

Akce:	NEMOCNICE HUSTOPEČE		Zakázkové číslo:	JDS 17 - 2017	Paré:
	ÚPRAVA BÝVALÝCH PROSTOR JIP NA REHABILITAČNÍ PRACOVISTĚ		Datum:	07 - 2017	
Objekt:	REHABILITAČNÍ ODDĚLENÍ	SO 01	Stupeň:	DSP + DPS	
Obsah:	VÝPOČET OSVĚTLENÍ		Číslo výkresu:	E2	

Nemocnice Hustopeče

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

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

Obsah

Nemocnice Hustopeče	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	6
101 ČEKÁRNA	
Shrnutí	8
Svítidla (situační plán)	9
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	10
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	11
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	12
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	13
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	14
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	15
102 VYŠETŘOVNA	
Shrnutí	16
Svítidla (situační plán)	17
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	18
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	19
103 PŘEVLEKÁRNA	
Shrnutí	20
Svítidla (situační plán)	21
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	22
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	23
104 ELEKTROLÉČBA	
Shrnutí	24
Svítidla (situační plán)	25
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	26
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	27
105 LASER	
Shrnutí	28
Svítidla (situační plán)	29
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	30
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	31
106 MAGNETOTERAPIE	
Shrnutí	32

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

Obsah

Svítidla (situační plán)	33
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	34
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	35
107 VODOLÉČBA	
Shrnutí	36
Svítidla (situační plán)	37
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	38
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	39
108 EVIDENCE/KARTOTÉKA	
Shrnutí	40
Svítidla (situační plán)	41
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	42
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	43
109 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY	
Shrnutí	44
Svítidla (situační plán)	45
Svítidla (seznam souřadnic)	46
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	47
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	48
110 SKLAD	
Shrnutí	49
Svítidla (situační plán)	50
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	51
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	52
111 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY	
Shrnutí	53
Svítidla (situační plán)	54
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	55
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	56
112 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY	
Shrnutí	57
Svítidla (situační plán)	58
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	59
Výpočtová plocha UGR 90°	

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

Obsah

Isolinie (UGR)	60
113 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY	
Shrnutí	61
Svítidla (situační plán)	62
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	63
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	64
114 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY	
Shrnutí	65
Svítidla (situační plán)	66
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	67
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	68
115 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY	
Shrnutí	69
Svítidla (situační plán)	70
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	71
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	72
116 MÁSAŽE	
Shrnutí	73
Svítidla (situační plán)	74
Svítidla (seznam souřadnic)	75
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	76
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	77
117 DMZ	
Shrnutí	78
Svítidla (situační plán)	79
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	80
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	81
118 ŠATNA	
Shrnutí	82
Svítidla (situační plán)	83
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	84
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	85
119-120-121 WC	
Shrnutí	86
Svítidla (situační plán)	87
Plochy místnosti	

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

Obsah

Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	88
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	89
122 - 123 WC ŽENY	
Shrnutí	90
Svítidla (situační plán)	91
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	92
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	93
124 WC IMOBILNÍ	
Shrnutí	94
Svítidla (situační plán)	95
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	96
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	97
125 - 126 - 127 WC MUŽI	
Shrnutí	98
Svítidla (situační plán)	99
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	100
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	101
128 ÚKLID	
Shrnutí	102
Svítidla (situační plán)	103
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	104
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	105

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

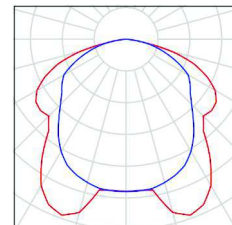
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

Nemocnice Hustopeče / Kusovník svítidel

8 ks

ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH
Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník
C. výrobku: EDL 201-226 EP POLISH
Světelný tok (Svítidlo): 2241 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3600 lm
Výkon svítidla: 58.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 77 96 100 62
Osazení: 2 x DULUX D/E 26 W/840 G24q-3
(Opravný faktor 1.000).

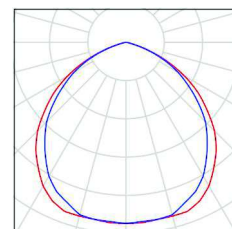
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



5 ks

ELEKTRO-LUMEN EDL 202-226 EP POLISH
IP44 Vestavné svítidlo DOWNLIGHT,
el.předřadník
C. výrobku: EDL 202-226 EP POLISH IP44
Světelný tok (Svítidlo): 1285 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3600 lm
Výkon svítidla: 58.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 36
Osazení: 2 x DULUX D/E 26 W/840 G24q-3
(Opravný faktor 1.000).

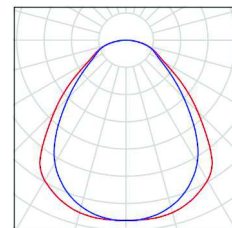
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



4 ks

ELEKTRO-LUMEN EPV D 414 M600 Vestavné
zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý
prismatický difuzor
C. výrobku: EPV D 414 M600
Světelný tok (Svítidlo): 2887 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4800 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 85 96 100 60
Osazení: 4 x HE 14 W/840 (Opravný faktor
1.000).

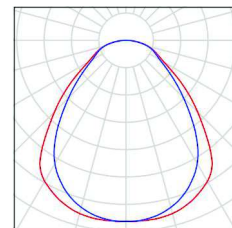
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



11 ks

ELEKTRO-LUMEN EPV D 424 M600 Vestavné
zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý
prismatický difuzor
C. výrobku: EPV D 424 M600
Světelný tok (Svítidlo): 4812 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8000 lm
Výkon svítidla: 97.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 85 96 100 60
Osazení: 4 x HO 24 W/840 (Opravný faktor
1.000).

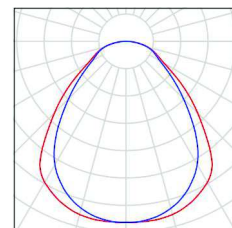
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



13 ks

ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné
zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625,
čirý prismatický difuzor
C. výrobku: EPV S D 414 M625
Světelný tok (Svítidlo): 3248 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5400 lm
Výkon svítidla: 64.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 85 96 100 60
Osazení: 4 x HE 14 W/840 (Opravný faktor

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

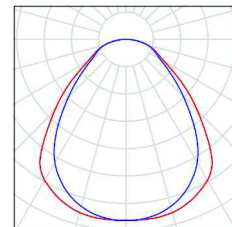
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

Nemocnice Hustopeče / Kusovník svítidel

6 ks

ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Ra 90
Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových
podhledů M625, čirý prismatický difúzor, Ra 90
C. výrobku: EPV S D 424 M625 Ra 90
Světelný tok (Svítidlo): 3777 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6280 lm
Výkon svítidla: 97.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 85 96 100 60
Osazení: 4 x DE LUXE HO 24 W/940 (Opravný
faktor 1.000).

