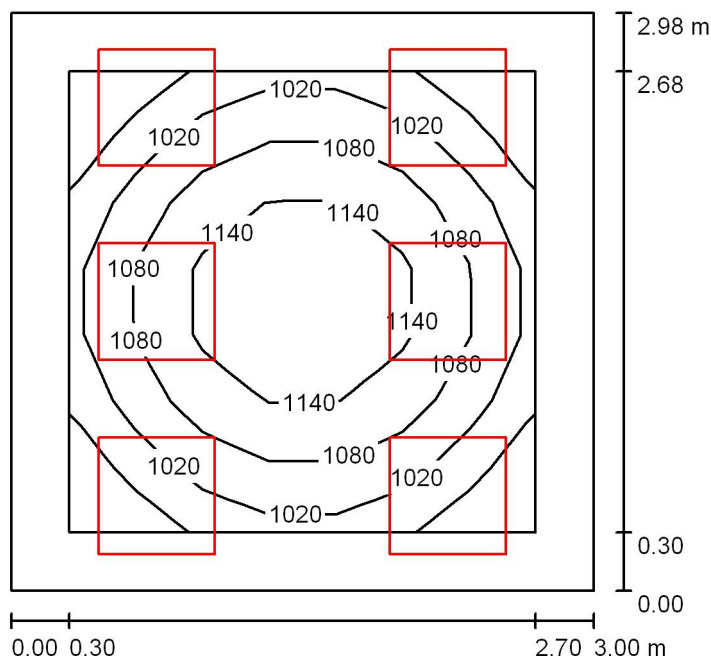
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

315- Vyšetřovna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1078	950	1200	0.881
Podlaha	20	747	554	883	0.743
Strop	50	255	201	288	0.786
Stěny (4)	50	562	189	1229	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-

19
19

Příčně

19
19

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satin-opál (1.000)	3469	3900	41.0
Celkem:			20813	23400	246.0

Specifický příkon: $27.56 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.93 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

315- Vyšetřovna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 22

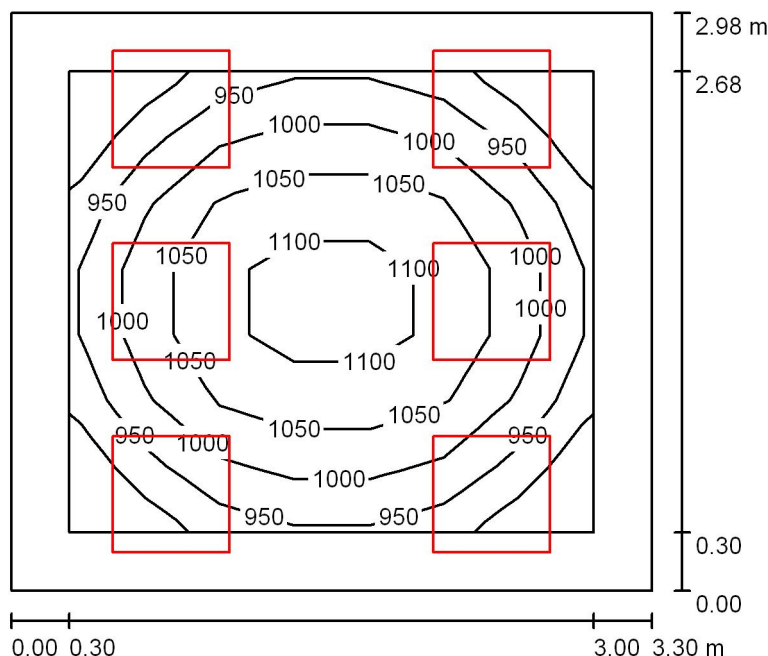
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satin-opál

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

316- Vyšetřovna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1013	881	1128	0.870
Podlaha	20	711	519	846	0.730
Strop	50	234	173	263	0.738
Stěny (4)	50	521	172	1176	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satin-opál (1.000)	3469	3900	41.0
Celkem:			20813	23400	246.0

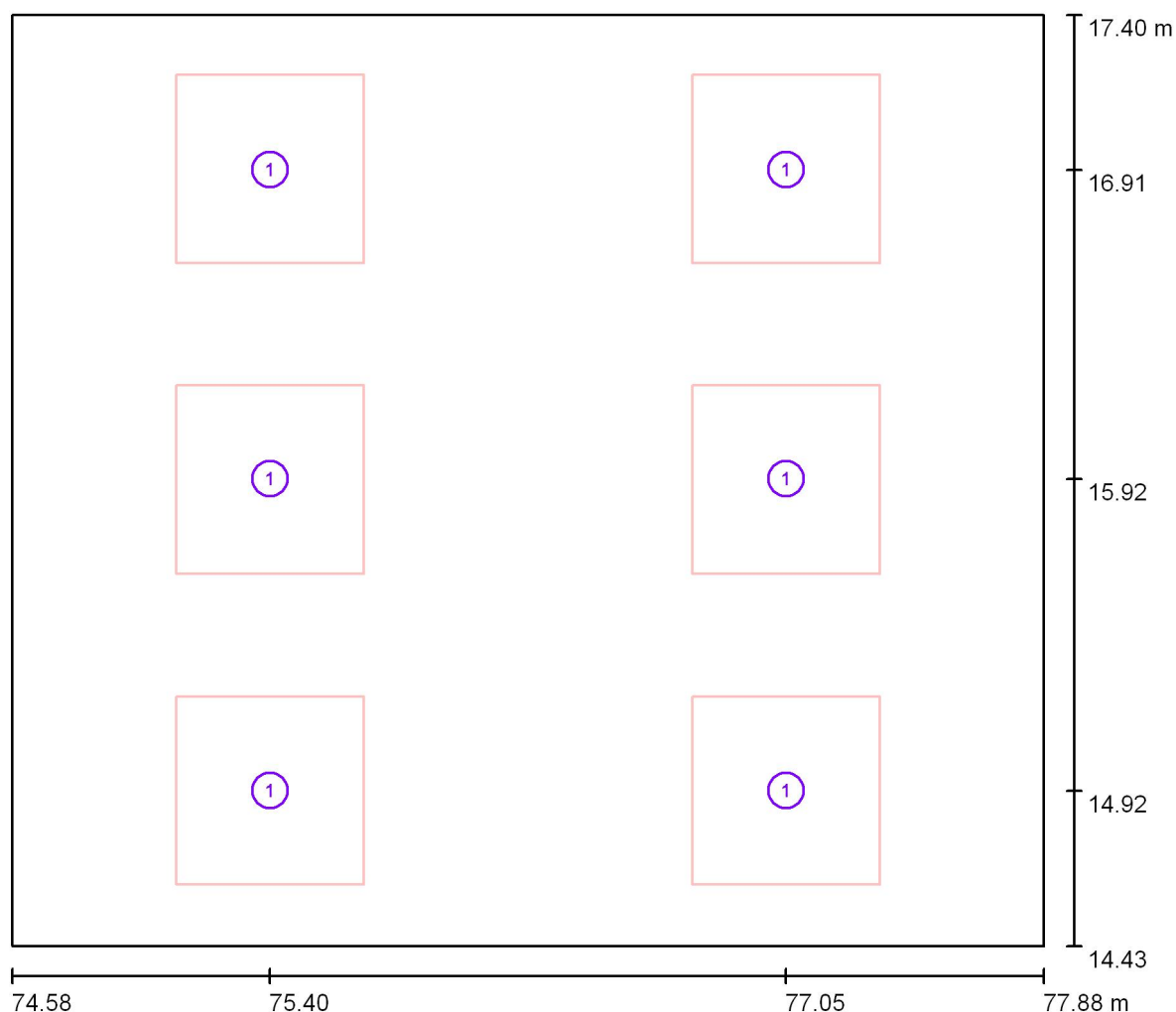
Specifický příkon: $25.06 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.82 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

316- Vyšetřovna / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 24

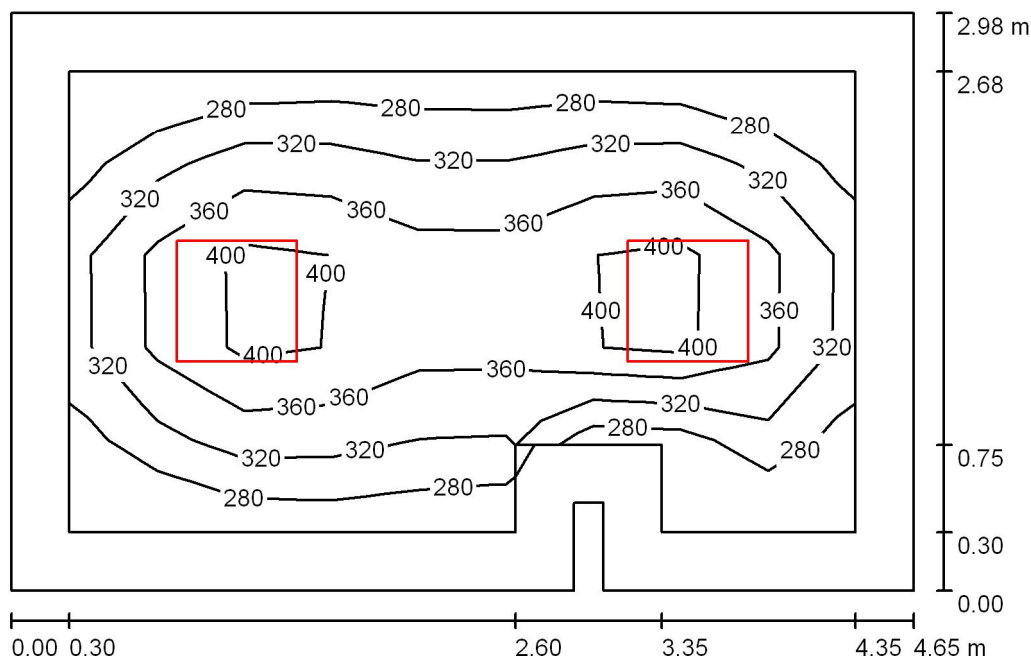
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN MITRA S DSO 3k9 940 Interiérové, vestavné LED svítidlo do SDK, Ra 90, difuzor satin-opál

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

317- Pokoj 2L / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	340	245	440	0.722
Podlaha	20	233	119	296	0.512
Strop	50	54	39	76	0.715
Stěny (8)	50	126	34	266	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			7646	9000	69.4

Specifický příkon: $5.04 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.77 m^2)

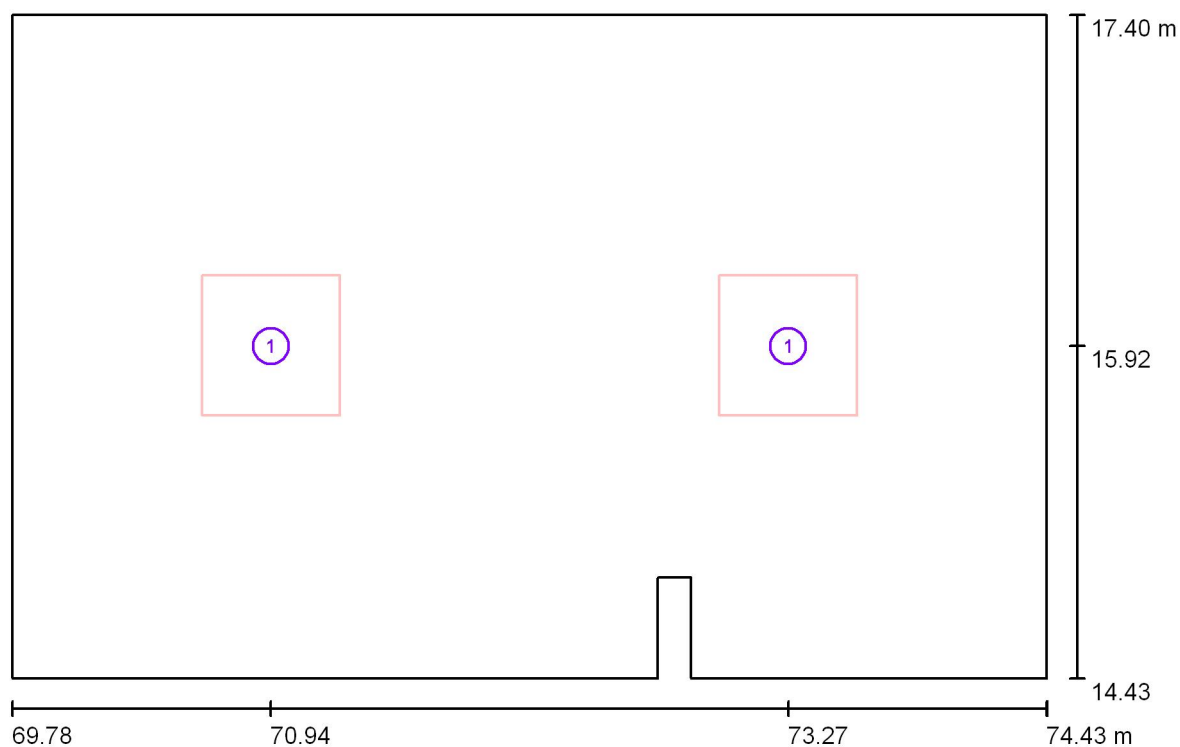


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

317- Pokoj 2L / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 34

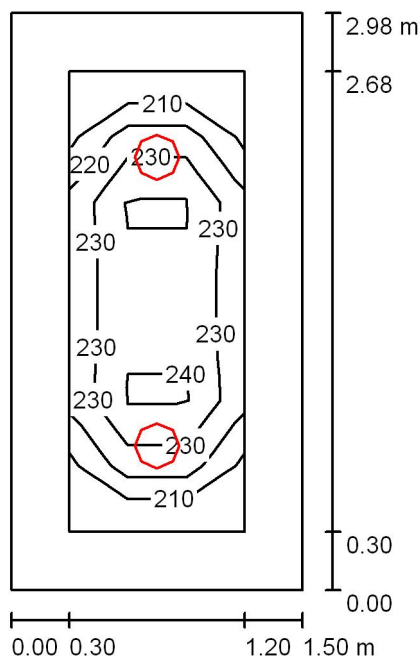
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

318- Hygiena pacienti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	228	203	251	0.891
Podlaha	20	145	94	177	0.647
Strop	50	25	19	28	0.777
Stěny (4)	50	60	20	108	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	871	1045	11.0
Celkem:			1741	2090	22.0

Specifický příkon: $4.93 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.46 m^2)

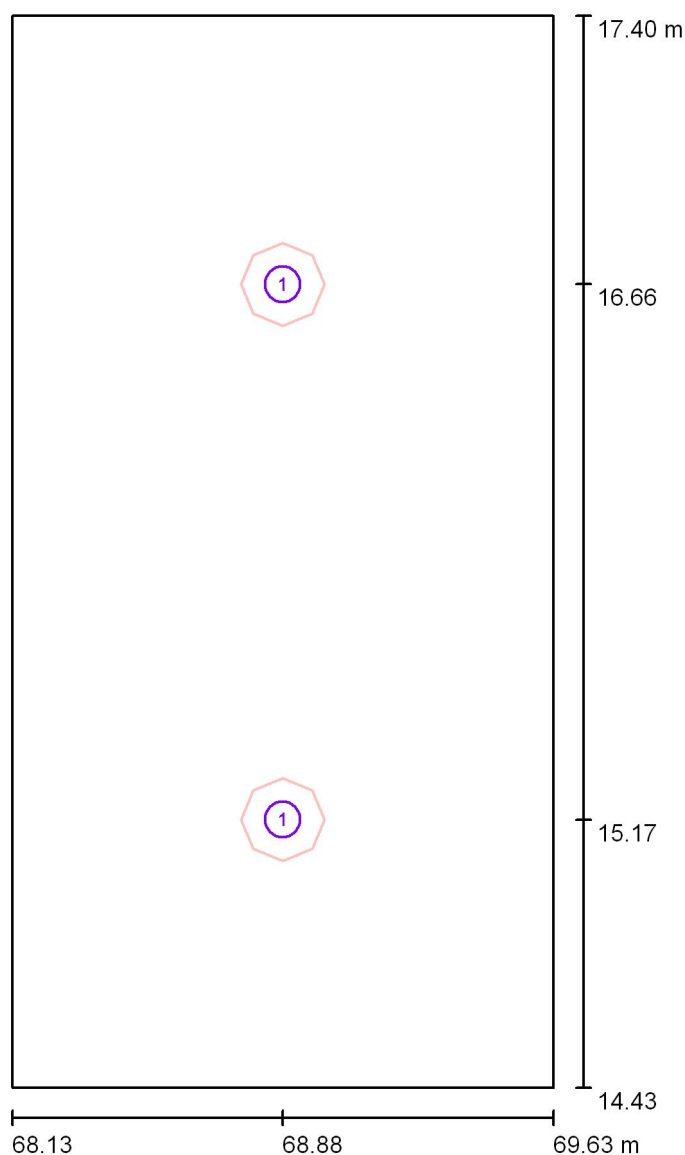


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

318- Hygiena pacienti / Svítidla (situační plán)

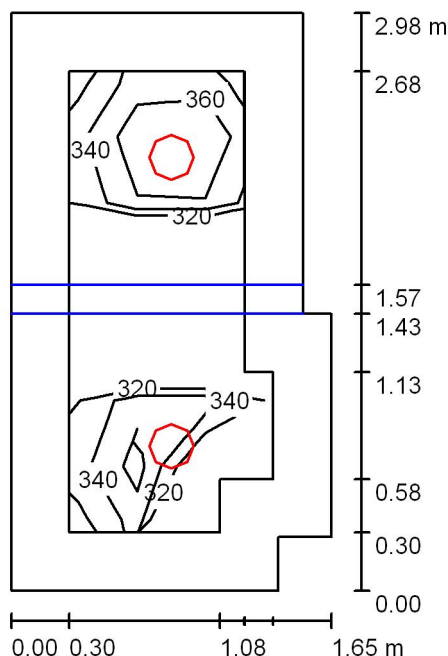


Měřítko 1 : 21

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**319, 320- Sprcha pacienti / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	353	312	411	0.884
Podlaha	20	188	18	236	0.095
Strop	50	36	19	45	0.533
Stěny (8)	50	93	11	223	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 3 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	1583	1900	20.0
Celkem:			3166	3800	40.0

Specifický příkon: $8.69 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.60 m^2)

