

Polygrafická škola Velké Poříčí

- Výpočet je proveden na volnou plochu dle ČSN EN 12464-1
- Dle normy ČSN 36 0011-1 se provádí kontrolní měření 1m od zdi. Pokud budou pracoviště umístěná méně než 1m od zdi, bude potřeba tyto pracoviště přisvítit doplňujícím přisvětlením.
- Ve výpočtu jsou použity dle normy ČSN EN 12464-1 hodnoty odrazností (strop – 0.7, stěny – 0.5, podlaha – 0.2), pokud zadavatel výpočtu neuvede přesné odraznosti stěn popřípadě technologií, výsledná měřená osvětlenost nebude odpovídat provedenému výpočtu
- V zadání nebyly určeny požadované udržované osvětlenosti E_m , výpočet je zatříděn dle normy ČSN EN 12464 -1 projektantem
- Výpočet je zpracován dle informací pana "Richard Kašpar" emailem ze dne 08.08.2019
- Výpočet je platný pro svítidla použítá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

Datum: 16.08.2019
Zpracovatel: Jakub Bosák

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

Obsah

Polygrafická škola Velké Poříčí

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
178 Učebna 10 500lx	
Shrnutí	5
Svítidla (situační plán)	6
179 Učebna 11 500lx	
Shrnutí	7
Svítidla (situační plán)	8
180 Učebna 12 500lx	
Shrnutí	9
Svítidla (situační plán)	10
181 Učebna 13 500lx	
Shrnutí	11
Svítidla (situační plán)	12
182 Kabinet 8 300lx	
Shrnutí	13
Svítidla (situační plán)	14
183 Učebna 14 500lx	
Shrnutí	15
Svítidla (situační plán)	16
184 Chodba 100lx	
Svítidla (situační plán)	17
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	18
Světelná scéna NO	
Shrnutí	19
185 Sklad 200lx	
Shrnutí	20
Svítidla (situační plán)	21
186 WC 200lx	
Shrnutí	22
Svítidla (situační plán)	23
188 Předsíňka 100lx	
Shrnutí	24
Svítidla (situační plán)	25
189 Chodba 100lx	
Svítidla (situační plán)	26
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	27
Světelná scéna NO	
Shrnutí	28
190 Umývárka 200lx	
Shrnutí	29
Svítidla (situační plán)	30
191 + 192 + 193 WC 200lx	
Shrnutí	31
Svítidla (situační plán)	32

ELEKTRO - LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

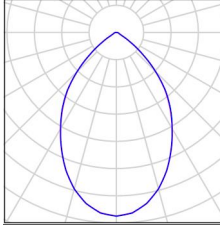
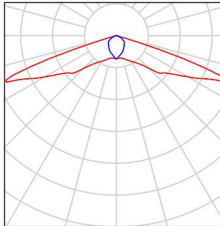
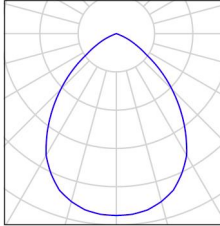
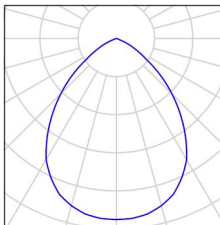
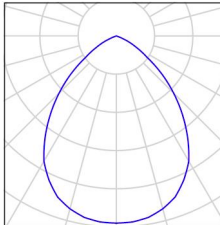
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

Polygrafická škola Velké Poříčí / Kusovník svítidel

14 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN BUFO 3k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo C. výrobku: BUFO 3k0 840 Světelný tok (Svítidlo): 2711 lm Světelný tok (Zdroje): 3000 lm Výkon svítidla: 29.0 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.	
6 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN ELDRA SU ROAD PLUS 1C 3W Nouzové LED svítidlo přisazené C. výrobku: ELDRA SU ROAD PLUS 1C 3W Světelný tok (Svítidlo): 0 lm Světelný tok (Zdroje): 0 lm Výkon svítidla: 0.0 W Nouzové osvětlení: 290 lm, 3.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 39 75 98 100 102 Osazení: 1 x PowerLED 290lm (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 4k5 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický C. výrobku: NARA 12 E DMPP 4k5 840 Světelný tok (Svítidlo): 3732 lm Světelný tok (Zdroje): 4500 lm Výkon svítidla: 33.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
38 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický C. výrobku: NARA 12 E DMPP 6k0 840 Světelný tok (Svítidlo): 4976 lm Světelný tok (Zdroje): 6000 lm Výkon svítidla: 45.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
15 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický C. výrobku: NARA 12 E DMPP 8k1 840 Světelný tok (Svítidlo): 6925 lm Světelný tok (Zdroje): 8100 lm Výkon svítidla: 65.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 86 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

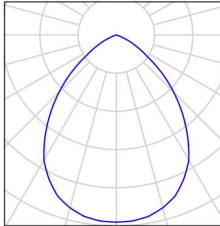
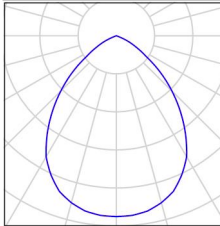
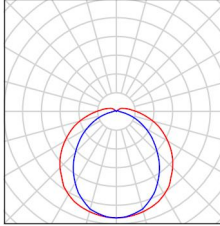
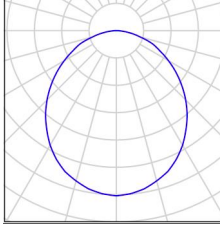
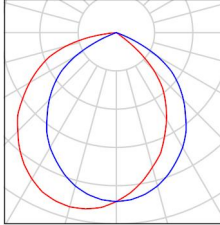
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

Polygrafická škola Velké Poříčí / Kusovník svítidel

1 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický C. výrobku: NARA 12 E DMPP 8k1 840 Světelný tok (Svítidlo): 0 lm Světelný tok (Zdroje): 0 lm Výkon svítidla: 0.0 W Nouzové osvětlení: 6925 lm, 65.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 86 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický C. výrobku: NARA 6 E DMPP 3k7 840 Světelný tok (Svítidlo): 3068 lm Světelný tok (Zdroje): 3700 lm Výkon svítidla: 30.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 70 96 100 100 83 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
2 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN OBERON L1 12 E 4k5 840 Průmyslové LED svítidlo, polykarbonátový opálový difuzor C. výrobku: OBERON L1 12 E 4k5 840 Světelný tok (Svítidlo): 4068 lm Světelný tok (Zdroje): 4500 lm Výkon svítidla: 33.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 94 Kód CIE Flux Code: 44 74 91 94 90 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
3 ks	<p>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: 23.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 77 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1 ks	<p>ELEKTRO-LUMEN WALL G1 6 DPO 3k2 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový C. výrobku: WALL G1 6 DPO 3k2 840 Světelný tok (Svítidlo): 2549 lm Světelný tok (Zdroje): 3200 lm Výkon svítidla: 20.0 W Nouzové osvětlení: 2549 lm, 20.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 56 87 98 100 80 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

ELEKTRO -LUMEN

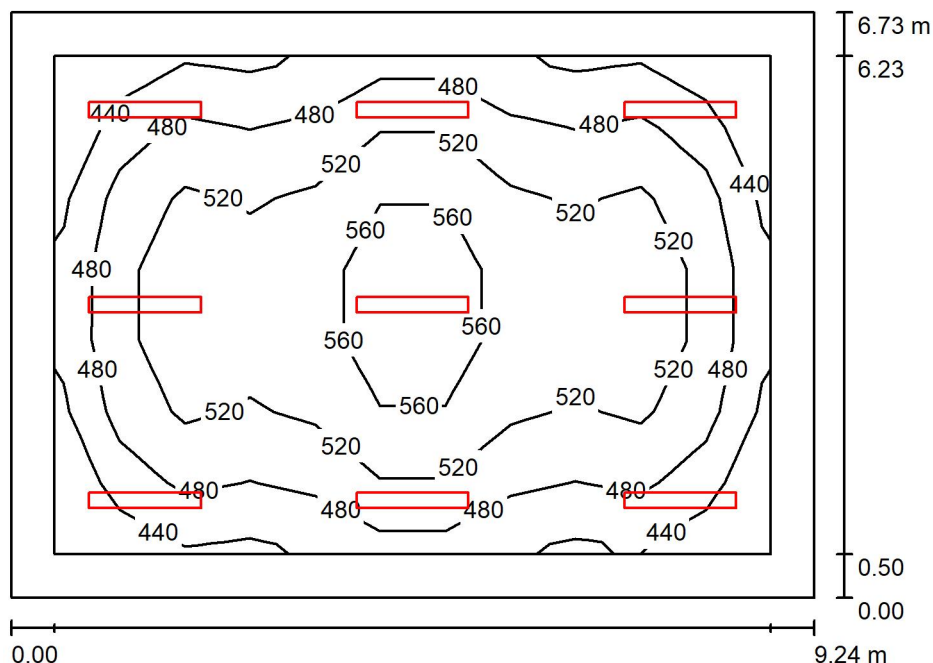
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

178 Učebna 10 500lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	505	403	595	0.798
Podlaha	20	424	234	539	0.551
Strop	70	83	57	93	0.686
Stěny (4)	50	174	58	298	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 11 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	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	4976	6000	45.0
Celkem:			44781	54000	405.0

Specifický příkon: $6.51 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.19 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