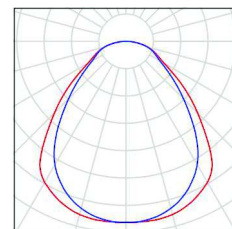
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



19 ks

ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné
zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625,
čirý prismatický difúzor
C. výrobku: EPV S D 424 M625
Světelný tok (Svítidlo): 4812 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8000 lm
Výkon svítidla: 97.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 58 85 96 100 60
Osazení: 4 x HO 24 W/840 (Opravný faktor
1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

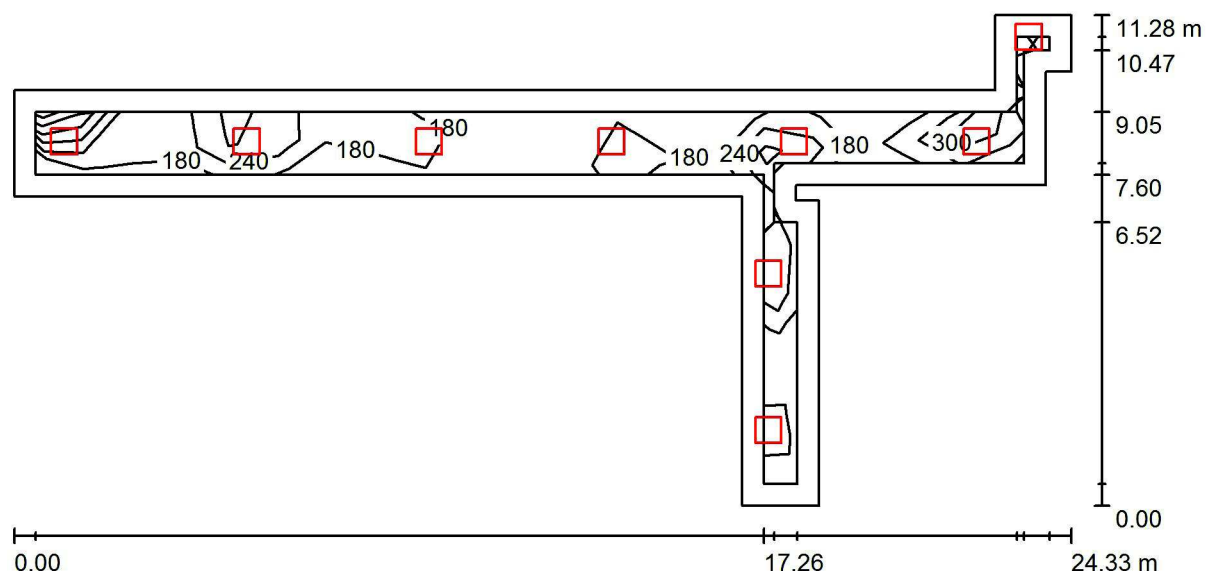


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

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

101 ČEKÁRNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:174

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	272	149	404	0.548
Podlaha	20	220	147	317	0.667
Strop	50	61	40	203	0.669
Stěny (15)	50	148	45	1322	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	21 x 9 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítlidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	ELEKTRO-LUMEN EPV D 424 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor (1.000)	4812	8000	97.0

Celkem:	43305	Celkem:	72000	873.0
---------	-------	---------	-------	-------

Specifický příkon: $12.15 \text{ W/m}^2 = 4.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 71.84 m^2)

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

Kusovník svítidel

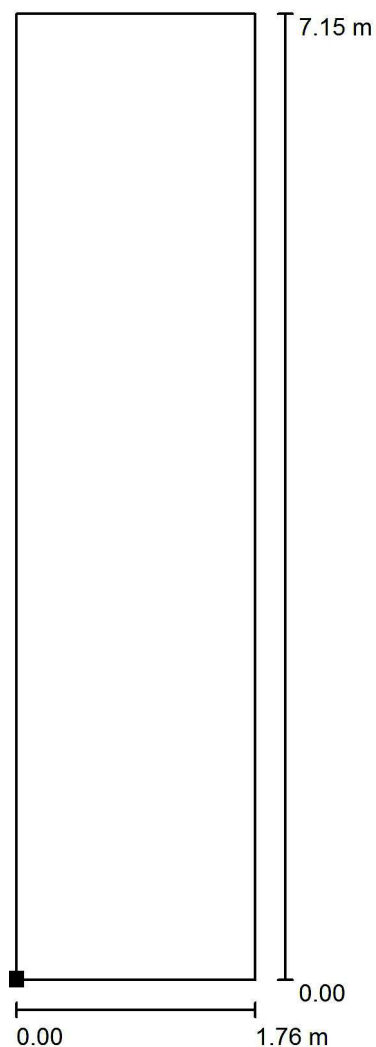
Č.	ks	Označení
1	9	ELEKTRO-LUMEN EPV D 424 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

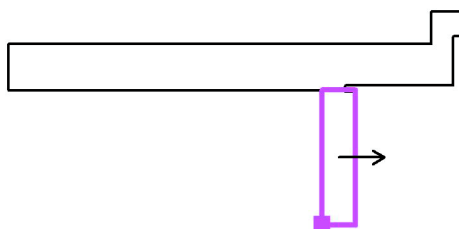
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

101 ČEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(154.858 m, 8.082 m, 1.500 m)



Měřítko 1 : 56

Rastr: 2 x 7 Body

Min
/

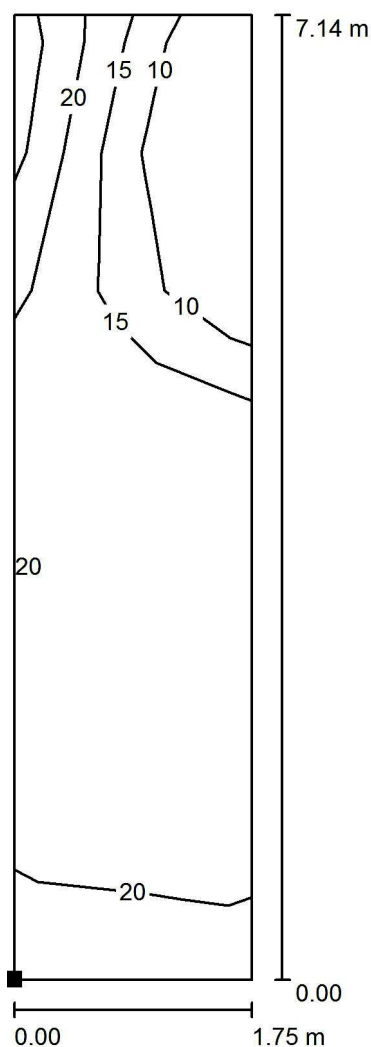
Max
<10

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

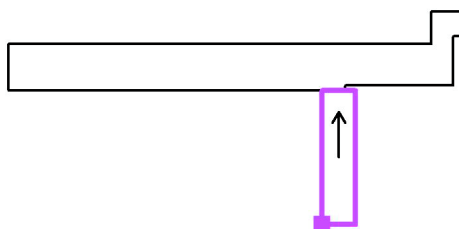
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

101 ČEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(154.859 m, 8.083 m, 1.500 m)



Měřítko 1 : 56

Rastr: 2 x 7 Body

Min
/

Max
21

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

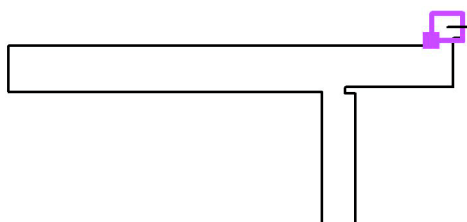
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

101 ČEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(160.700 m, 17.933 m, 1.500 m)