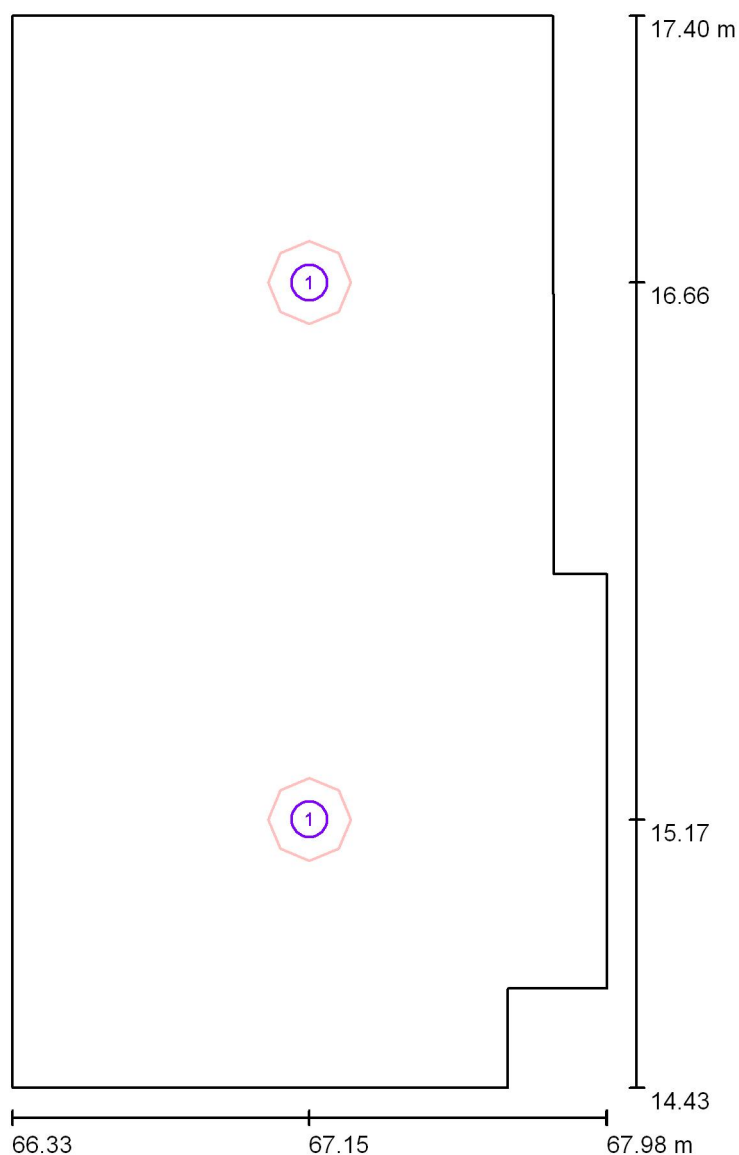


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

319, 320- Sprcha pacienti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 21

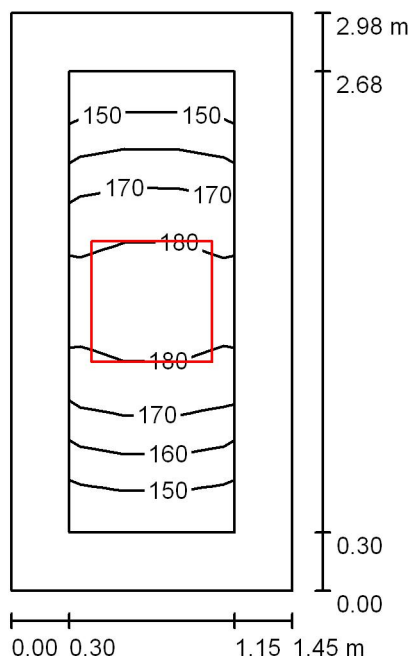
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

321- Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	169	150	188	0.888
Podlaha	20	153	112	188	0.730
Strop	50	56	34	79	0.605
Stěny (4)	50	121	34	456	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2804	3300	24.5
Celkem:			2804	Celkem: 3300	24.5

Specifický příkon: $5.68 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.31 m^2)

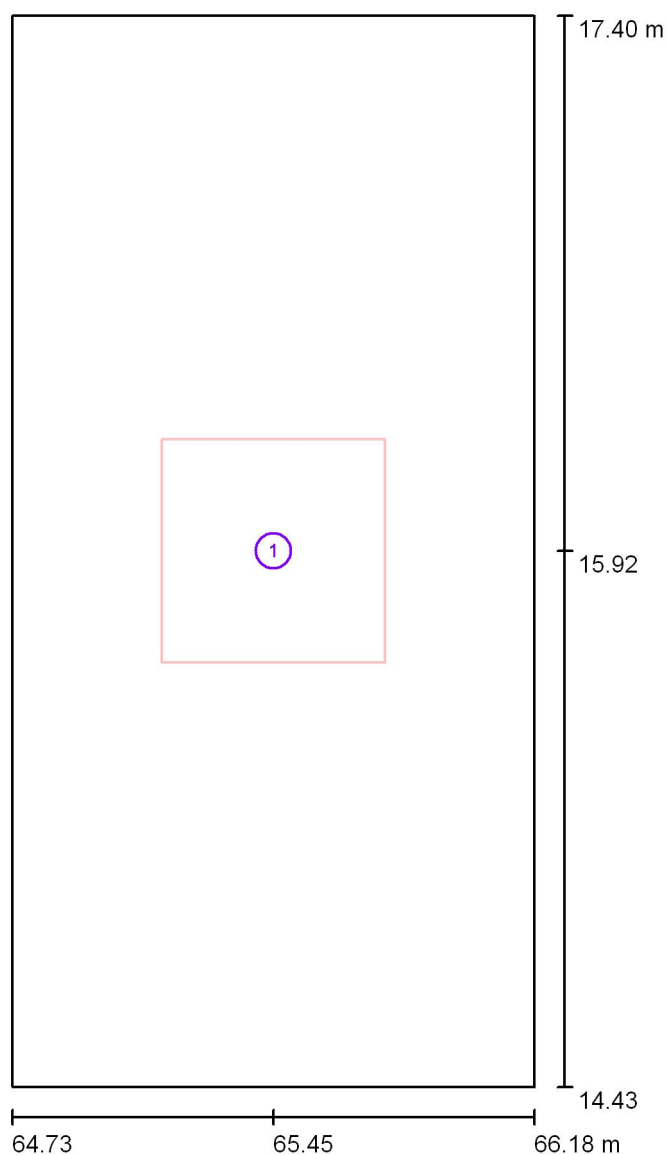


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

321- Sklad / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 21

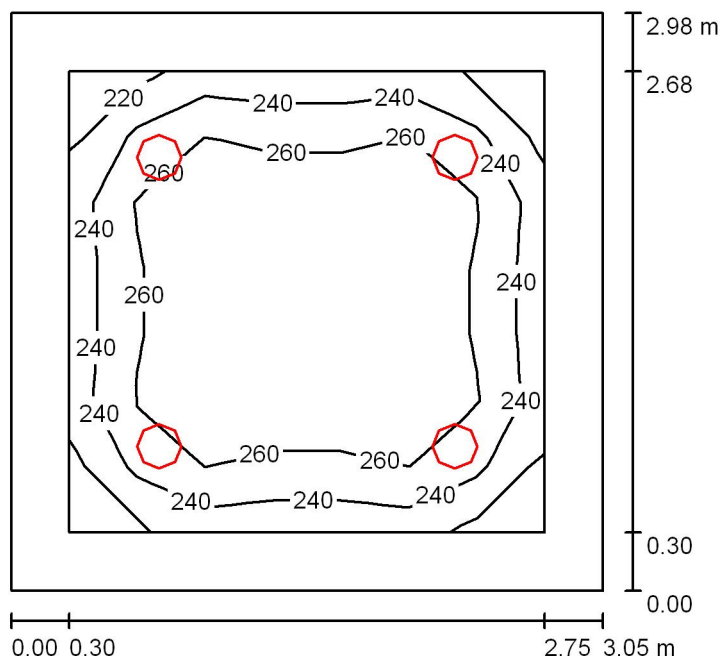
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

322- Hygiena pacienti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	258	214	280	0.832
Podlaha	20	190	107	245	0.564
Strop	50	31	23	35	0.736
Stěny (4)	50	67	25	112	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	871	1045	11.0
Celkem:			3483	4180	44.0

Specifický příkon: $4.85 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.07 m^2)

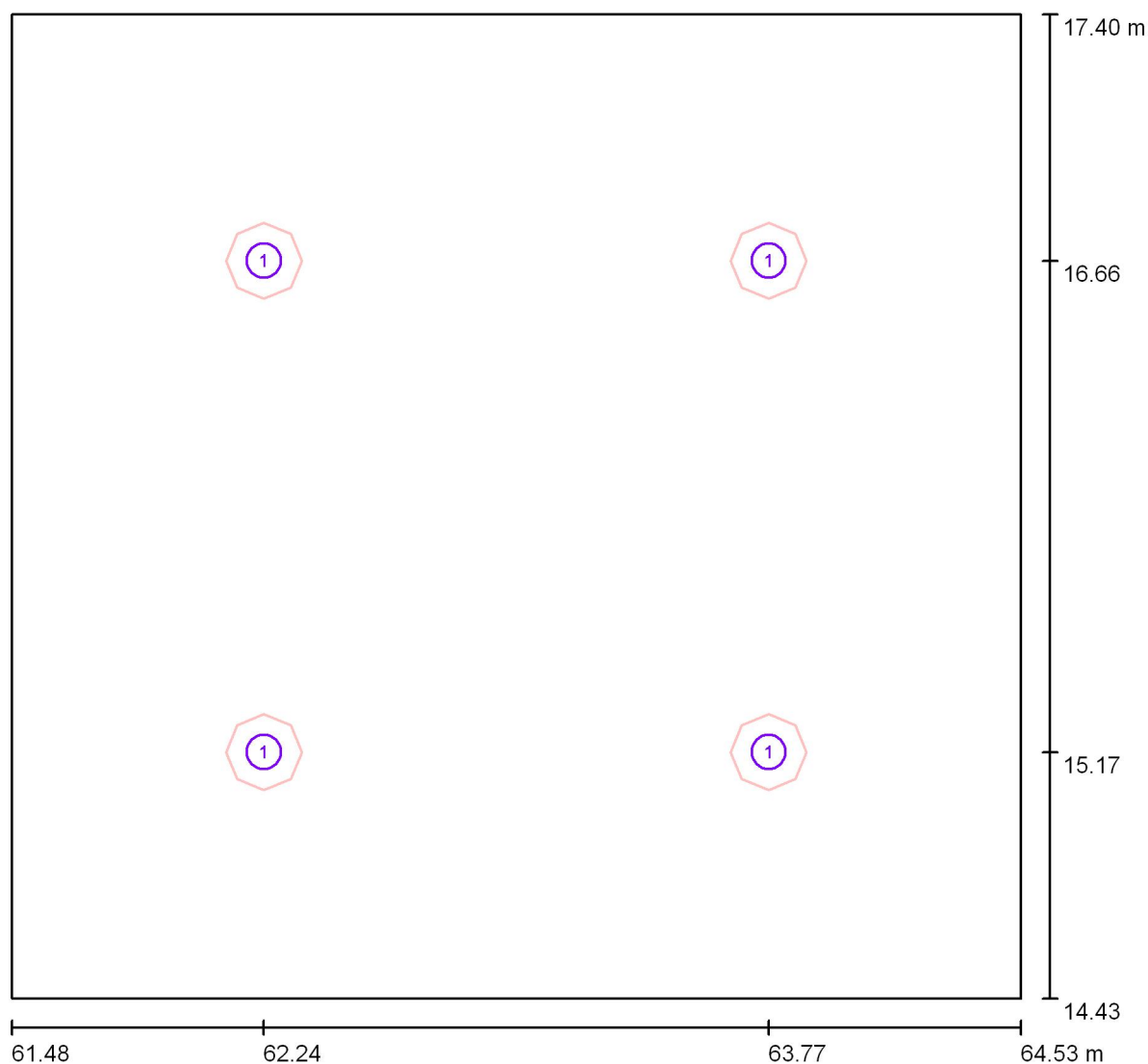


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

322- Hygiena pacienti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 22

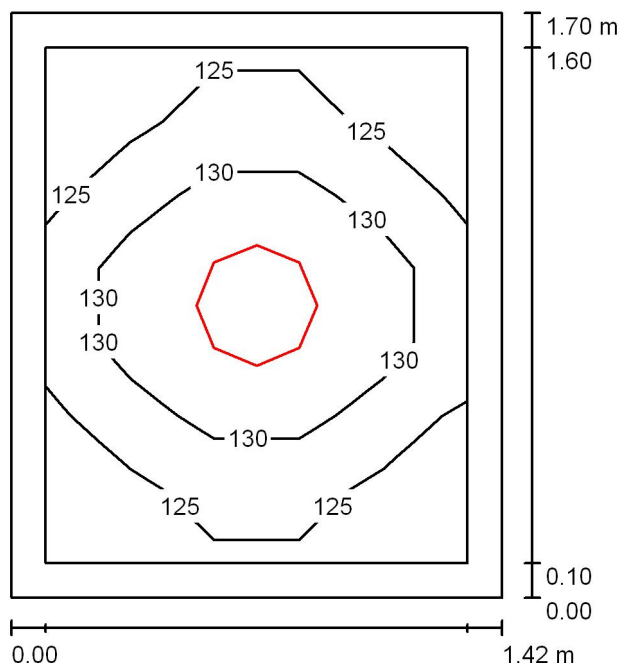
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 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 Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

323- Lodžie / Shrnutí

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	128	122	136	0.949
Podlaha	20	124	109	137	0.877
Strop	50	82	57	97	0.699
Stěny (4)	50	151	53	410	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000)	2349	3038	25.0
Celkem:			2349	3038	25.0

Specifický příkon: $10.32 \text{ W/m}^2 = 8.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.42 m^2)

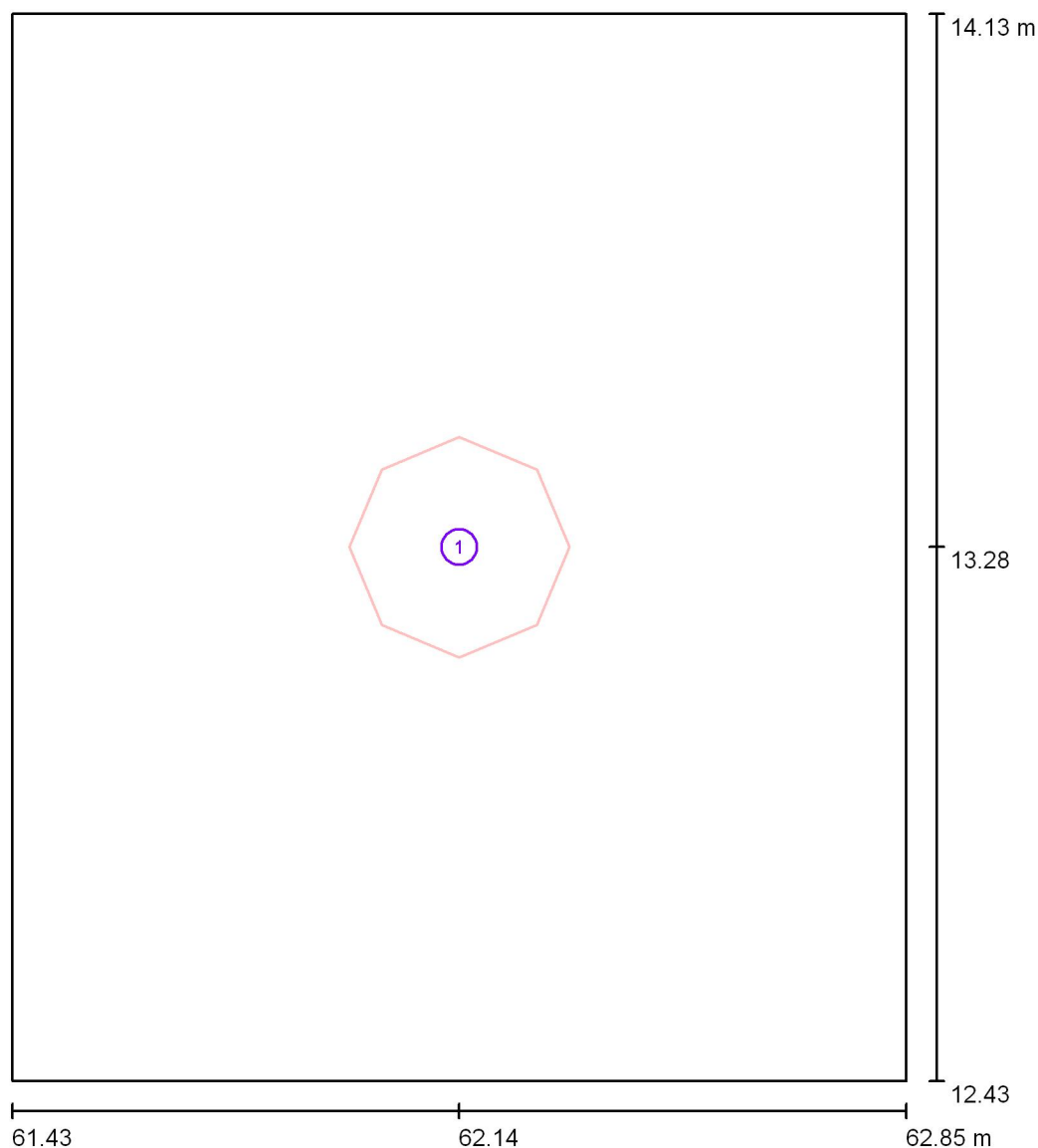


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

323- Lodžie / Svítidla (situační plán)

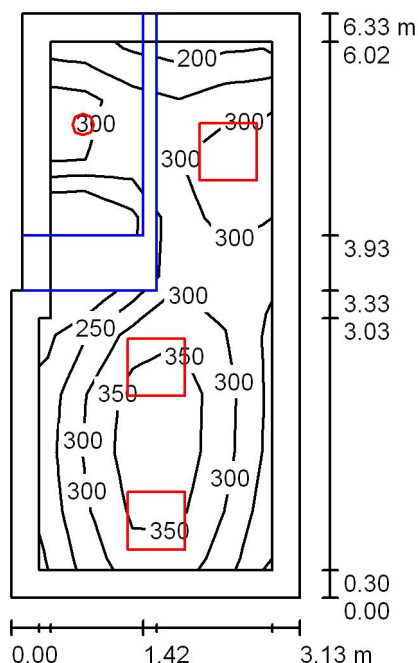


Měřítko 1 : 12

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**324, 325- Pokoj 2L / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	302	152	402	0.505
Podlaha	20	194	8.21	284	0.042
Strop	50	47	9.30	76	0.197
Stěny (6)	50	110	2.47	401	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

