

Nástavba 4.NP v ZŠ Skřivany

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Obsah

Nástavba 4.NP v ZŠ Skřivany

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
Učebna přírodopis, zeměpis	
Svítidla (situační plán)	6
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	7
Plochy místnosti	
lavice	
Hodnotový graf (E, svisle)	8
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	9
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	10
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	11
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	12
Světelná scéna NO	
Shrnutí	13
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 0,5lx	
Isolinie (E, kolmo)	14
PC učebna	
Svítidla (situační plán)	15
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	16
Plochy místnosti	
lavice	
Hodnotový graf (E, svisle)	17
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	18
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	19
Světelná scéna NO	
Shrnutí	20
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 0,5lx	
Isolinie (E, kolmo)	21
Kabinet	
Shrnutí	22
Svítidla (situační plán)	23
Kabinet (maly)	
Shrnutí	24
Chodba + schodiště	
Svítidla (situační plán)	25
Světelné scény	
Světelná scéna HO	
Shrnutí	26
Světelná scéna NO	
Shrnutí	27

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Obsah

	Plochy místnosti	
	Protipaniková plocha 0,5lx	
	Isolinie (E, kolmo)	28
WC I		
Shmutí		29

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

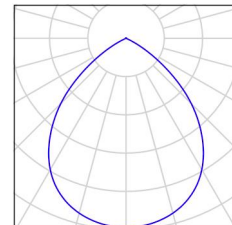
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká Republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Nástavba 4.NP v ZŠ Skřivany / Kusovník svítidel

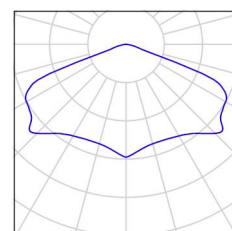
2 ks ELEKTRO-LUMEN BALA 2k0 840 Interiérové
přisazené LED svítidlo
C. výrobku: BALA 2k0 840
Světelný tok (Svítidlo): 1910 lm
Světelný tok (Zdroje): 2140 lm
Výkon svítidla: 23.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 70 98 100 100 89
Osazení: 1 x DLA G1 150mm 2000LM 840 R
SNC 90Degree Reflector (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



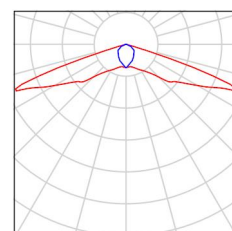
4 ks ELEKTRO-LUMEN ELBIT AREA 1 C Nouzové
LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor
C. výrobku: ELBIT AREA 1 C
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 177 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 35 75 98 100 100
Osazení: 1 x PowerLED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



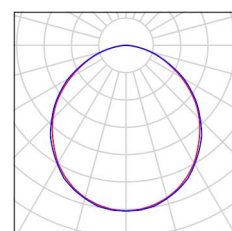
4 ks ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C
Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení
volných prostor
C. výrobku: ELBIT ROAD PLUS 1 C
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 205 lm, 2.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 39 75 98 100 102
Osazení: 1 x PowerLED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



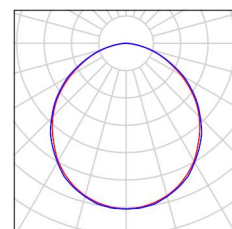
28 ks ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor
opálový
C. výrobku: KAPILA DO 4k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 3573 lm
Světelný tok (Zdroje): 4438 lm
Výkon svítidla: 35.2 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 81 96 100 81
Osazení: 132 x LED (Opravný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

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



6 ks ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k1 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor
opálový
C. výrobku: KAPILA DO 5k1 840
Světelný tok (Svítidlo): 4207 lm
Světelný tok (Zdroje): 5226 lm
Výkon svítidla: 42.2 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.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

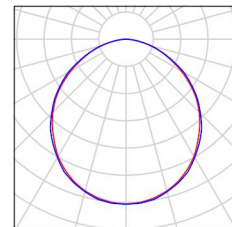
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká Republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Nástavba 4.NP v ZŠ Skřivany / Kusovník svítidel

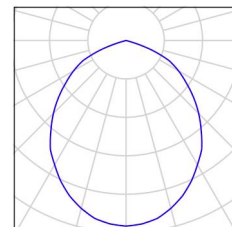
2 ks ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k8 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový
C. výrobku: KAPILA DO 5k8 840
Světelný tok (Svítidlo): 4720 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5863 lm
Výkon svítidla: 49.2 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 81 96 100 81
Osazení: 132 x LED (Opravný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

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



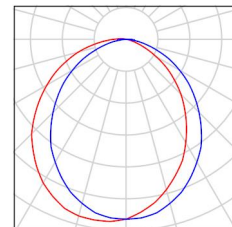
6 ks ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840
Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál
C. výrobku: SOMA DPO 9 3k4 840
Světelný tok (Svítidlo): 3184 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3666 lm
Výkon svítidla: 28.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 87
Osazení: 99 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



2 ks ELEKTRO-LUMEN WALL 6 DO 3k1 840
Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový
C. výrobku: WALL 6 DO 3k1 840
Světelný tok (Svítidlo): 2275 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3170 lm
Výkon svítidla: 27.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 50 81 95 99 72
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

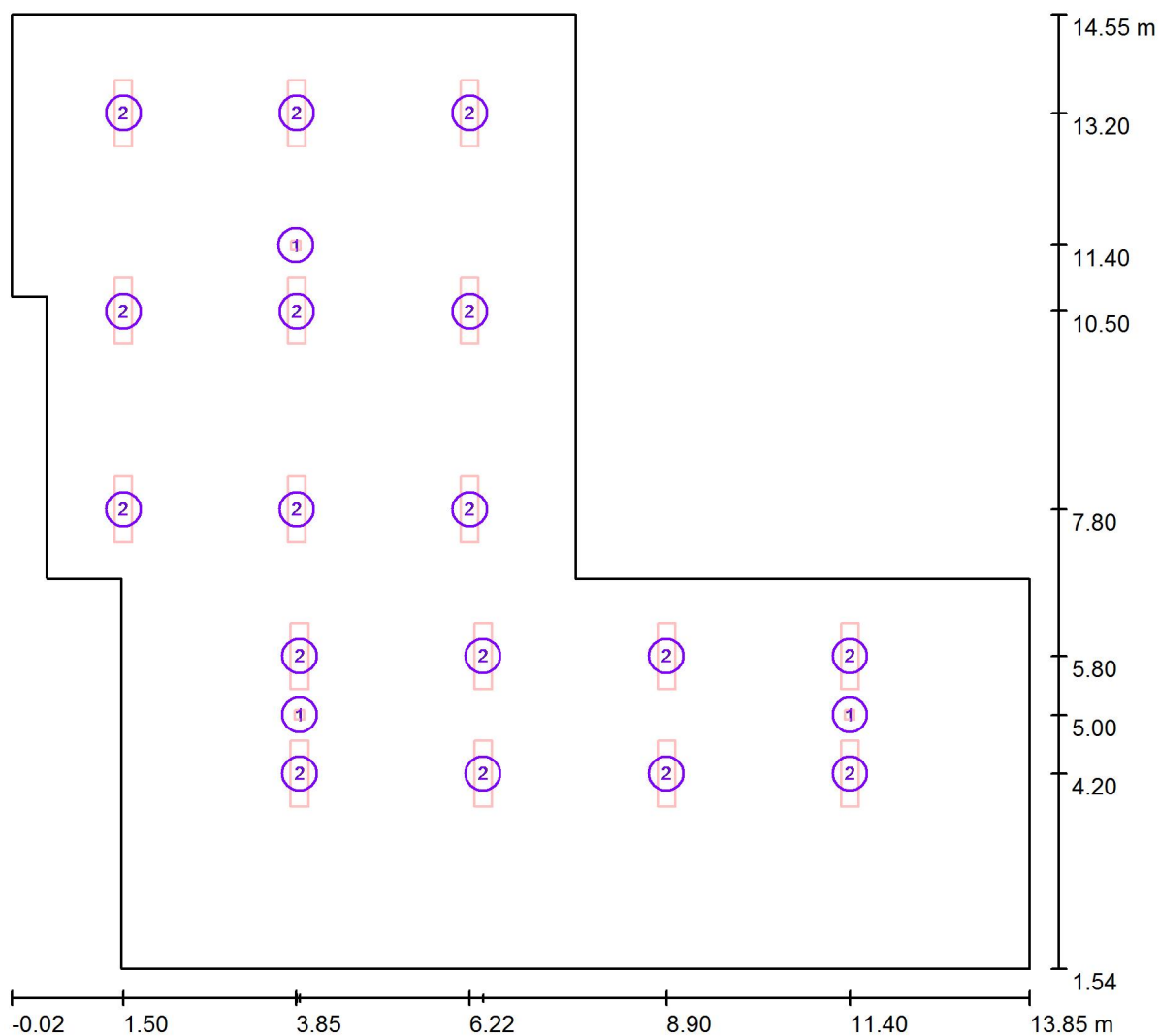


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Učebna přírodopis, zeměpis / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 100