Měřítko 1 : 12

Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

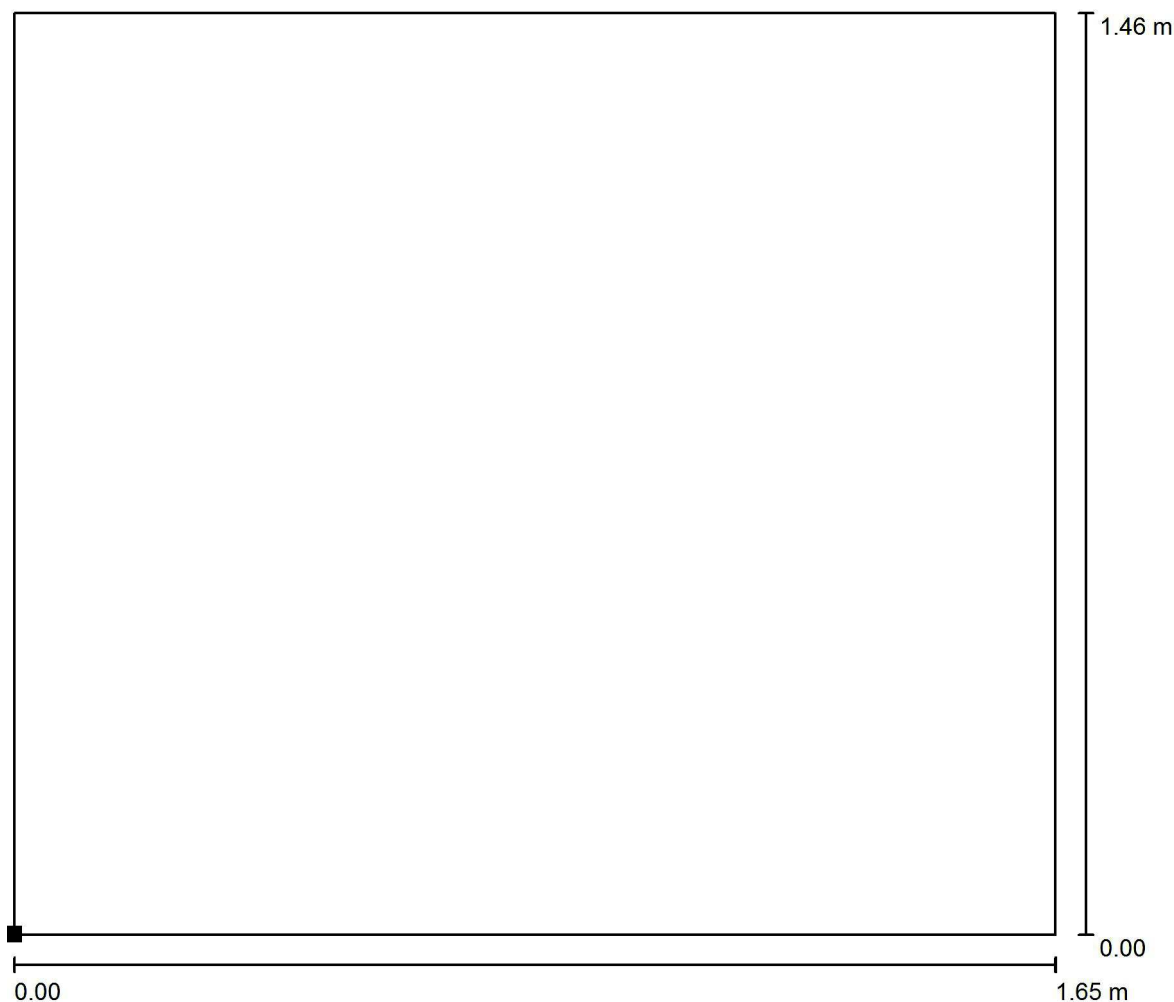
Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

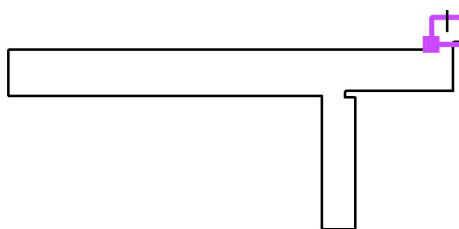
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

101 ČEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(160.701 m, 17.933 m, 1.500 m)



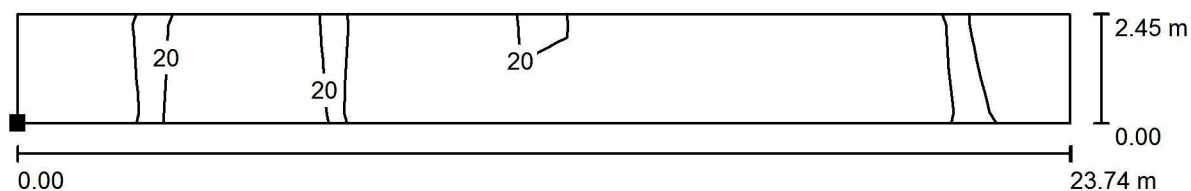
Měřítko 1 : 12

Rastr: 2 x 2 Body

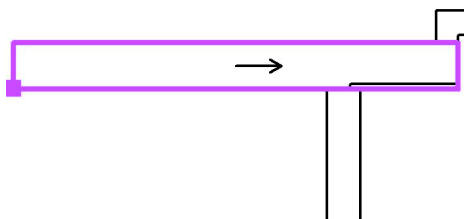
Min
/

Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**101 ČEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(138.097 m, 15.218 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 170



Rastr: 23 x 2 Body

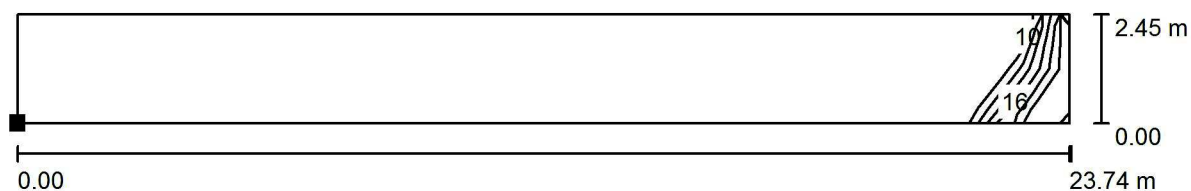
Min
/Max
21

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

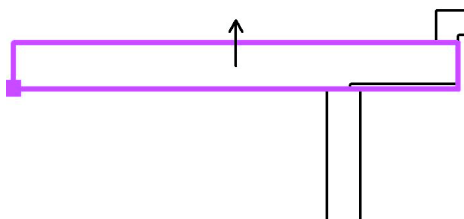
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

101 ČEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(138.097 m, 15.218 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 170



Rastr: 23 x 2 Body

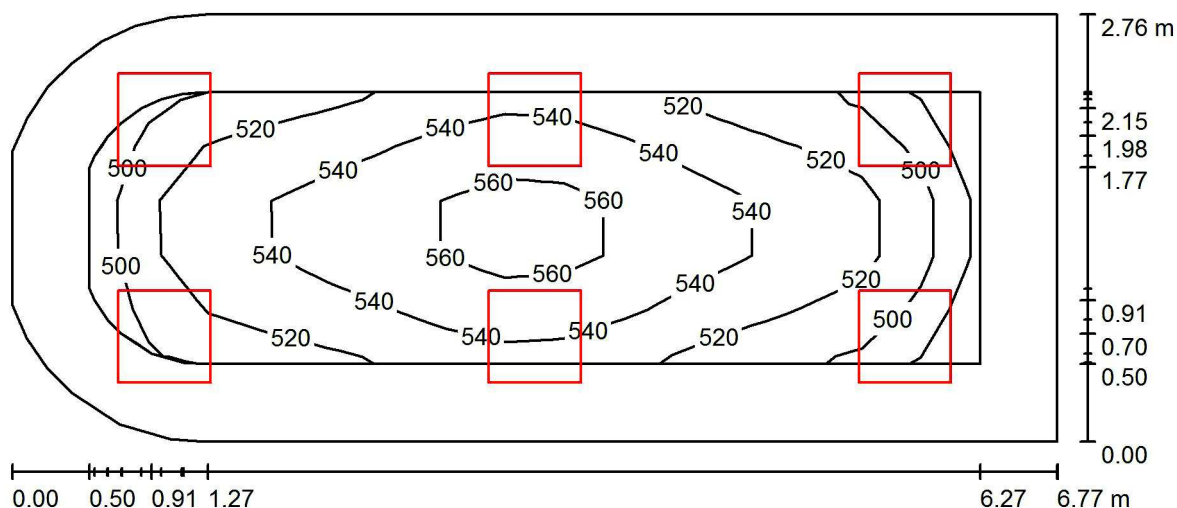
Min
/

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

102 VYŠETŘOVNA / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	530	479	571	0.903
Podlaha	20	407	298	466	0.733
Strop	50	134	102	195	0.761
Stěny (17)	50	296	107	772	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 15 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 EPV S D 424 M625 Ra 90 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor, Ra 90 (1.000)	3777	6280	97.0
Celkem:			22663	37680	582.0