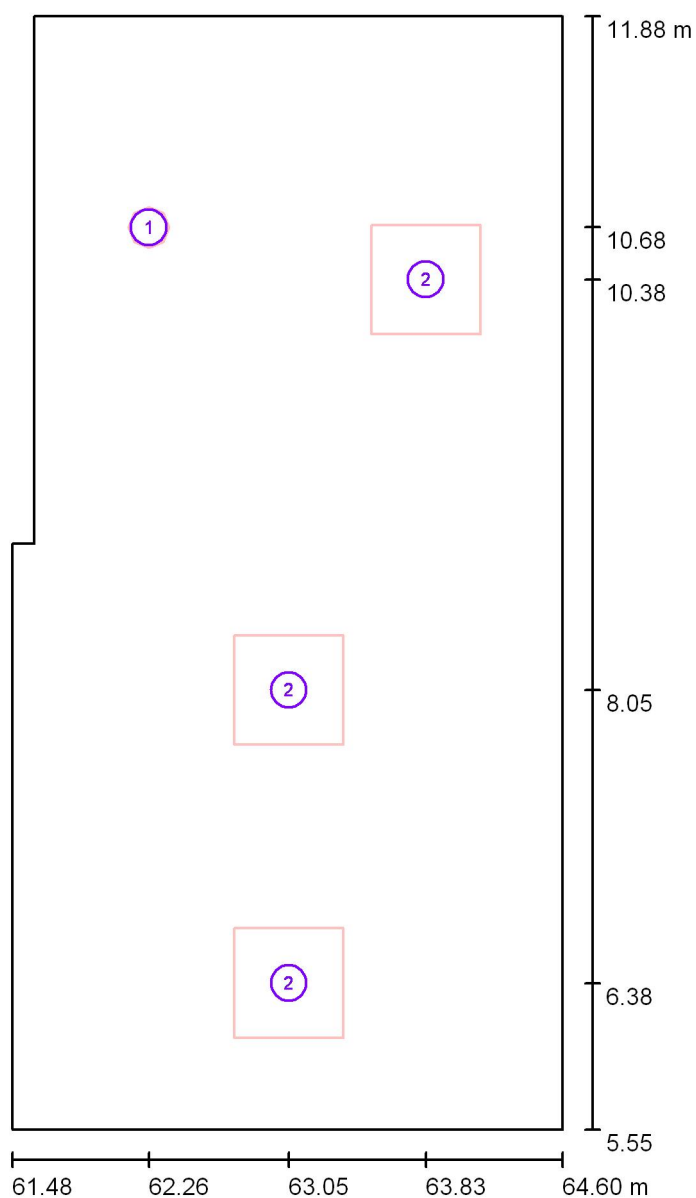
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	1583	1900	20.0
2	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2804	3300	24.5
Celkem:			9994	11800	93.5

Specifický příkon: $4.82 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.39 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

324, 325- Pokoj 2L / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 43

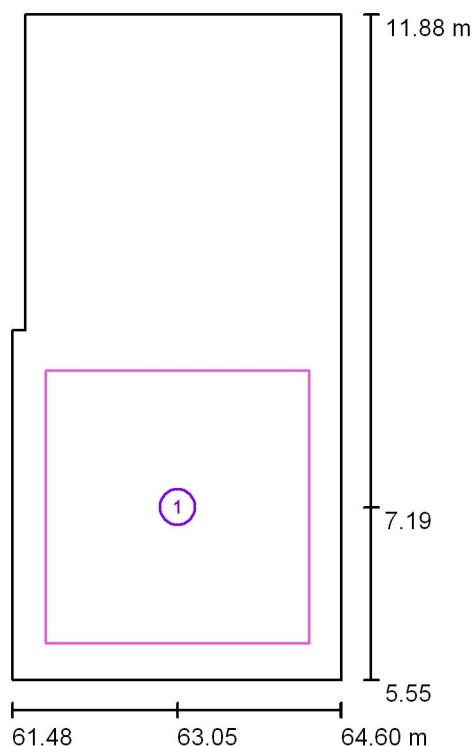
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 2k0 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem
2	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

324, 325- Pokoj 2L / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Měřítko 1 : 72

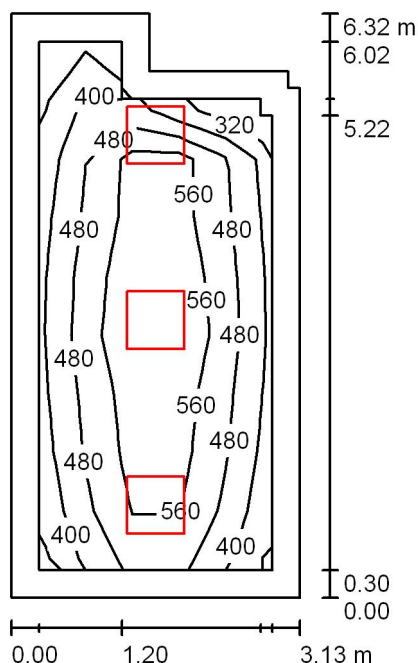
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	horizontální	32 x 32	318	197	407	0.620	0.485

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

351- Sesterna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	511	313	681	0.612
Podlaha	20	368	191	482	0.519
Strop	50	84	50	154	0.590
Stěny (8)	50	193	46	857	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	5013	5900	47.8
Celkem:			15038	17700	143.4

Specifický příkon: $7.66 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.73 m^2)

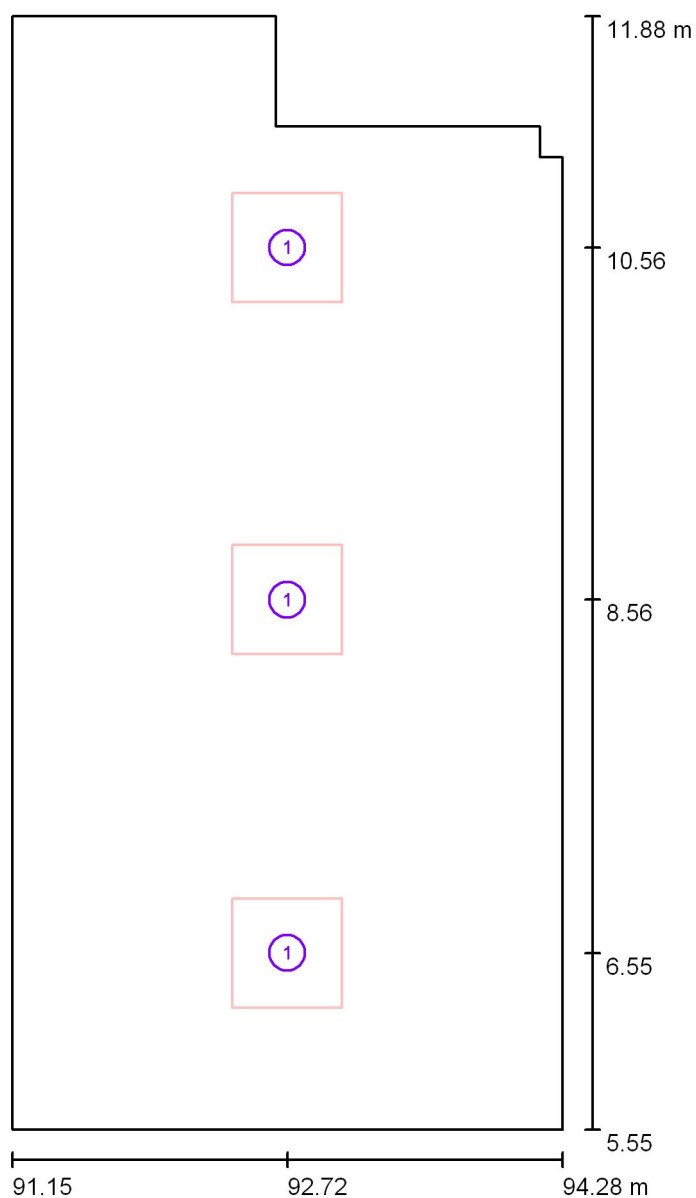


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

351- Sesterna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 43

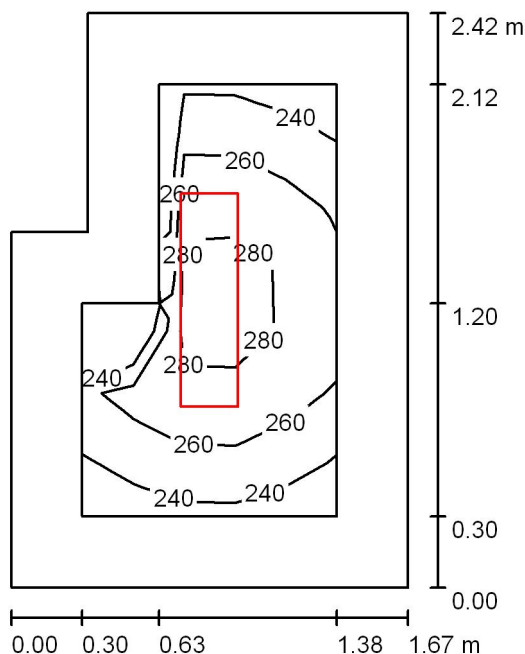
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

353- Strojovna ÚT / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:32

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	265	238	291	0.901
Podlaha	20	160	128	182	0.800
Strop	50	85	54	107	0.637
Stěny (6)	50	164	58	691	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	3573	4438	35.2
Celkem:			3573	4438	35.2

Specifický příkon: $9.36 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.76 m^2)

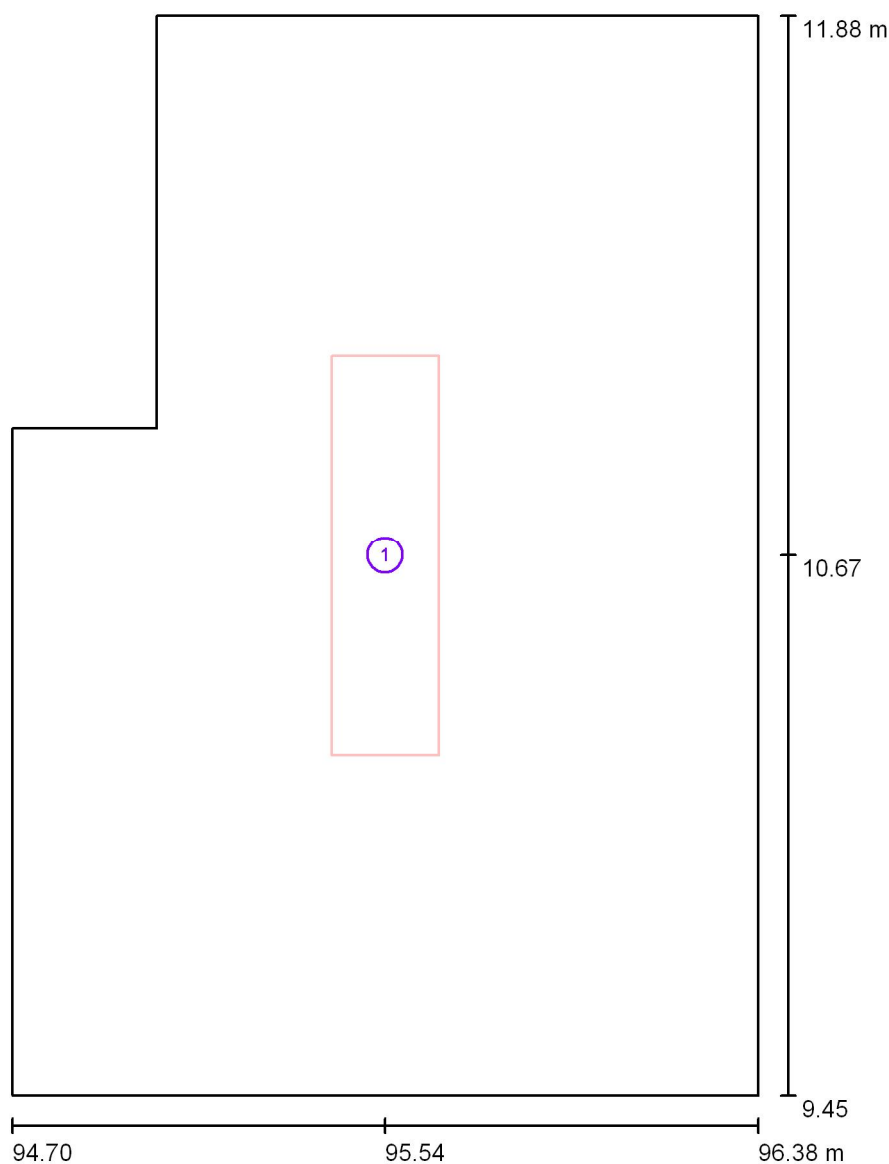


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

353- Strojovna ÚT / Svítidla (situační plán)

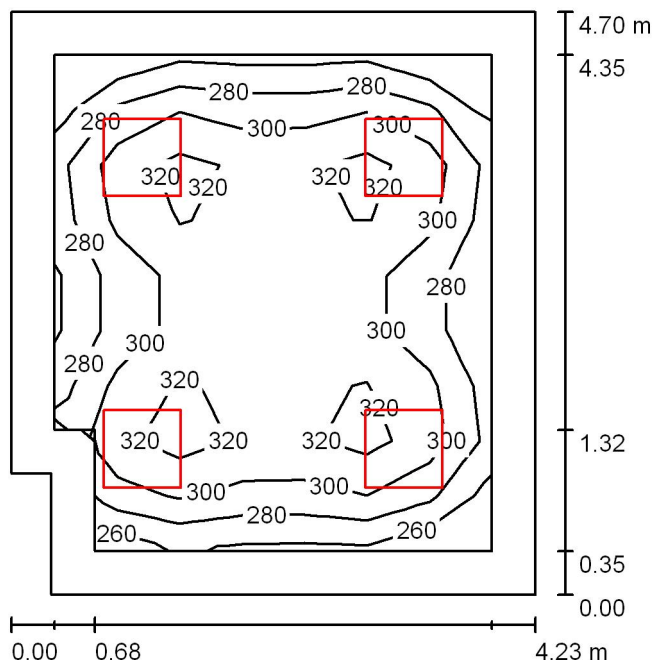


Měřítko 1 : 17

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**354- Pokoj 3L / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	300	245	337	0.817
Podlaha	20	225	148	269	0.658
Strop	50	54	40	63	0.736
Stěny (6)	50	127	34	331	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.350 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2379	2800	20.7
Celkem:			9516	11200	82.8

Specifický příkon: $4.24 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.54 m^2)

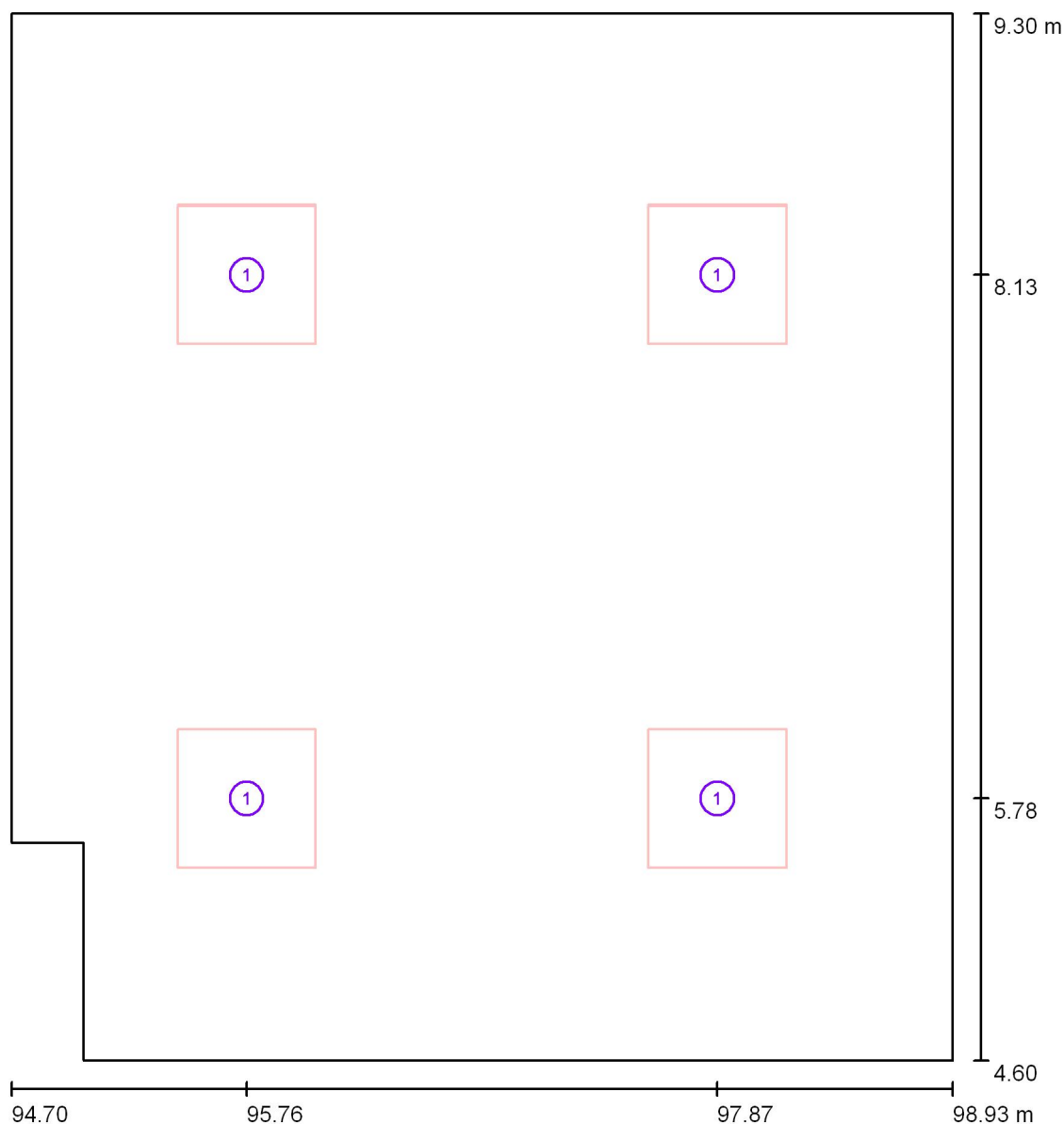


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

354- Pokoj 3L / Svítidla (situační plán)

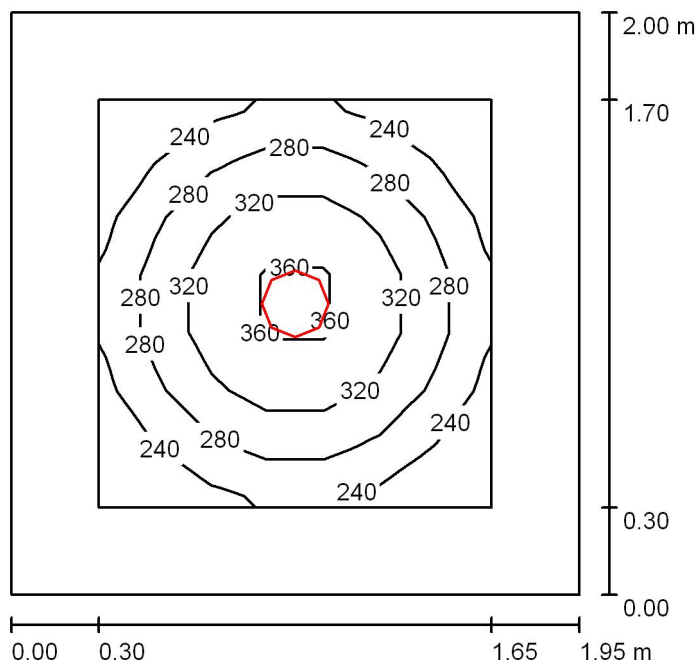


Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**355- Hygiena pacienti / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	285	205	378	0.719
Podlaha	20	164	104	216	0.637
Strop	50	23	19	26	0.793
Stěny (4)	50	59	18	112	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (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: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.90 m^2)

