

Výrobní hala Bílina

Výpočet je proveden na volnou plochu dle ČSN EN 12464-1.

Datum: 22.10.2015
Zpracovatel: Alena Šlosarová

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

Obsah

Výrobní hala Bílina

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
101 Schodiště	
Shrnutí	6
Svítidla (situační plán)	7
Svítidla (seznam souřadnic)	8
102 Laboratoř	
Shrnutí	10
Svítidla (situační plán)	11
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	12
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	13
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	14
103 Elektrovýroba	
Shrnutí	15
Svítidla (situační plán)	16
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	17
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	18
104 Kuchyňka	
Shrnutí	19
105 Šatna	
Shrnutí	20
106 WC muži	
Shrnutí	21
106 WC muži - kabinka	
Shrnutí	22
201 Schodiště 2.NP	
Shrnutí	23
202 Elektrovýroba	
Shrnutí	24
Svítidla (situační plán)	25
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	26
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	27
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	28
203 Kancelář	
Shrnutí	29
Svítidla (situační plán)	30
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	31
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	32
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	33
205 Kancelář	

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

Obsah

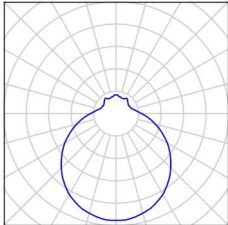
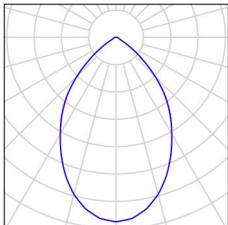
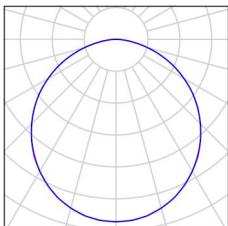
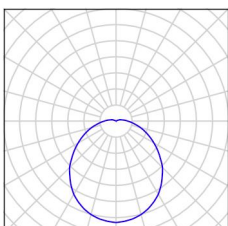
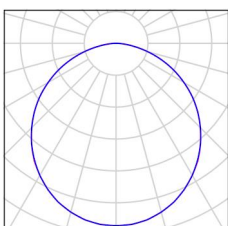
Shrnutí	34
Svítidla (situační plán)	35
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	36
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	37
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	38

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

Výrobní hala Bílina / Kusovník svítidel

- | | | | |
|-------|--|--|---|
| 2 ks | <p>ELEKTRO LUMEN AURA 10 2k4 830
Přisazené interiérové LED svítidlo, d-
360mm, sklo opál, IP44
C. výrobku: AURA 10 2k4 830
Světelný tok (Svítidlo): 1628 lm
Světelný tok (Zdroje): 2460 lm
Výkon svítidla: 30.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 78
Kód CIE Flux Code: 38 67 87 78 66
Osazení: 8 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |
| 21 ks | <p>ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20
Vestavné interiérové LED svítidlo
C. výrobku: EDL LED 194M 1k1 840 IP20
Světelný tok (Svítidlo): 1039 lm
Světelný tok (Zdroje): 1150 lm
Výkon svítidla: 11.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 76 97 99 100 90
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |
| 75 ks | <p>ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840
Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových
podhledů M600, difuzor opálový
C. výrobku: HAMSA DO 5k9 840
Světelný tok (Svítidlo): 4733 lm
Světelný tok (Zdroje): 5900 lm
Výkon svítidla: 47.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 80
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |
| 1 ks | <p>ELEKTRO-LUMEN PYTHON 430 2k7 840
Přisazené interiérové LED svítidlo
C. výrobku: PYTHON 430 2k7 840
Světelný tok (Svítidlo): 2154 lm
Světelný tok (Zdroje): 2700 lm
Výkon svítidla: 24.2 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 44 73 91 95 80
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |
| 4 ks | <p>ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 3k3 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor
opálový
C. výrobku: VARUNA DO 3k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 2647 lm
Světelný tok (Zdroje): 3300 lm
Výkon svítidla: 24.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 80
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.</p> |  |

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

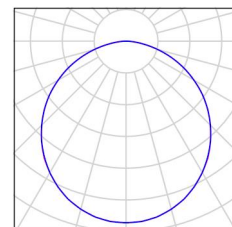
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

Výrobní hala Bílina / Kusovník svítidel

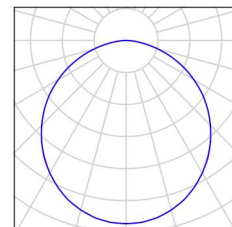
1 ks ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 4k1 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor
opálový
C. výrobku: VARUNA DO 4k1 840
Světelný tok (Svítidlo): 3289 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm
Výkon svítidla: 30.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 80
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



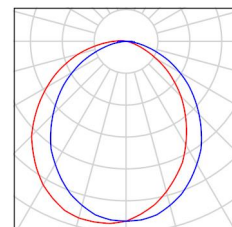
3 ks ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 5k1 840
Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor
opálový
C. výrobku: VARUNA DO 5k1 840
Světelný tok (Svítidlo): 4091 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5100 lm
Výkon svítidla: 39.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 80
Osazení: 91 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

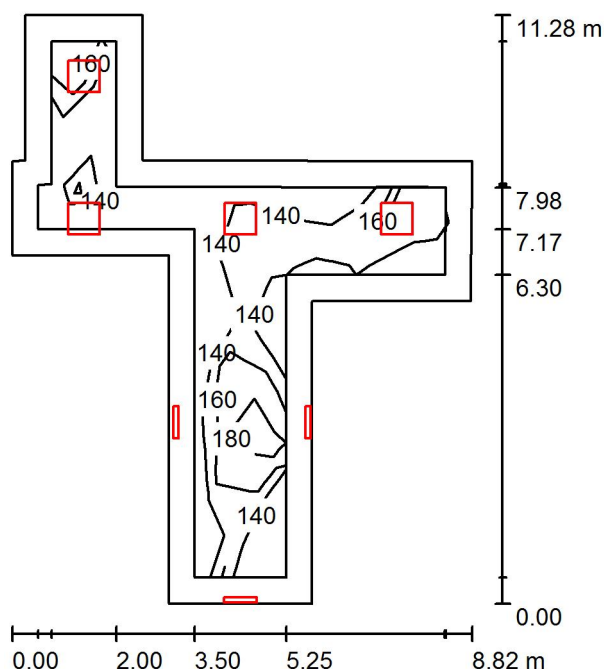


3 ks ELEKTRO-LUMEN WALL 6 DO 2k3 840
Designové LED svítidlo, montáž přisazením na
zeď, difuzor opálový
C. výrobku: WALL 6 DO 2k3 840
Světelný tok (Svítidlo): 1672 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2330 lm
Výkon svítidla: 19.3 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 50 81 95 99 72
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**101 Schodiště / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.400 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:145

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	161	137	200	0.851
Podlaha	20	153	96	204	0.630
Strop	70	41	26	90	0.638
Stěny (12)	50	97	28	3121	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 11 x 9 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 VARUNA DO 3k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	2647	3300	24.5
2	3	ELEKTRO-LUMEN WALL 6 DO 2k3 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000)	1672	2330	19.3
Celkem:			15605	Celkem: 20190	155.9

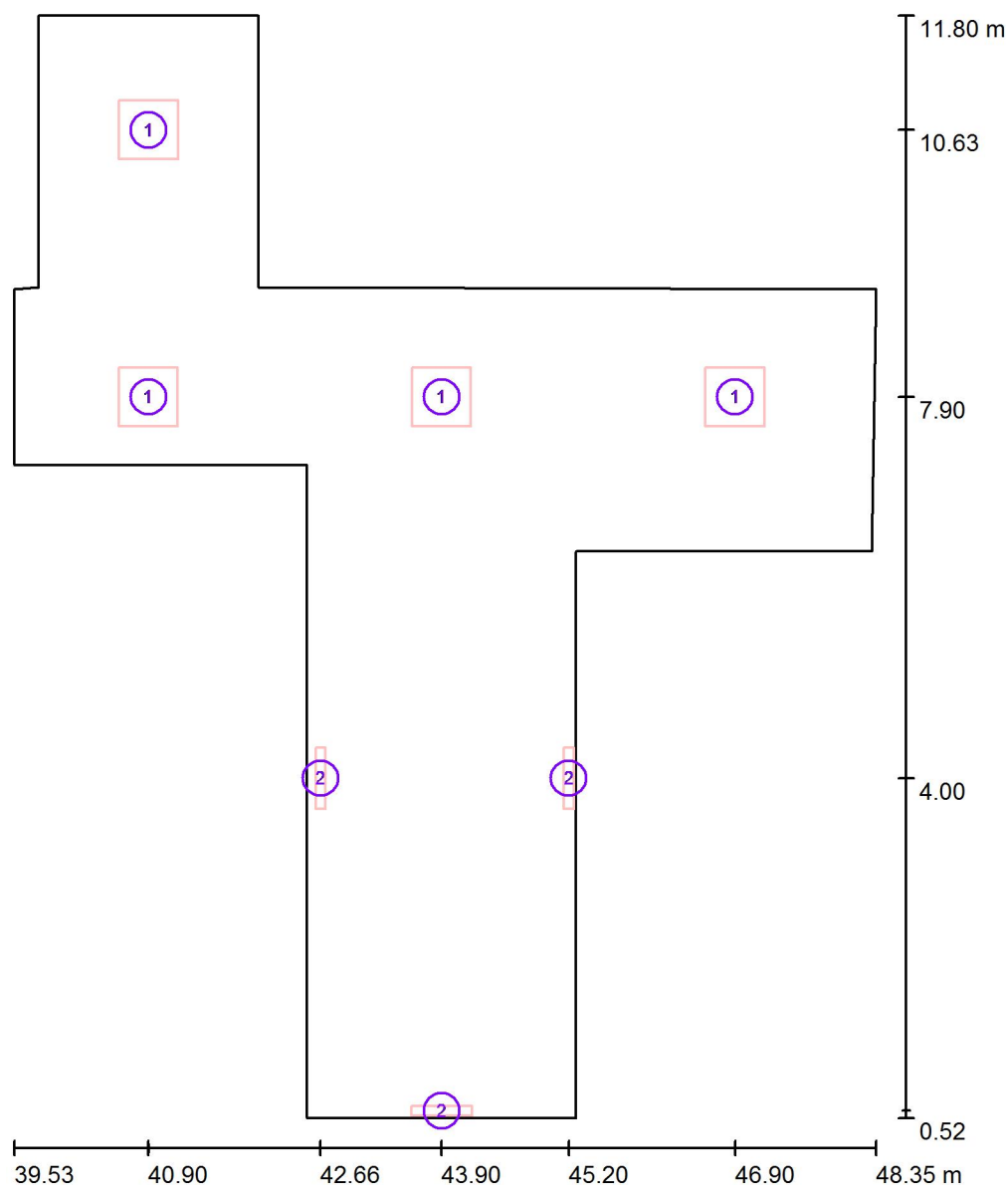
Specifický příkon: $3.61 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 43.24 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