Specifický příkon: $32.16 \text{ W/m}^2 = 6.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.10 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

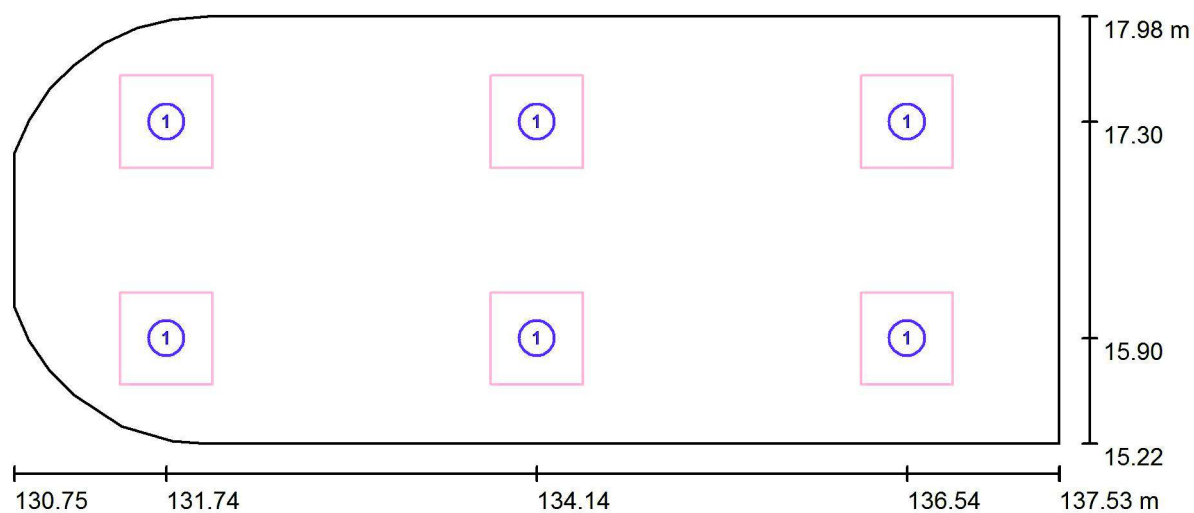
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

102 VYŠETŘOVNA / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 49

Kusovník svítidel

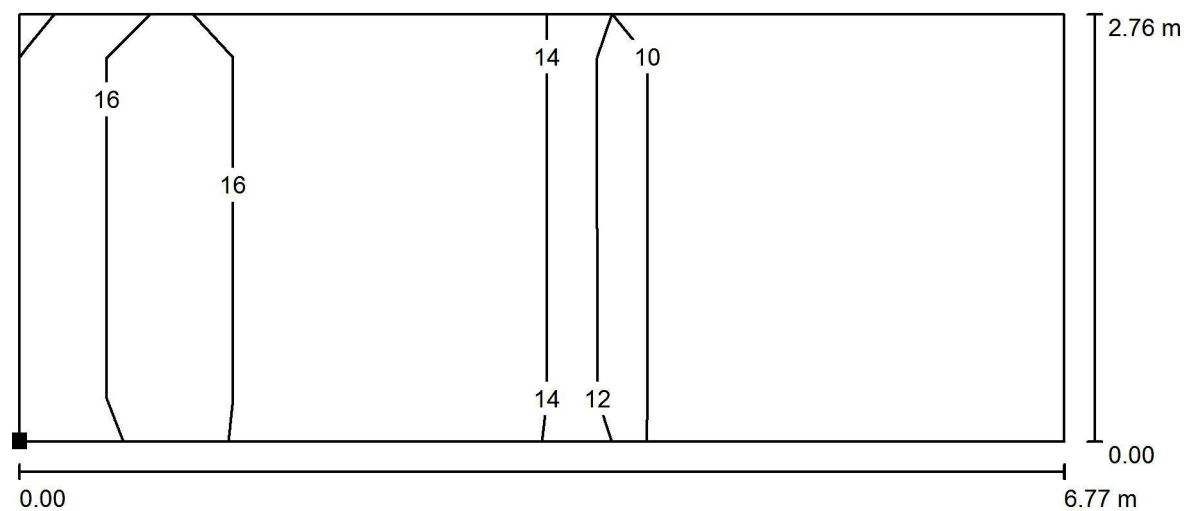
Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Ra 90 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor, Ra 90

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

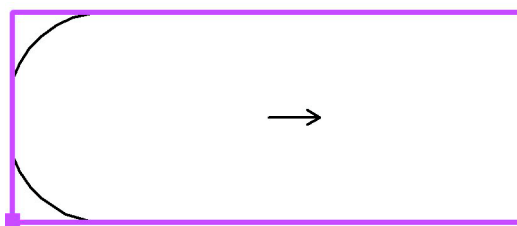
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

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



Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(130.752 m, 15.218 m, 1.500 m)

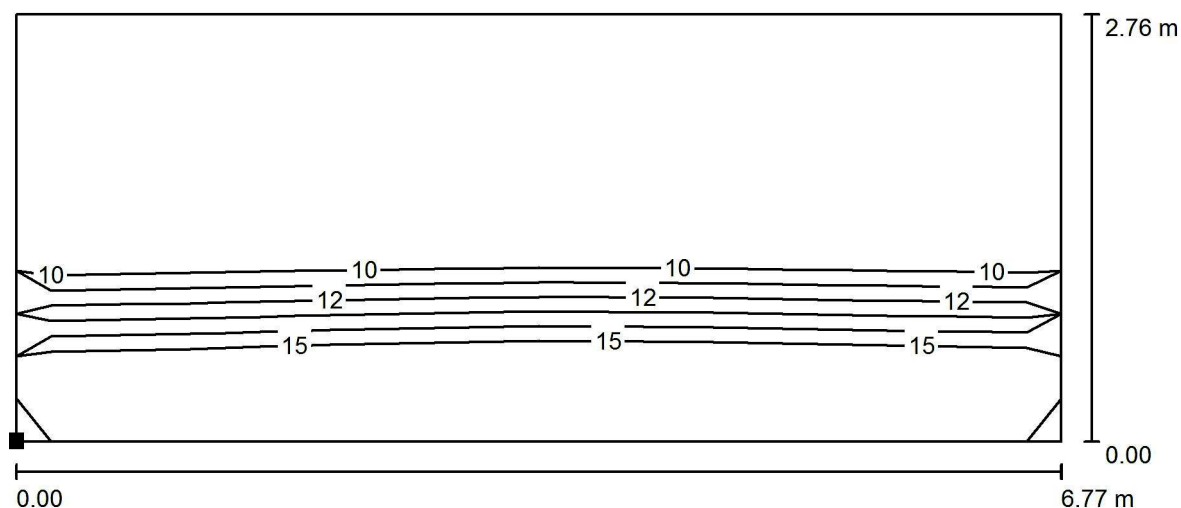


Rastr: 6 x 2 Body

Min
/

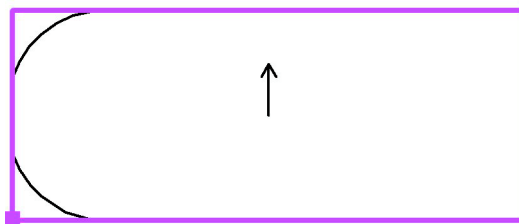
Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**102 VYŠETŘOVNA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(130.752 m, 15.218 m, 1.500 m)