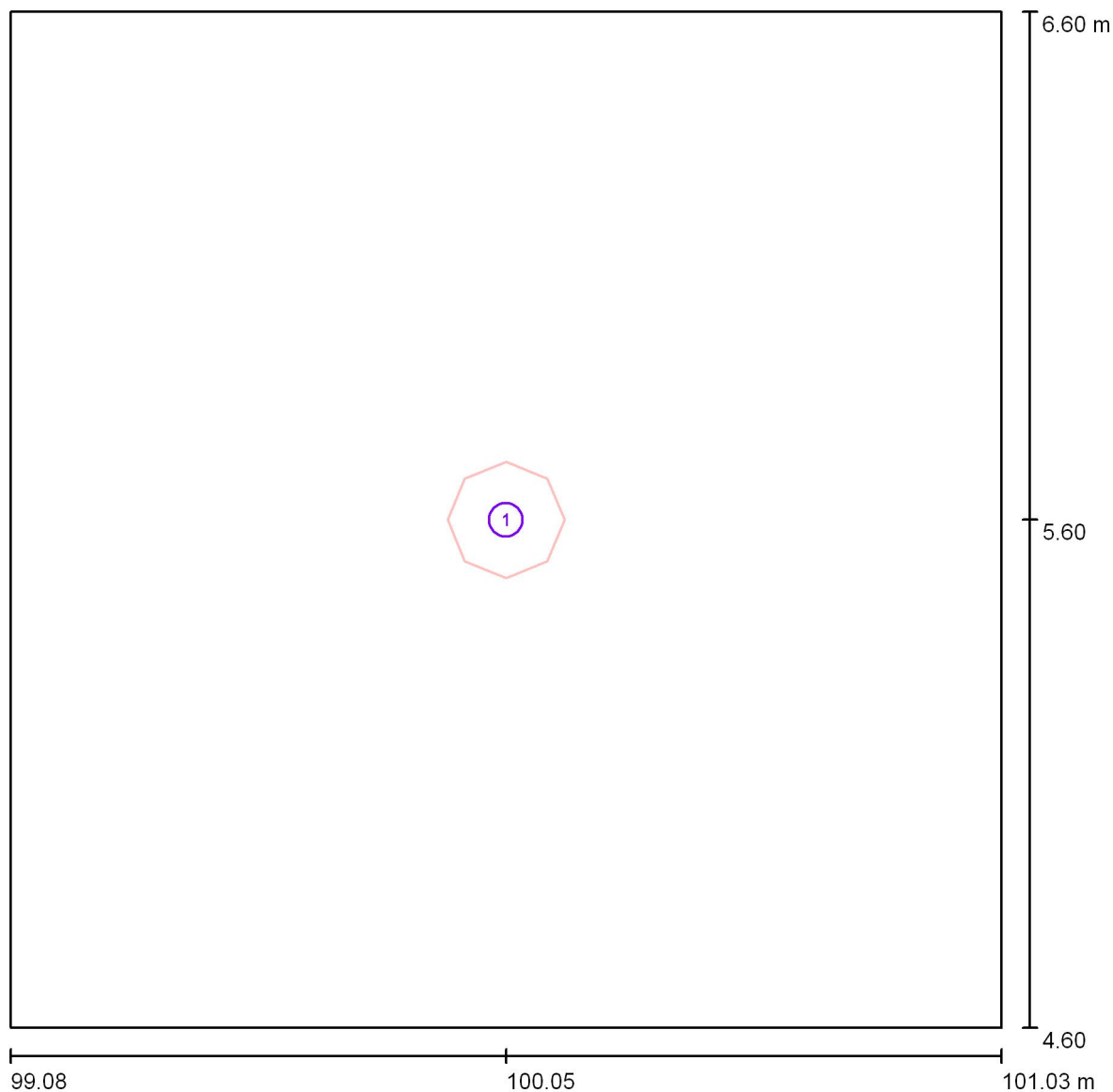


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

355- Hygiena pacienti / Svítidla (situační plán)

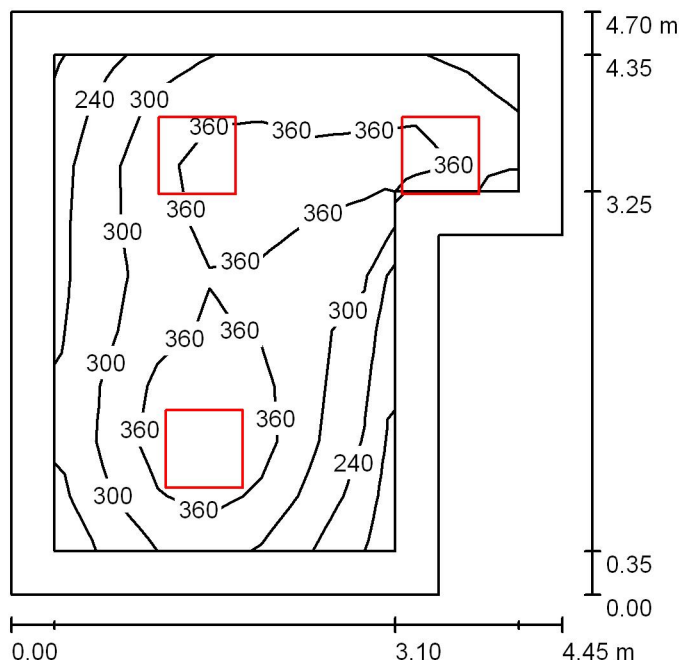


Měřítko 1 : 14

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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**356- Pokoj 3L / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	320	162	425	0.506
Podlaha	20	235	126	299	0.534
Strop	50	55	35	86	0.635
Stěny (6)	50	128	33	569	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.350 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2804	3300	24.5
2	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			9431	11100	83.7

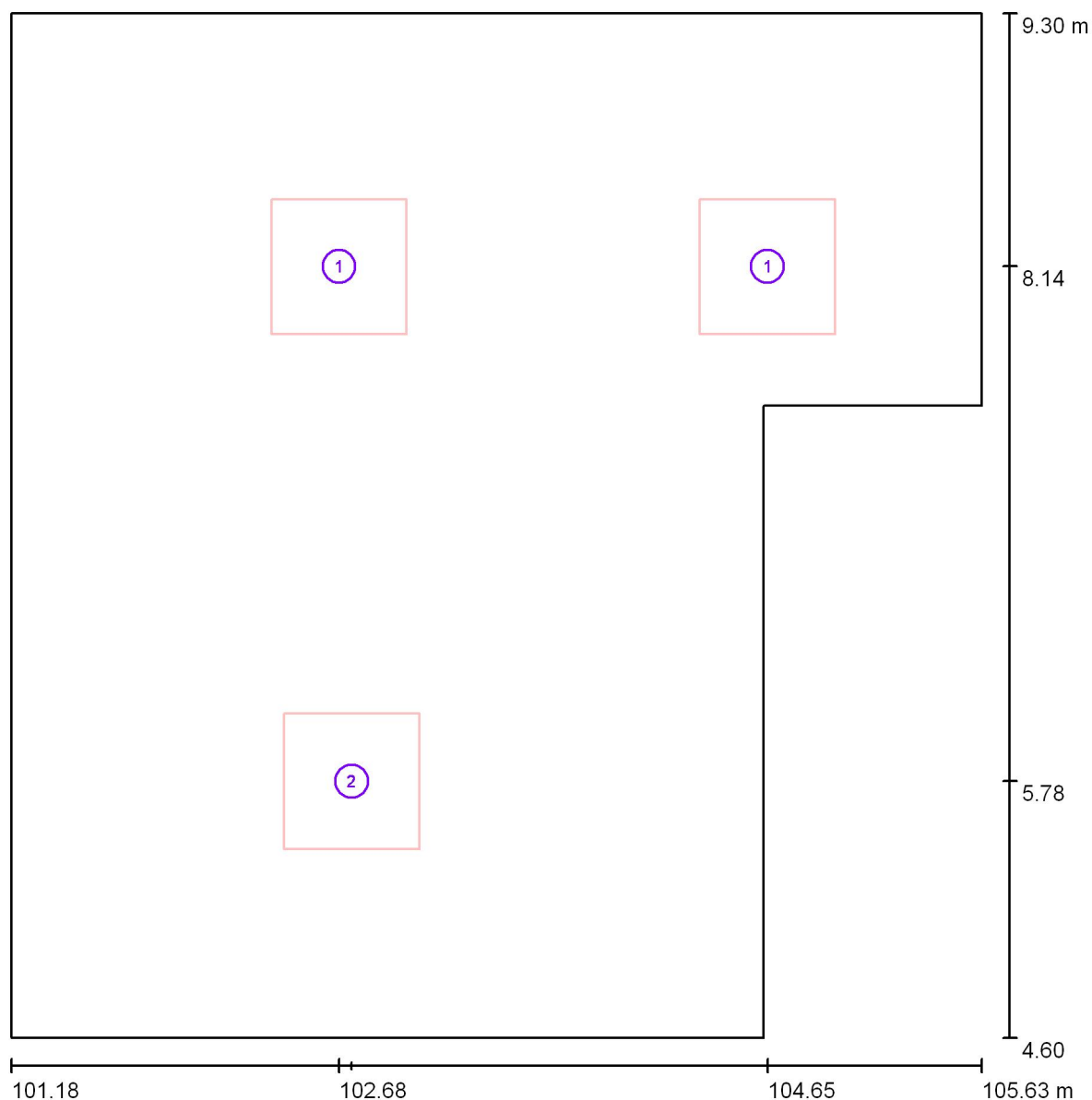
Specifický příkon: $4.65 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.02 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

356- Pokoj 3L / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 32

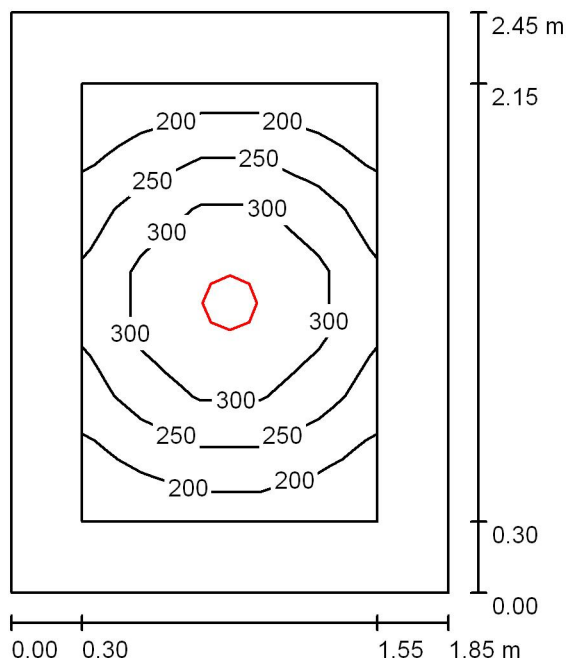
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 3k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový
2	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

357- Hygiena pacienti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:32

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	261	174	375	0.664
Podlaha	20	152	92	212	0.605
Strop	50	21	16	24	0.763
Stěny (4)	50	50	16	117	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (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	Celkem: 1900	20.0

Specifický příkon: $4.41 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.53 m^2)

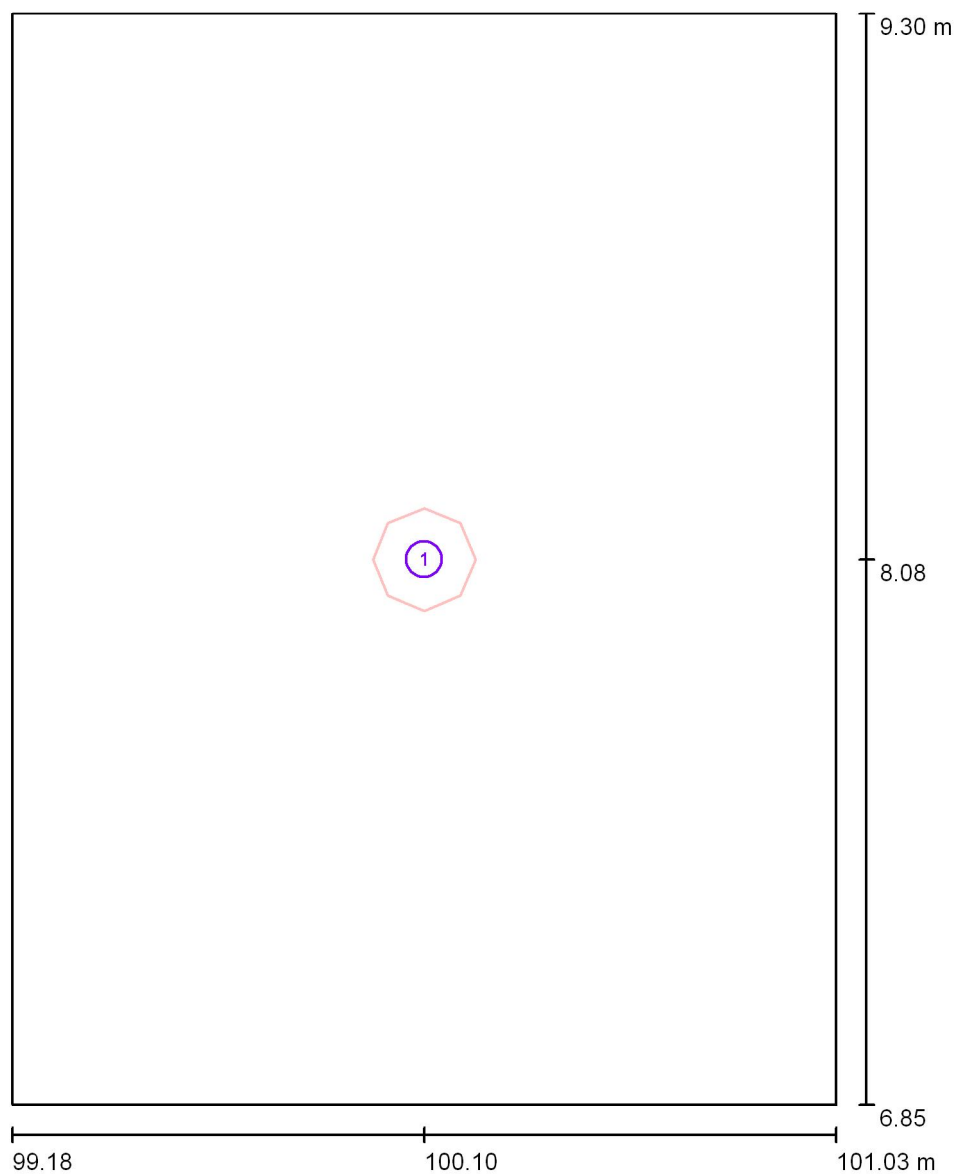


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

357- Hygiena pacienti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 17

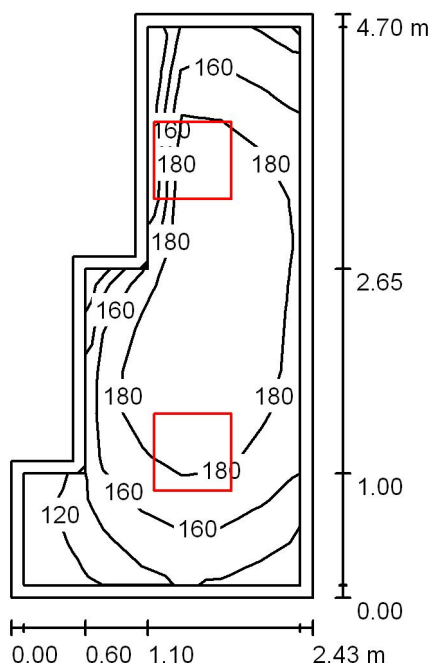
Kusovník svítidel

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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

358- Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	172	108	202	0.627
Podlaha	20	165	77	203	0.467
Strop	50	52	26	108	0.492
Stěny (8)	50	114	24	892	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2379	2800	20.7
Celkem:			4758	5600	41.4

Specifický příkon: $4.80 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.62 m^2)

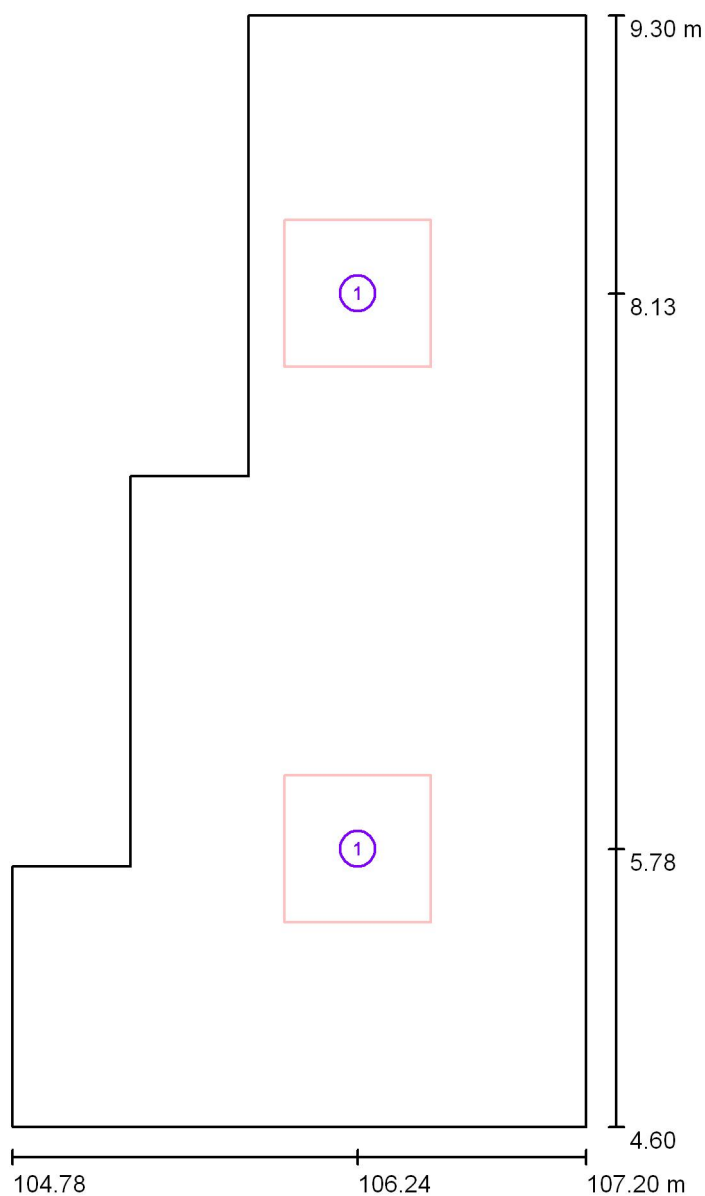


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

358- Sklad / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

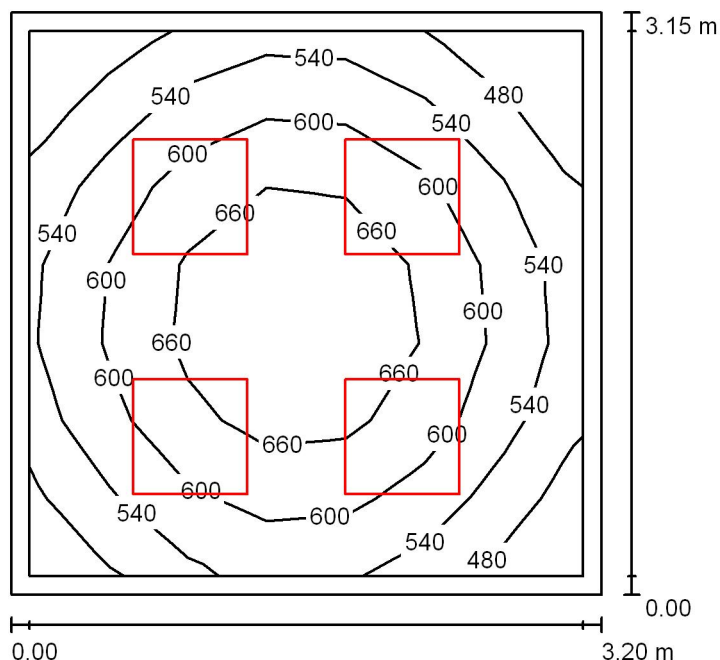
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