101 Schodiště / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 77

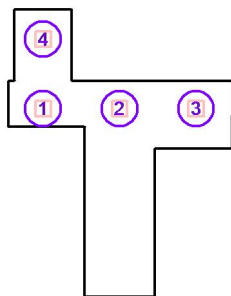
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 3k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový
2	3	ELEKTRO-LUMEN WALL 6 DO 2k3 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**101 Schodiště / Svítidla (seznam souřadnic)****ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 3k3 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**

2647 lm, 24.5 W, 1 x 91 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	40.900	7.900	3.400	0.0	0.0	90.0
2	43.900	7.900	3.400	0.0	0.0	90.0
3	46.900	7.900	2.800	0.0	0.0	90.0
4	40.901	10.632	2.800	0.0	0.0	90.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

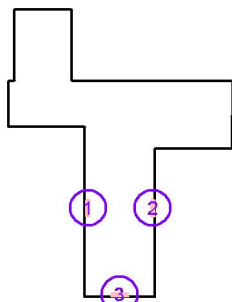
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

101 Schodiště / Svítidla (seznam souřadnic)

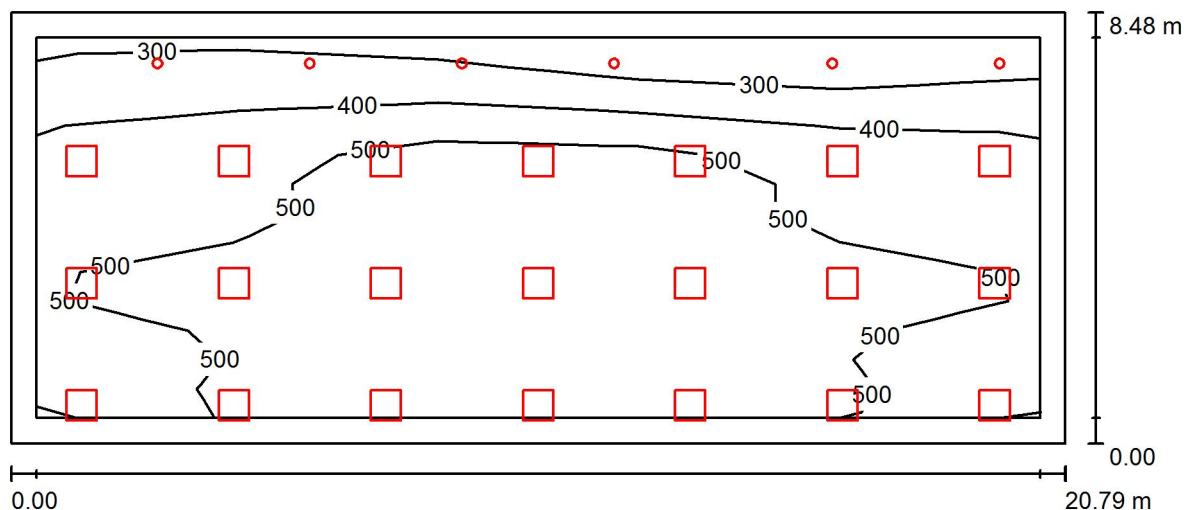
ELEKTRO-LUMEN WALL 6 DO 2k3 840 Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zed', difuzor opálový

1672 lm, 19.3 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	42.662	4.000	2.200	0.0	0.0	180.0
2	45.200	4.000	2.200	0.0	0.0	0.0
3	43.900	0.600	2.200	0.0	0.0	-90.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**102 Laboratoř / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:149

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	477	211	666	0.442
Podlaha	20	429	146	551	0.339
Strop	70	96	55	163	0.571
Stěny (4)	50	235	71	797	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 5 x 13 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 EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1039	1150	11.5
2	21	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový (1.000)	4733	5900	47.8

Celkem: 105621 Celkem: 130800 1072.8

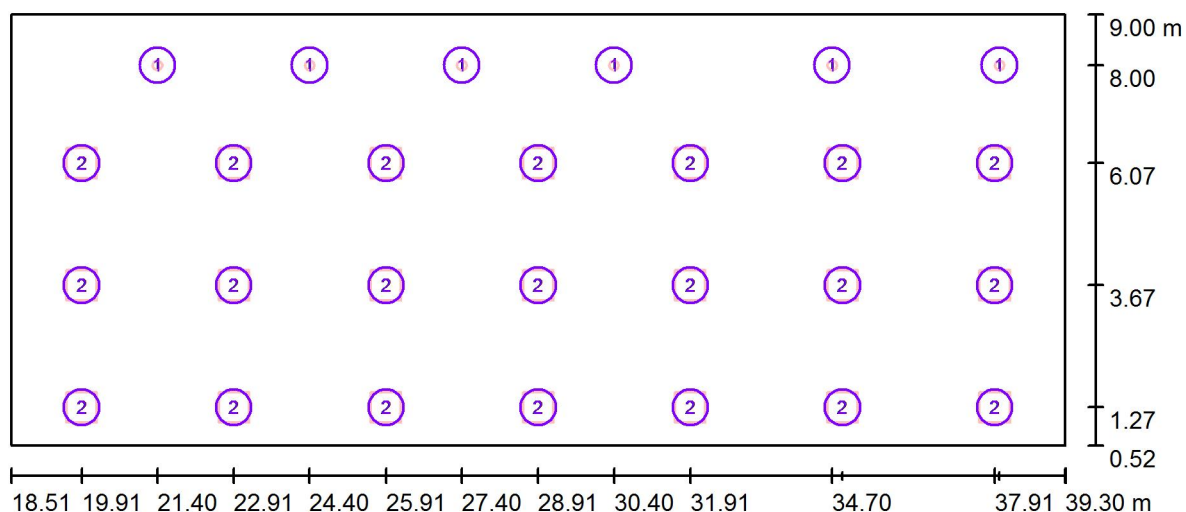
Specifický příkon: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 176.15 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

102 Laboratoř / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 149

Kusovník svítidel

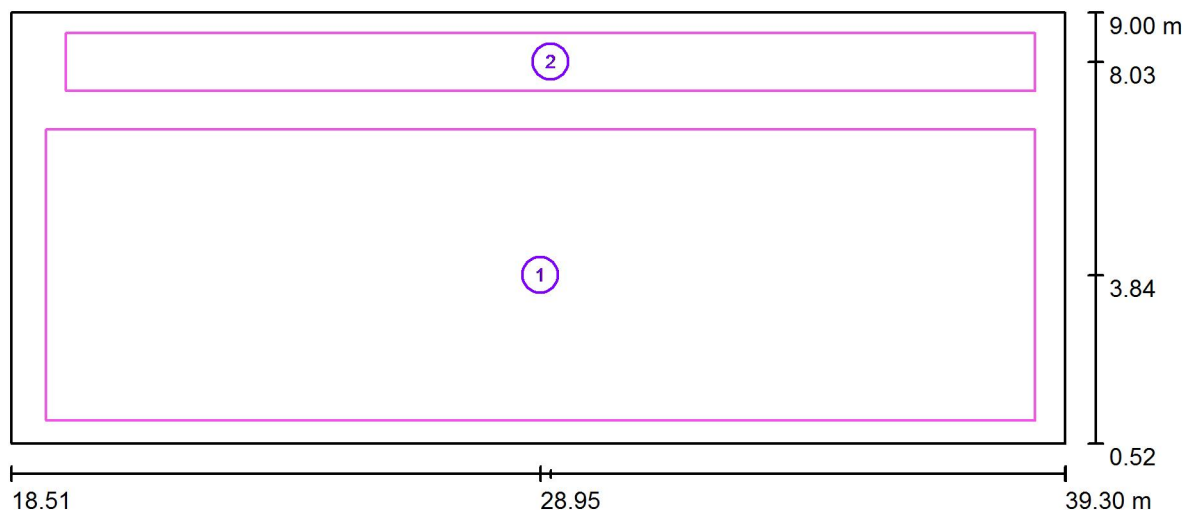
Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	21	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

102 Laboratoř / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 149

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	laboratoř	svisle	21 x 7	536	425	651	0.792	0.653
2	komunikace	svisle	85 x 5	291	158	407	0.542	0.387

Shrnutí výsledků

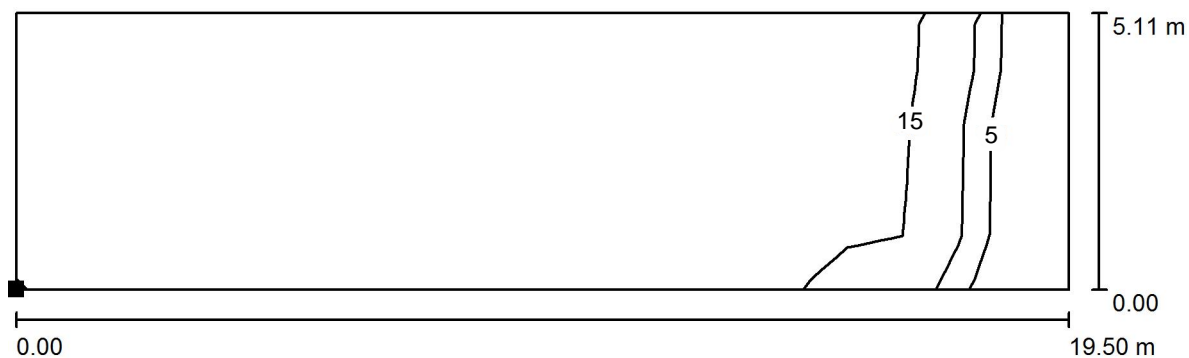
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	496	158	651	0.32	0.24