Kusovník svítidel

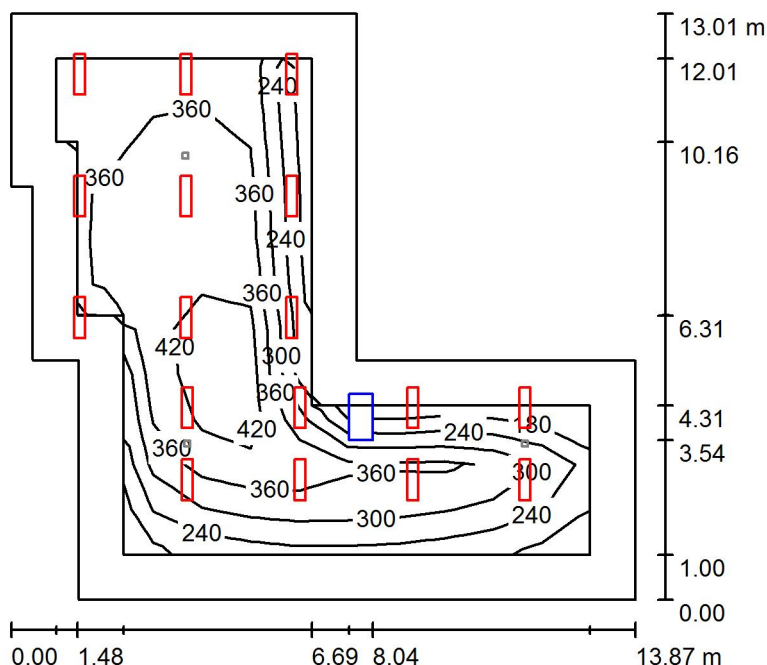
Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor
2	17	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna HO / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:168

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	350	165	456	0.471
Podlaha	20	274	30	405	0.110
Strop	70	64	33	100	0.523
Stěny (10)	50	143	41	400	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 11 x 11 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	17	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	3573	4438	35.2
Celkem:			60739	75446	598.4

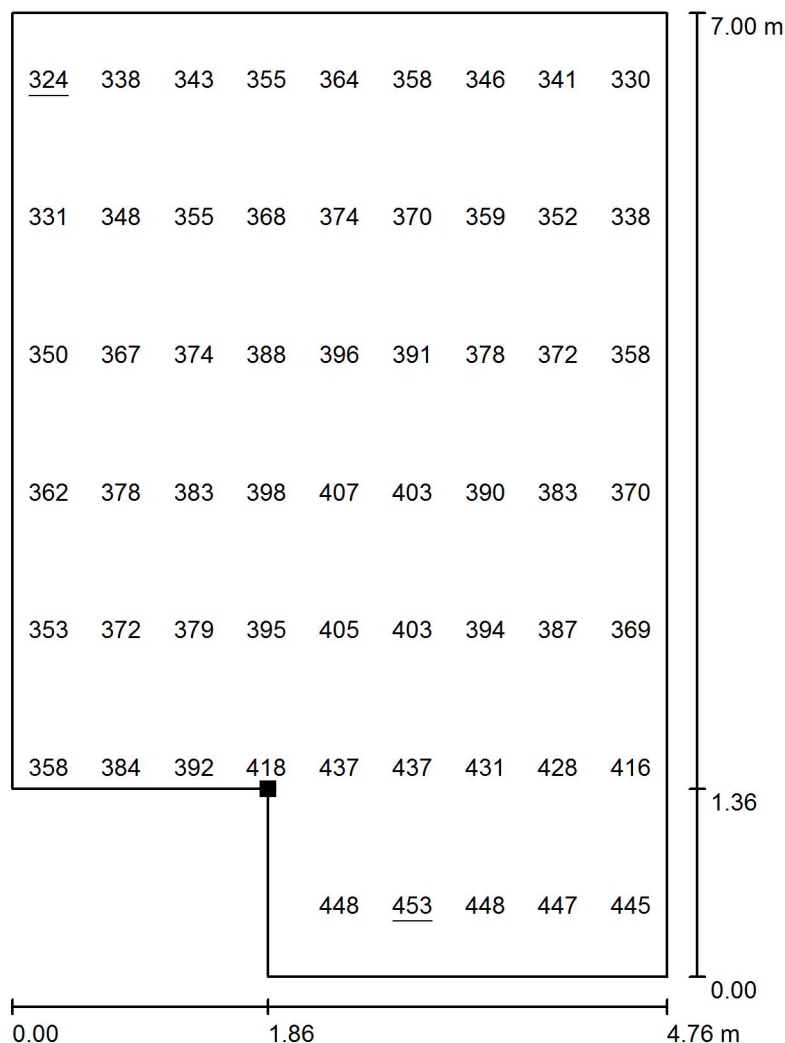
Specifický příkon: $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 123.06 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

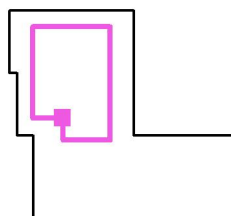
Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna HO / lavice / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.278 m, 7.912 m, 0.750 m)



Rastr: 7 x 9 Body

E_m [lx]
382

E_{min} [lx]
324

E_{max} [lx]
453

E_{min} / E_m
0.848

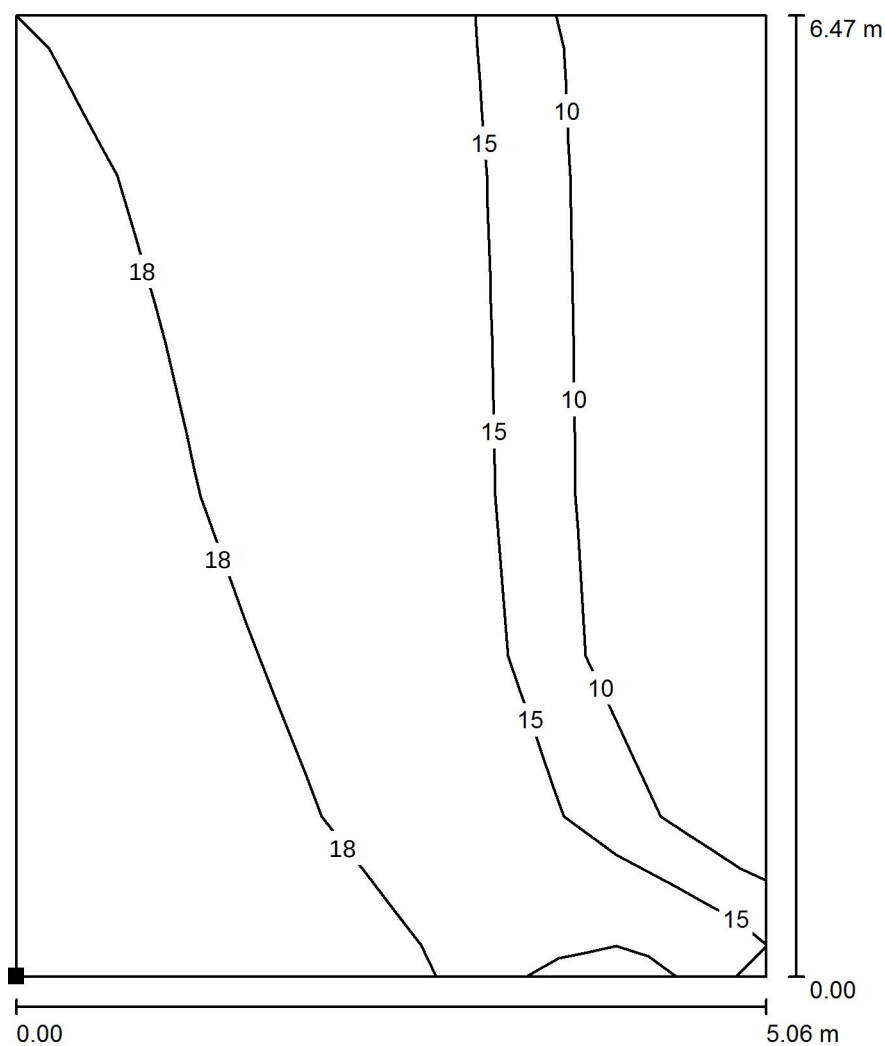
E_{min} / E_{max}
0.715

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

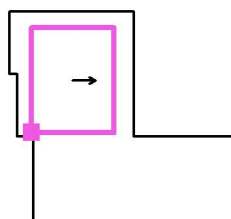
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna HO / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 51

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.362 m, 7.078 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 6 Body