359- Administrátor / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	590	440	716	0.745
Podlaha	20	571	356	723	0.623
Strop	50	152	104	183	0.684
Stěny (4)	50	353	93	643	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.100 m

UGR

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

Podél-

18
18

Příčně

18
18

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			15293	18000	138.8

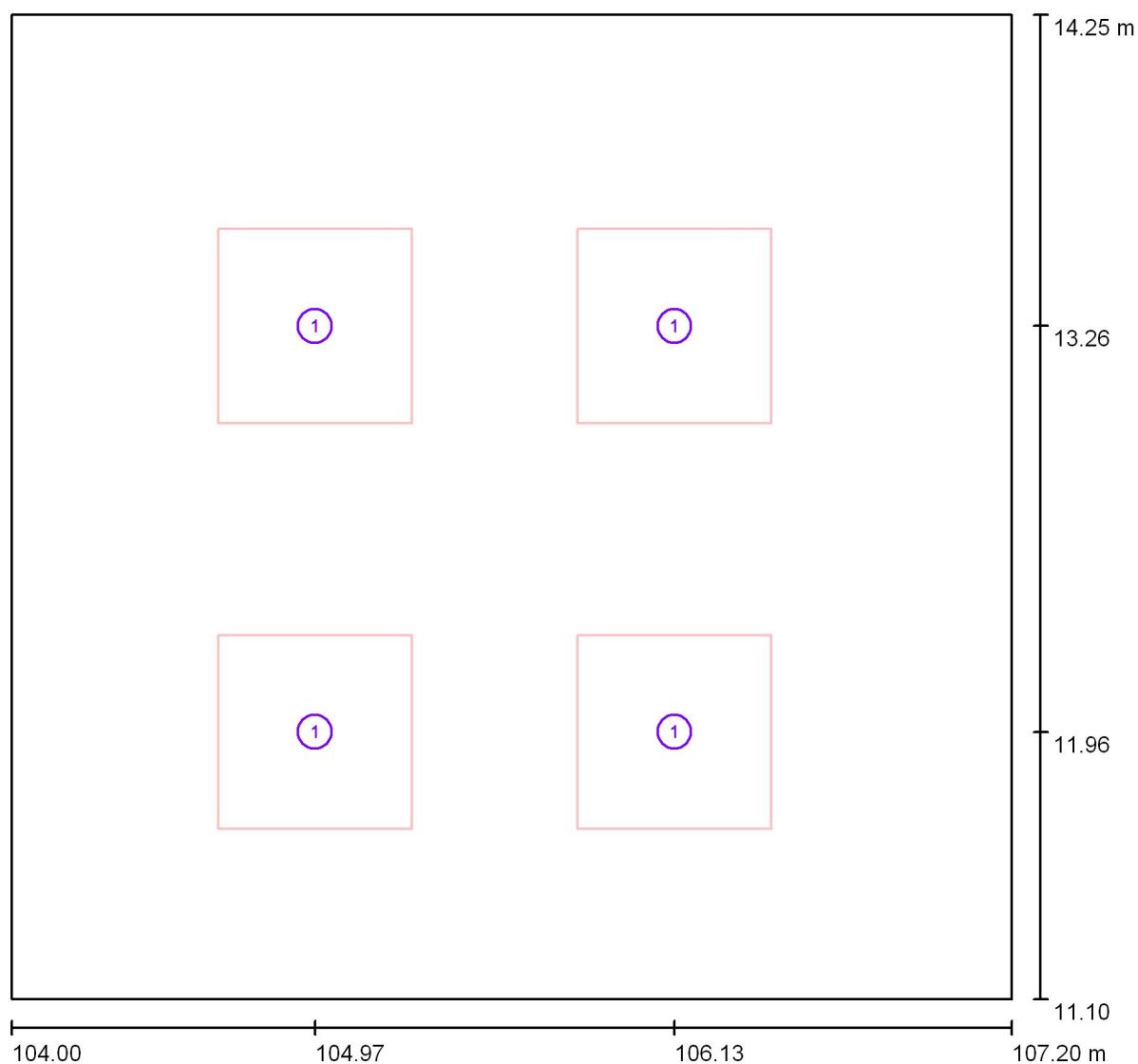
Specifický příkon: $13.77 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.08 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

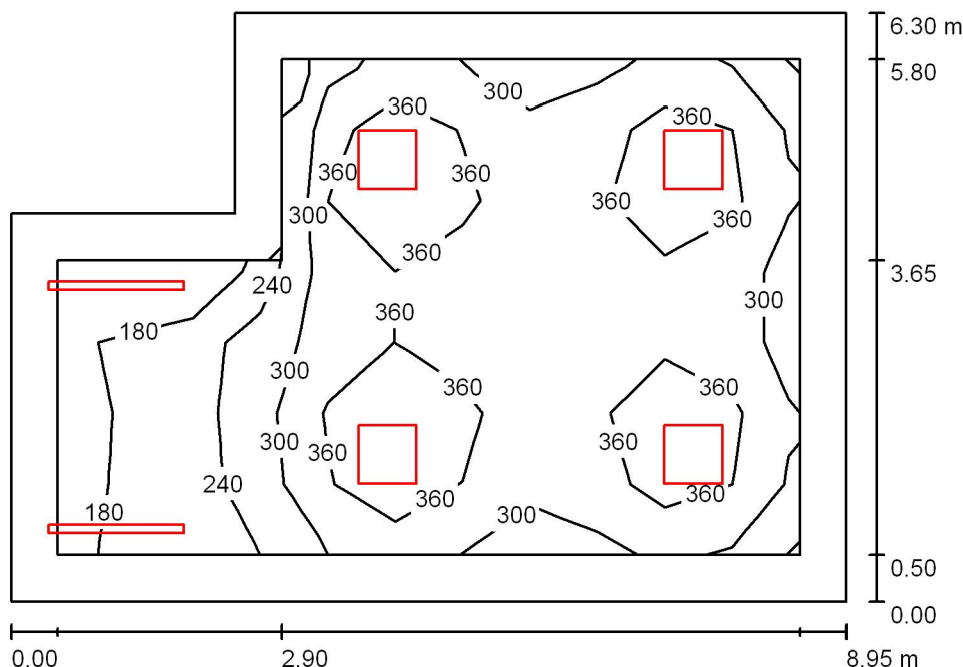
359- Administrátor / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**361- Jídelna, společenská místnost / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	320	172	448	0.538
Podlaha	20	252	108	333	0.429
Strop	50	55	37	68	0.671
Stěny (6)	50	122	37	203	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

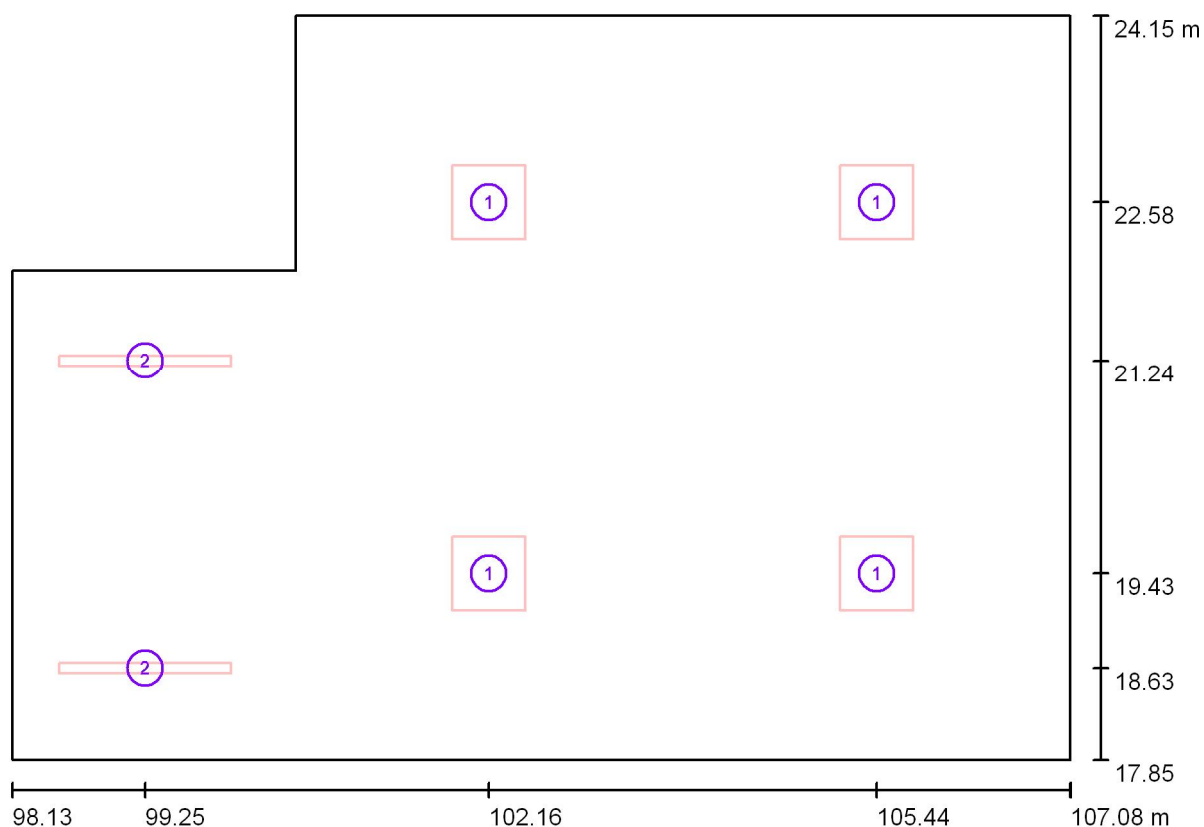
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	5013	5900	47.8
2	2	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	1561	2445	19.0
Celkem:			23174	28490	229.2

Specifický příkon: $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 51.23 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

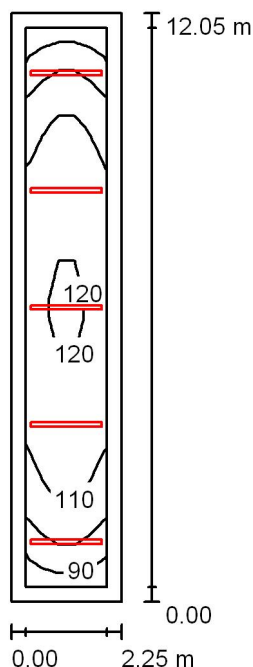
361- Jídelna, společenská místnost / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 64

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový
2	2	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**362- Chodba / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:155

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	110	86	123	0.777
Podlaha	20	105	70	123	0.663
Strop	50	32	25	43	0.789
Stěny (4)	50	72	26	157	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 29 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

UGR

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

Podél-
21
 Příčně
21
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
		ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840			
1	5	Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový (1.000)	1561	2445	19.0
Celkem:			7807	12225	95.0

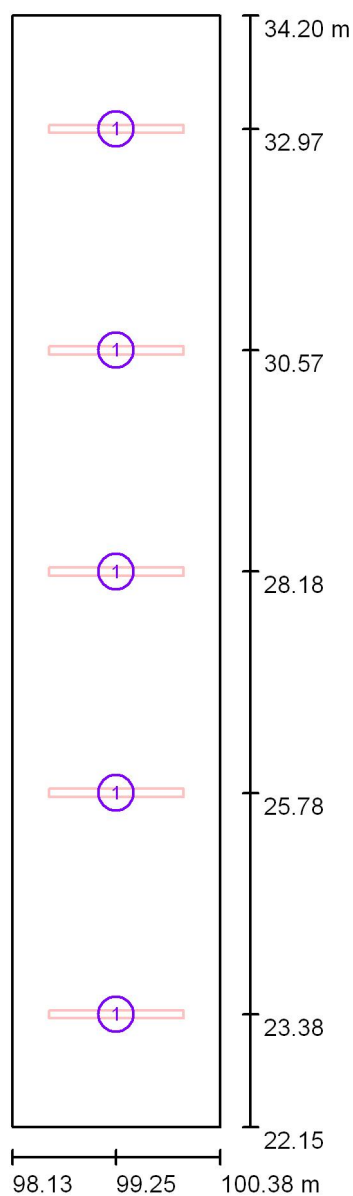
Specifický příkon: $3.50 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.11 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

362- Chodba / Svítidla (situační plán)

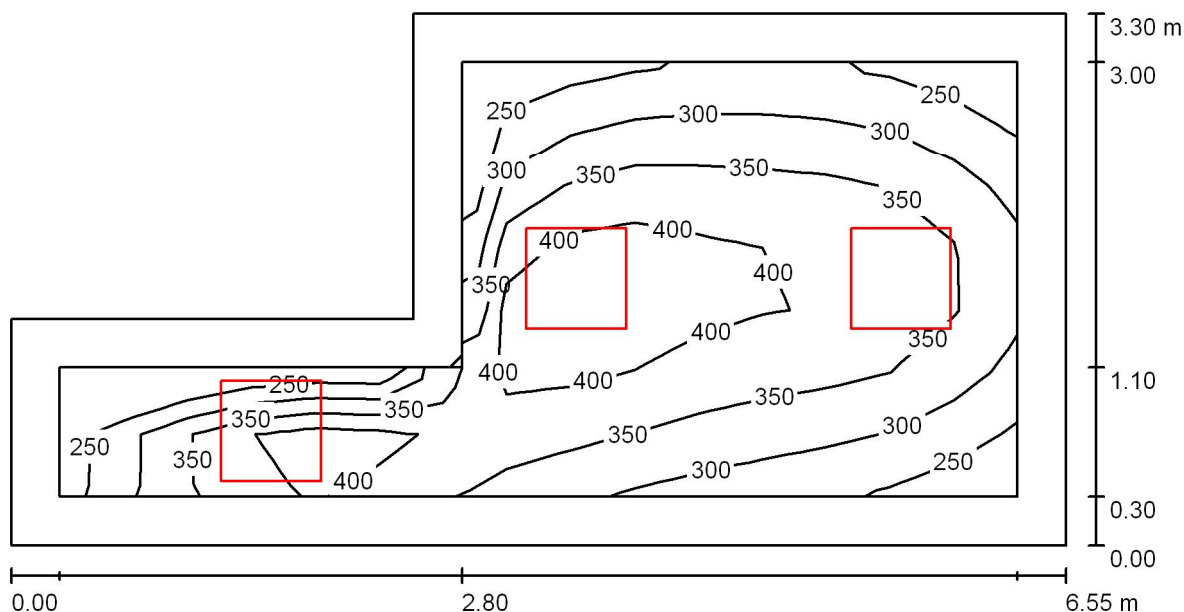


Měřítko 1 : 82

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	ELEKTRO-LUMEN SOMA S 15 DO 2k4 840 Podhledové, designové LED svítidlo, difusor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**363- Denní místnost / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	348	227	439	0.654
Podlaha	20	251	147	329	0.587
Strop	50	68	39	140	0.581
Stěny (6)	50	156	41	683	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 15 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

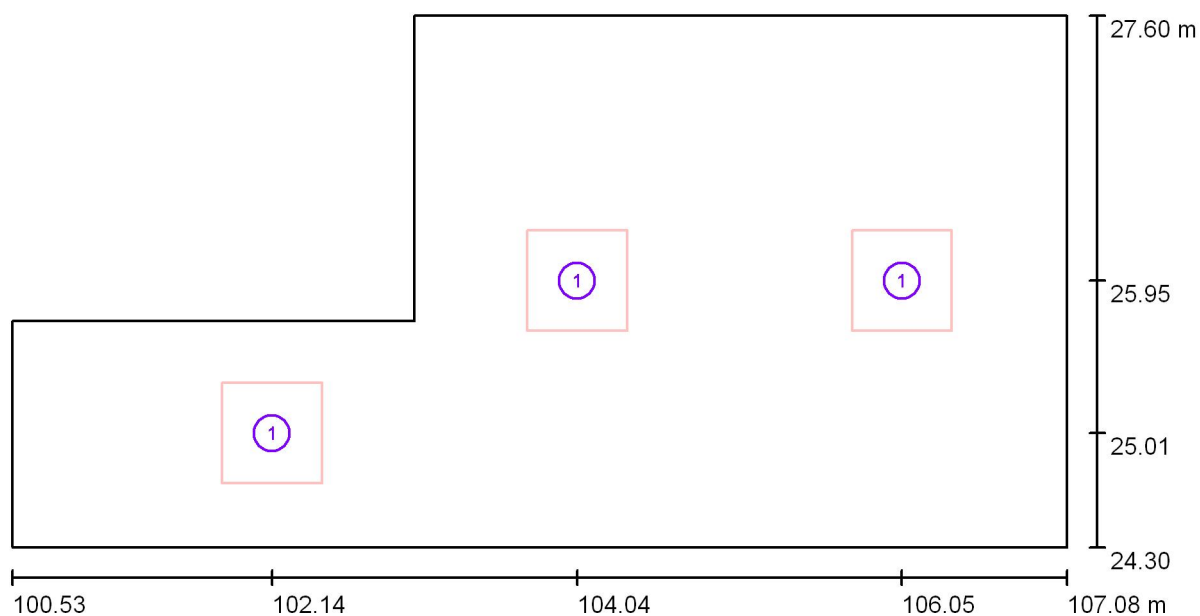
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			11470	13500	104.1

Specifický příkon: $6.17 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.86 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