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

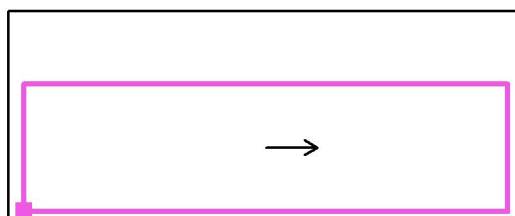
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

102 Laboratoř / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 140

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.157 m, 0.962 m, 1.200 m)



Rastr: 19 x 5 Body

Min
/

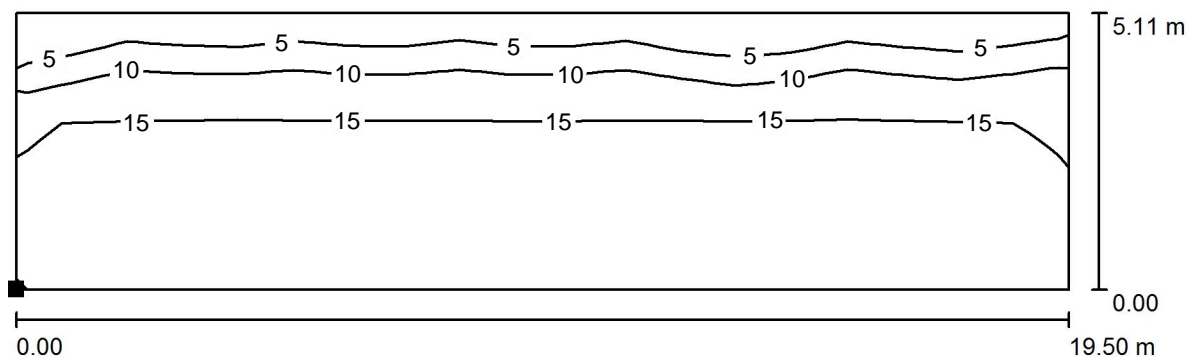
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

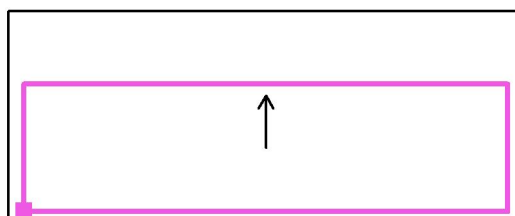
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

102 Laboratoř / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 140

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(19.157 m, 0.962 m, 1.200 m)



Rastr: 19 x 5 Body

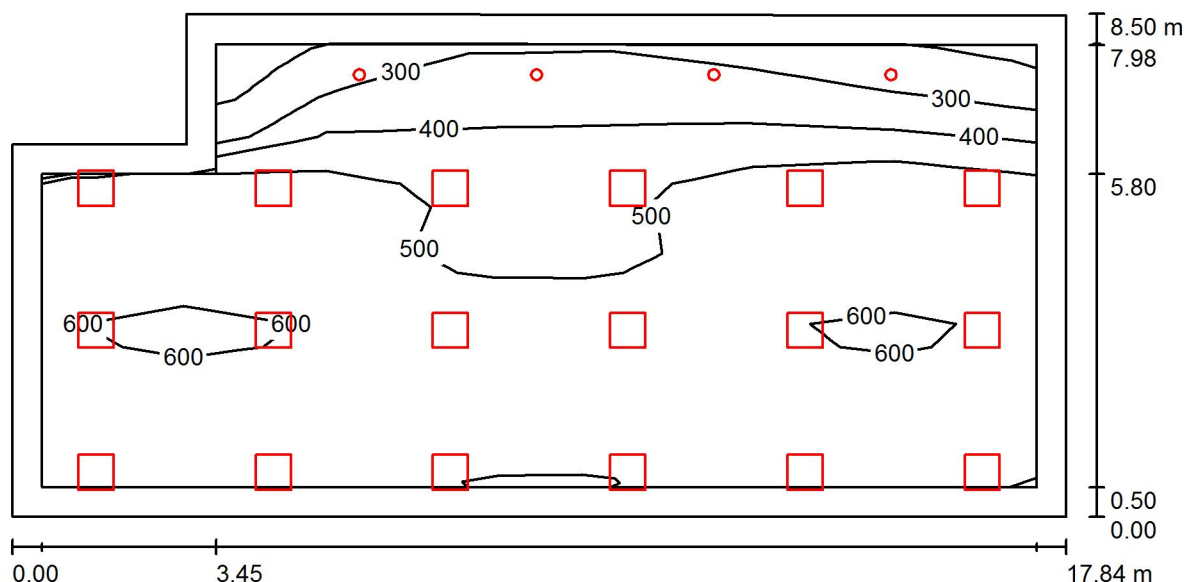
Min
<10

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

103 Elektrovýroba / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:128

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	494	167	635	0.338
Podlaha	20	429	144	551	0.335
Strop	70	98	56	172	0.569
Stěny (6)	50	240	71	823	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 19 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

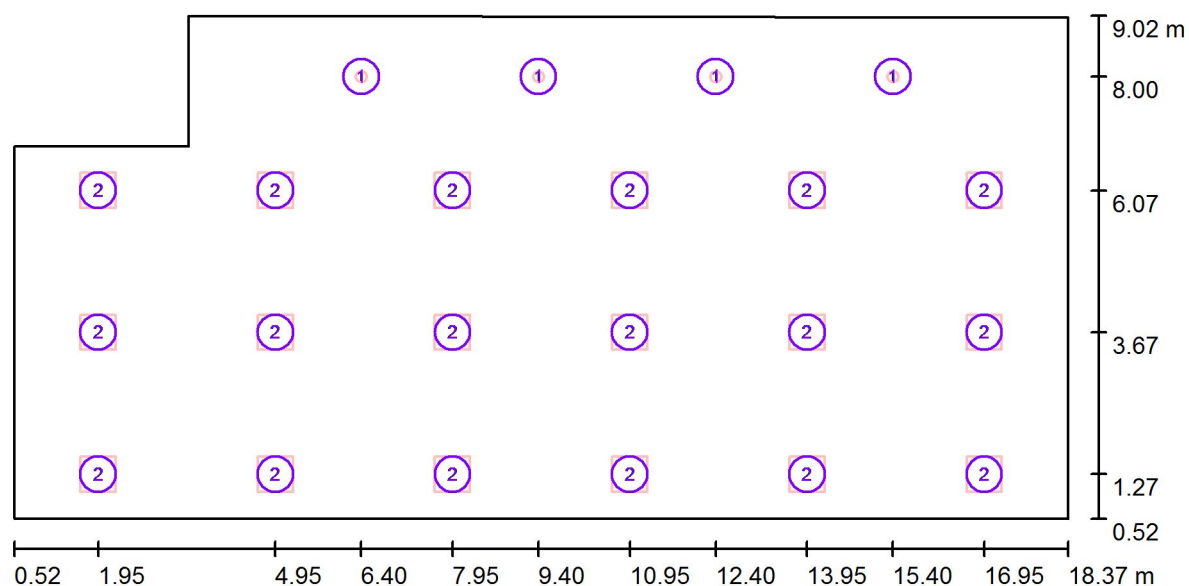
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1039	1150	11.5
2	18	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový (1.000)	4733	5900	47.8
Celkem:			89345	Celkem: 110800	906.4

Specifický příkon: $6.25 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 144.99 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

103 Elektrovýroba / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 128

Kusovník svítidel

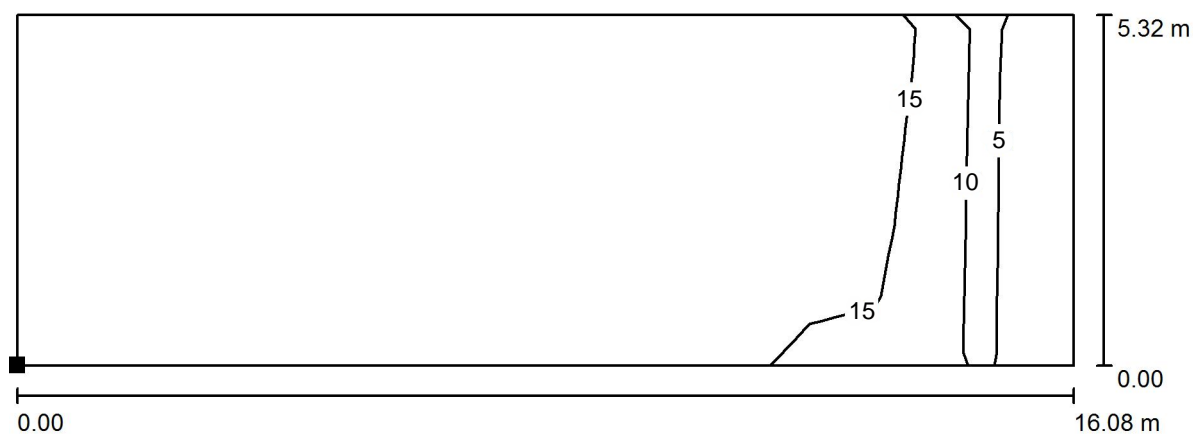
Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	18	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

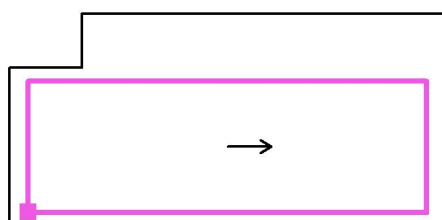
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

103 Elektrovýroba / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 115

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.300 m, 0.962 m, 1.200 m)