Min
/

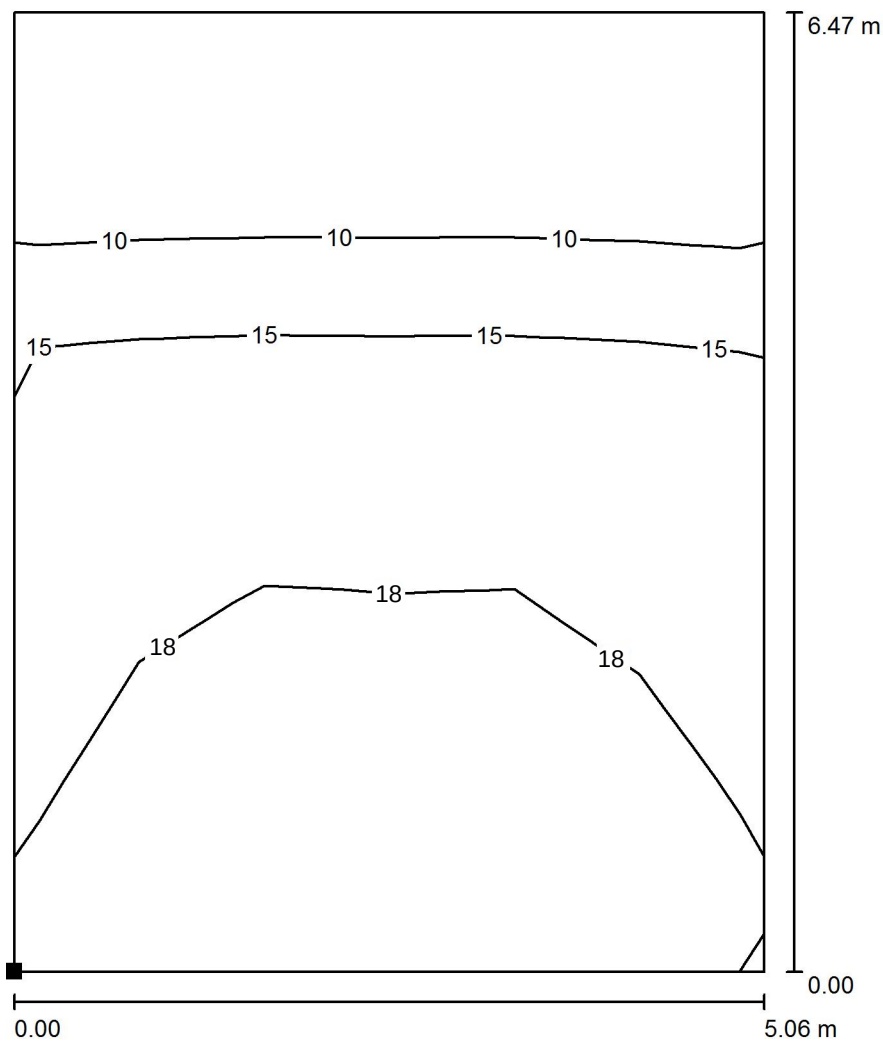
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

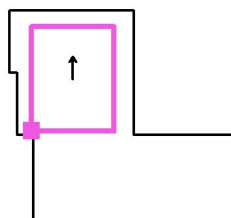
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká Republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna HO / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.362 m, 7.078 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 51

Rastr: 5 x 6 Body

Min
/

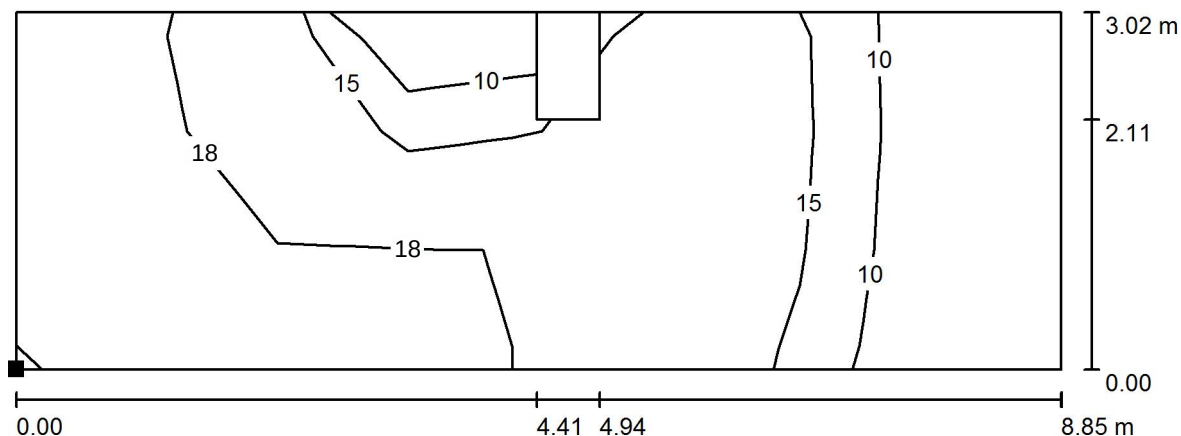
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

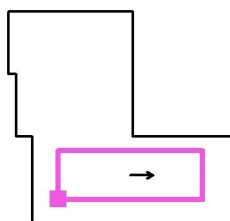
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna HO / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 64

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.072 m, 2.965 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 3 Body

Min
/

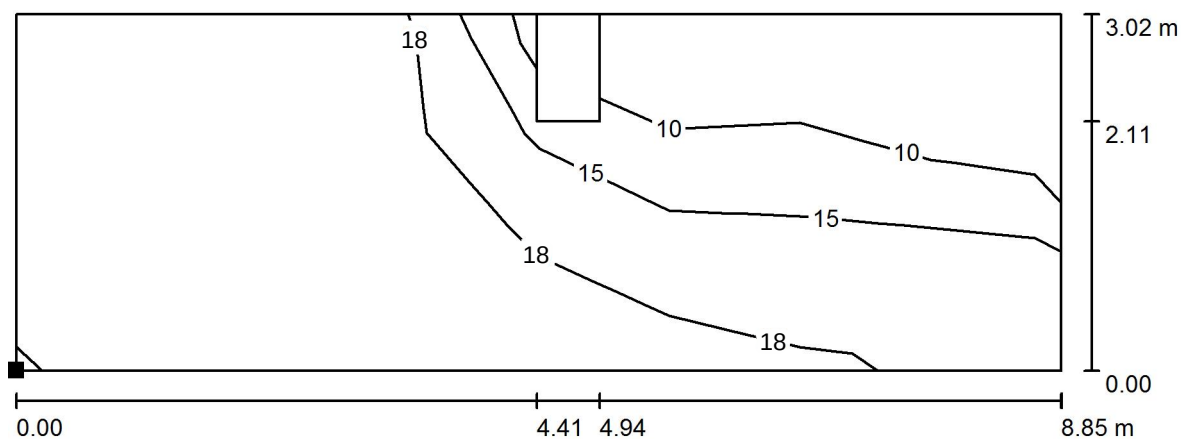
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

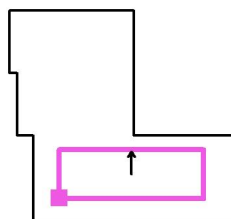
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna HO / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 64

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.072 m, 2.965 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 3 Body

Min
/

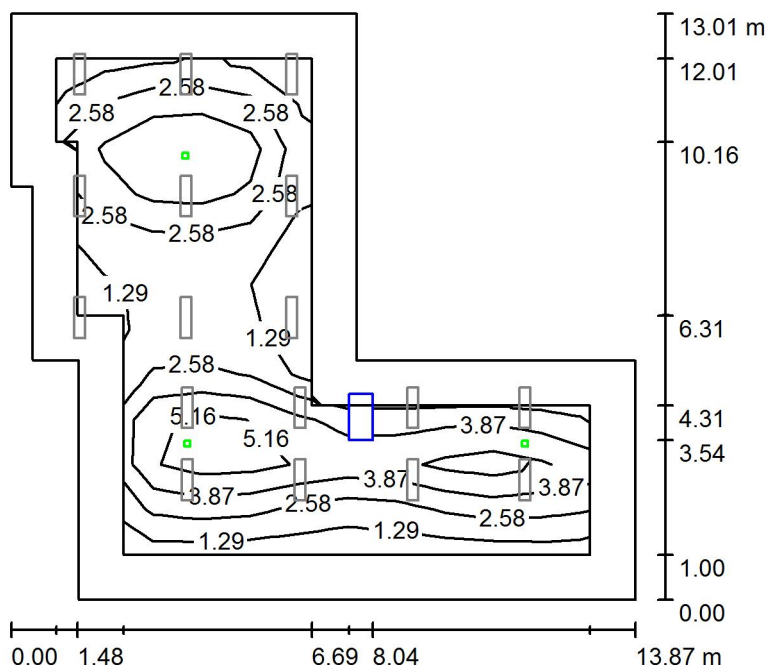
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna NO / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:168