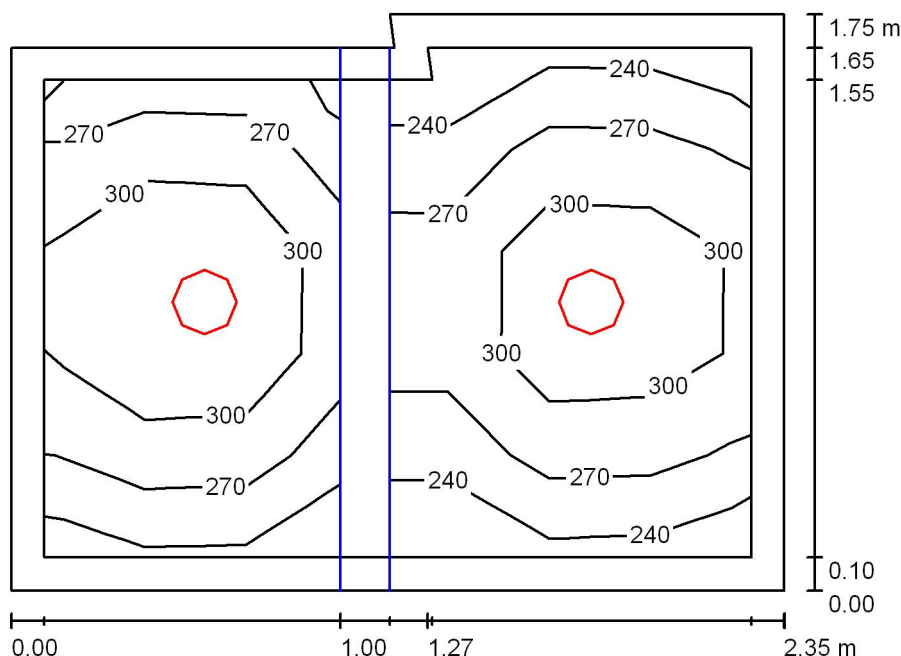
363- Denní místnost / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 47

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4x5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**364, 365- Soc. zařízení / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	285	222	346	0.778
Podlaha	20	163	23	193	0.143
Strop	50	61	23	95	0.382
Stěny (6)	50	127	18	403	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [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: $10.01 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.00 m^2)

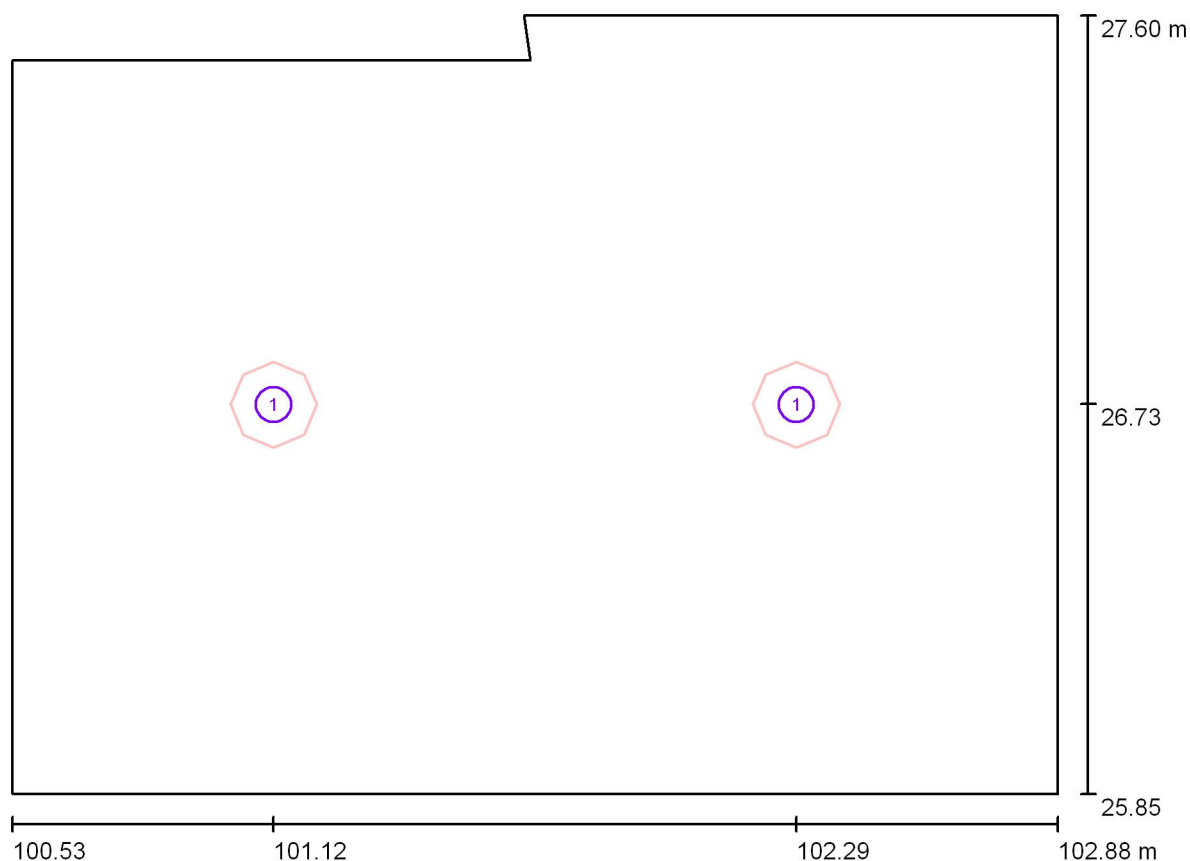


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

364, 365- Soc. zařízení / Svítidla (situační plán)

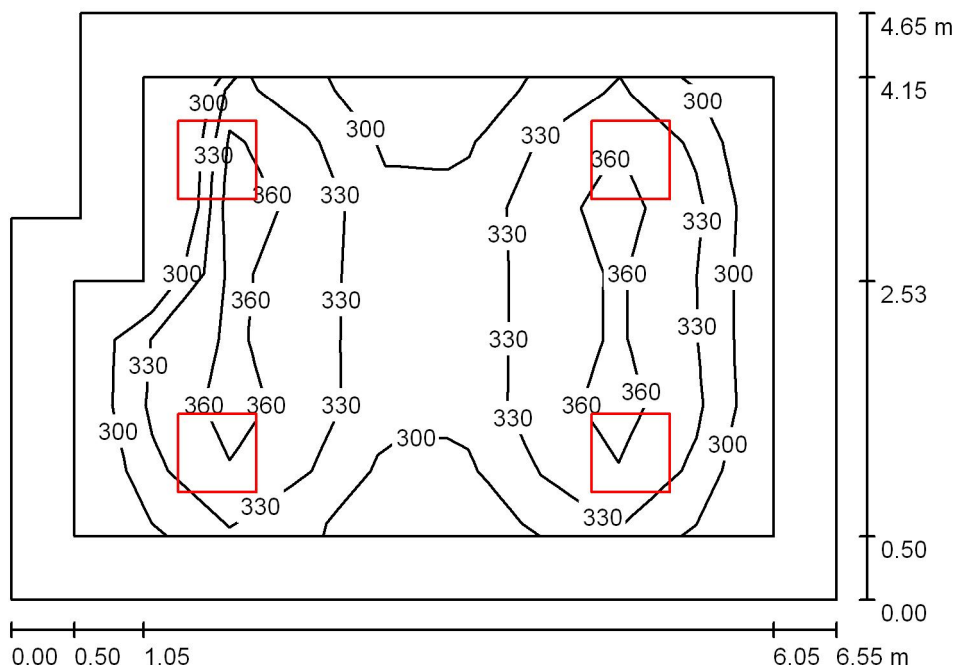


Měřítko 1 : 17

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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**366- Terapeutická místnost / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	331	270	387	0.817
Podlaha	20	252	120	305	0.475
Strop	50	59	41	69	0.702
Stěny (6)	50	136	37	298	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

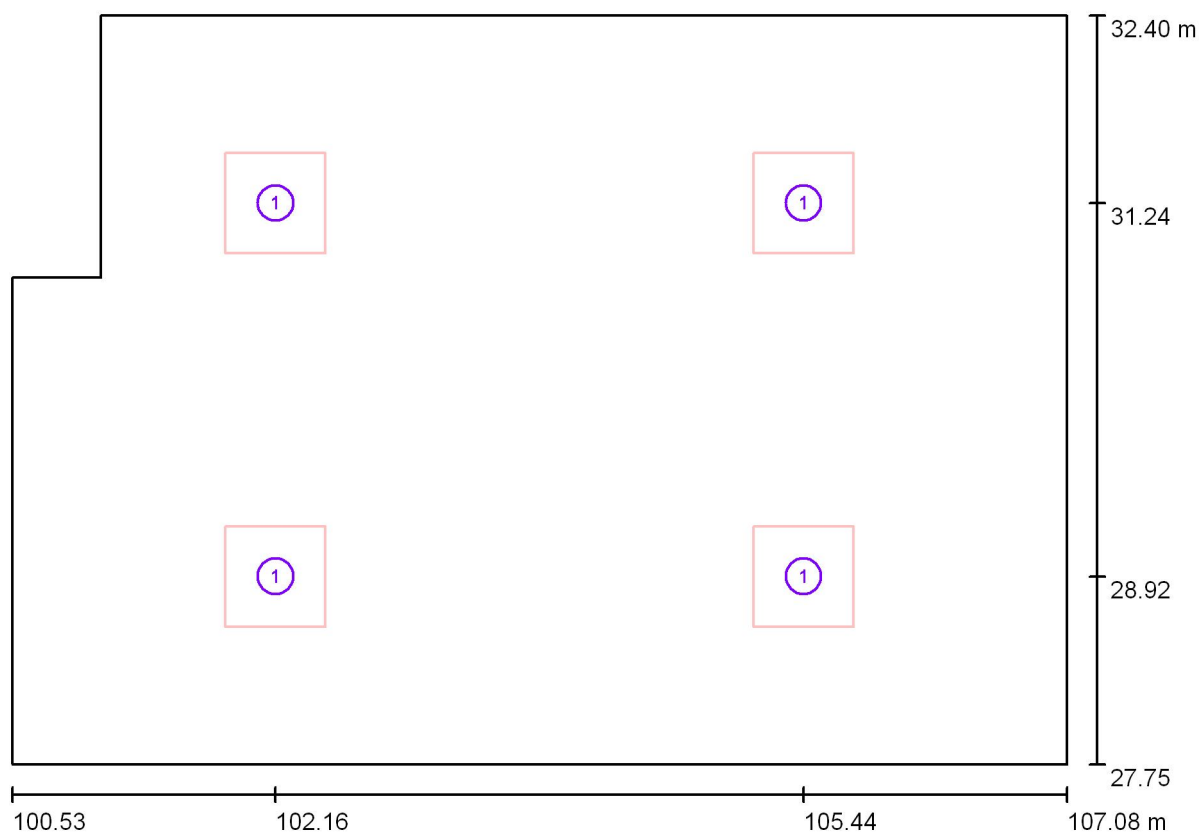
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			15293	18000	138.8

Specifický příkon: $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 29.56 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**366- Terapeutická místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 47

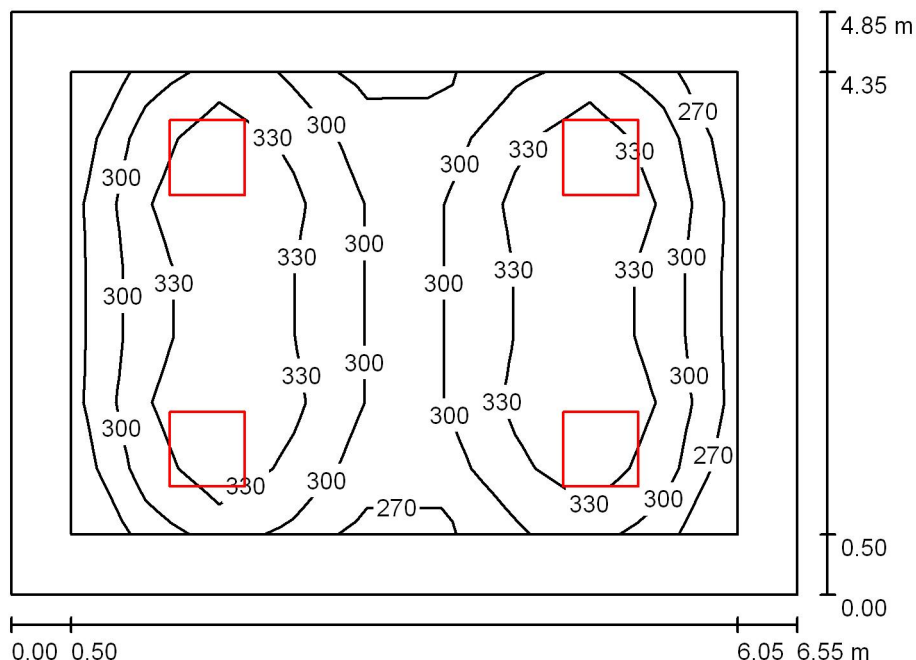
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

367- Sportovní místnost / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	317	262	370	0.826
Podlaha	20	243	153	292	0.629
Strop	50	55	41	61	0.737
Stěny (4)	50	128	35	239	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 9 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

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

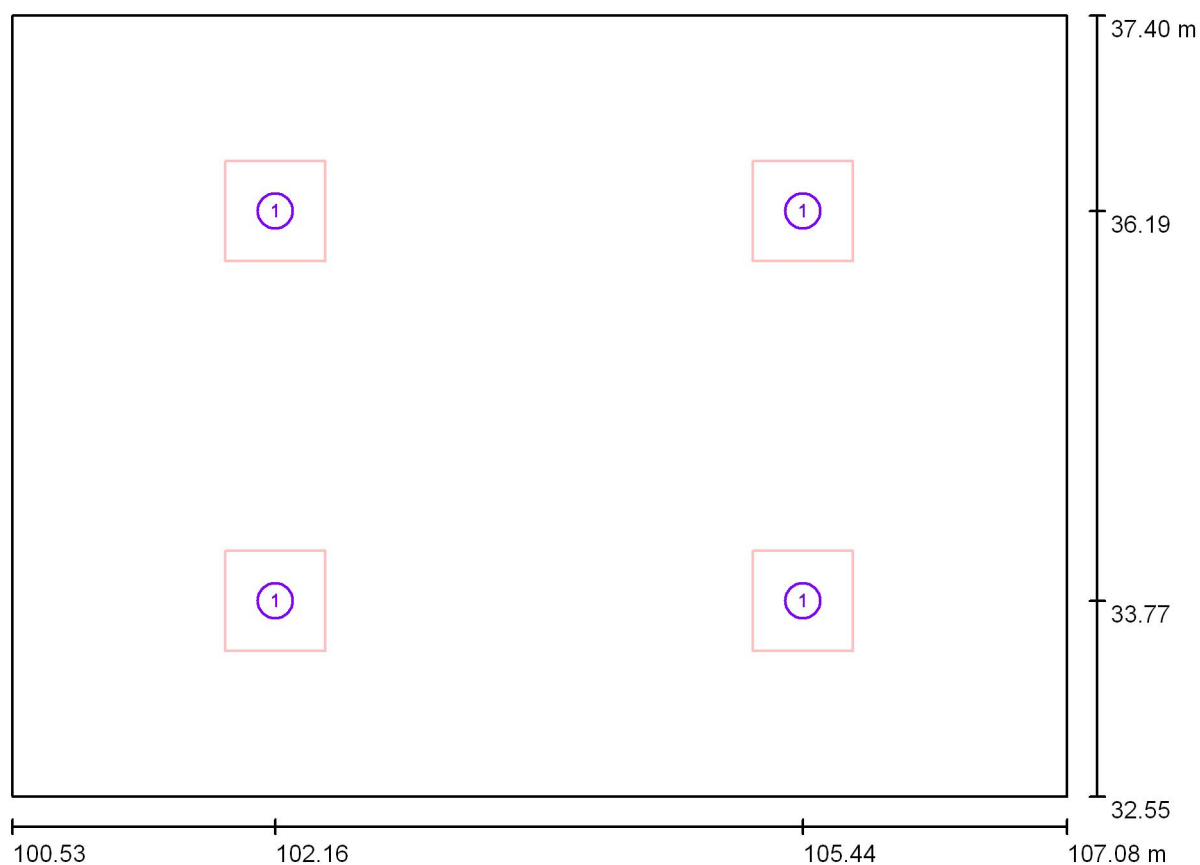
Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			15293	18000	138.8

Specifický příkon: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 31.77 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

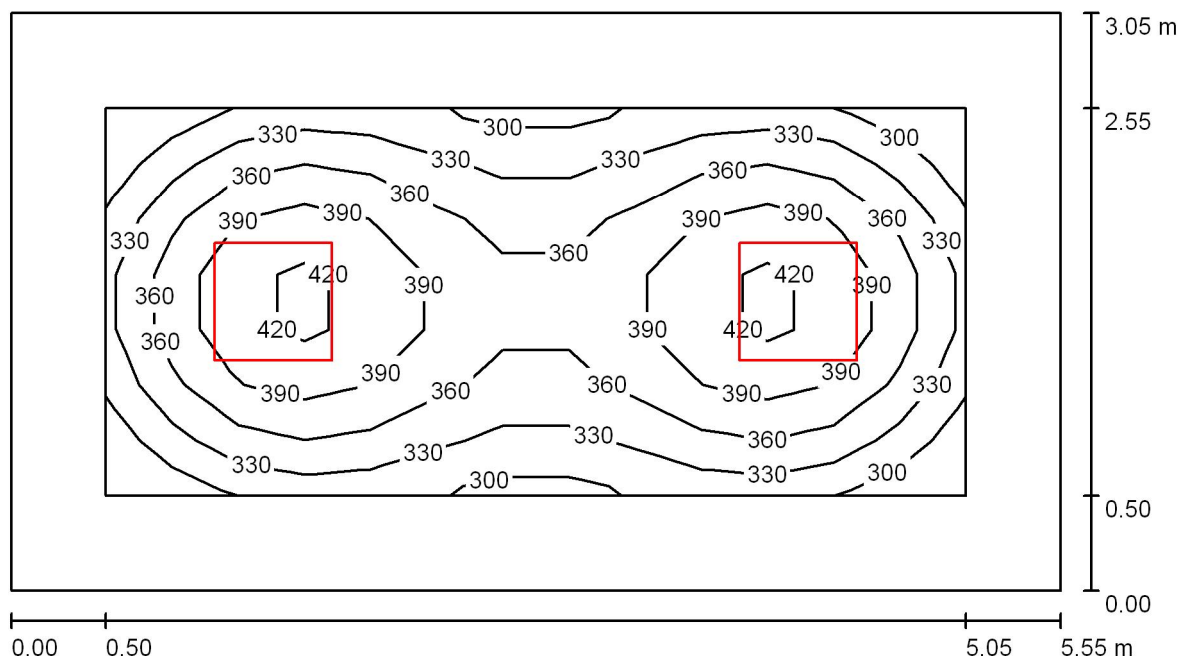
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**367- Sportovní místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 47

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**368- Terapeutická místnost / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	363	292	437	0.804
Podlaha	20	247	154	304	0.622
Strop	50	60	38	68	0.631
Stěny (4)	50	141	38	245	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