Rastr: 16 x 5 Body

Min
/

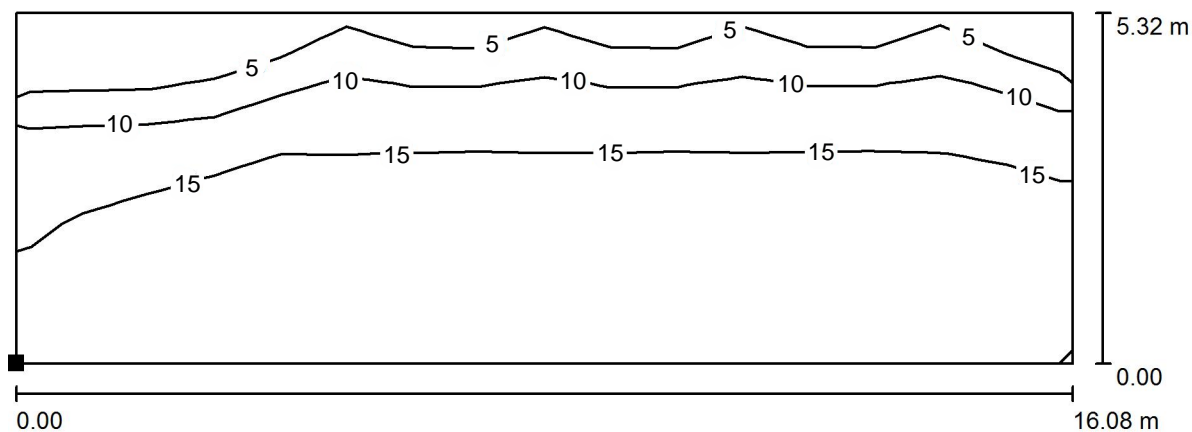
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

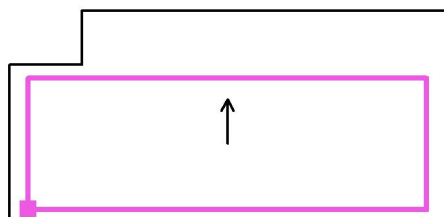
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

103 Elektrovýroba / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 115

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.300 m, 0.962 m, 1.200 m)

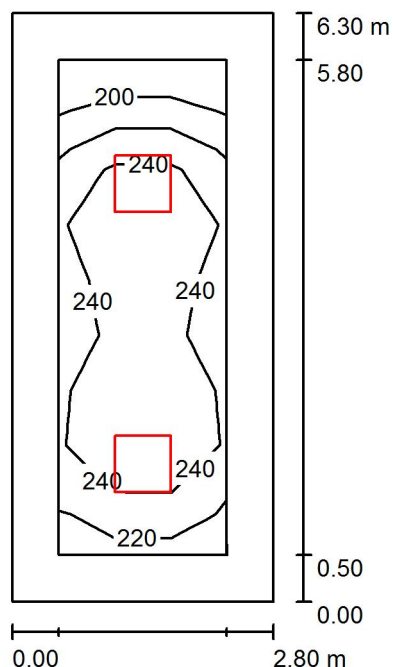


Rastr: 16 x 5 Body

Min
/

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**104 Kuchyňka / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	236	185	265	0.784
Podlaha	20	167	112	200	0.669
Strop	70	55	35	63	0.647
Stěny (4)	50	125	43	231	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 3 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)**Podél-**18
19**Příčně**18
19**k ose svítidla****Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 5k1 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	4091	5100	39.8
Celkem:			8182	10200	79.6

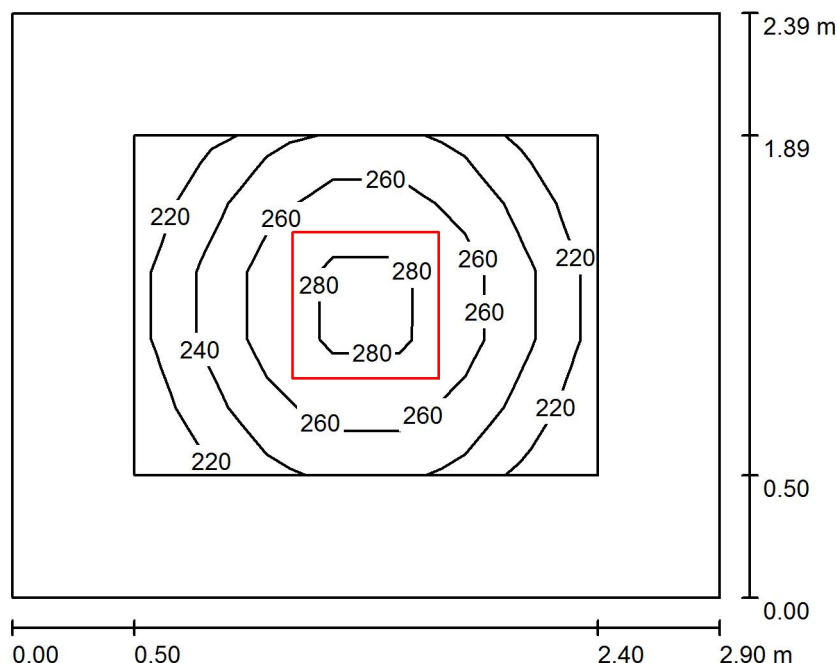
Specifický příkon: $4.51 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.64 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

105 Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	250	213	292	0.852
Podlaha	20	146	108	179	0.743
Strop	70	51	35	59	0.676
Stěny (4)	50	115	42	238	/

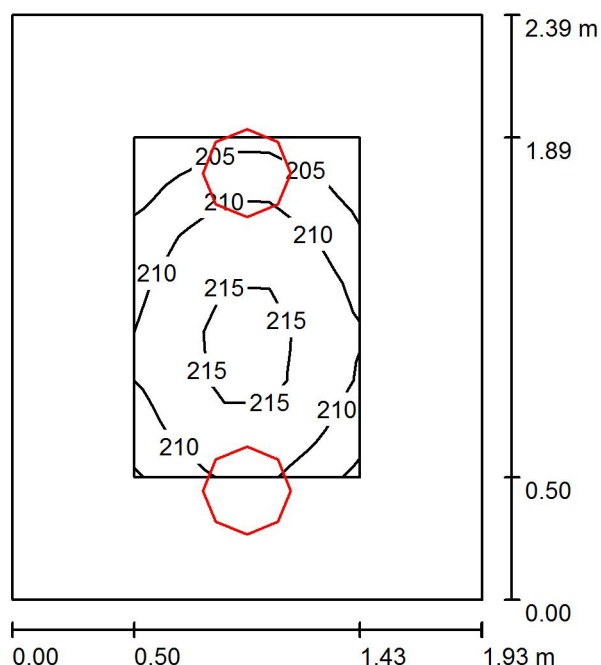
Uživatelská úroveň:
Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 m
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 4k1 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	3289	4100	30.5
Celkem:			3289	4100	30.5

Specifický příkon: $4.39 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.94 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz
106 WC muži / Shrnutí

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	211	201	218	0.955
Podlaha	20	127	110	141	0.863
Strop	70	203	72	2107	0.355
Stěny (4)	50	154	63	725	/

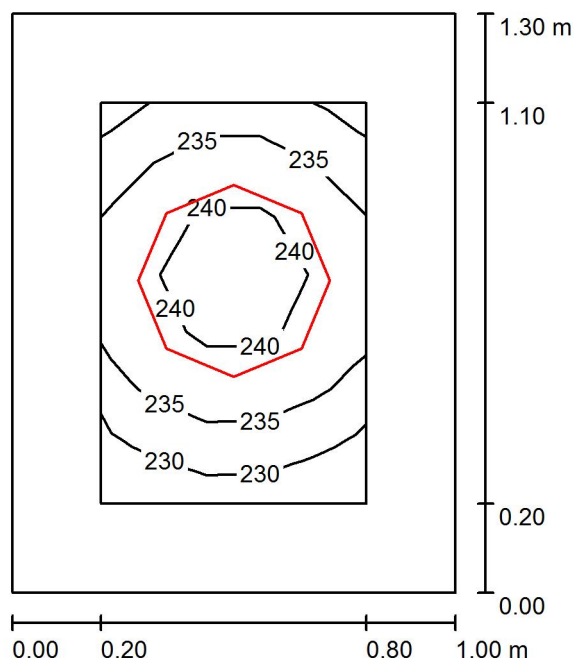
Uživatelská úroveň:
Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 m
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO LUMEN AURA 10 2k4 830 P□□isazen□□ interi□□rov□□ LED sv□□tidlo, d-360mm, sklo op□□l, IP44 (1.000)	1628	2460	30.0
Celkem:			3256	4920	60.0

Specifický příkon: $13.01 \text{ W/m}^2 = 6.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.61 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz
106 WC muži - kabinka / Shrnutí

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	236	228	242	0.964
Podlaha	20	125	116	133	0.926
Strop	70	233	134	519	0.578
Stěny (4)	50	234	51	799	/

Uživatelská úroveň:
Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.200 m
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN PYTHON 430 2k7 840 Přisazené interiérové LED svítidlo (1.000)	2154	2700	24.2
Celkem:			2154	2700	24.2

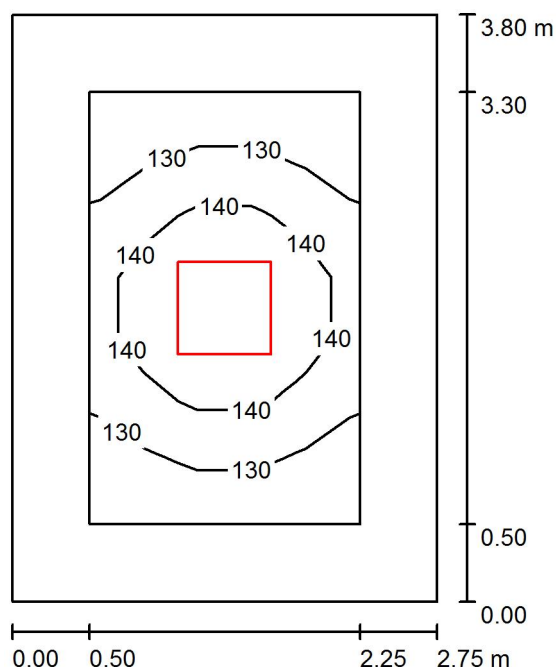
Specifický příkon: $18.71 \text{ W/m}^2 = 7.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.29 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