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.23	0.89	7.33	0.277
Podlaha	20	2.06	0.00	5.38	0.000
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (10)	50	0.93	0.00	29	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 11 x 11 Body
Okrajová zóna: 1.000 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	3	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			614	615	6.0

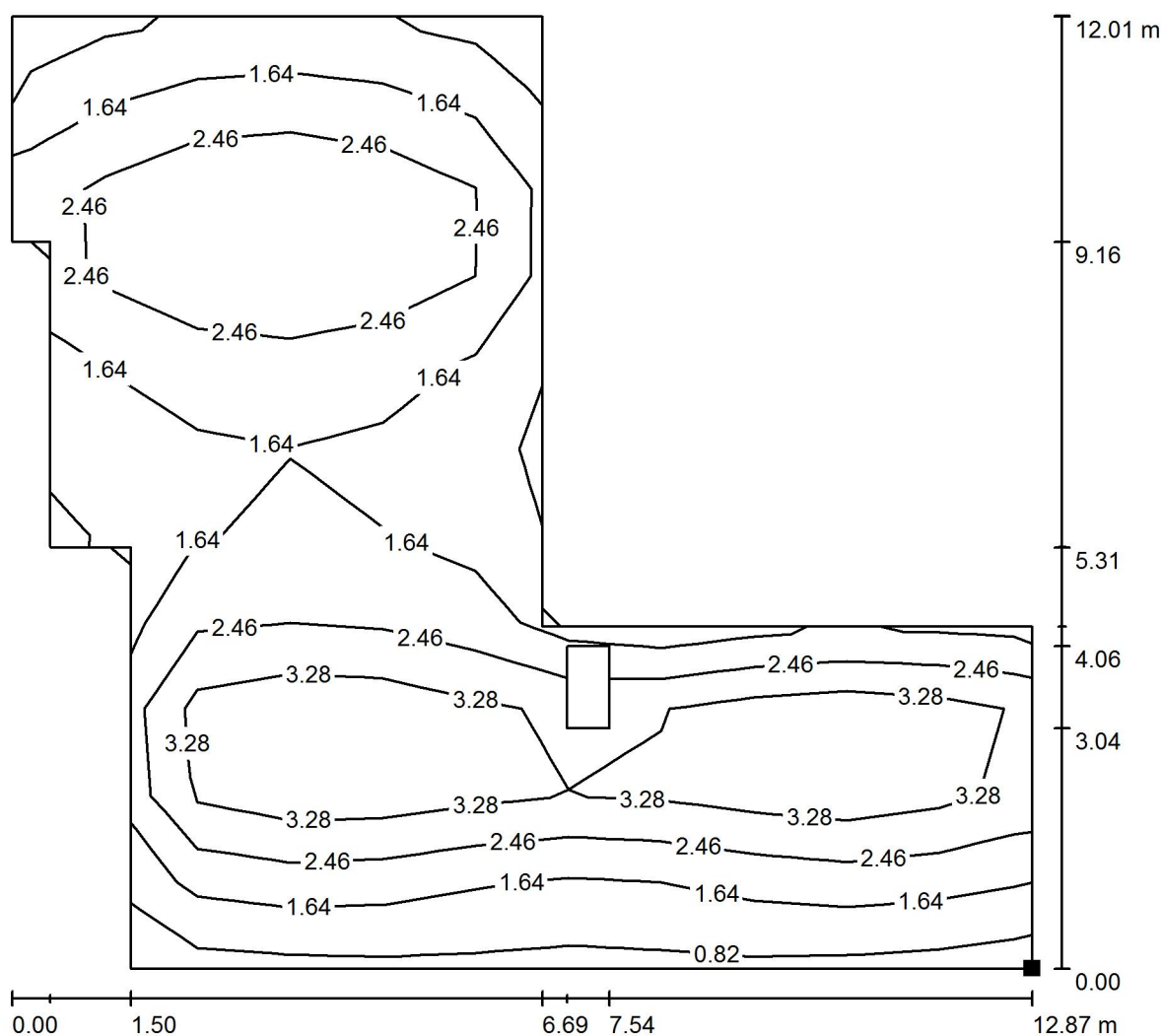
Specifický příkon: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 123.06 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

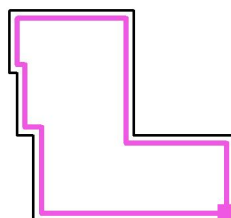
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

**Učebna přírodopis, zeměpis / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 0,5lx /
Isolinie (E, kolmo)**



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 94

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(13.349 m, 2.041 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 11 Body

E_m [lx]
2.29

E_{min} [lx]
0.77

E_{max} [lx]
4.85

E_{min} / E_m
0.337

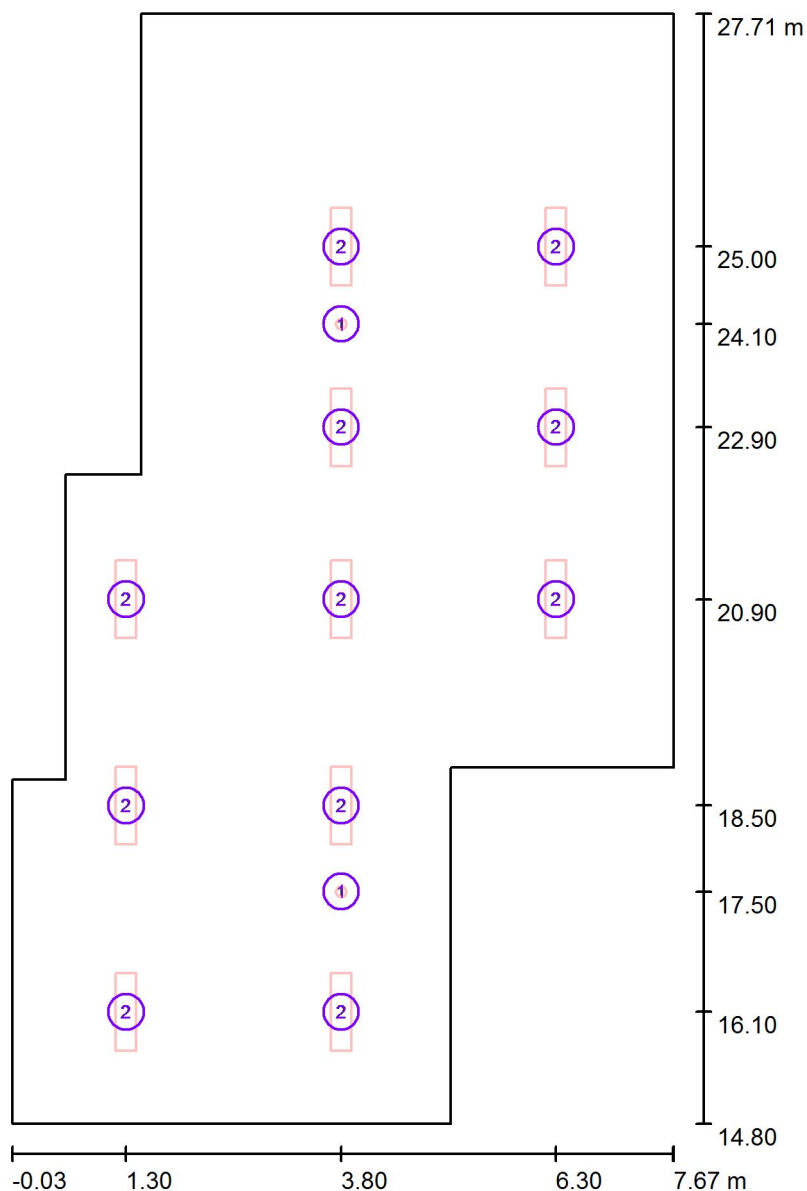
E_{min} / E_{max}
0.159

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

PC učebna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 88

Kusovník svítidel

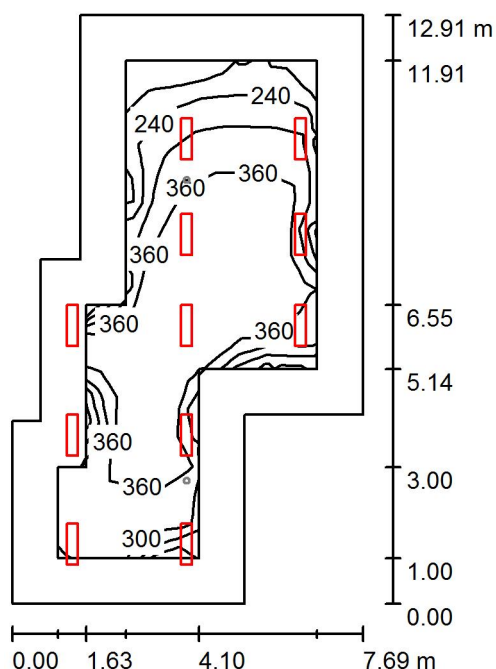
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN ELBIT AREA 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor
2	11	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