Rastr: 6 x 2 Body

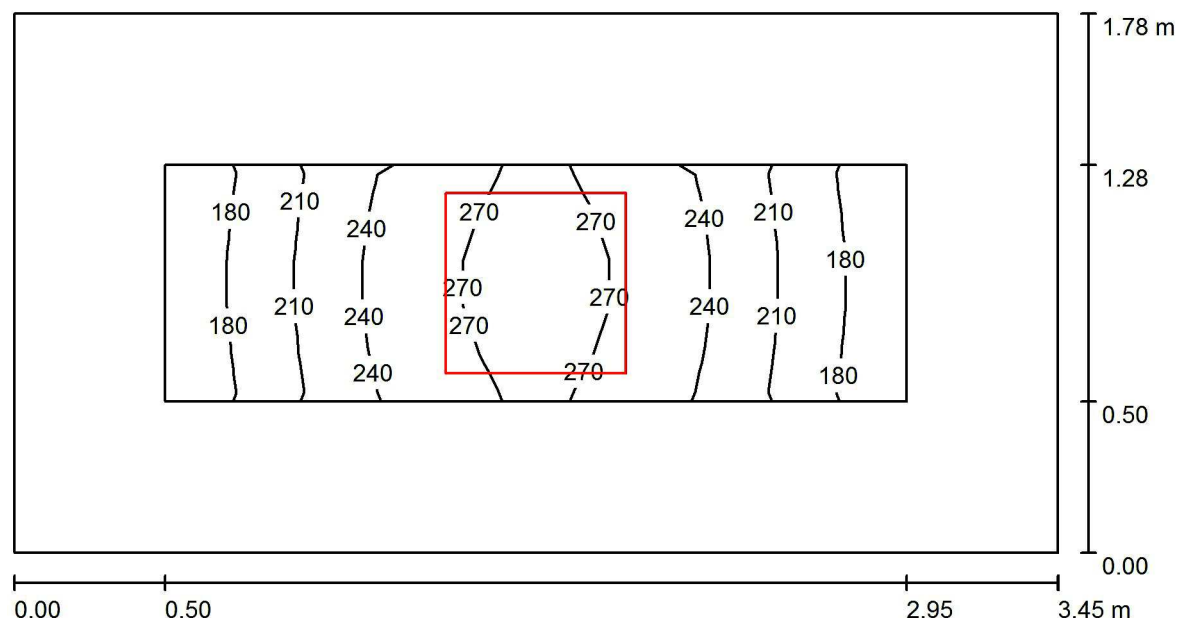
Min
/Max
15

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

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

103 PŘEVLEKÁRNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	228	157	282	0.687
Podlaha	20	131	89	167	0.677
Strop	50	41	27	52	0.658
Stěny (4)	50	89	28	274	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 11 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 EPV D 414 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor (1.000)	2887	4800	56.0
Celkem:			2887	4800	56.0

Specifický příkon: $9.12 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.14 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

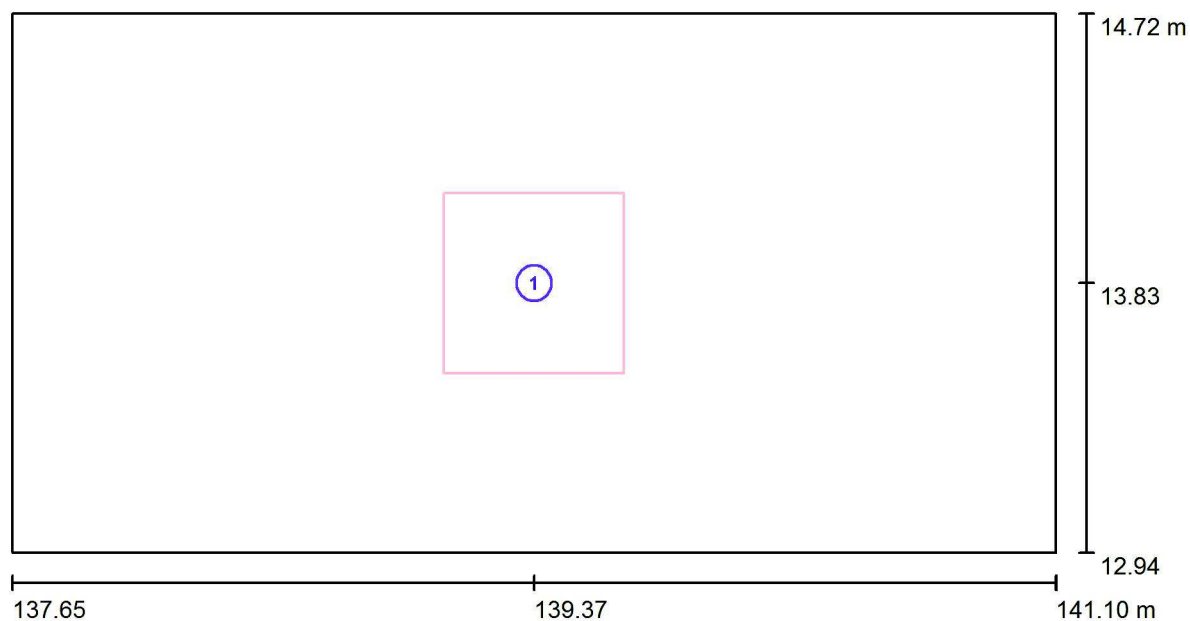
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

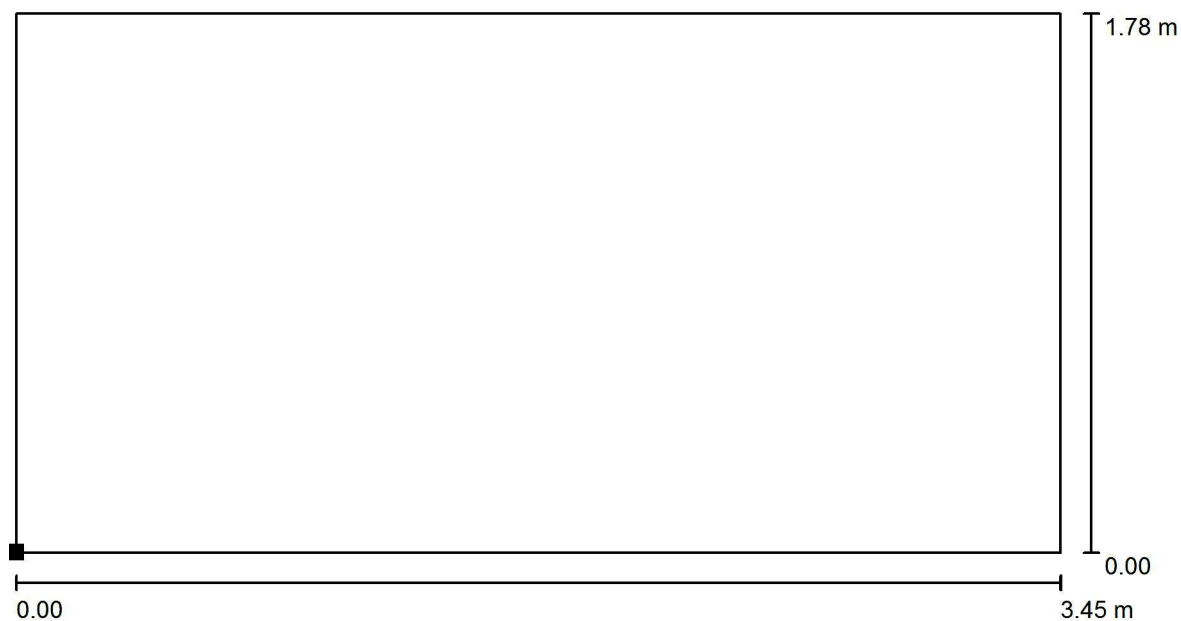
103 PŘEVLEKÁRNA / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 25