201 Schodiště 2.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:49

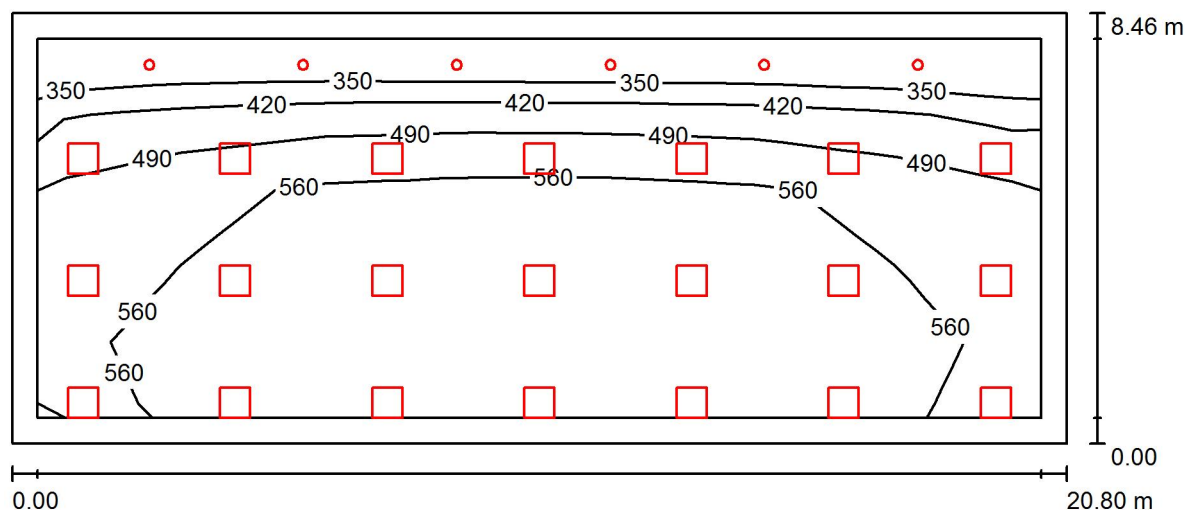
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	136	121	150	0.896
Podlaha	20	121	87	149	0.719
Strop	70	43	29	50	0.665
Stěny (4)	50	96	34	219	/

Uživatelská úroveň:
Výška: 0.000 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	1	ELEKTRO-LUMEN VARUNA DO 5k1 840 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	4091	5100	39.8
Celkem:			4091	5100	39.8

Specifický příkon: $3.81 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.45 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**202 Elektrovýroba / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:149

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	533	314	637	0.589
Podlaha	20	431	147	550	0.340
Strop	70	96	56	157	0.584
Stěny (4)	50	235	71	736	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 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 EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1039	1150	11.5
2	21	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový (1.000)	4733	5900	47.8

Celkem: 105621 Celkem: 130800 1072.8

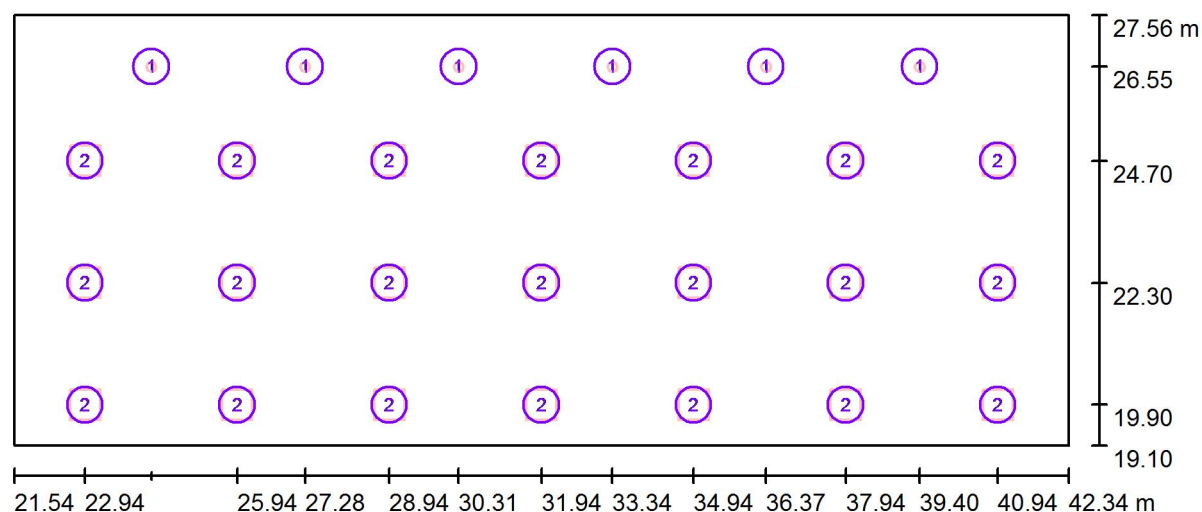
Specifický příkon: $6.10 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 175.91 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

202 Elektrovýroba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 149

Kusovník svítidel

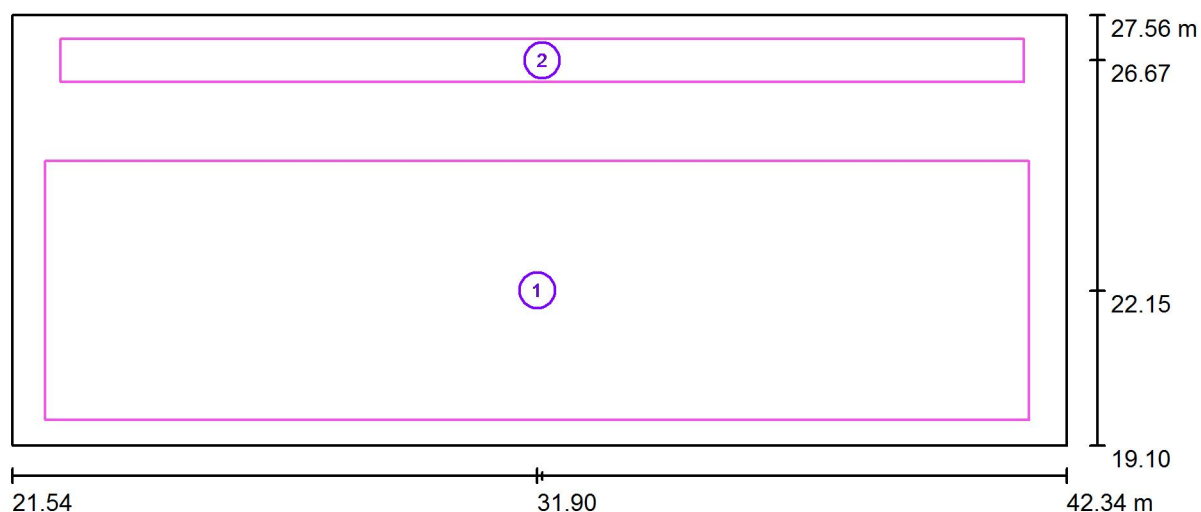
Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	21	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

202 Elektrovýroba / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 149

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	elektrovýroba	svisle	128 x 32	539	442	667	0.820	0.662
2	komunikace	svisle	128 x 8	295	149	389	0.504	0.382

Shrnutí výsledků

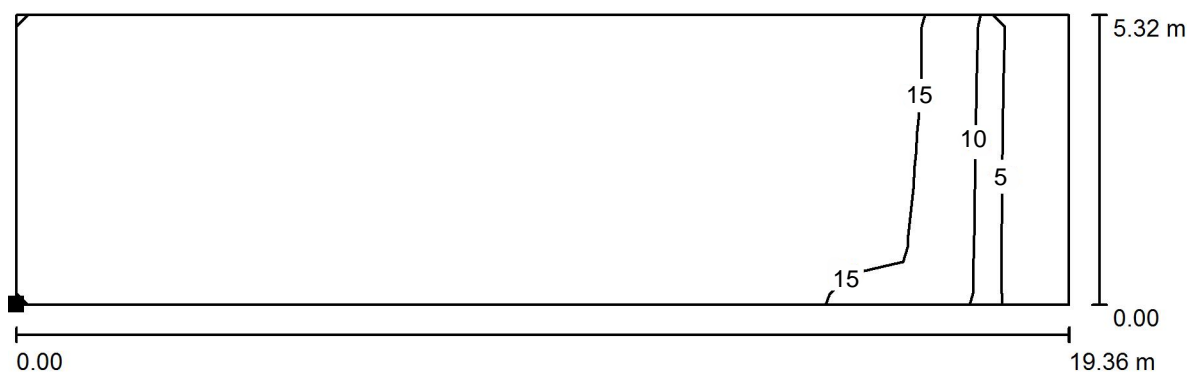
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	505	149	667	0.29	0.22

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

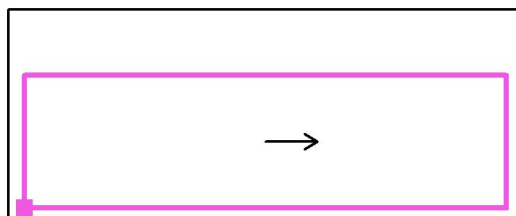
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

202 Elektrovýroba / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(22.214 m, 19.625 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 139



Rastr: 19 x 5 Body

Min
/

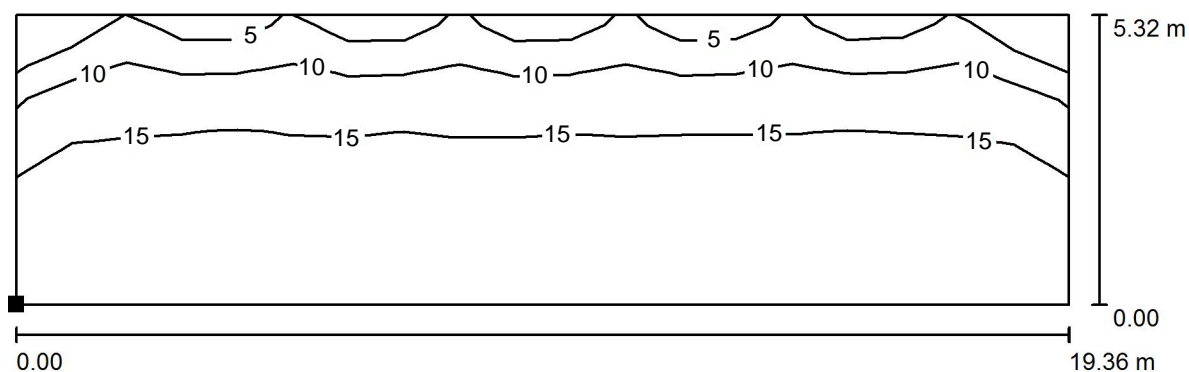
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