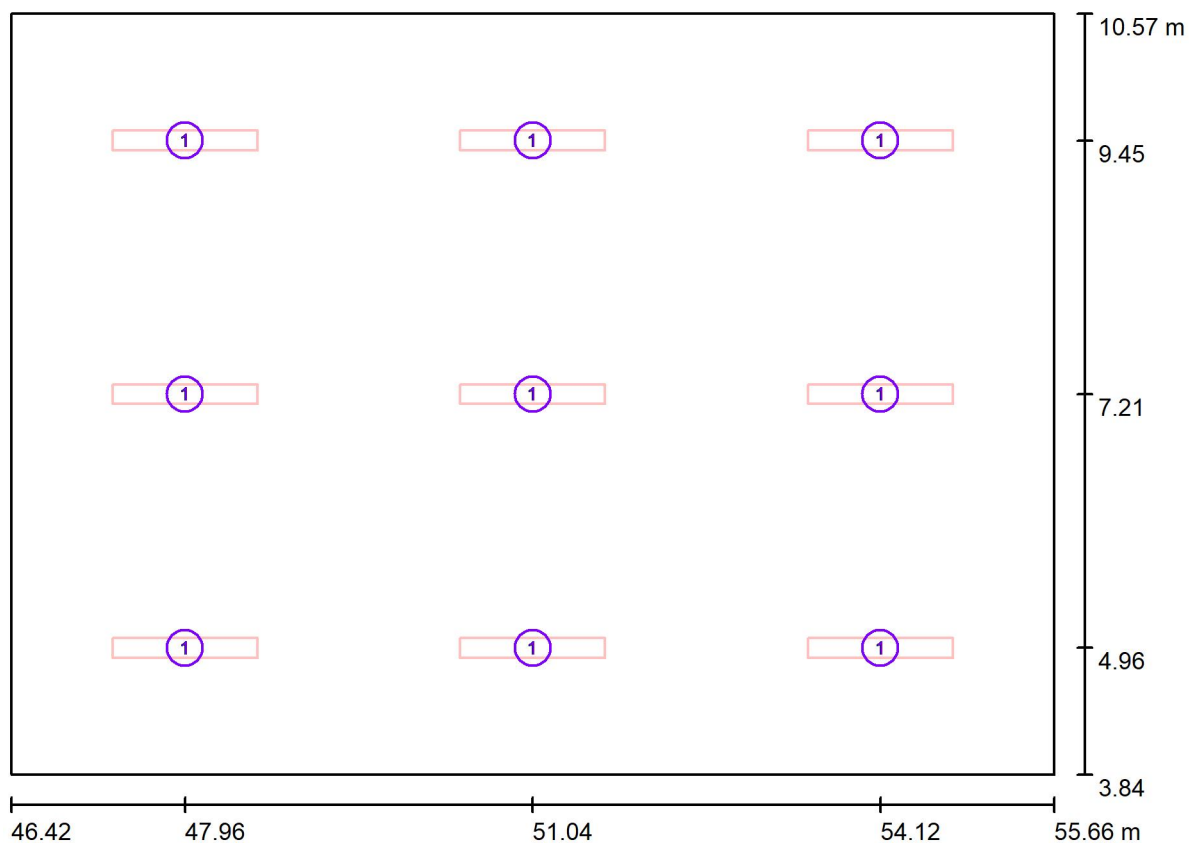
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

178 Učebna 10 500lx / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 67

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO - LUMEN

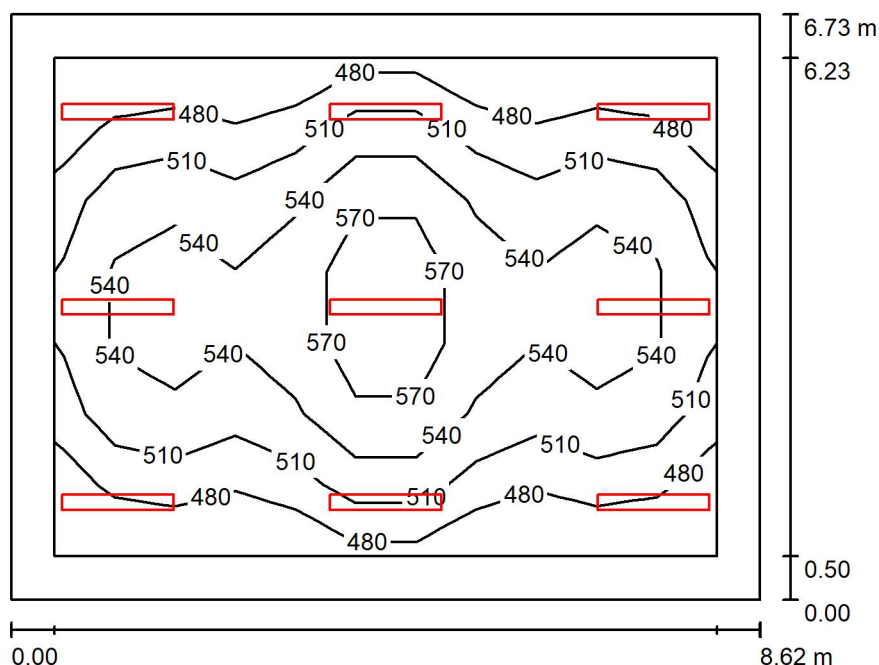
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

179 Učebna 11 500lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	521	452	599	0.869
Podlaha	20	441	271	545	0.615
Strop	70	90	64	99	0.706
Stěny (4)	50	194	67	320	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

Levá stěna	18
Spodní stěna	18
(CIE, SHR = 0.25.)	

Podél-	Příčně	k ose svítidla
18	18	
18	18	

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	4976	6000	45.0
Celkem:			44781	54000	405.0

Specifický příkon: $6.98 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 58.01 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

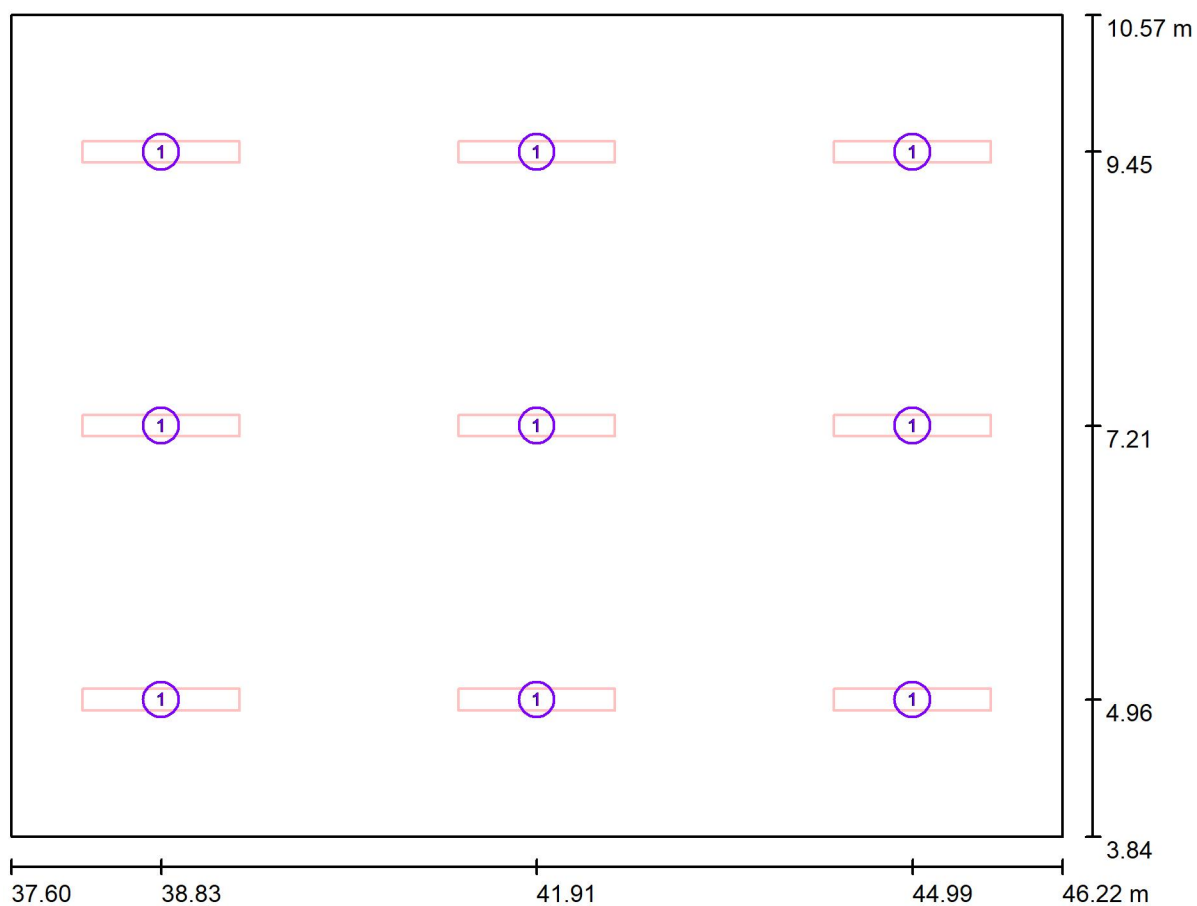
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