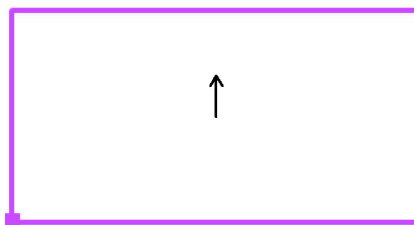
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EPV D 414 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**103 PŘEVLEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**

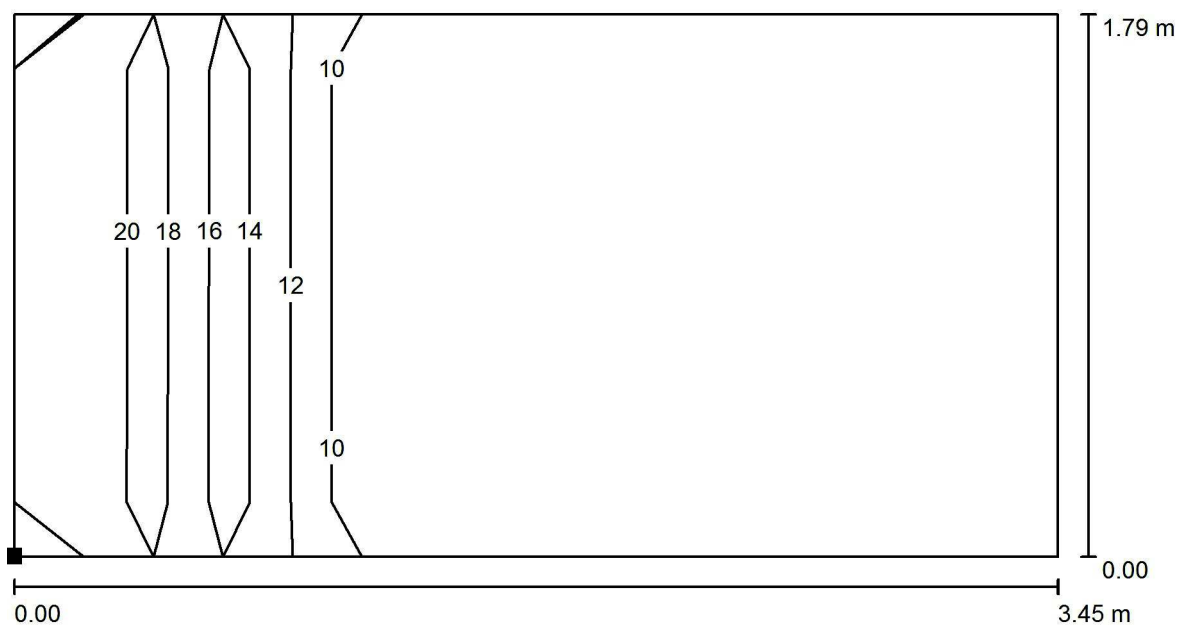
Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(137.645 m, 12.938 m, 1.500 m)

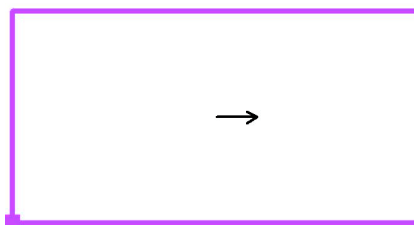
Rastr: 3 x 2 Body

Min
/Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**103 PŘEVLEKÁRNA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(137.648 m, 12.927 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 25



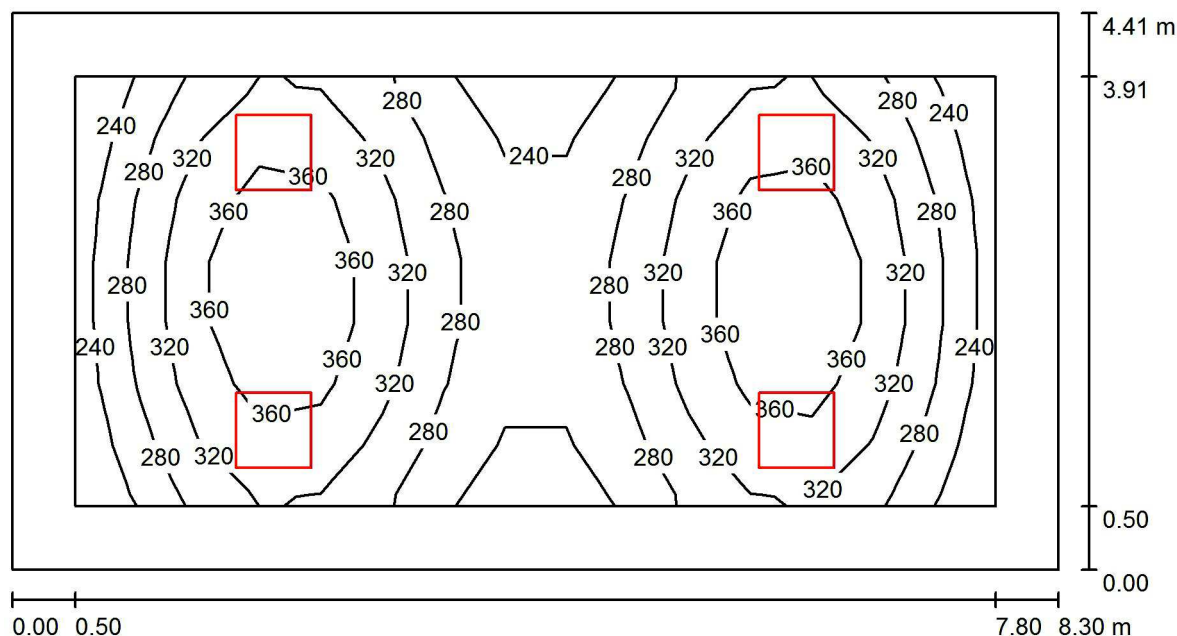
Rastr: 3 x 2 Body

Min
/Max
17

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

104 ELEKTROLÉČBA / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	314	223	402	0.708
Podlaha	20	240	147	304	0.613
Strop	50	58	41	70	0.714
Stěny (4)	50	132	46	322	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 15 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)Podél-
Příčně
k ose svítidla19
1819
17**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			19247	32000	388.0

Specifický příkon: $10.60 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 36.60 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