PC učebna / Světelná scéna HO / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:166

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	342	143	419	0.418
Podlaha	20	263	89	366	0.340
Strop	70	63	34	132	0.540
Stěny (10)	50	144	40	516	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 19 x 9 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	11	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 4k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	3573	4438	35.2
Celkem:			39302	48818	387.2

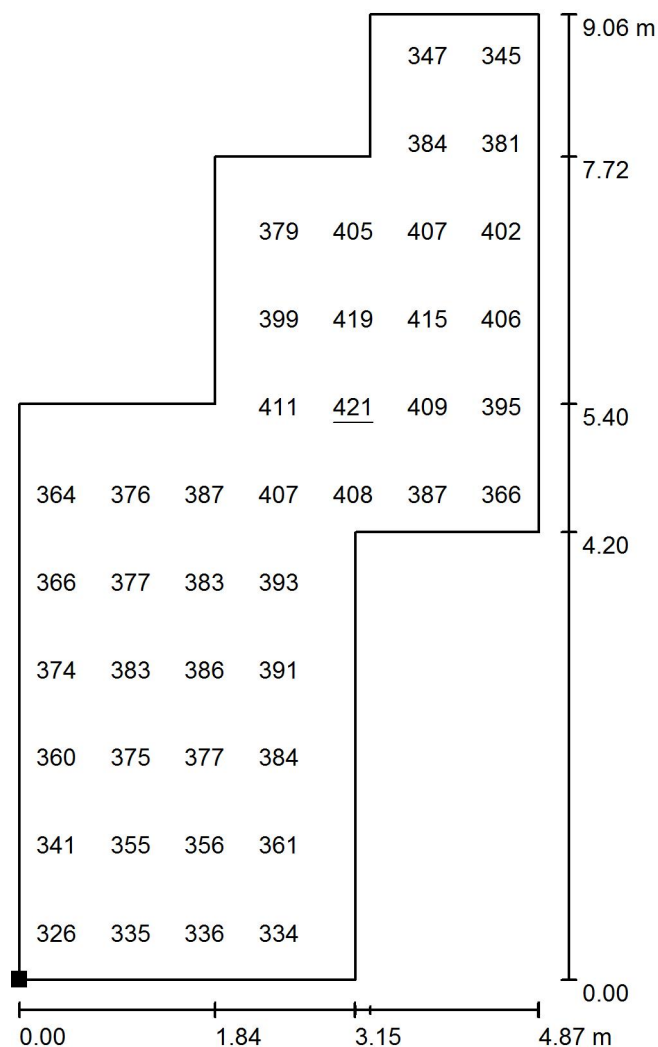
Specifický příkon: $4.95 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 78.29 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

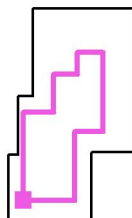
PC učebna / Světelná scéna HO / lavice / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.911 m, 15.996 m, 0.750 m)



Rastr: 7 x 11 Body

E_m [lx]
376

E_{min} [lx]
313

E_{max} [lx]
421

E_{min} / E_m
0.834

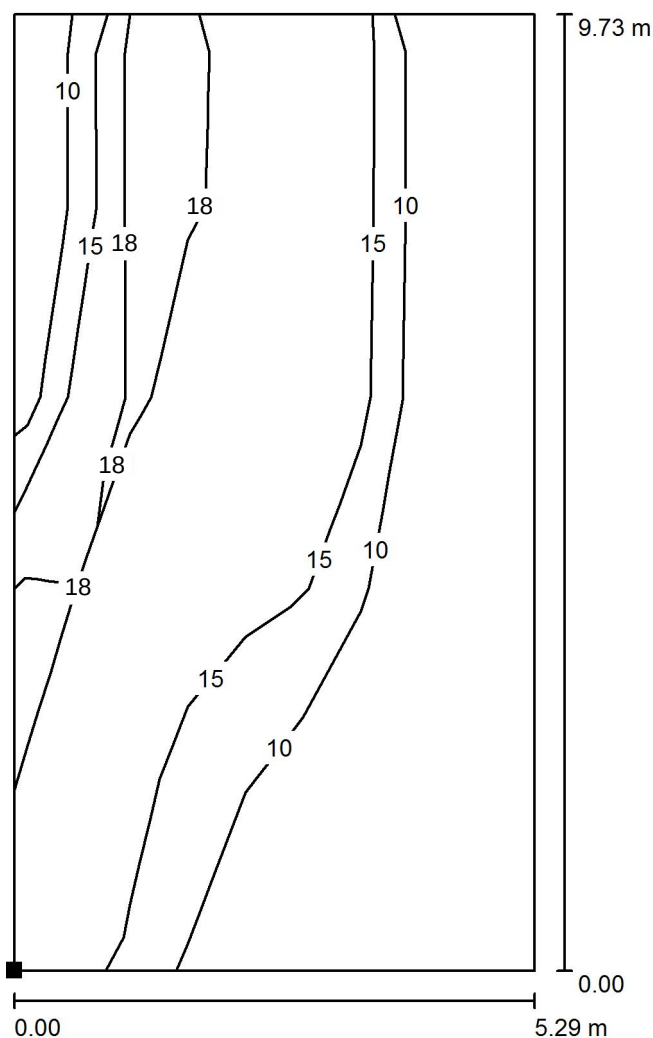
E_{min} / E_{max}
0.743

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

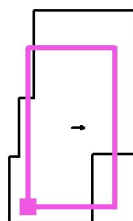
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká Republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

PC učebna / Světelná scéna HO / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.152 m, 15.715 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 77

Rastr: 5 x 9 Body

Min
/

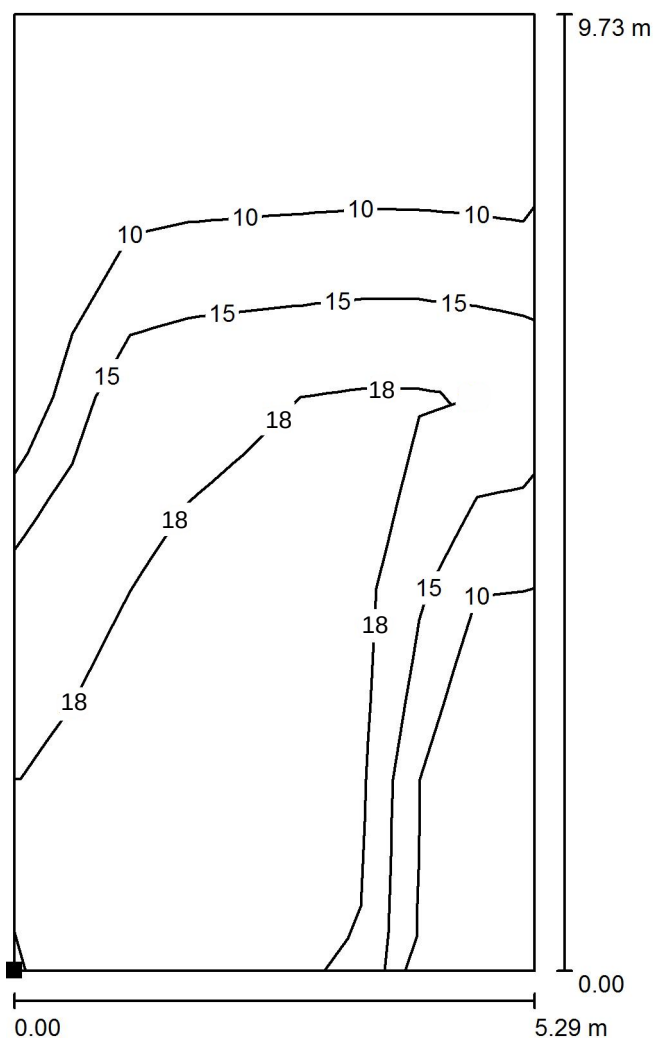
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

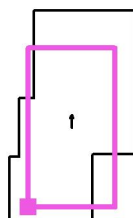
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká Republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

PC učebna / Světelná scéna HO / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.152 m, 15.715 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 77

Rastr: 5 x 9 Body

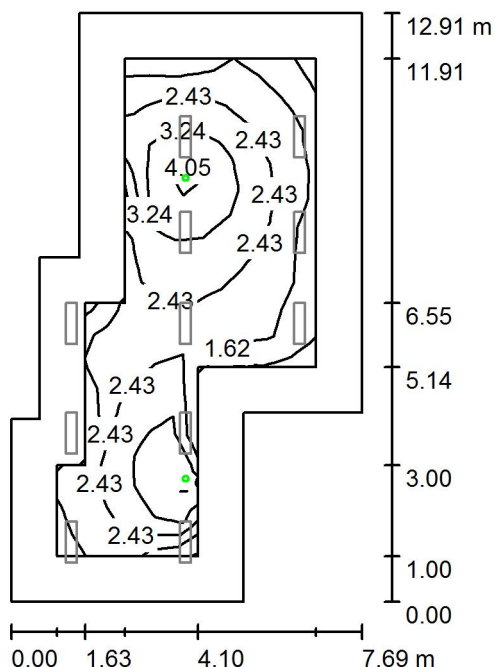
Min
/

Max
19

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

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

PC učebna / Světelná scéna NO / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:166