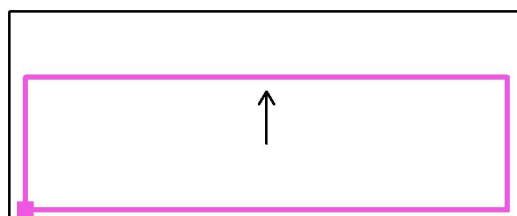
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

202 Elektrovýroba / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 139

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(22.214 m, 19.625 m, 1.200 m)

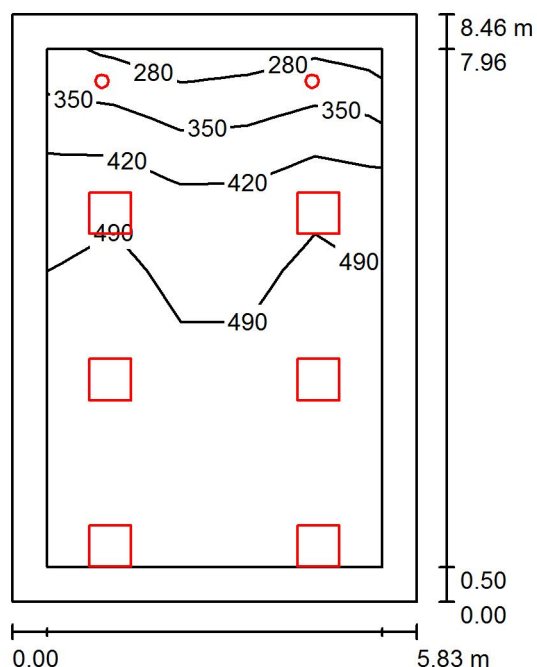


Rastr: 19 x 5 Body

Min
/

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**203 Kancelář / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:109

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	471	265	580	0.562
Podlaha	20	372	166	473	0.447
Strop	70	90	52	138	0.583
Stěny (4)	50	215	62	708	/

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 EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1039	1150	11.5
2	6	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový (1.000)	4733	5900	47.8
Celkem:			30474	Celkem: 37700	309.8

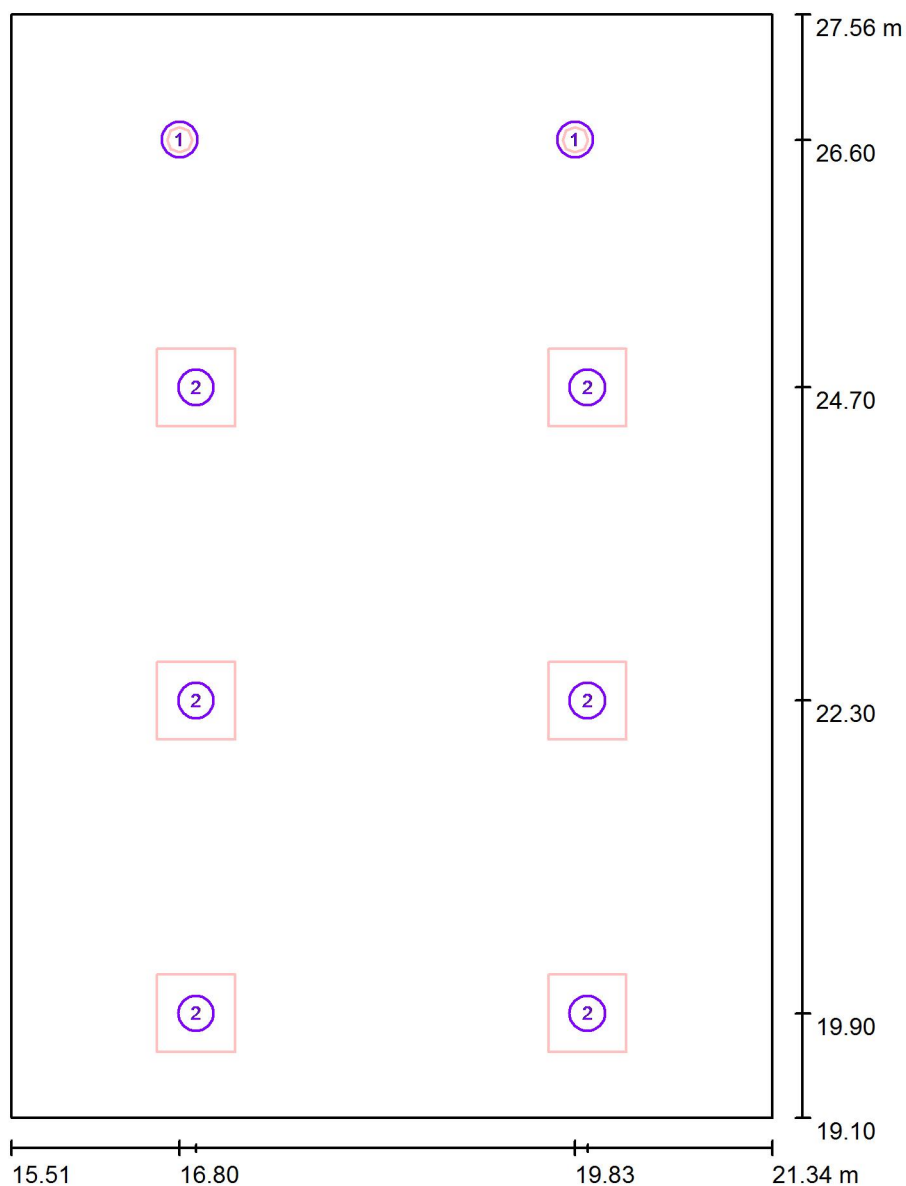
Specifický příkon: $6.28 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 49.34 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

203 Kancelář / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 58

Kusovník svítidel

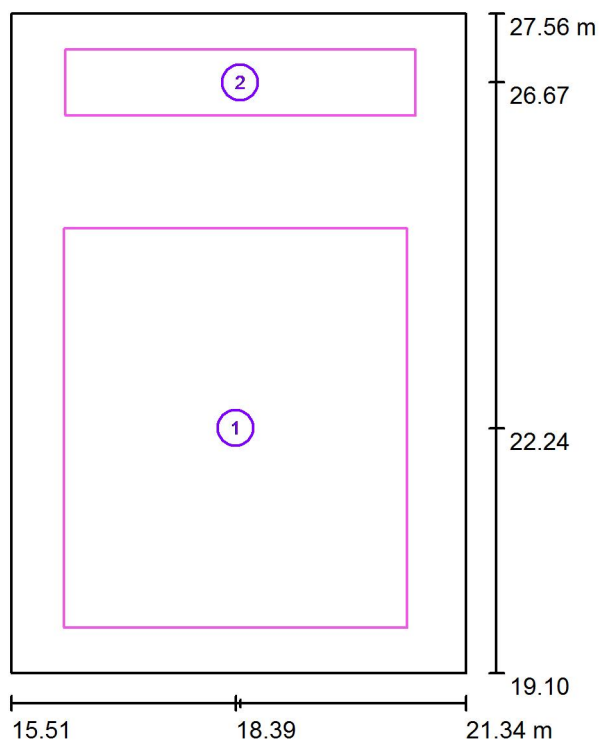
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	6	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

203 Kancelář / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 97

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	kancelář	svisle	9 x 9	509	427	607	0.839	0.703
2	kommunikace	svisle	21 x 5	288	212	368	0.734	0.576

Shrnutí výsledků

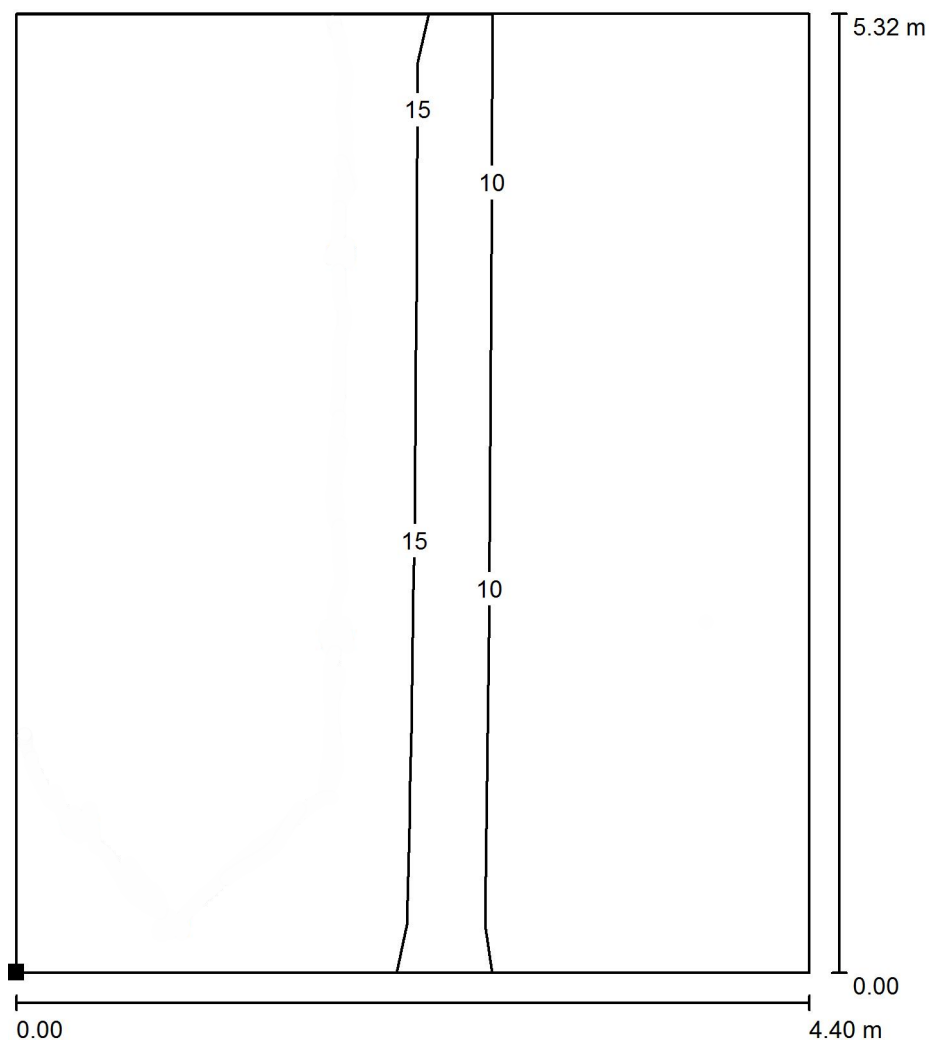
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	477	212	607	0.44	0.35