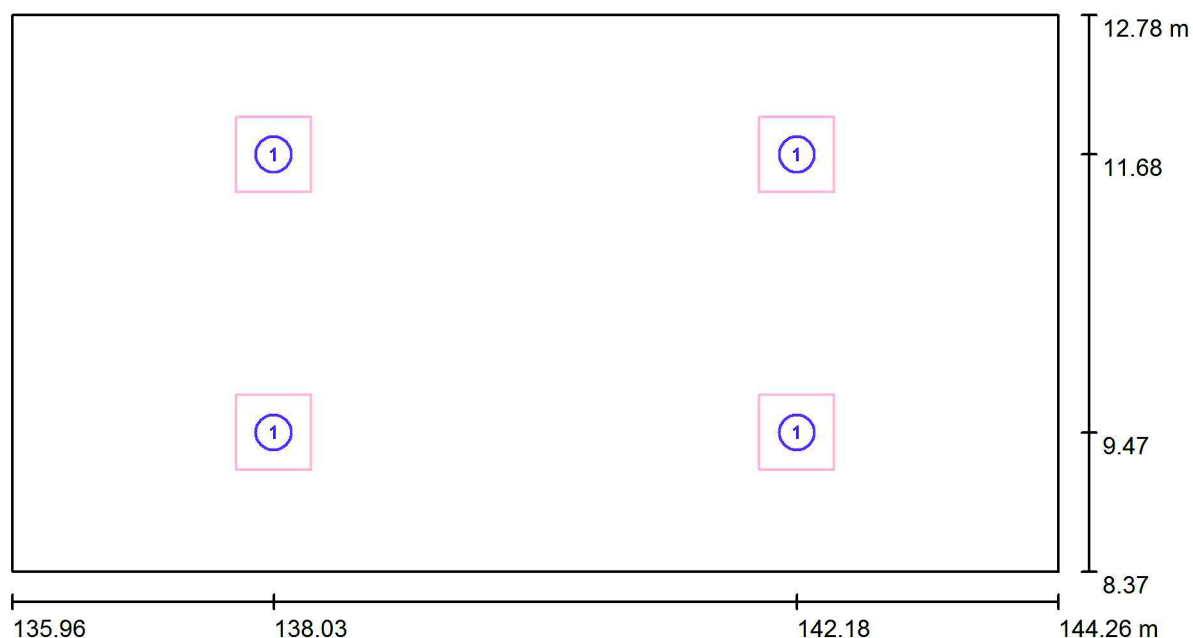
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

104 ELEKTROLÉČBA / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 60

Kusovník svítidel

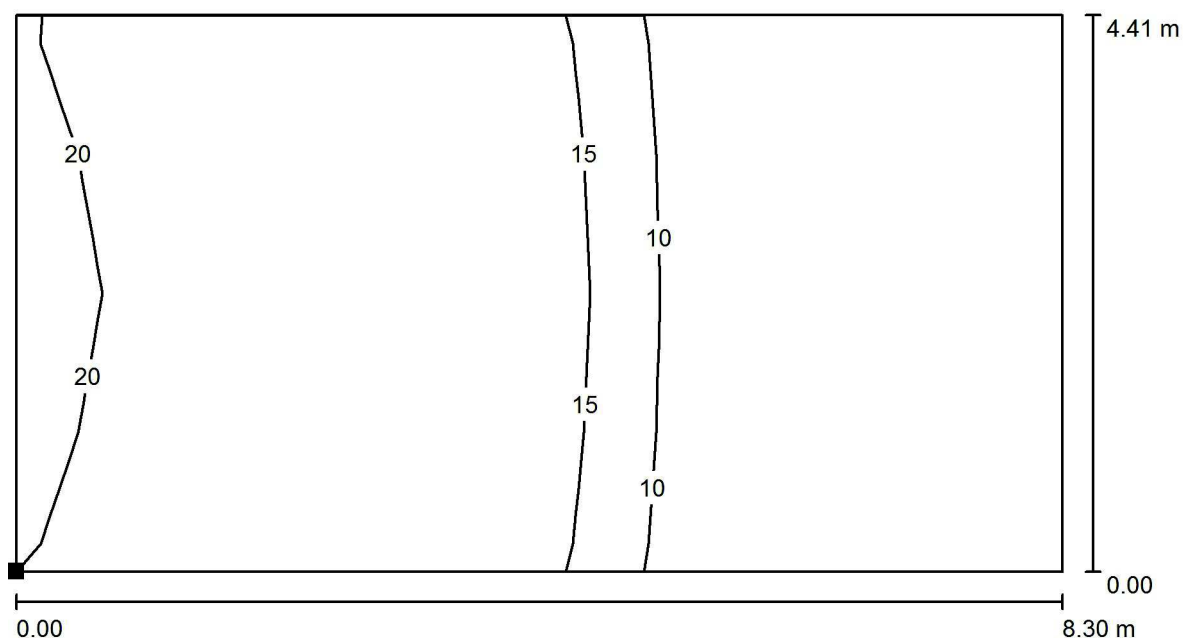
Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

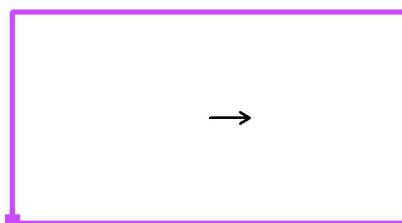
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

104 ELEKTROLÉČBA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 60

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(135.958 m, 8.368 m, 1.500 m)



Rastr: 8 x 4 Body

Min
/

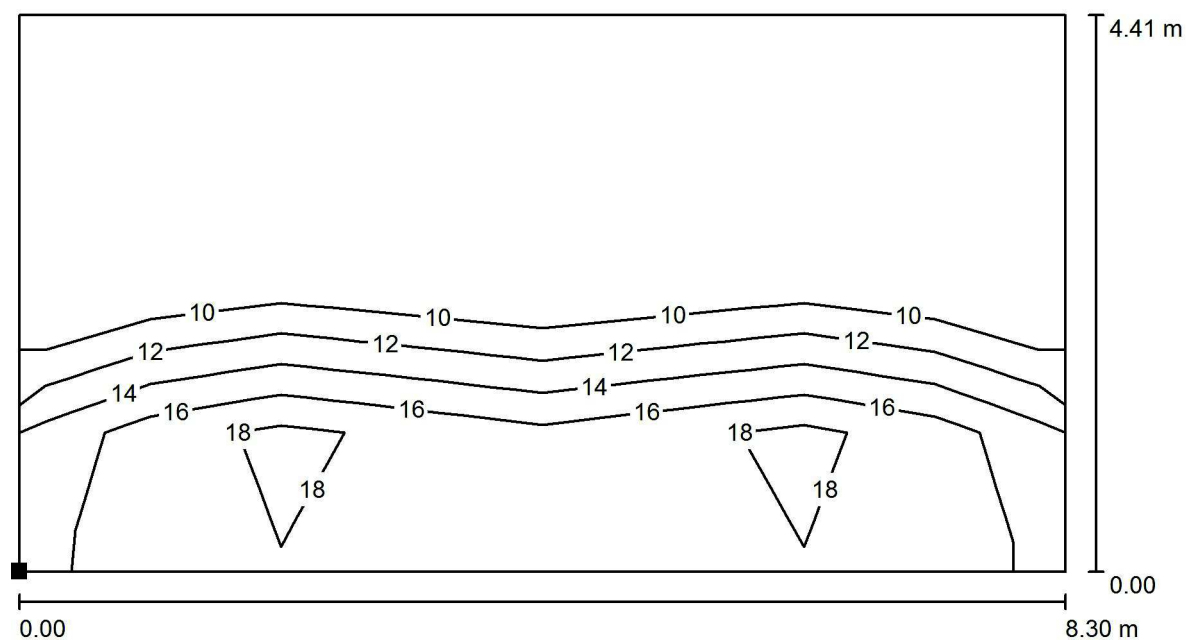
Max
20

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

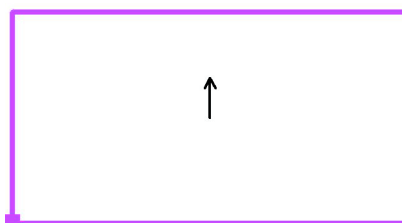
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