179 Učebna 11 500lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 62

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO -LUMEN

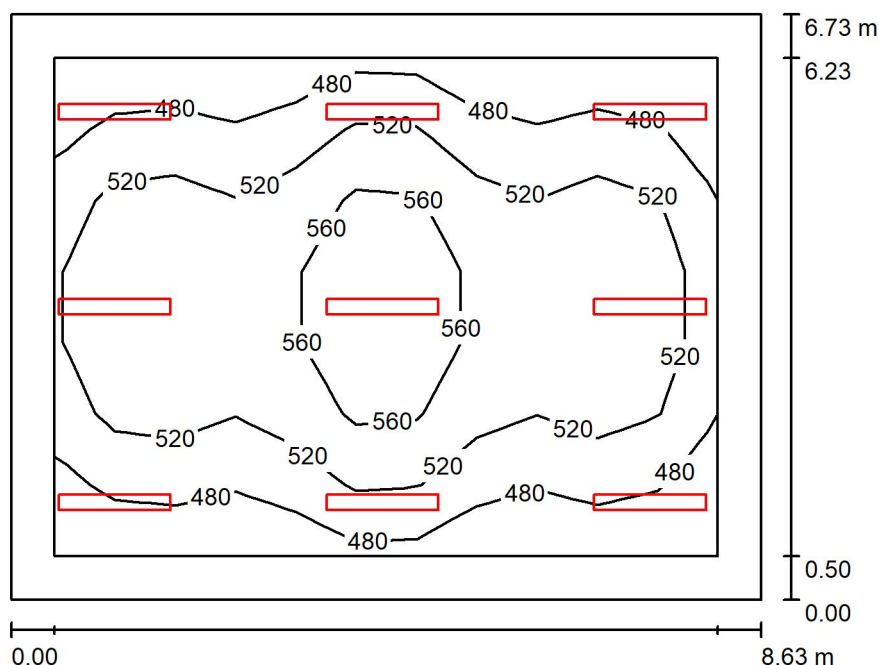
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

180 Učebna 12 500lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	520	445	598	0.855
Podlaha	20	440	268	545	0.609
Strop	70	90	63	99	0.707
Stěny (4)	50	193	68	335	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 11 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	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	4976	6000	45.0
Celkem:			44781	54000	405.0

Specifický příkon: $6.97 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 58.08 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

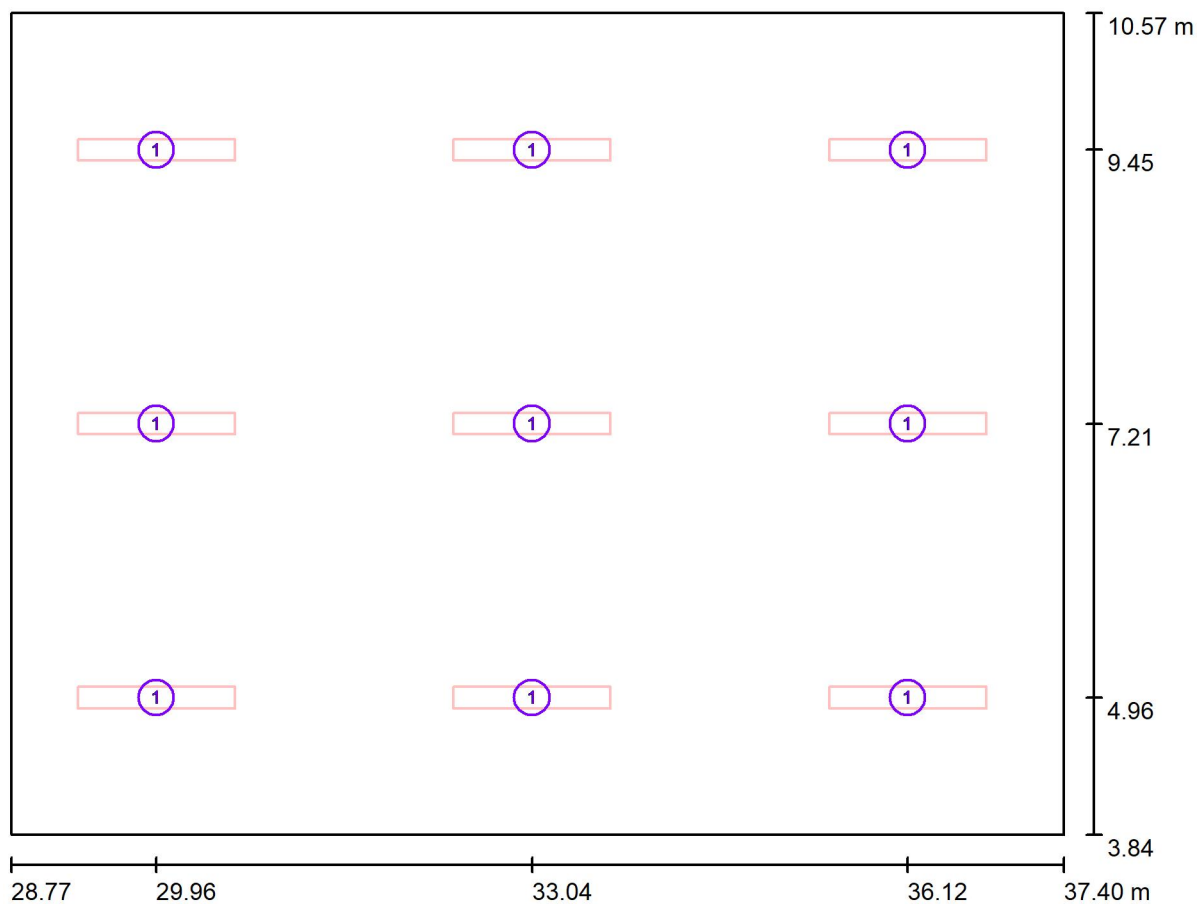
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

180 Učebna 12 500lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 62

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO -LUMEN

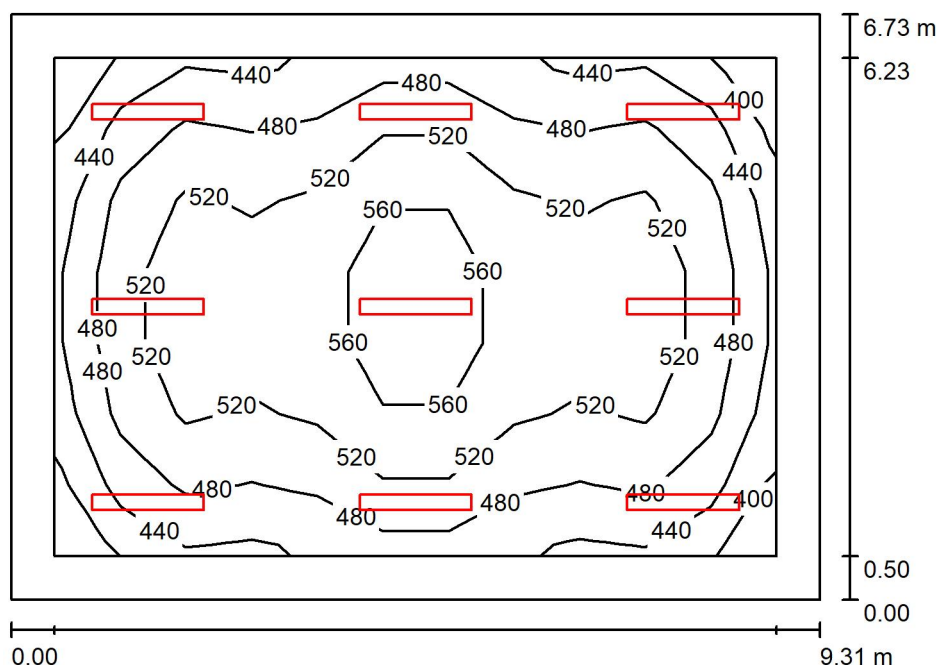
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

181 Učebna 13 500lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	503	397	594	0.790
Podlaha	20	422	231	539	0.548
Strop	70	83	57	92	0.690
Stěny (4)	50	172	58	297	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

Levá stěna	18
Spodní stěna	18
(CIE, SHR = 0.25.)	

Podél-	Příčně	k ose svítidla
18	18	
18	18	

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	4976	6000	45.0
Celkem:			44781	54000	405.0

Specifický příkon: $6.46 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.66 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

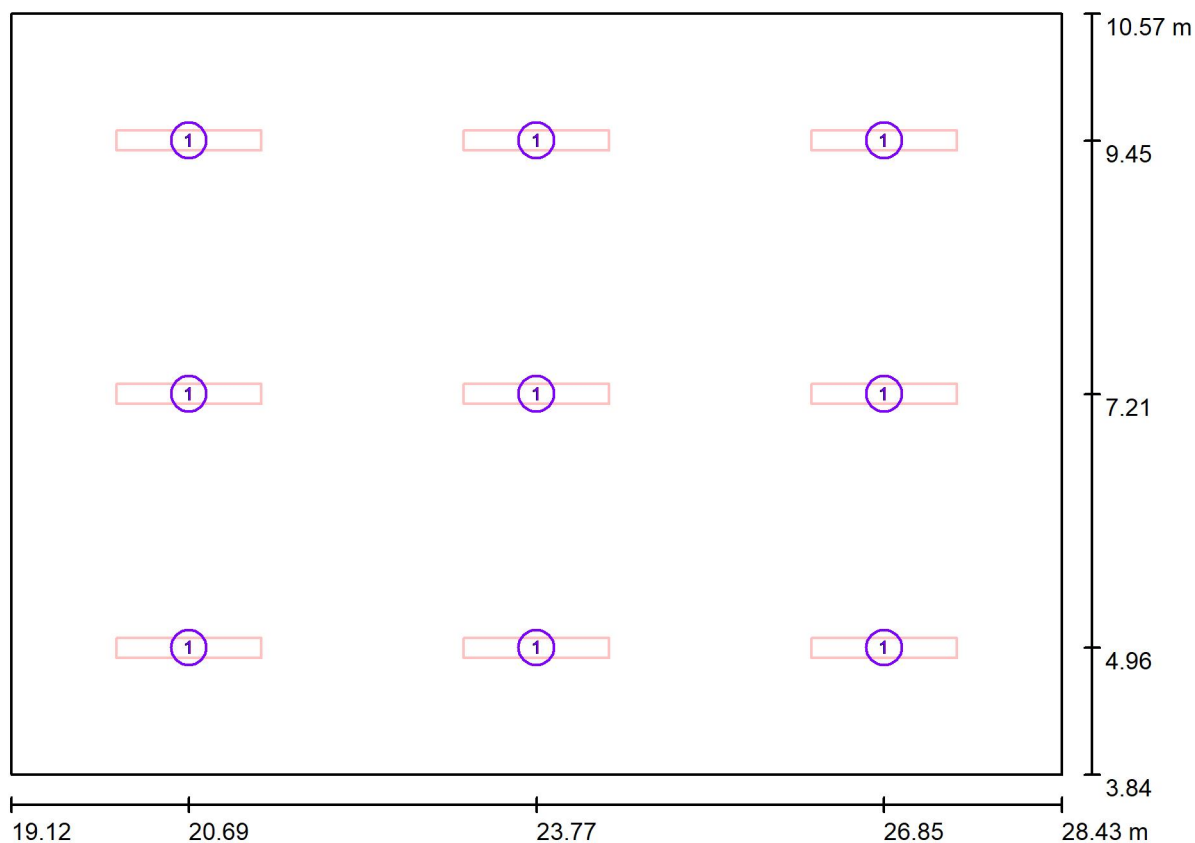
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