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

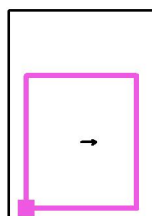
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

203 Kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(16.200 m, 19.625 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 42

Rastr: 4 x 5 Body

Min
/

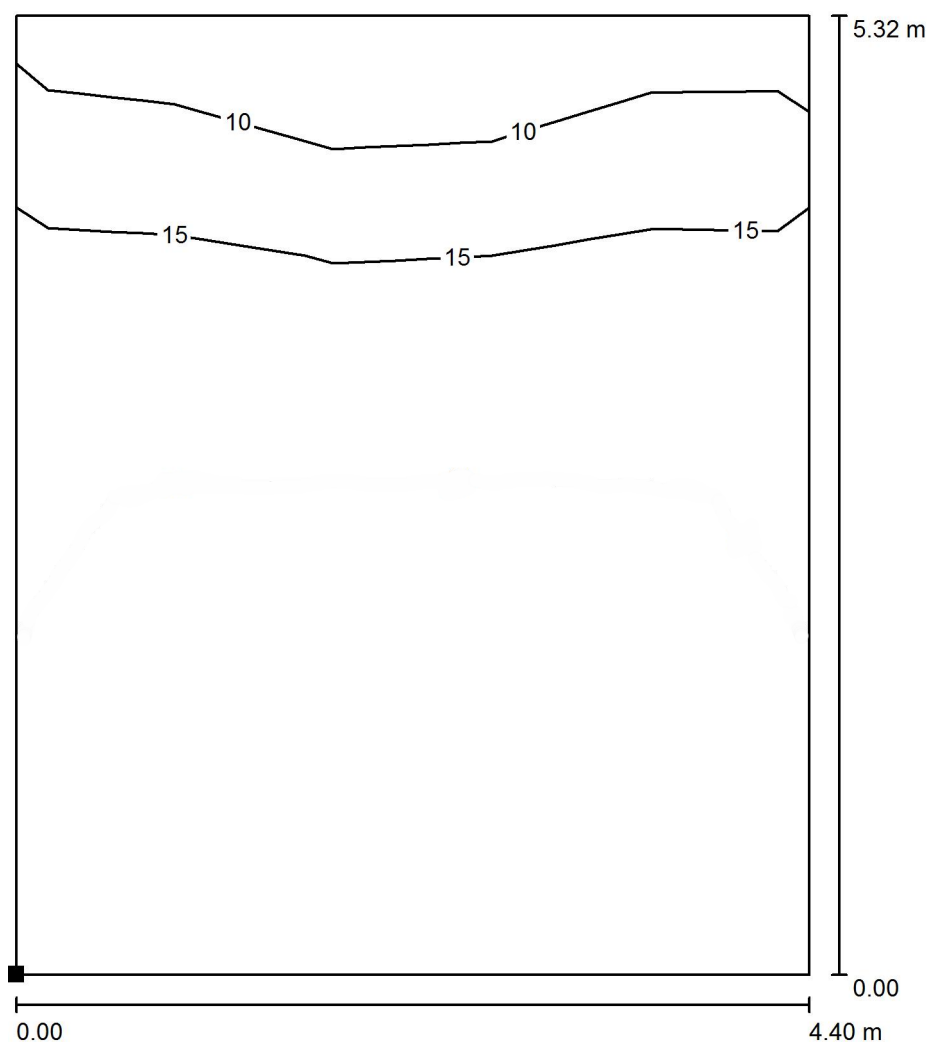
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

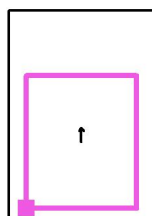
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

203 Kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(16.200 m, 19.625 m, 1.200 m)



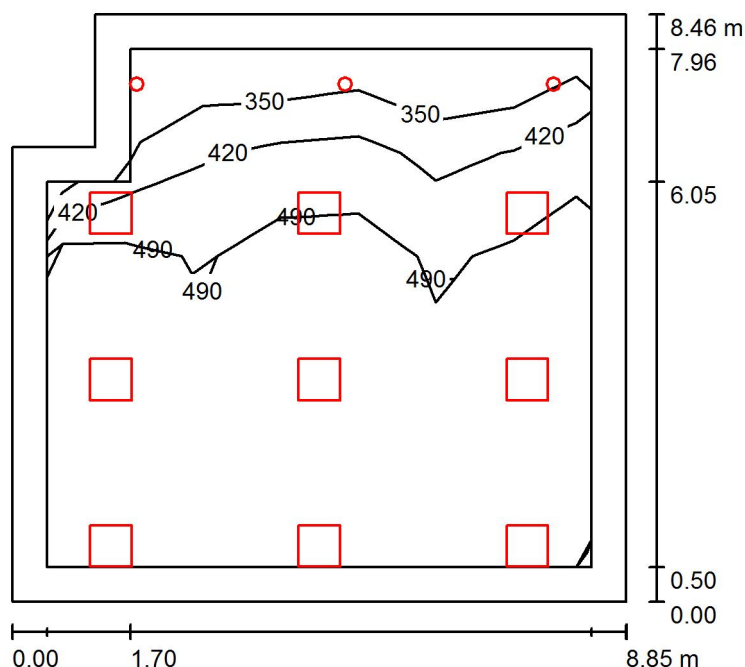
Měřítko 1 : 42

Rastr: 4 x 5 Body

Min
<10

Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz**205 Kancelář / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:109

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	494	307	623	0.622
Podlaha	20	407	191	527	0.470
Strop	70	96	57	135	0.599
Stěny (6)	50	232	72	718	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**Kusovník svítidel**

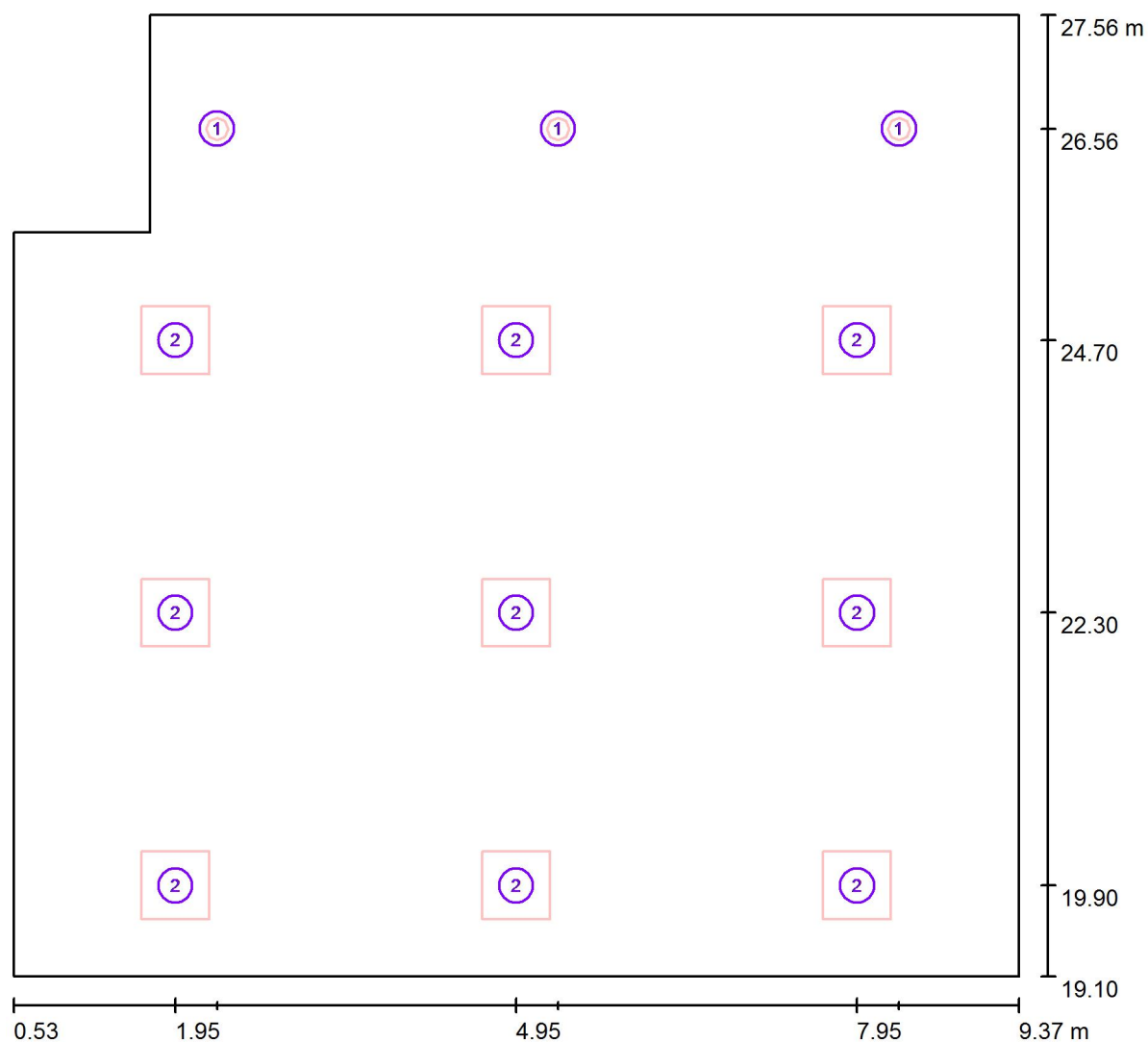
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo (1.000)	1039	1150	11.5
2	9	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový (1.000)	4733	5900	47.8
Celkem:			45711	56550	464.7