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.50	0.51	4.54	0.206
Podlaha	20	1.66	0.27	2.95	0.163
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (10)	50	0.89	0.00	13	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	19 x 9 Body
Okrajová zóna:	1.000 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 (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN ELBIT AREA 1 C Nouzové LED svítilno přidružené, osvětlení volných prostor (1.000)	177	177	2.0
			Celkem: 354	Celkem: 354	4.0

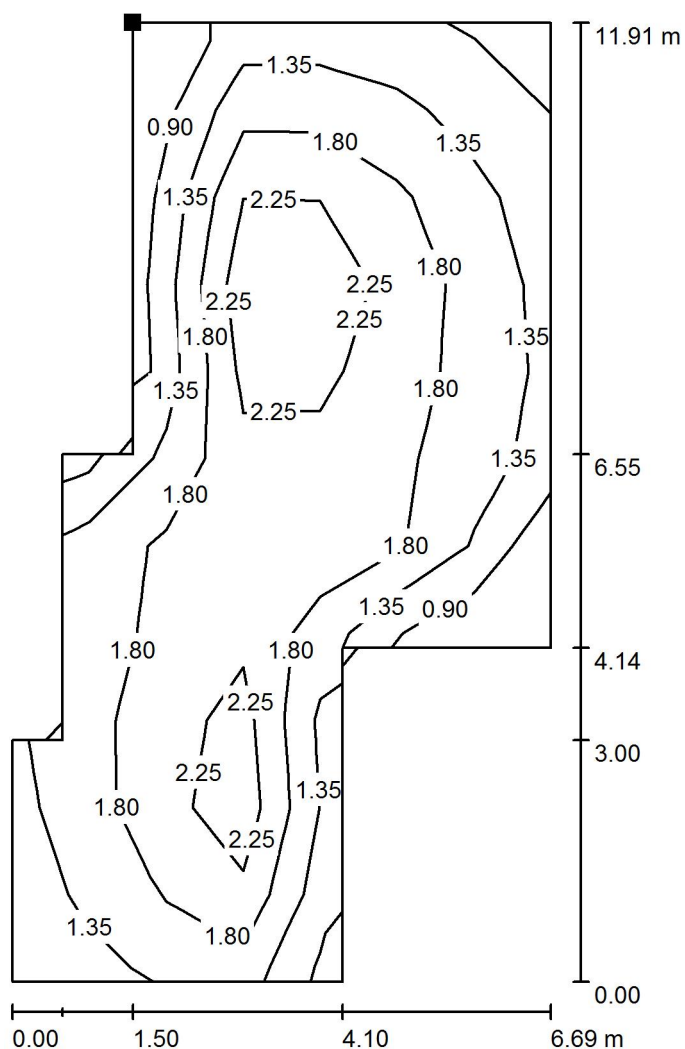
Specifický příkon: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 78.29 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

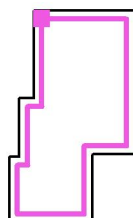
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

PC učebna / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 0,5lx / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 94

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.974 m, 27.206 m, 0.000 m)



Rastr: 7 x 11 Body

E_m [lx]
1.84

E_{min} [lx]
0.51

E_{max} [lx]
2.75

E_{min} / E_m
0.279

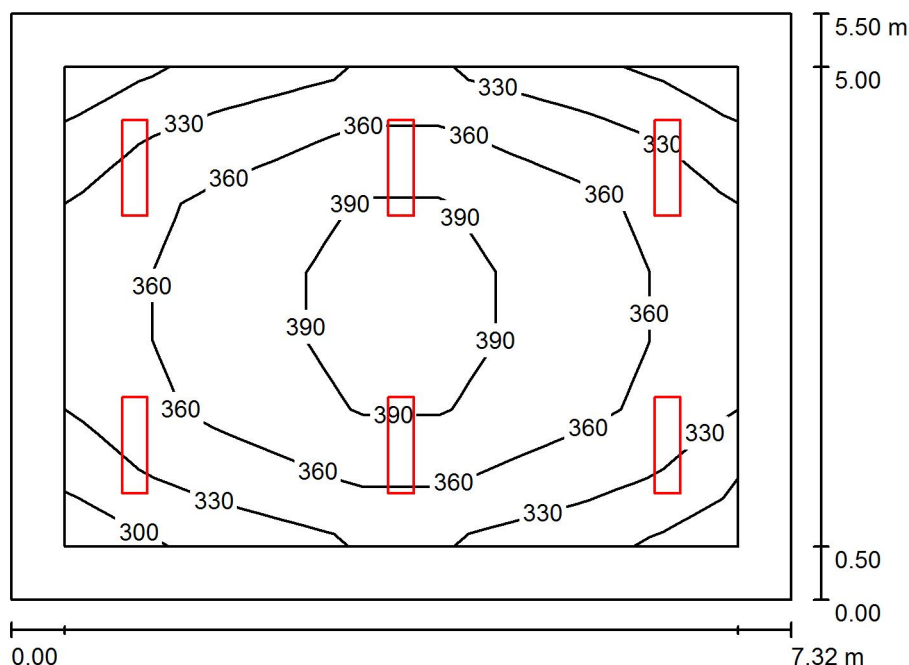
E_{min} / E_{max}
0.187

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Kabinet / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	357	300	407	0.839
Podlaha	20	286	192	351	0.673
Strop	70	77	58	85	0.758
Stěny (4)	50	183	65	305	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

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

Podél-	Příčně	k ose svítidla
19	19	
19	19	

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k1 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	4207	5226	42.2
			Celkem: 25244	Celkem: 31356	253.2

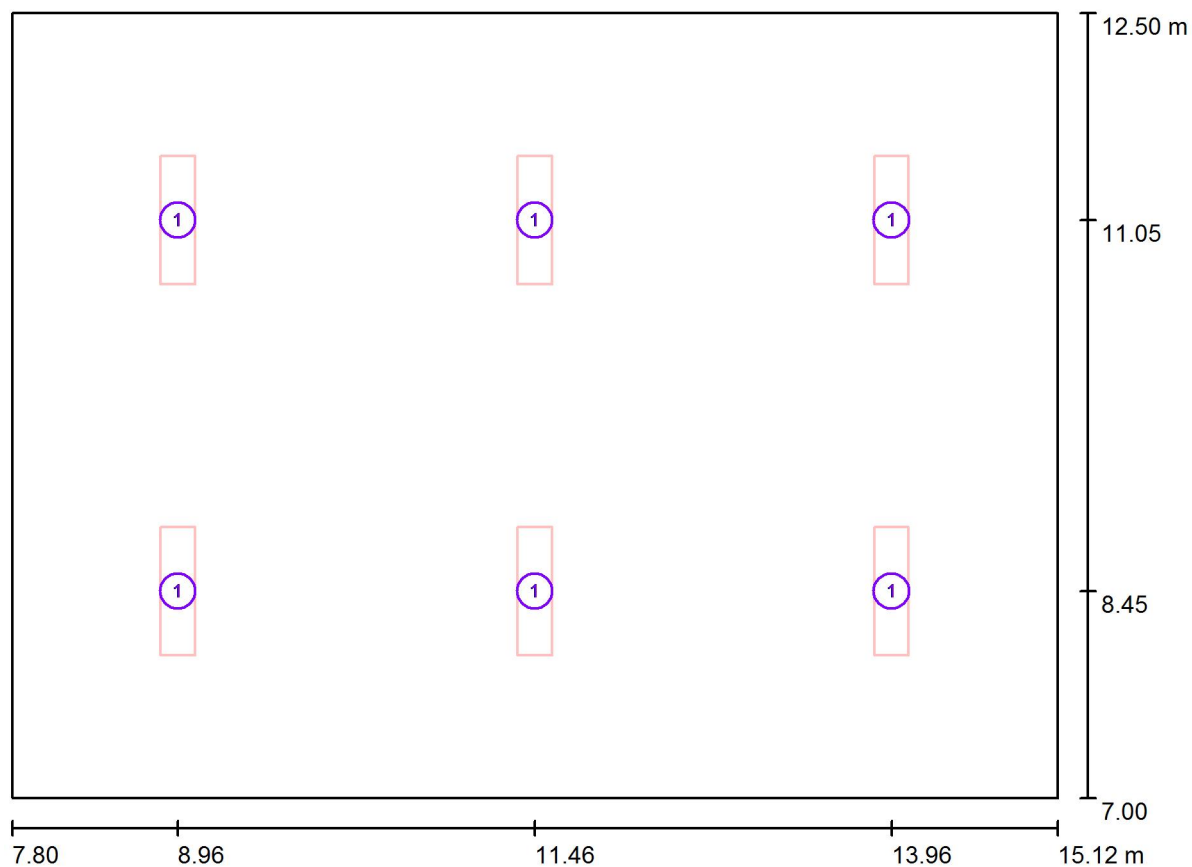
Specifický příkon: $6.29 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 40.28 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Kabinet / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 53