181 Učebna 13 500lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 67

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO -LUMEN

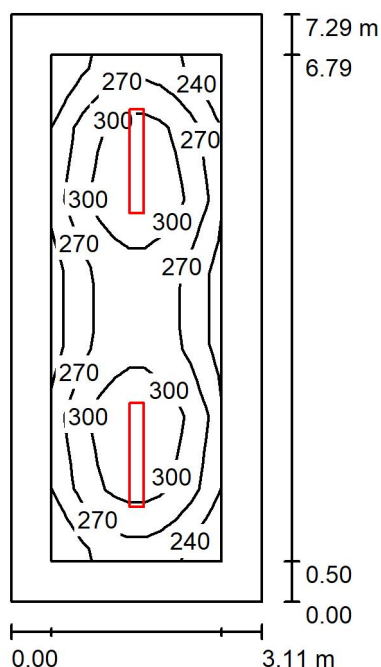
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

182 Kabinet 8 300lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:94

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	282	219	344	0.775
Podlaha	20	203	122	248	0.601
Strop	70	39	27	45	0.685
Stěny (4)	50	91	26	165	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

Levá stěna	18
Spodní stěna	18
(CIE, SHR = 0.25.)	

Podél-	Příčně	k ose svítidla
18	18	
18	18	

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	4976	6000	45.0
Celkem:			9951	12000	90.0

Specifický příkon: $3.97 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.67 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

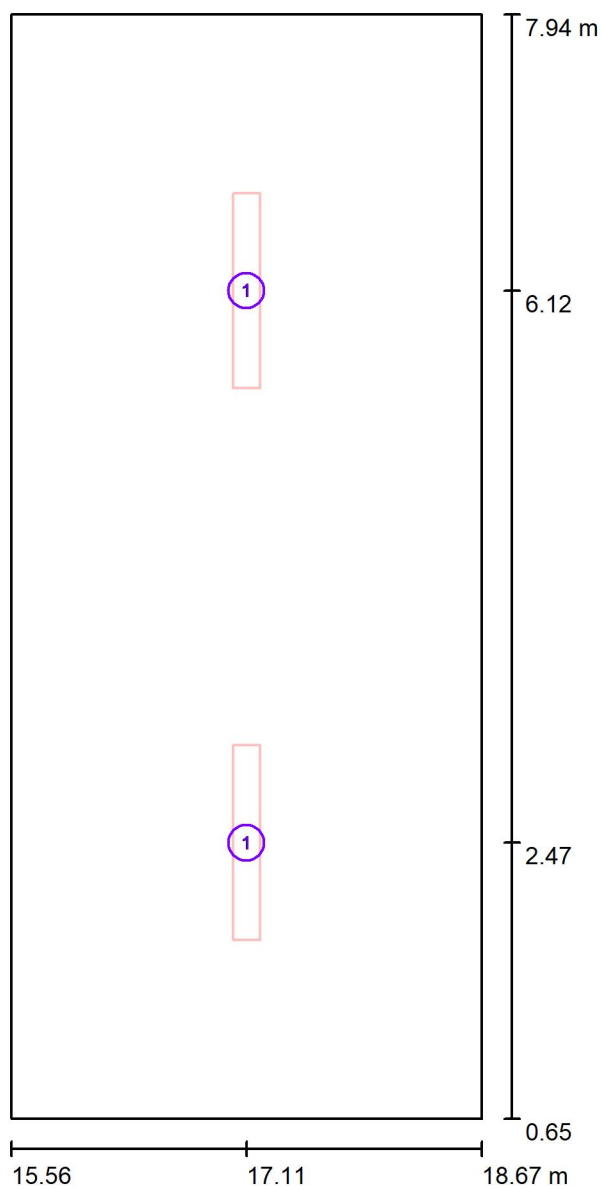
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

182 Kabinet 8 300lx / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 6k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO -LUMEN

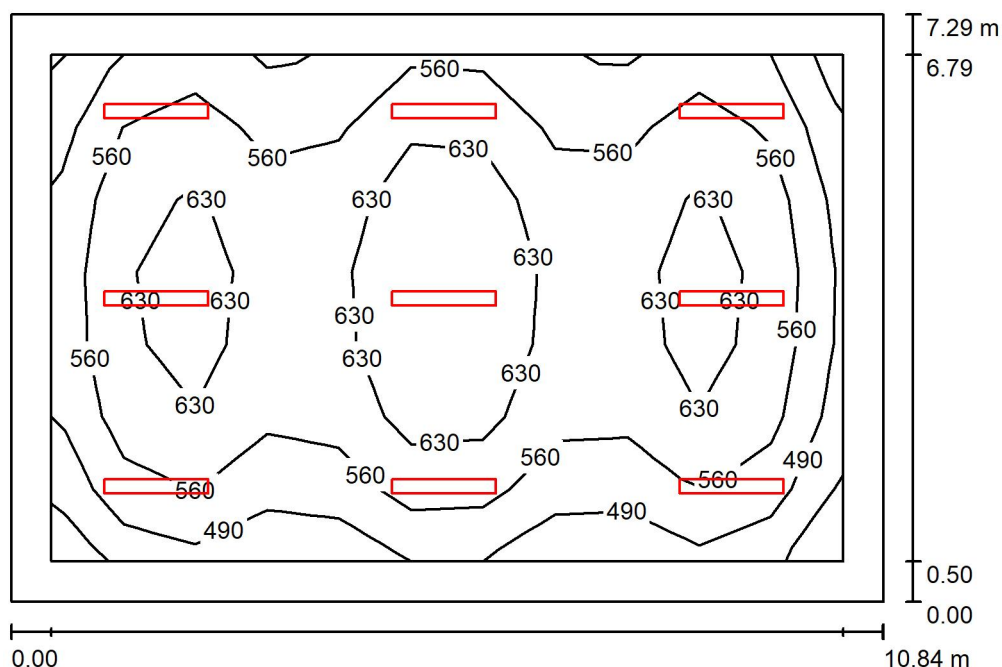
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

183 Učebna 14 500lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:94

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	580	414	729	0.713
Podlaha	20	492	230	642	0.467
Strop	70	93	62	106	0.671
Stěny (4)	50	184	62	355	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 11 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	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	6925	8100	65.0
Celkem:			62324	72900	585.0

Specifický příkon: $7.40 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 79.02 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

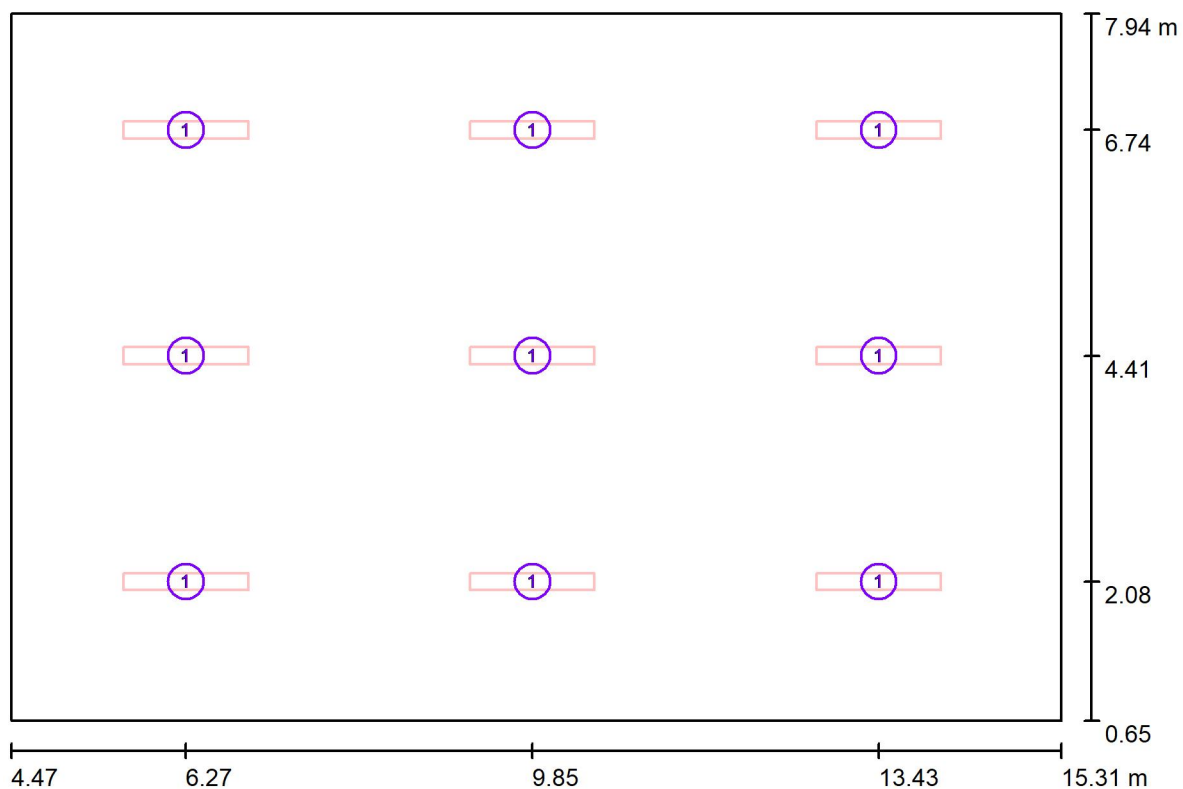
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