Specifický příkon: $6.41 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 72.53 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

205 Kancelář / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 64

Kusovník svítidel

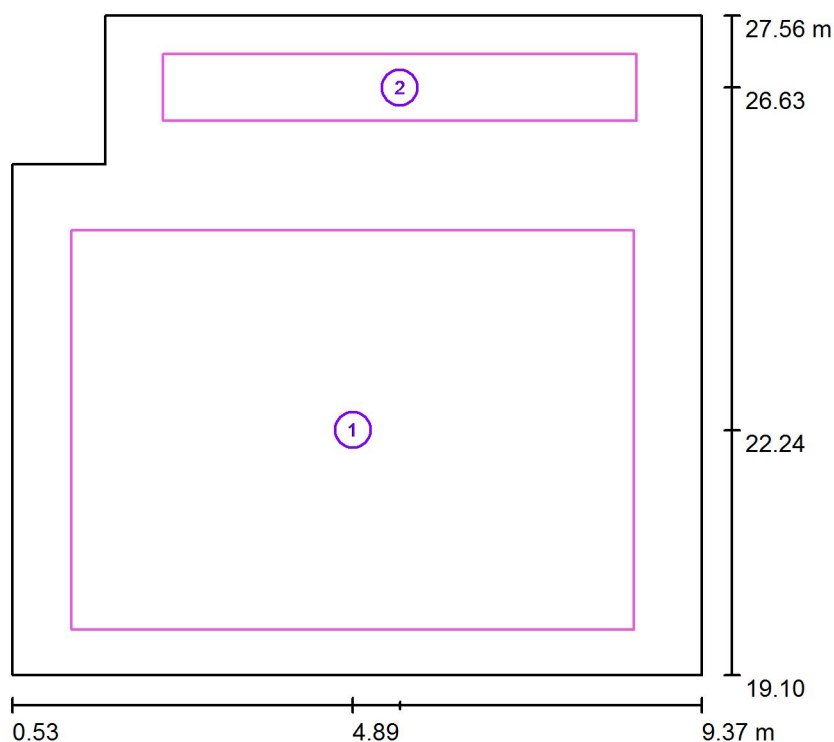
Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN EDL LED 194M 1k1 840 IP20 Vestavné interiérové LED svítidlo
2	9	ELEKTRO-LUMEN HAMSA DO 5k9 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor opálový

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

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

205 Kancelář / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 97

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	kancelář	svisle	9 x 9	525	446	651	0.849	0.684
2	kommunikace	svisle	21 x 5	301	224	400	0.743	0.559

Shrnutí výsledků

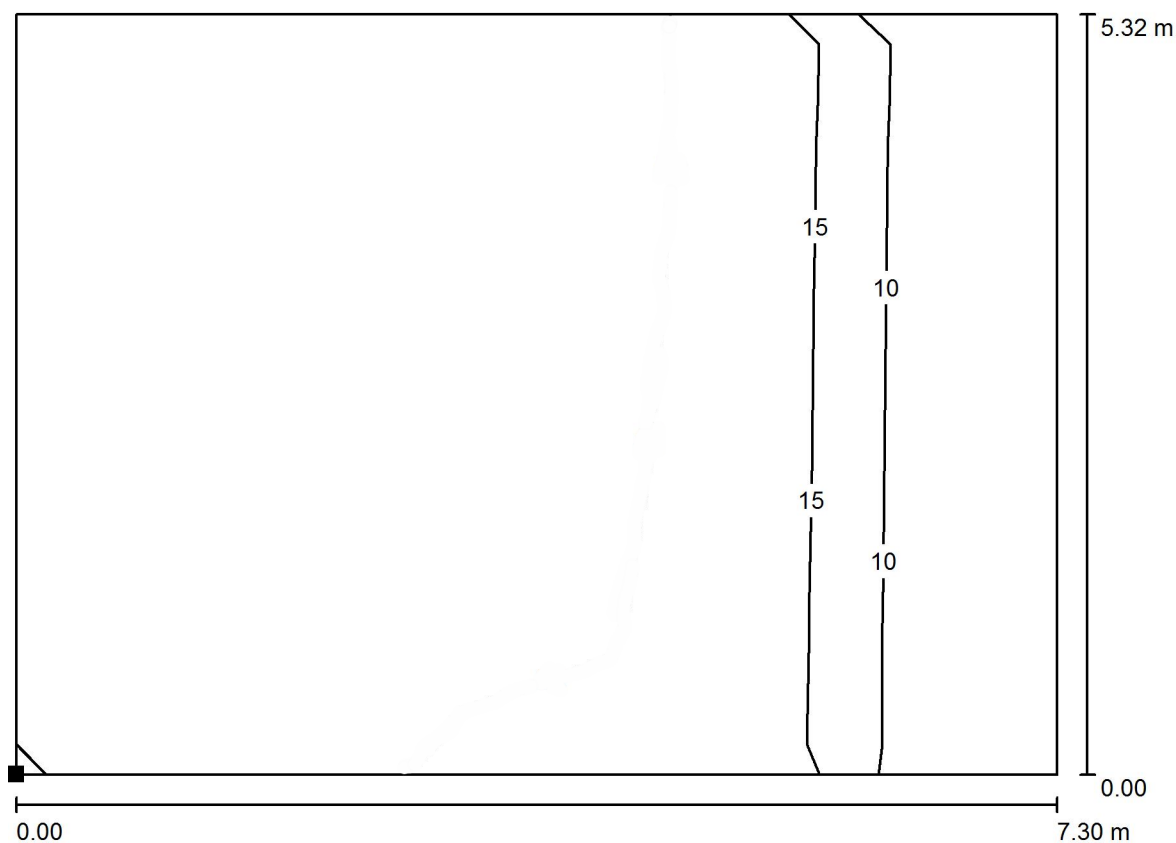
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	498	224	651	0.45	0.34

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

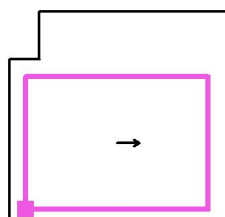
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

205 Kancelář / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 53

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.200 m, 19.625 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 5 Body

Min
/

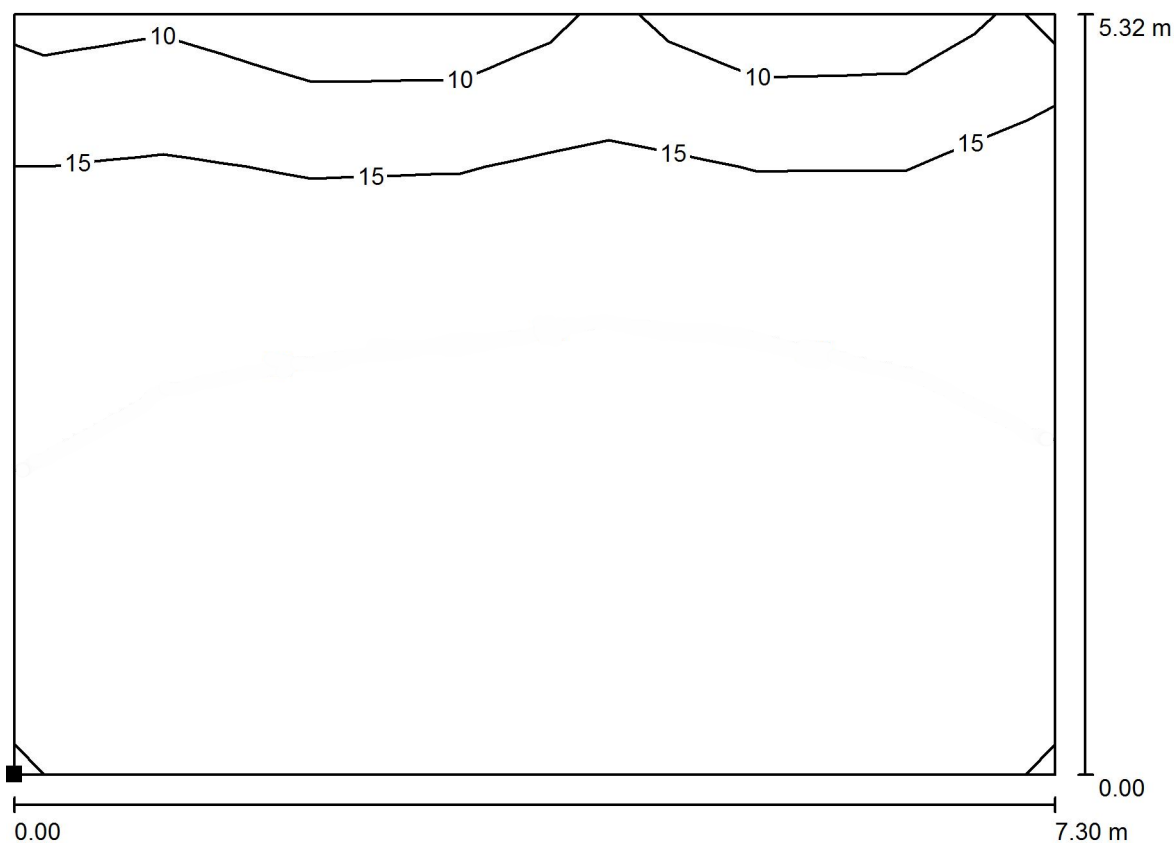
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše, 75361

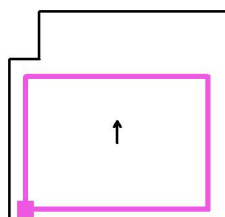
Zpracovatel Alena Šlosarová
Telefon +420 778 471 071
Fax
e-mail slosarova@el-lumen.cz

205 Kancelář / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 53

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.200 m, 19.625 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 5 Body

Min
/

Max
19