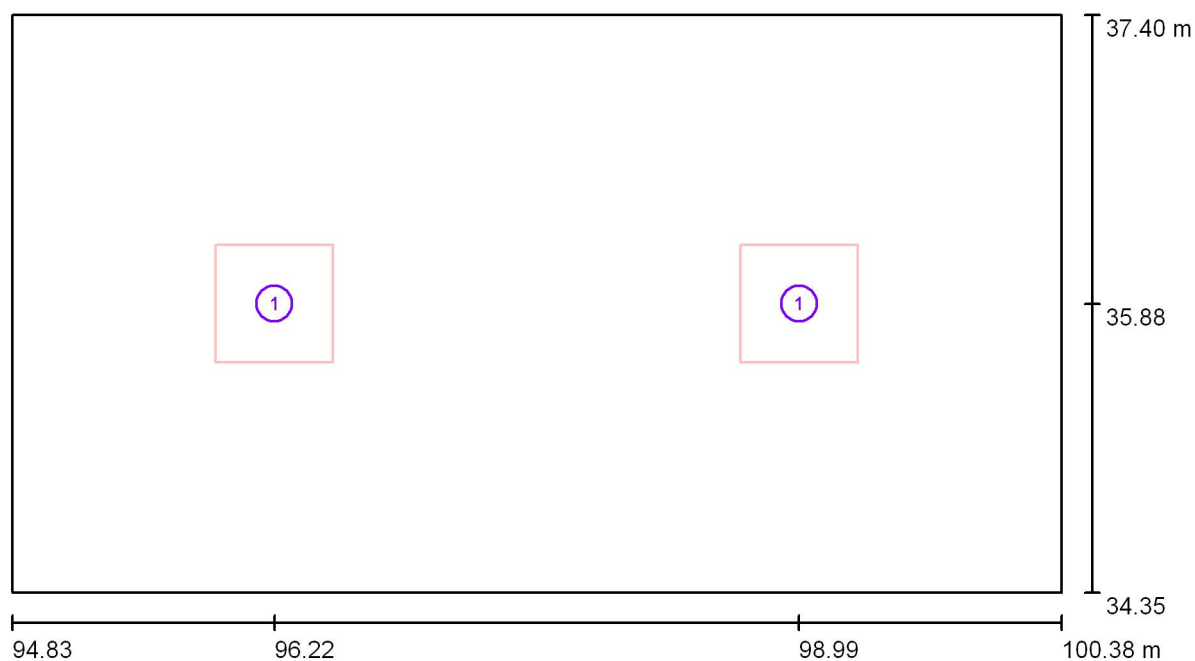
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	5013	5900	47.8
Celkem:			10025	11800	95.6

Specifický příkon: $5.65 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.93 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

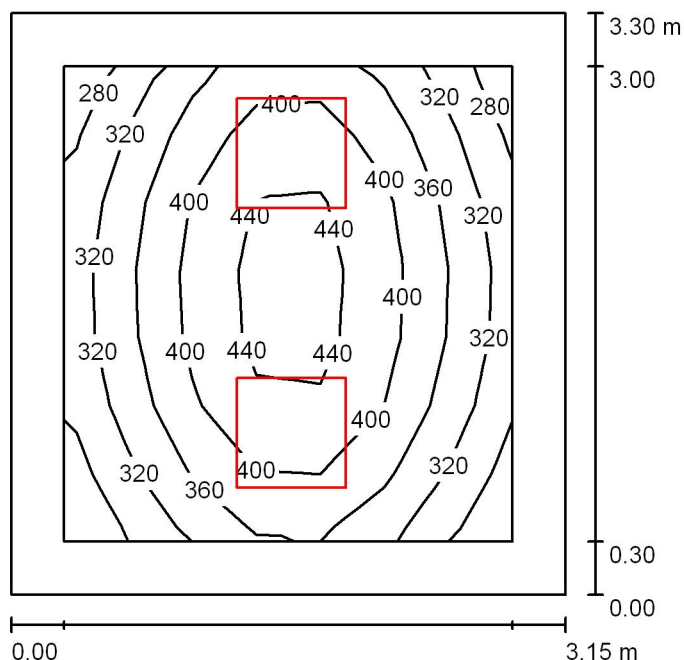
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**368- Terapeutická místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 40

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**369- Odpočinková místnost / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	373	275	465	0.738
Podlaha	20	257	179	323	0.694
Strop	50	72	48	89	0.666
Stěny (4)	50	165	45	514	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

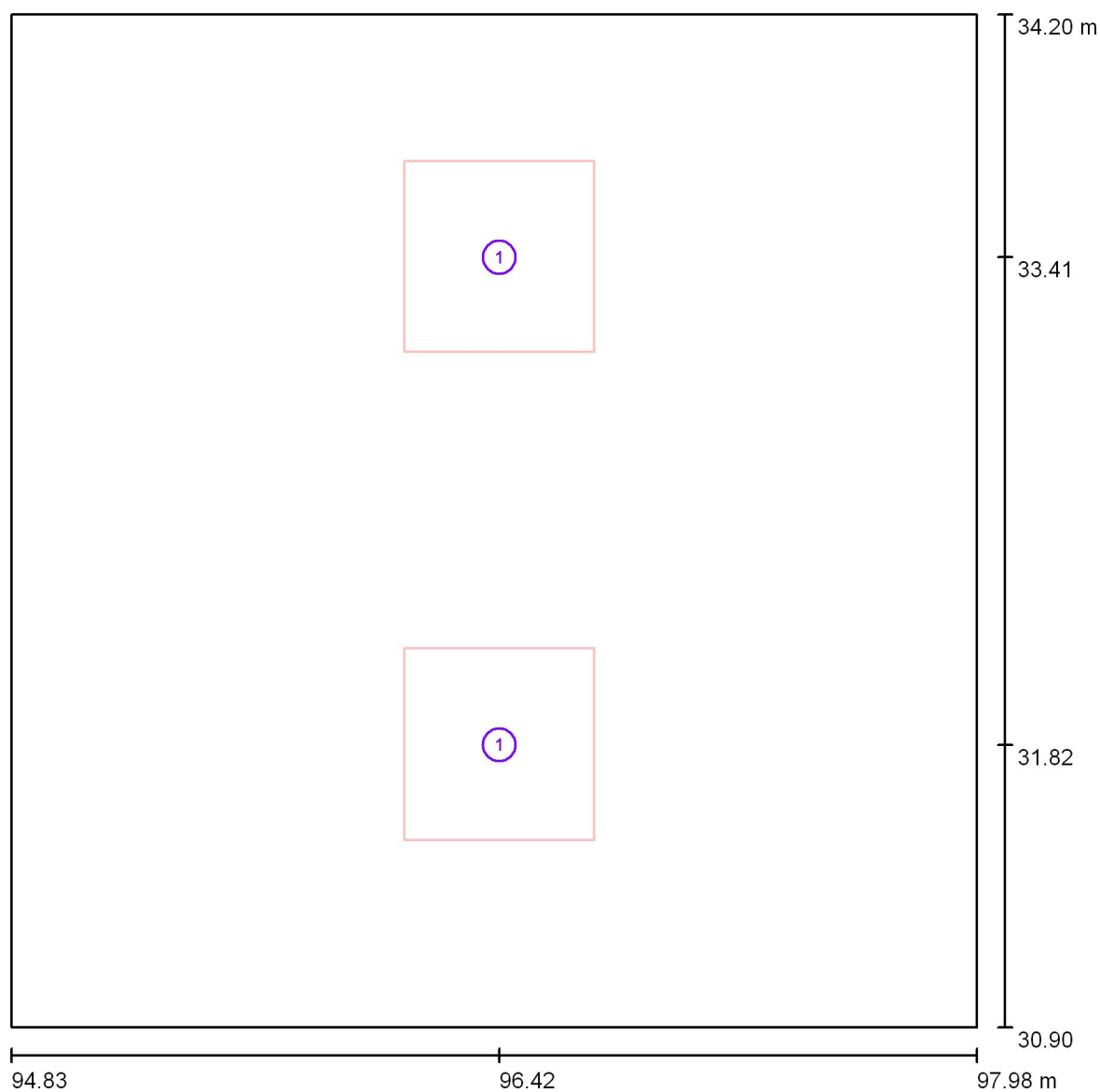
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	3823	4500	34.7
Celkem:			7646	9000	69.4

Specifický příkon: $6.68 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.39 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

369- Odpočinková místnost / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 23

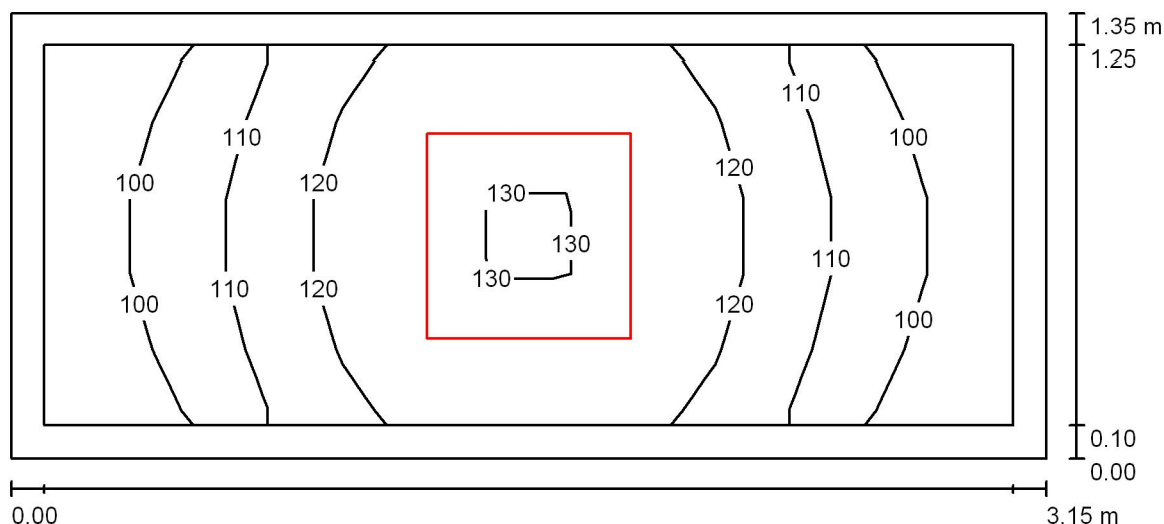
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 4k5 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

370- Sklad / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	114	94	132	0.824
Podlaha	20	110	83	132	0.758
Strop	50	48	27	72	0.569
Stěny (4)	50	96	29	444	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

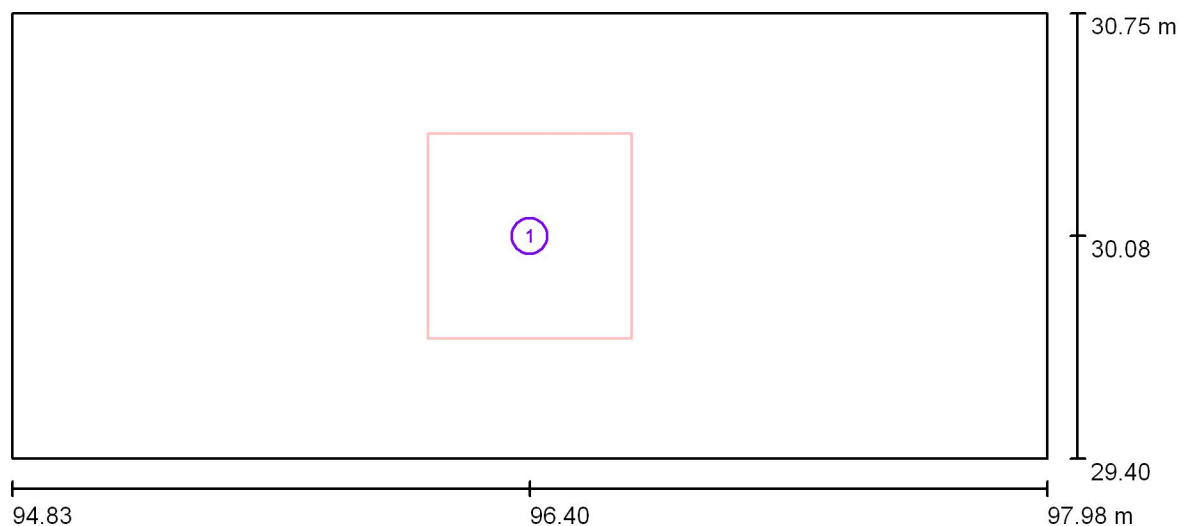
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	2379	2800	20.7
Celkem:			2379	2800	20.7

Specifický příkon: $4.87 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.25 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**370- Sklad / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 23

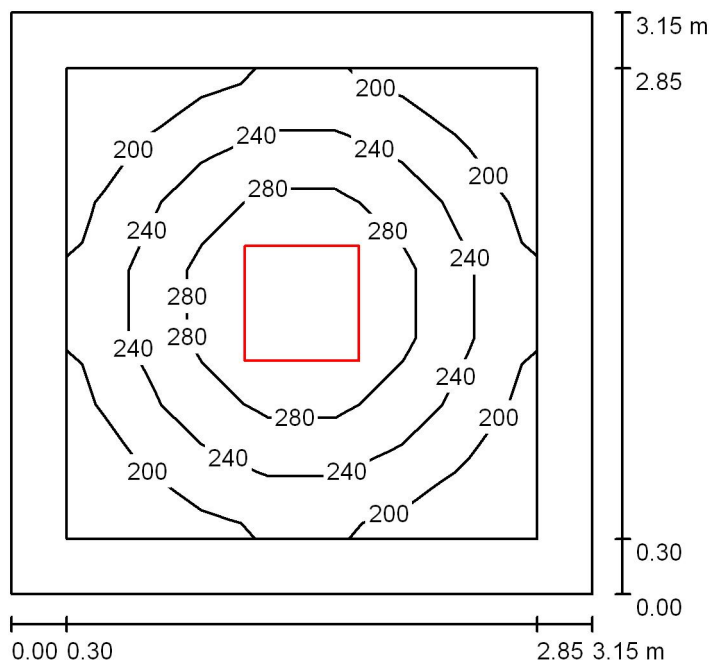
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 2k8 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

371- Šatna pacientů / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	239	166	337	0.693
Podlaha	20	158	106	210	0.672
Strop	50	39	27	47	0.689
Stěny (4)	50	94	25	167	/

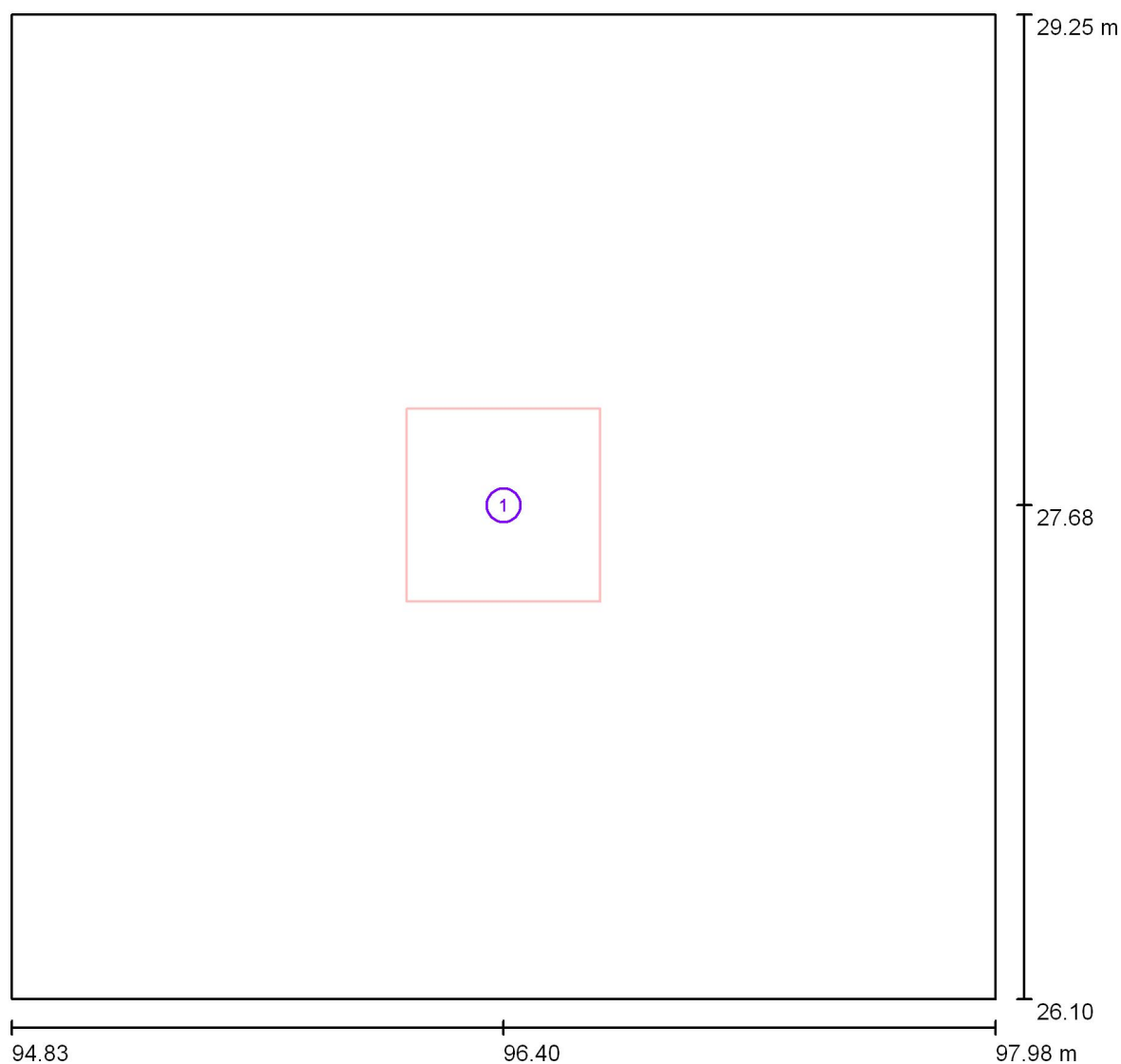
Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	4333	5100	39.8
Celkem:			4333	5100	39.8

Specifický příkon: $4.01 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.92 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**371- Šatna pacientů / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 23

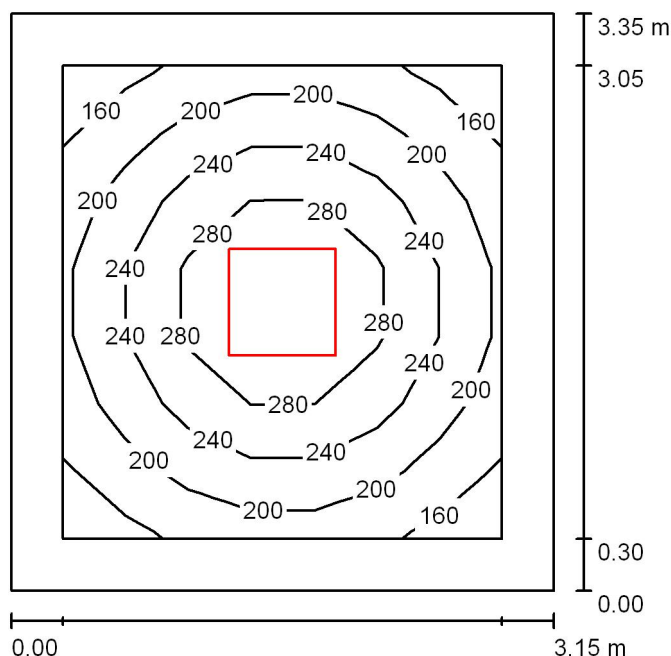
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