183 Učebna 14 500lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 78

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO -LUMEN

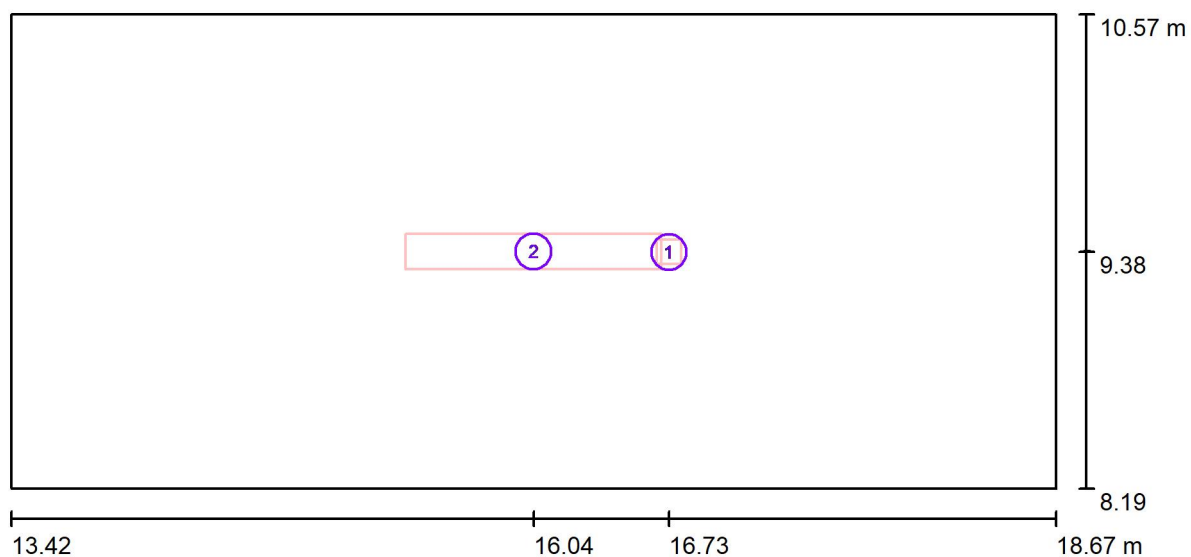
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

184 Chodba 100lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 38

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELDRA SU ROAD PLUS 1C 3W Nouzové LED svítidlo přisazené
2	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 4k5 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO -LUMEN

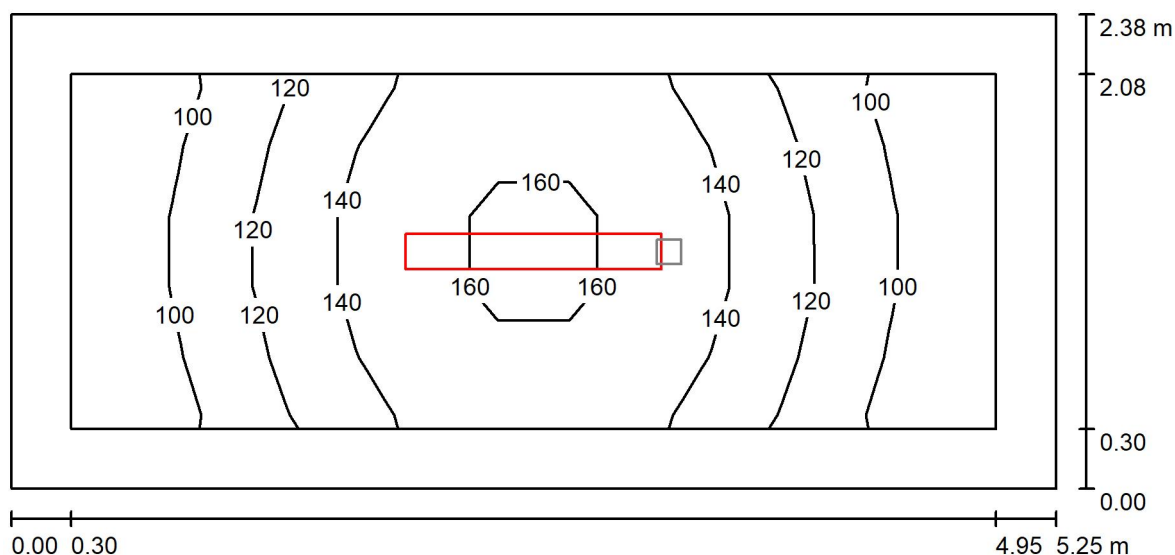
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

184 Chodba 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	126	83	166	0.654
Podlaha	20	115	60	166	0.520
Strop	70	24	16	32	0.666
Stěny (4)	50	55	15	175	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 5 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 NARA 12 E DMPP 4k5 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	3732	4500	33.0
Celkem:			3732	4500	33.0

Specifický příkon: $2.64 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.50 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

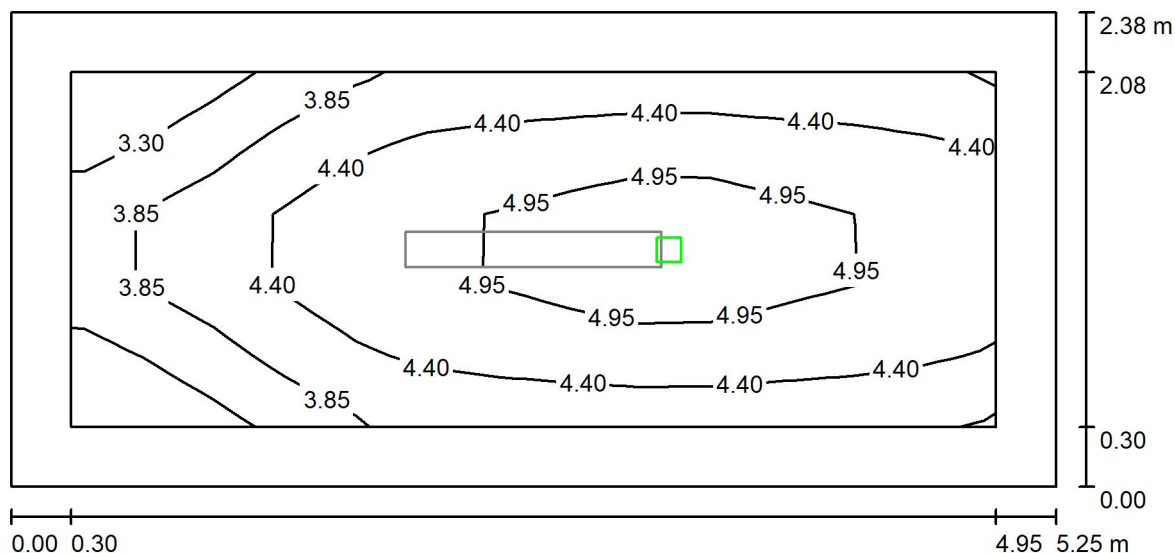
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

184 Chodba 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.43	2.85	5.61	0.644
Podlaha	20	4.07	1.87	5.61	0.460
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (4)	50	3.04	0.00	63	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 13 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN ELDRA SU ROAD PLUS 1C 3W Nouzové LED svítidlo přisazené (1.000)	290	290	3.0
Celkem:			290	290	3.0

Specifický příkon: $0.24 \text{ W/m}^2 = 5.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.50 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

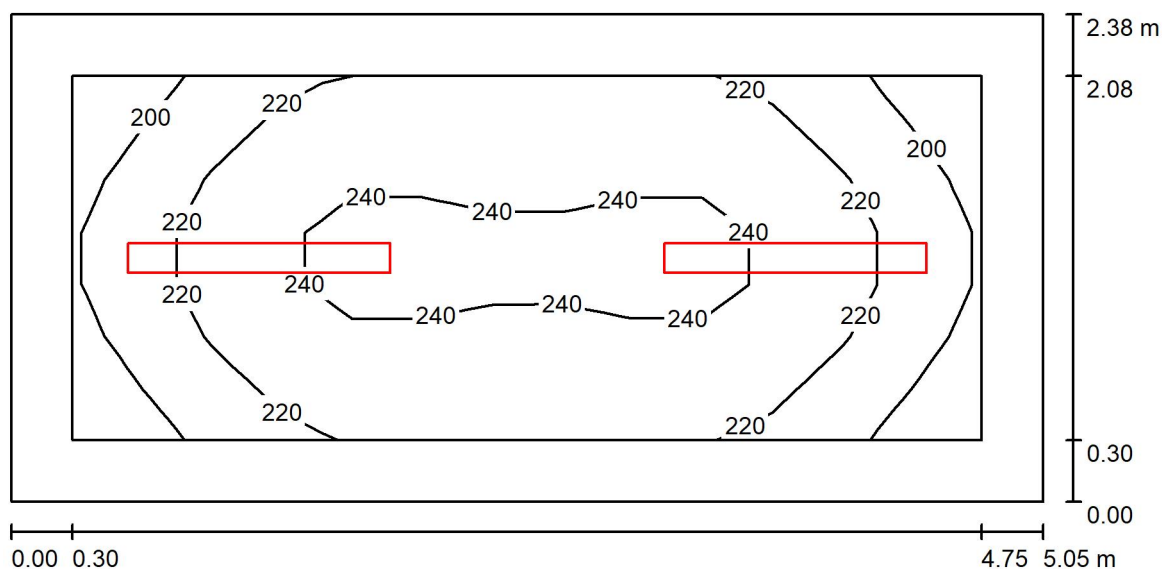
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