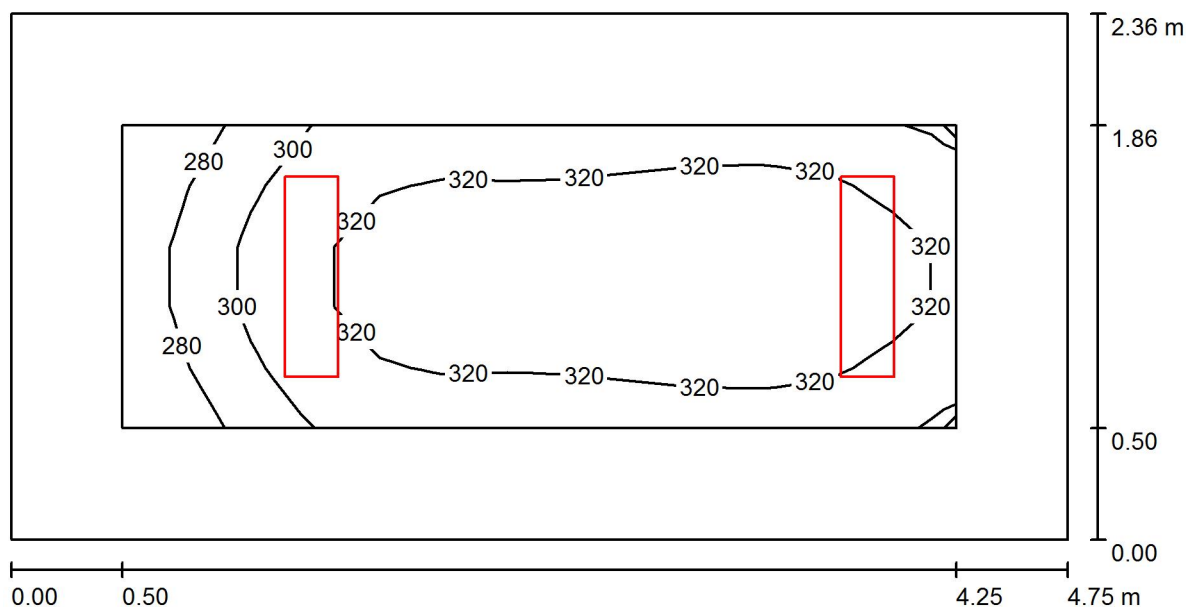
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k1 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Kabinet (maly) / Shrnutí

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	314	265	335	0.843
Podlaha	20	220	160	255	0.726
Strop	70	87	57	106	0.658
Stěny (4)	50	186	66	466	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 13 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 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	2	ELEKTRO-LUMEN KAPILA DO 5k8 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	4720	5863	49.2
Celkem:			9440	11726	98.4

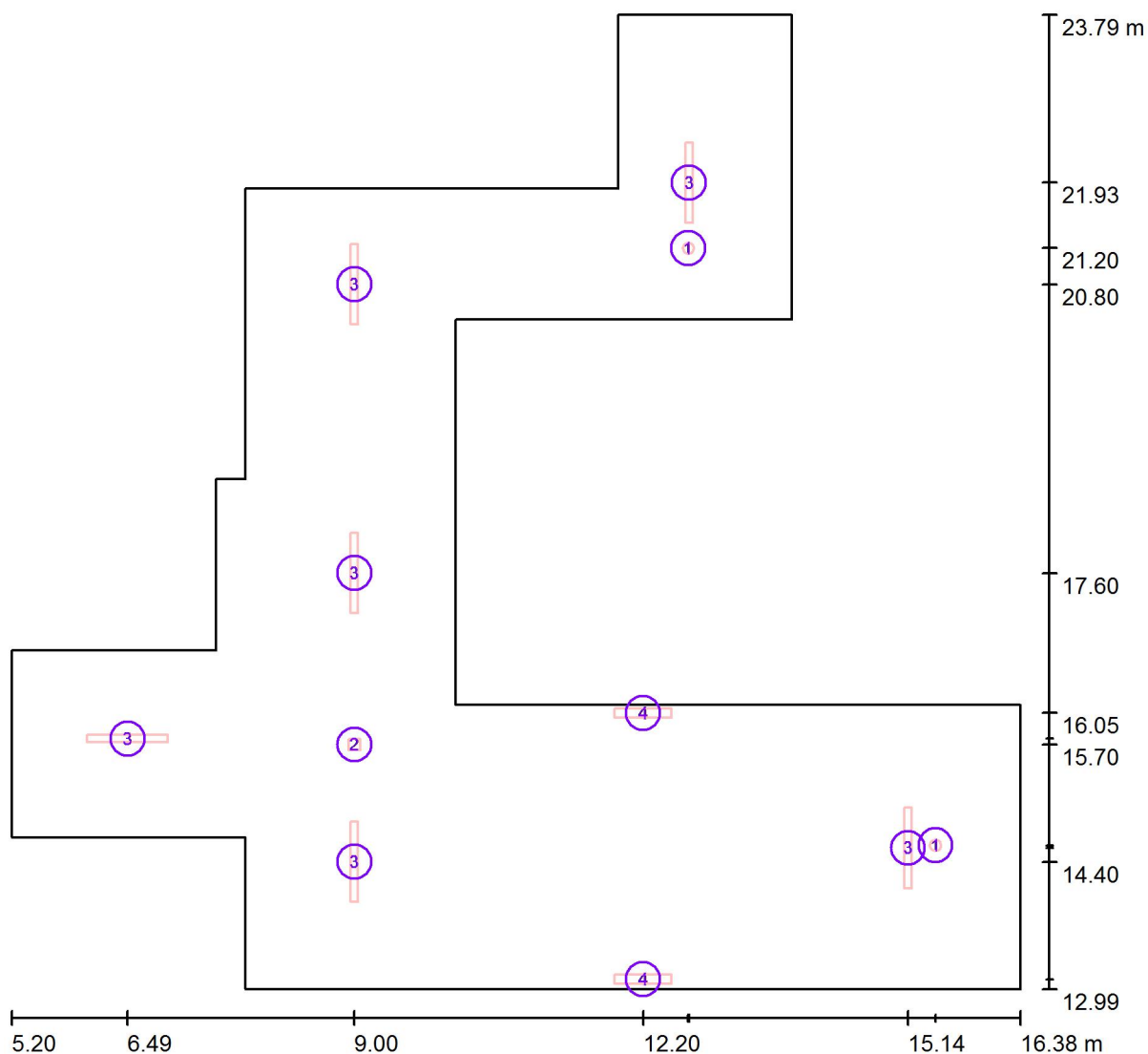
Specifický příkon: $8.78 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.21 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Chodba + schodiště / Svítidla (situační plán)

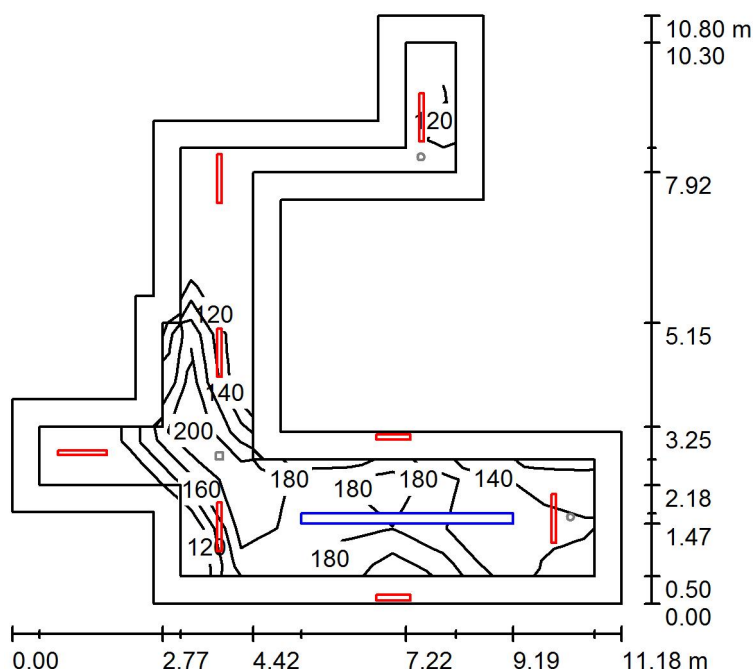


Měřítko 1 : 80

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN ELBIT AREA 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor
2	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor
3	6	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál
4	2	ELEKTRO-LUMEN WALL 6 DO 3k1 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká Republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**Chodba + schodiště / Světelná scéna HO / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:139