372- Čekárna / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	231	156	334	0.675
Podlaha	20	154	101	207	0.658
Strop	50	37	26	45	0.687
Stěny (4)	50	89	23	165	/

Uživatelská úroveň:

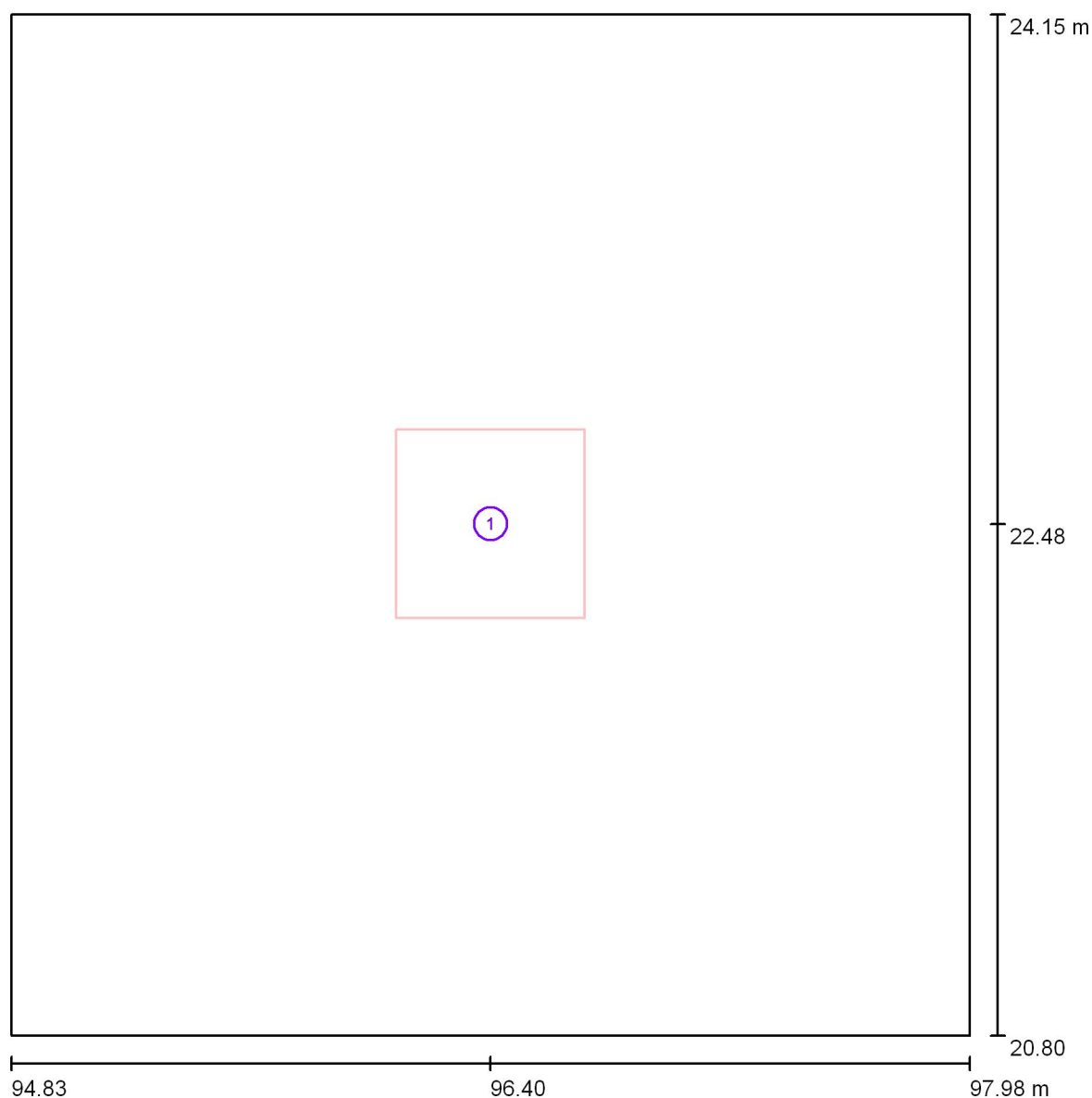
Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	4333	5100	39.8
Celkem:			4333	5100	39.8

Specifický příkon: $3.77 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.55 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**372- Čekárna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 23

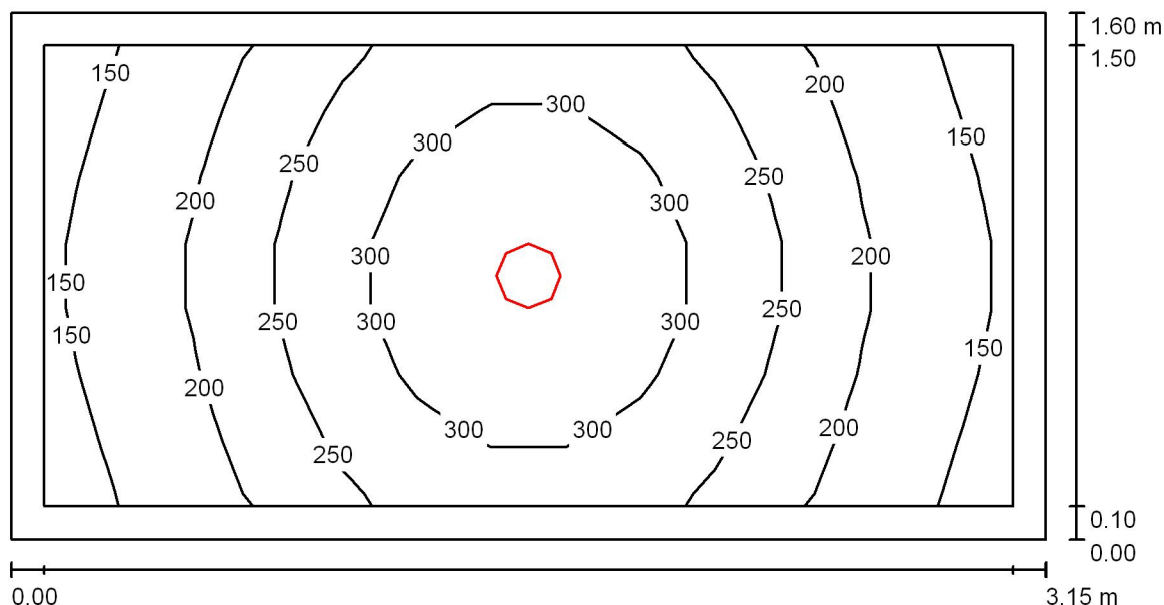
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

373- WC Imobilní / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	240	142	348	0.594
Podlaha	20	164	109	213	0.661
Strop	50	38	26	49	0.693
Stěny (4)	50	89	27	305	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 13 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	2711	3000	30.0
Celkem:			2711	3000	30.0

Specifický příkon: $5.95 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.04 m^2)

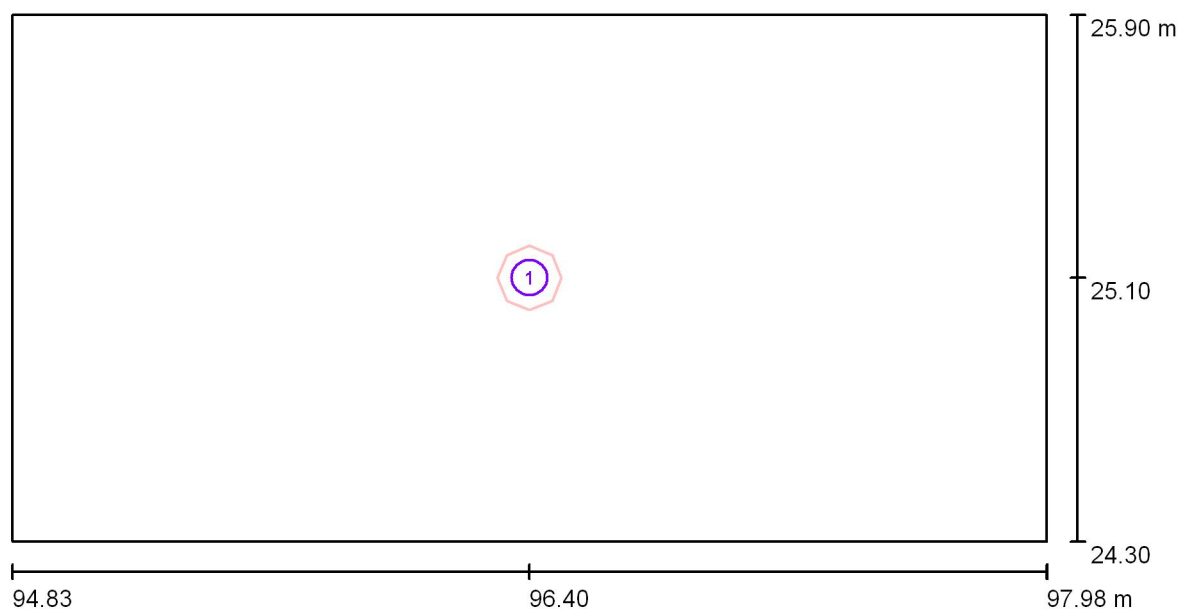


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

373- WC Imobilní / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 23

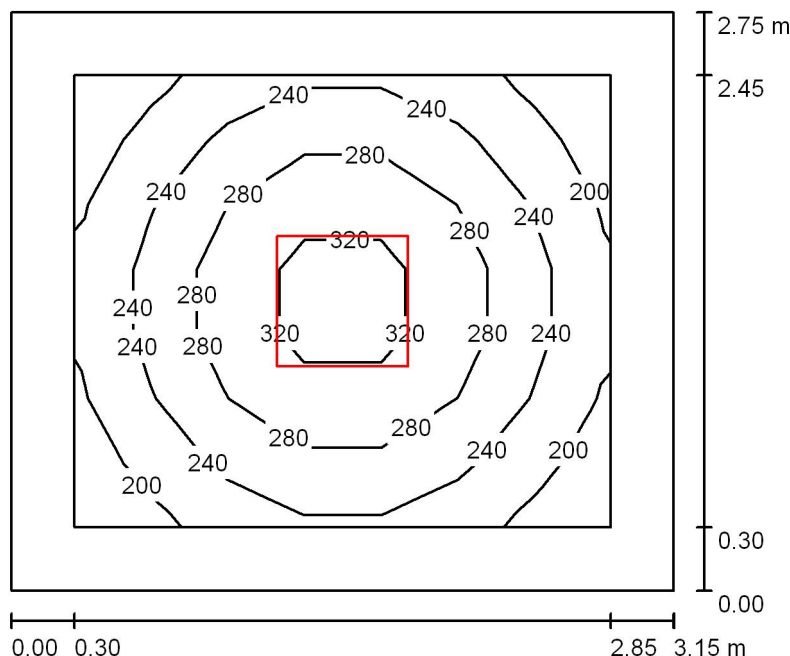
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

374- Čajová kuchyňka / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	256	187	345	0.727
Podlaha	20	168	118	216	0.704
Strop	50	44	29	53	0.658
Stěny (4)	50	106	29	211	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový (1.000)	4333	5100	39.8
Celkem:			4333	5100	39.8

Specifický příkon: $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.66 m^2)

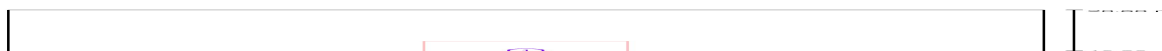


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz

374- Čajová kuchyňka / Svítidla (situační plán)

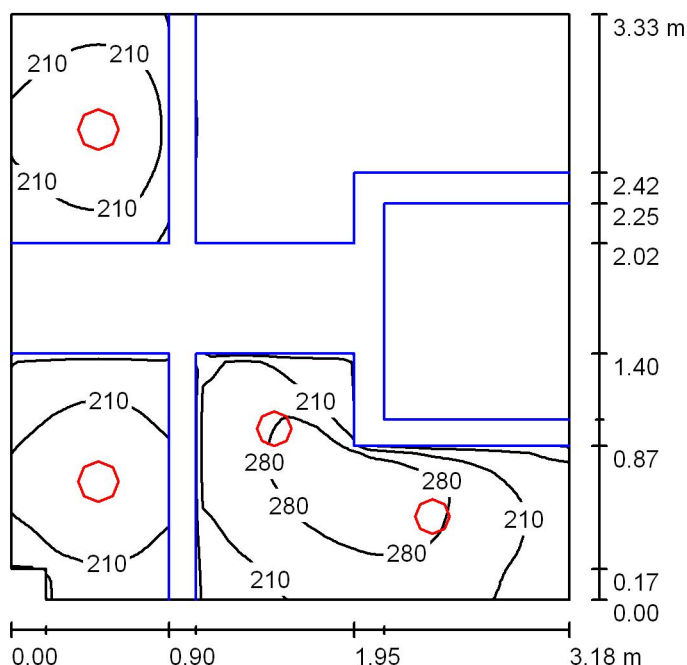


Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN HAMSA S DPO 5k1 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do plných SDK podhledů, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**257-259 Soc. zařízení / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	131	0.34	316	0.003
Podlaha	20	60	0.36	177	0.006
Strop	70	16	0.33	52	0.021
Stěny (6)	50	48	0.29	340	/

Uživatelská úroveň:

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

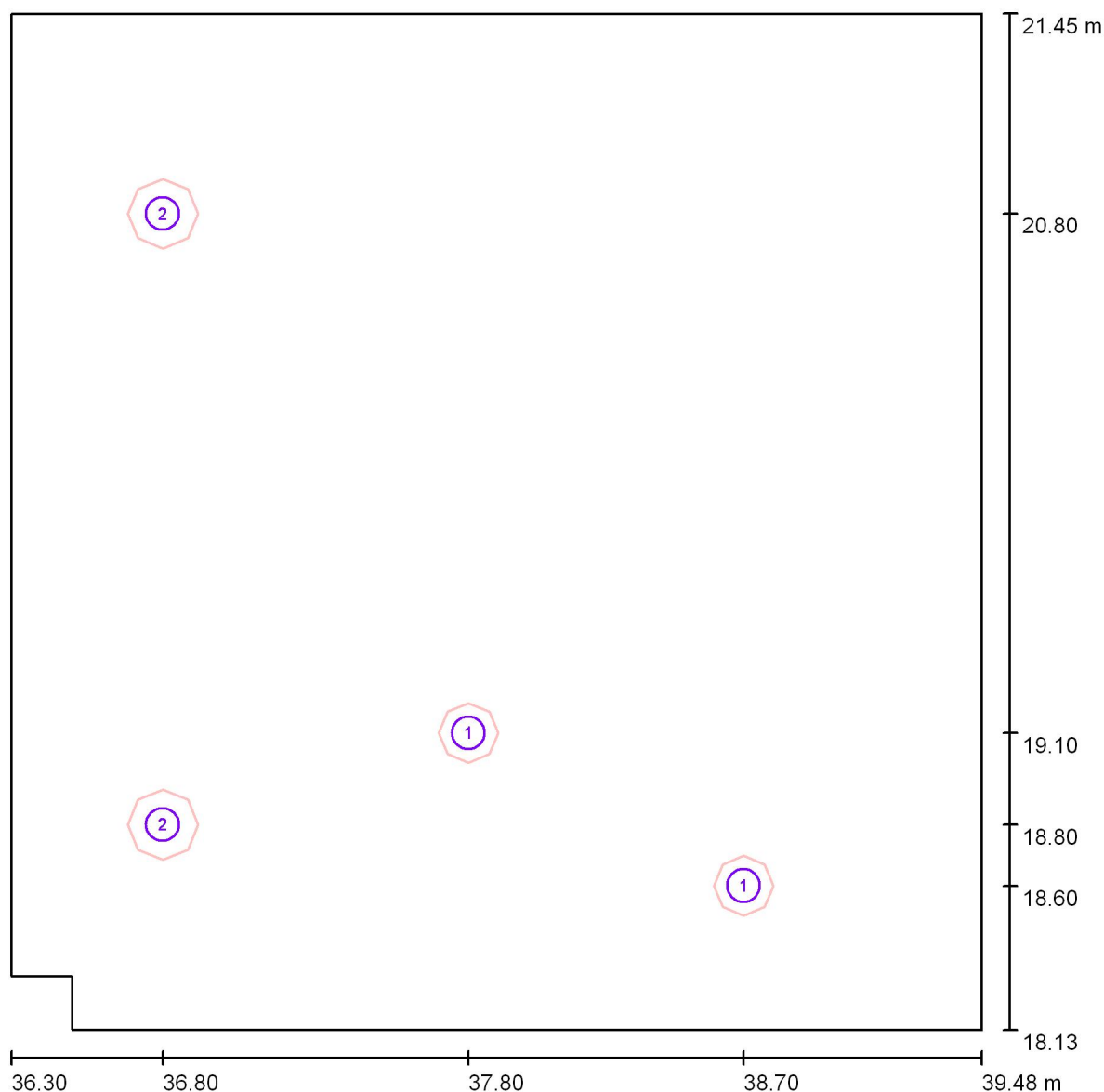
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	994	1100	11.0
2	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 840 IP65 Vestavné interiérové LED svítidlo s krycím sklem (1.000)	871	1045	11.0
Celkem:			3729	4290	44.0

Specifický příkon: $4.18 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.52 m^2)



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

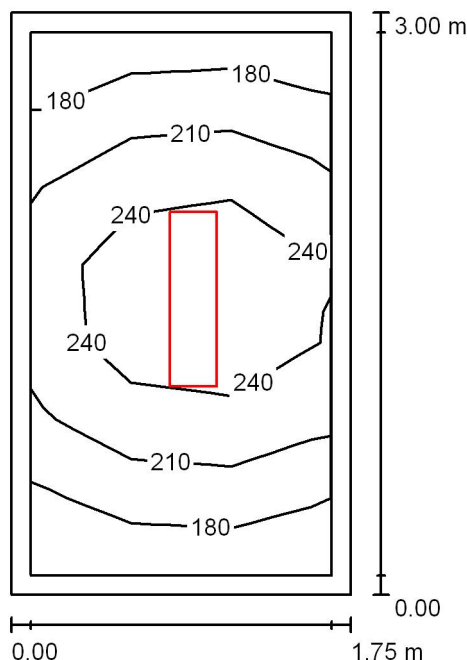
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**257-259 Soc. zařízení / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED G1 228M XD 1k1 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 61Zpracovatel Dušan Lebieczik
Telefon +420 581 699 417
Fax
e-mail lebieczik@el-lumen.cz**1S04- rozvodna UPS / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	216	163	276	0.758
Podlaha	20	147	108	173	0.739
Strop	50	64	43	80	0.673
Stěny (4)	50	132	43	415	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	3573	4438	35.2
Celkem:			3573	4438	35.2

Specifický příkon: $6.70 \text{ W/m}^2 = 3.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.25 m^2)