185 Sklad 200lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:37

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	225	193	246	0.856
Podlaha	20	163	124	188	0.761
Strop	70	104	61	327	0.588
Stěny (4)	50	154	72	282	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	13 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 OBERON L1 12 E 4k5 840 Průmyslové LED svítidlo, polykarbonátový opálový difuzor (1.000)	4068	4500	33.0
Celkem:			8136	9000	66.0

Specifický příkon: $5.49 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.02 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

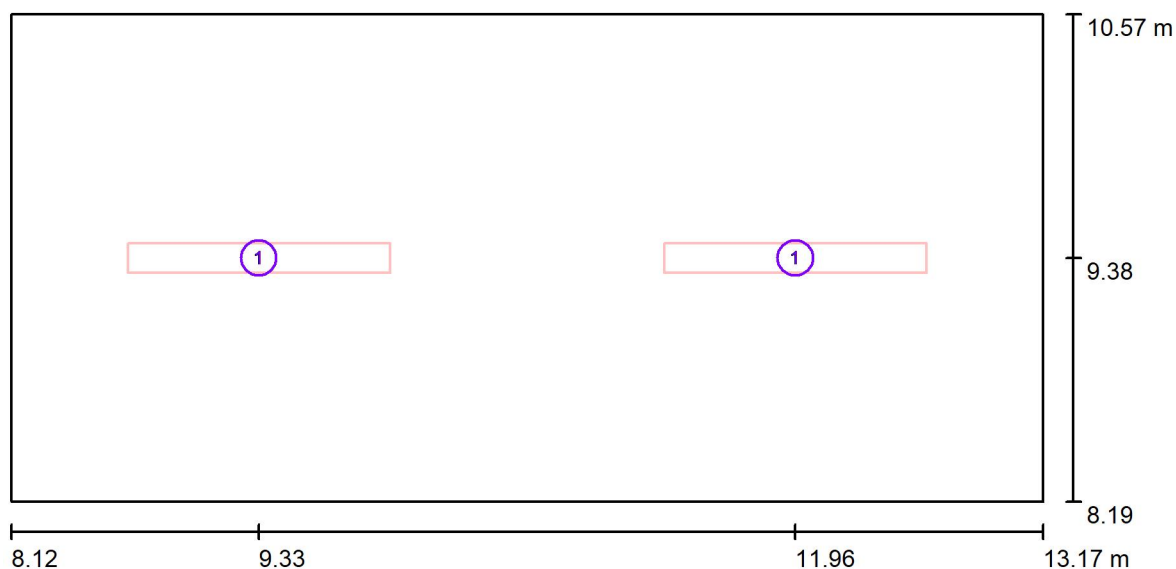
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

185 Sklad 200lx / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 37

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN OBERON L1 12 E 4k5 840 Průmyslové LED svítidlo, polykarbonátový opálový difuzor

ELEKTRO -LUMEN

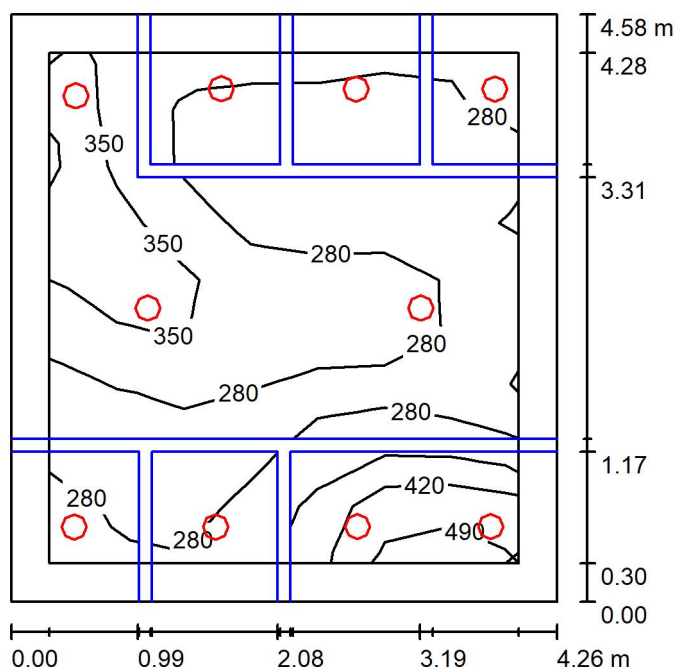
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

186 WC 200lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:59

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	306	191	508	0.626
Podlaha	20	201	28	327	0.137
Strop	70	49	24	103	0.480
Stěny (4)	50	165	20	752	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ELEKTRO-LUMEN BUFO 3k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo (1.000)	2711	3000	29.0
Celkem:			27108	30000	290.0

Specifický příkon: $14.86 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.51 m^2)

ELEKTRO - LUMEN

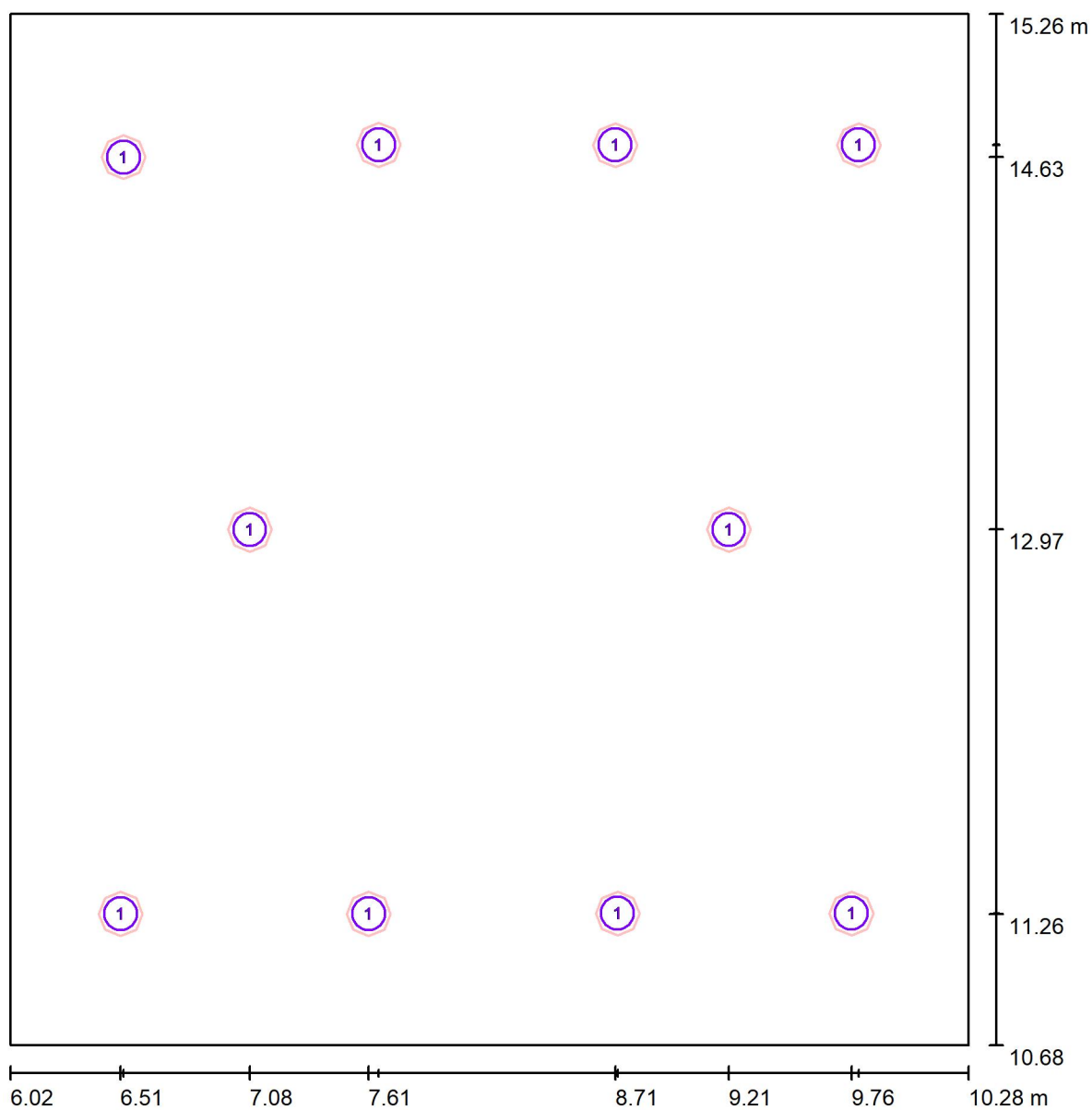
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

186 WC 200lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 31

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	10	ELEKTRO-LUMEN BUFO 3k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo