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	168	114	209	0.677
Podlaha	20	156	25	254	0.163
Strop	70	40	24	71	0.603
Stěny (16)	50	95	27	3153	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 11 x 11 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN SOMA DPO 9 3k4 840 Liniové LED svítidlo přisazené, délka 0,9m, difuzor opál (1.000)	3184	3666	28.0
2	2	ELEKTRO-LUMEN WALL 6 DO 3k1 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000)	2275	3170	27.8
Celkem:			23655	28336	223.6

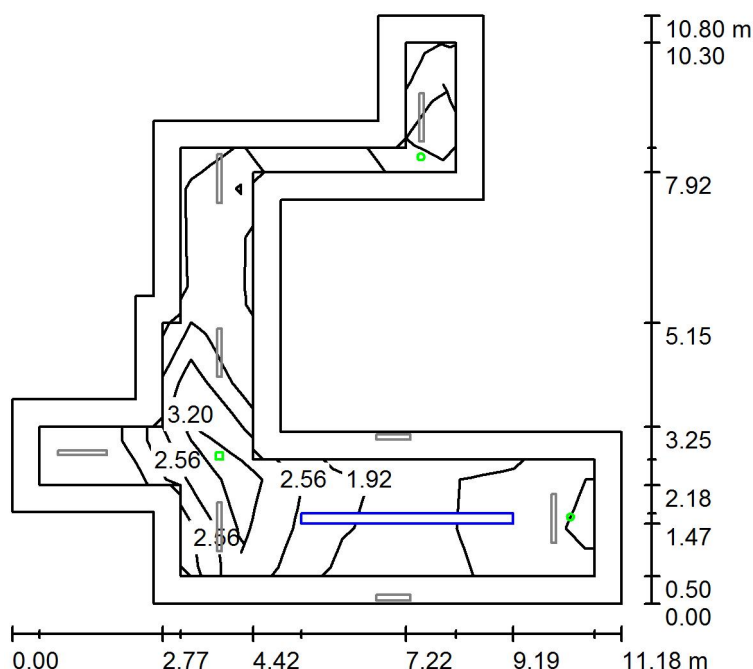
Specifický příkon: $4.03 \text{ W/m}^2 = 2.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 55.52 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Chodba + schodiště / Světelná scéna NO / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:139

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.46	0.90	4.09	0.367
Podlaha	20	2.18	0.52	4.14	0.238
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (16)	50	1.61	0.00	34	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 11 x 11 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	2	ELEKTRO-LUMEN ELBIT AREA 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	177	177	2.0
2	1	ELEKTRO-LUMEN ELBIT ROAD PLUS 1 C Nouzové LED svítidlo přisazené, osvětlení volných prostor (1.000)	205	205	2.0
Celkem:			558	559	6.0

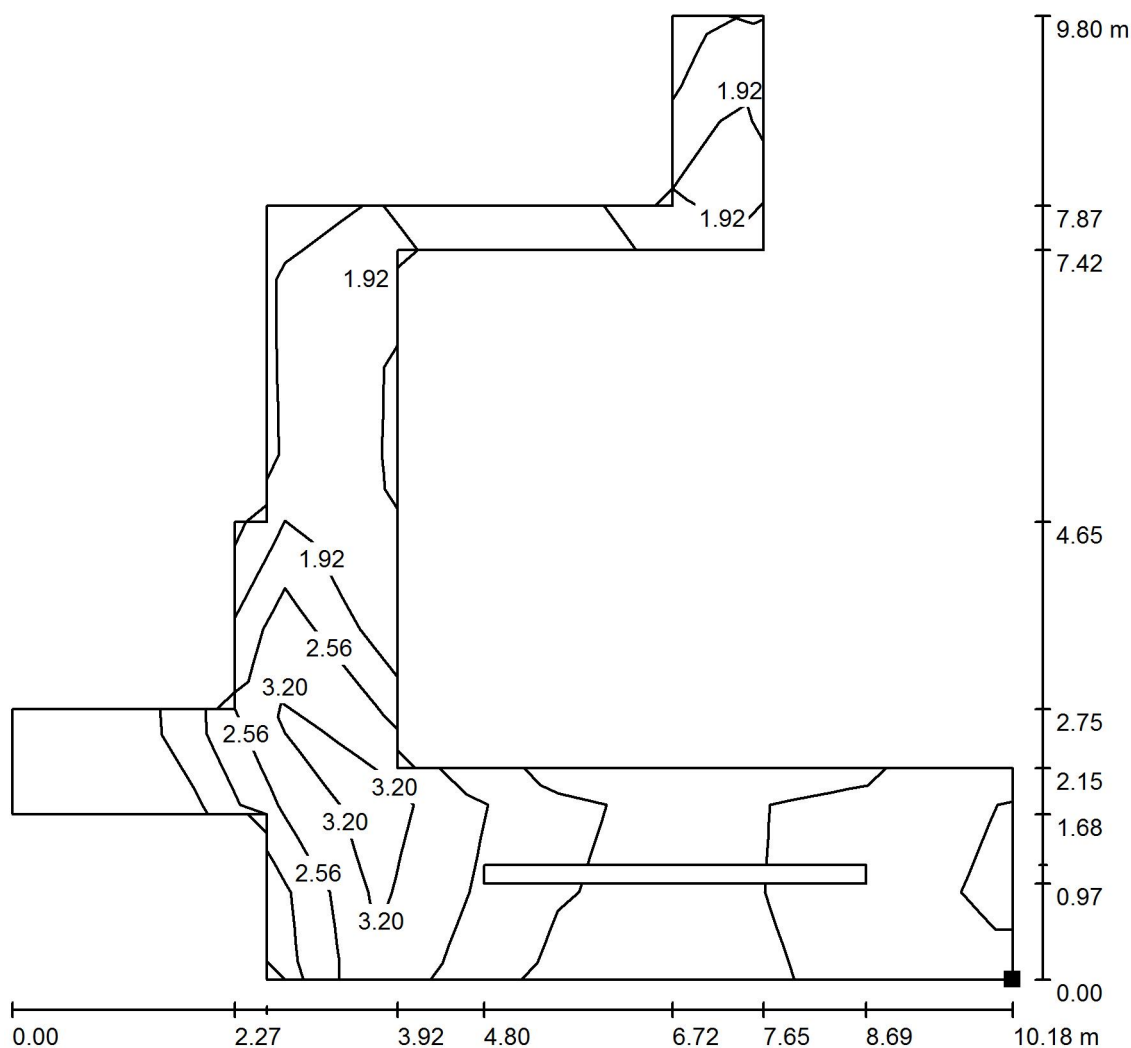
Specifický příkon: $0.11 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 55.52 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

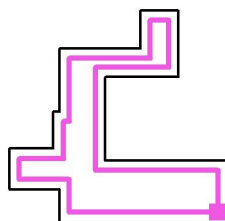
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

Chodba + schodiště / Světelná scéna NO / Protipaniková plocha 0,5lx / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 77

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(15.884 m, 13.490 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 11 Body

E_m [lx]
2.46

E_{min} [lx]
0.90

E_{max} [lx]
4.09

E_{min} / E_m
0.367

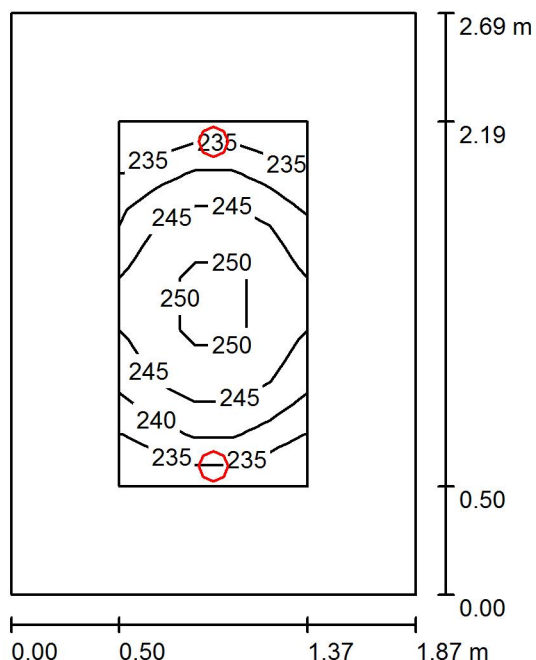
E_{min} / E_{max}
0.221

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

WC I / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	243	232	253	0.956
Podlaha	20	158	134	176	0.845
Strop	70	61	43	109	0.706
Stěny (4)	50	129	44	428	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 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 BALA 2k0 840 Interiérové přisazené LED svítidlo (1.000)	1910	2140	23.0
Celkem:			3820	4280	46.0

Specifický příkon: $9.15 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.03 m^2)