ELEKTRO - LUMEN

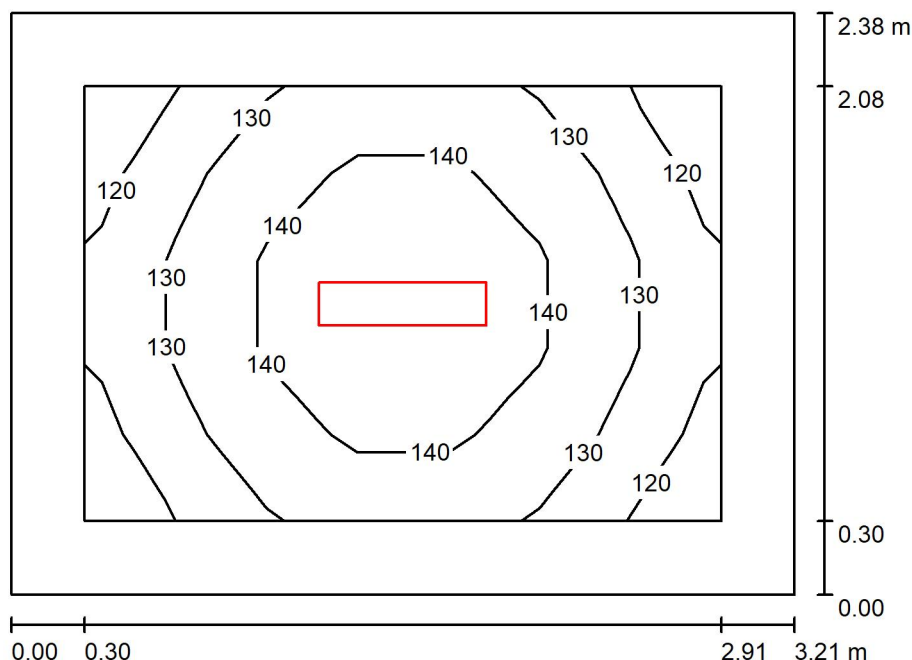
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

188 Předsíňka 100lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	134	119	149	0.885
Podlaha	20	125	93	149	0.742
Strop	70	29	20	36	0.693
Stěny (4)	50	72	20	165	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	7 x 5 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 NARA 6 E DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	3068	3700	30.0
Celkem:			3068	3700	30.0

Specifický příkon: $3.93 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.64 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

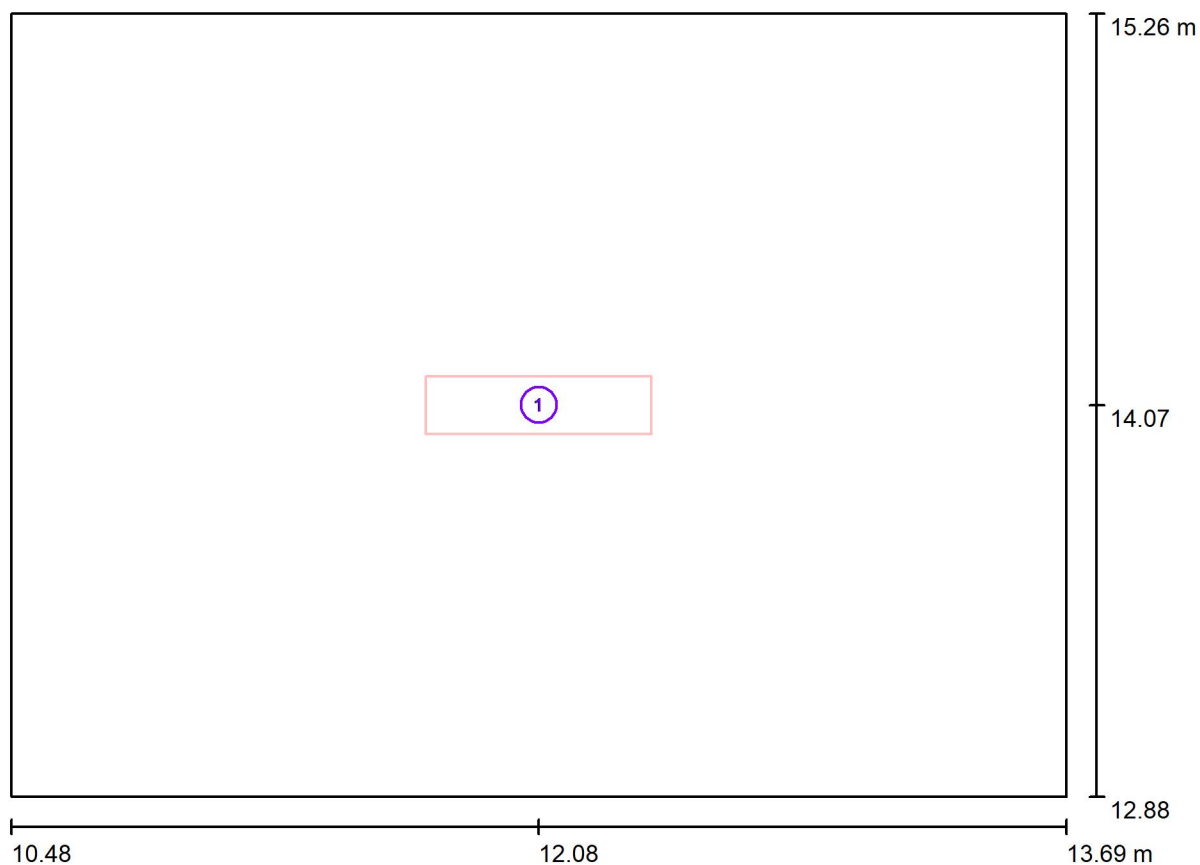
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

188 Předsíňka 100lx / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 6 E DMPP 3k7 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický

ELEKTRO -LUMEN

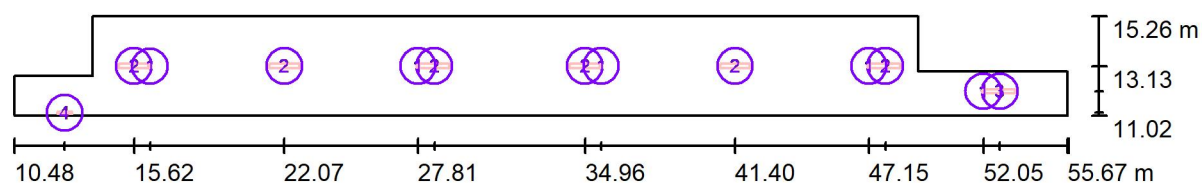
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

189 Chodba 100lx / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 324

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	ELEKTRO-LUMEN ELDRA SU ROAD PLUS 1C 3W Nouzové LED svítidlo přisazené
2	6	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
3	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický
4	1	ELEKTRO-LUMEN WALL G1 6 DPO 3k2 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový

ELEKTRO -LUMEN

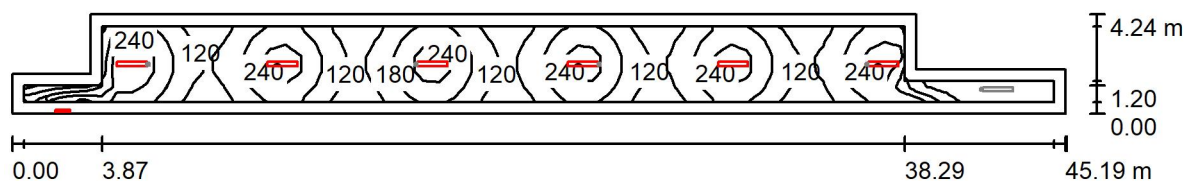
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

189 Chodba 100lx / Světelná scéna HO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:324

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	174	4.97	291	0.029
Podlaha	20	156	2.64	297	0.017
Strop	70	28	3.01	48	0.109
Stěny (8)	50	55	2.27	1960	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	67 x 5 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	6925	8100	65.0
2	1	ELEKTRO-LUMEN WALL G1 6 DPO 3k2 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000)	2549	3200	20.0
Celkem:			44098	51800	410.0

Specifický příkon: $2.44 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 168.06 m^2)

ELEKTRO - LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

189 Chodba 100lx / Světelná scéna NO / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:324

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	10	1.76	254	0.174
Podlaha	20	15	0.91	254	0.059
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.518
Stěny (8)	50	11	0.00	482	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 67 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	ELEKTRO-LUMEN ELDRA SU ROAD PLUS 1C 3W Nouzové LED svítidlo přisazené (1.000)	290	290	3.0
2	1	ELEKTRO-LUMEN NARA 12 E DMPP 8k1 840 Přisazené interierové LED svítidlo, difuzor mikroprismatický (1.000)	6925	8100	65.0
3	1	ELEKTRO-LUMEN WALL G1 6 DPO 3k2 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000)	255	320	20.0
Celkem:			8628	9870	100.0

Specifický příkon: $0.60 \text{ W/m}^2 = 5.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 168.06 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

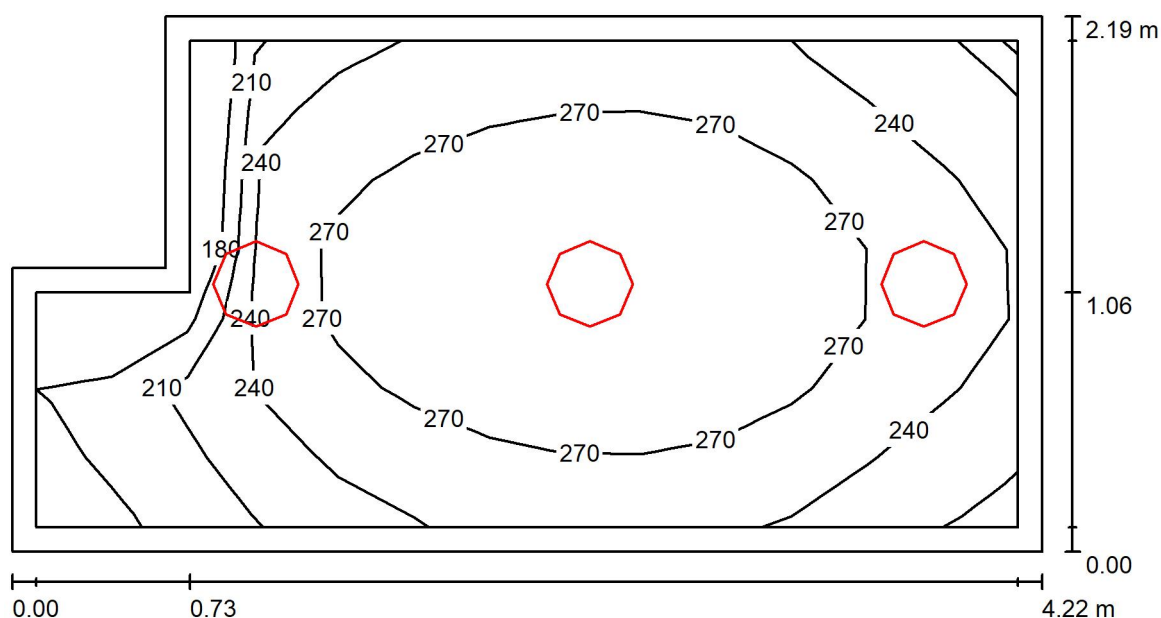
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

190 Umývárka 200lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	258	175	302	0.678
Podlaha	20	189	133	221	0.708
Strop	70	81	45	167	0.551
Stěny (6)	50	163	48	1207	/

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	3	ELEKTRO-LUMEN TARA 3k0 840 Přisazené LED svítidlo, opálový difuzor, IP65 (1.000)	2349	3038	23.0
Celkem:			7048	9114	69.0

Specifický příkon: $8.03 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.59 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

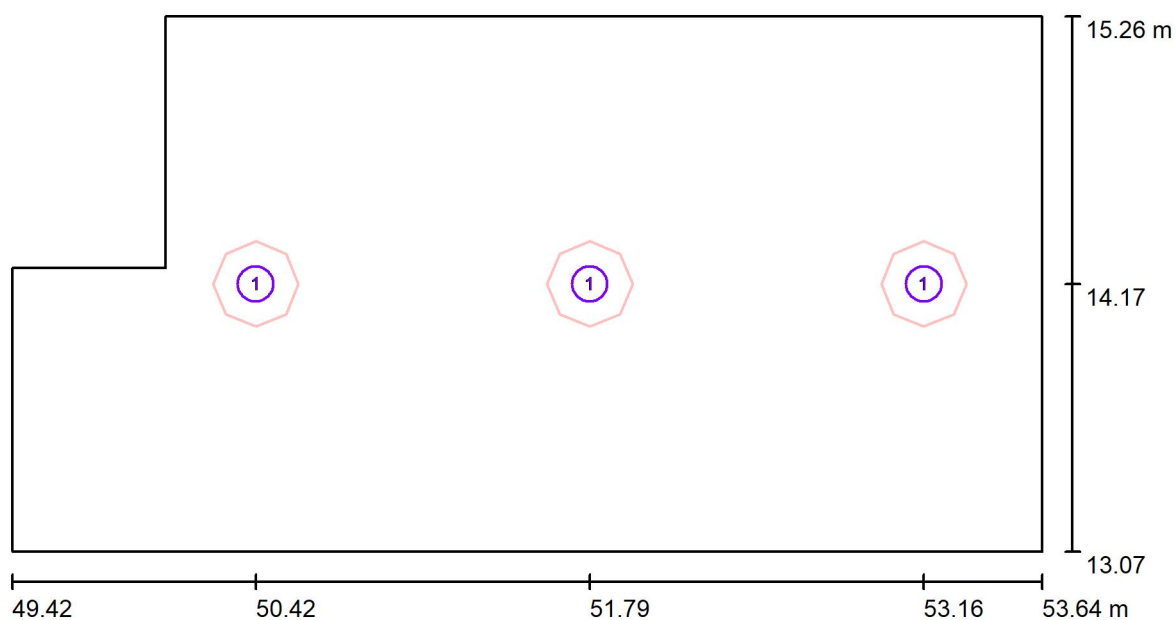
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

190 Umývárka 200lx / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 31

Kusovník svítidel

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

ELEKTRO -LUMEN

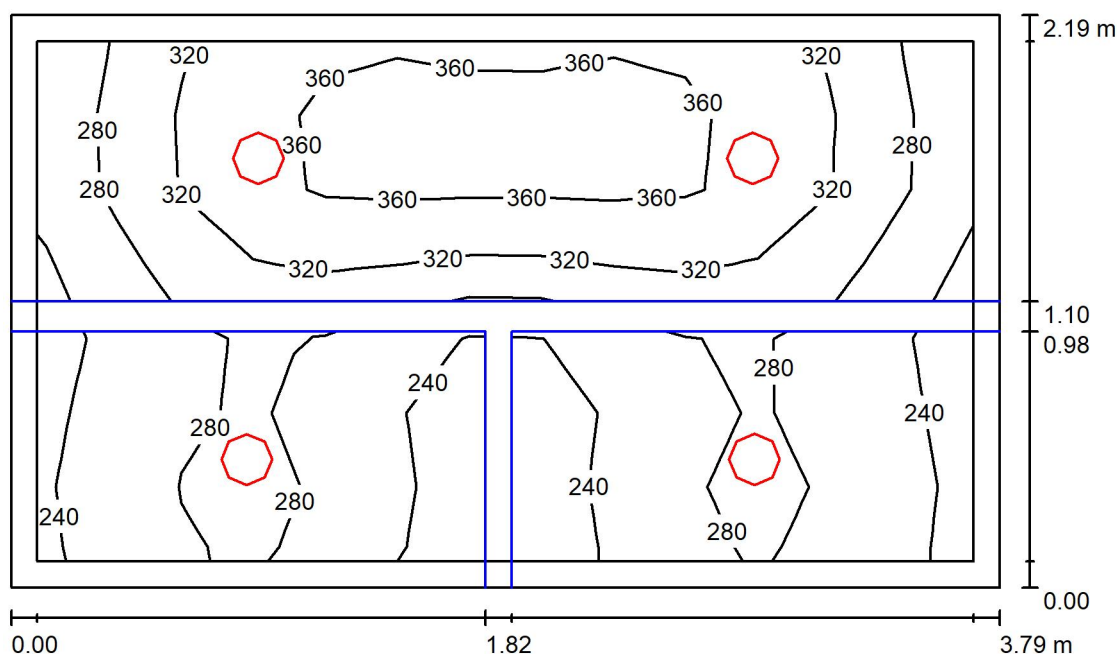
Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

191 + 192 + 193 WC 200lx / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	301	217	373	0.720
Podlaha	20	186	16	267	0.083
Strop	70	51	19	72	0.375
Stěny (4)	50	140	17	720	/

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	4	ELEKTRO-LUMEN BUFO 3k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo (1.000)	2711	3000	29.0
Celkem:			10843	Celkem: 12000	116.0

Specifický příkon: $13.98 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.30 m^2)

ELEKTRO -LUMEN

Hranická 505, 753 61 Hranice - IV

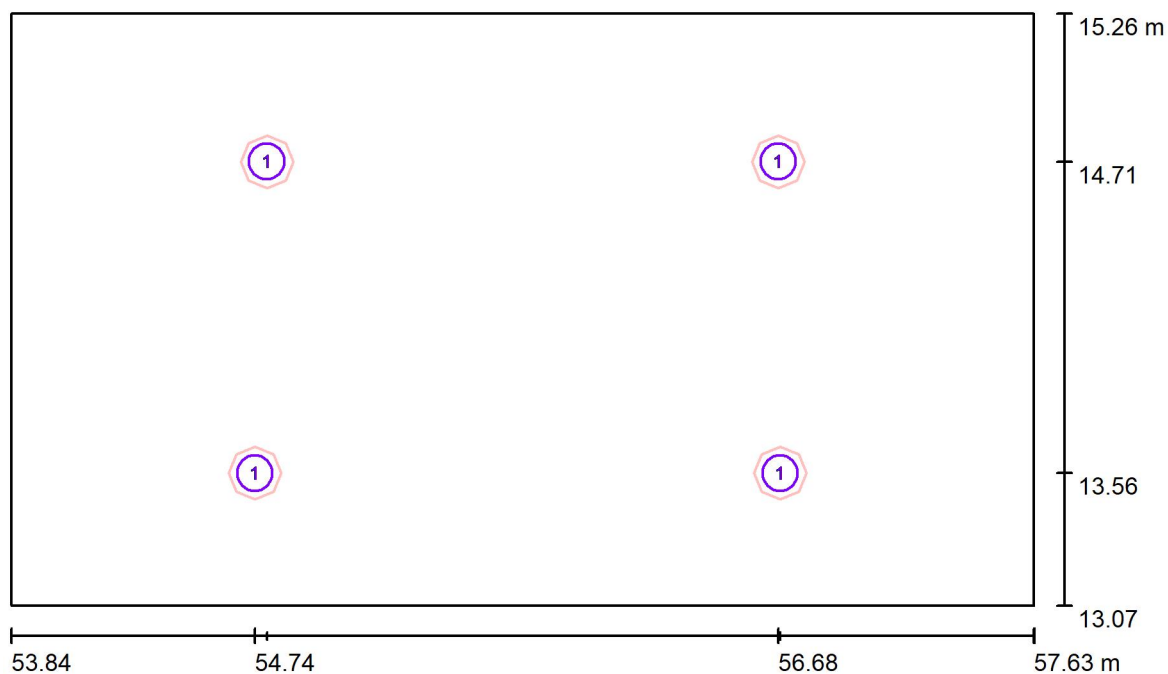
Zpracovatel Jakub Bosák

Telefon

Fax

e-mail bosak@el-lumen.cz

191 + 192 + 193 WC 200lx / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 28

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN BUFO 3k0 840 Přisazené interierové LED svítidlo