104 ELEKTROLÉČBA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 60

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(135.958 m, 8.368 m, 1.500 m)

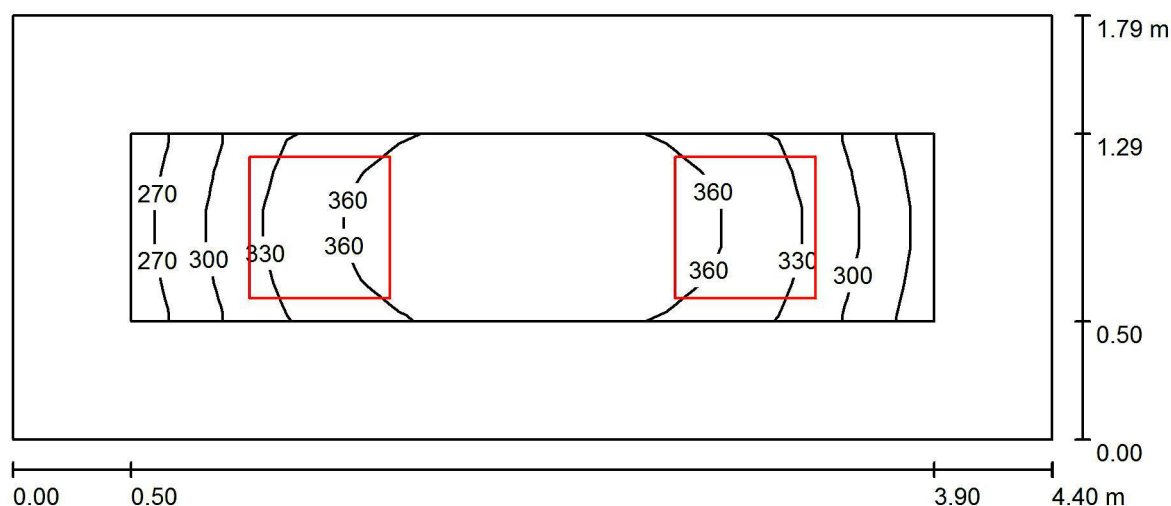


Rastr: 8 x 4 Body

Min
/

Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**105 LASER / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:32

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	337	255	380	0.754
Podlaha	20	212	145	265	0.681
Strop	50	66	43	77	0.654
Stěny (4)	50	146	47	306	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 21 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 EPV D 414 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor (1.000)	2887	4800	56.0
Celkem:			5774	9600	112.0

Specifický příkon: $14.22 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.88 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

105 LASER / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

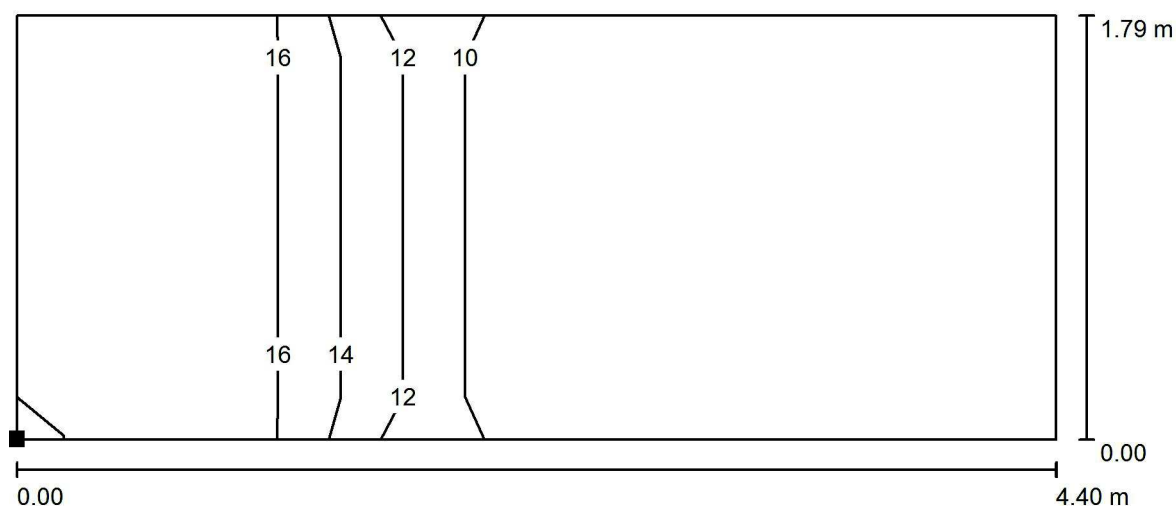
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV D 414 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

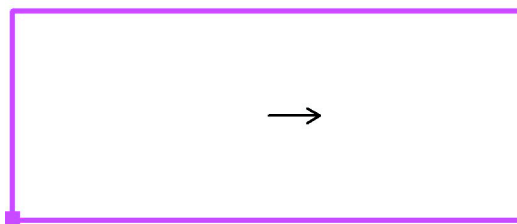
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

105 LASER / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(133.108 m, 12.928 m, 1.500 m)



Rastr: 4 x 2 Body

Min
/

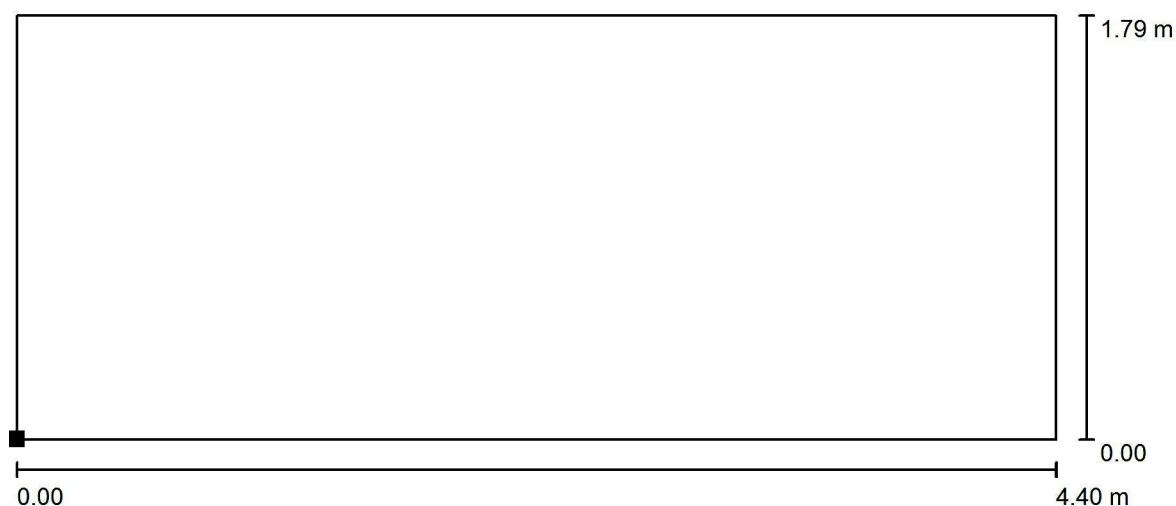
Max
17

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

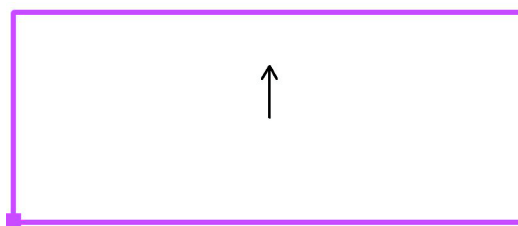
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

105 LASER / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(133.108 m, 12.928 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 32



Rastr: 4 x 2 Body

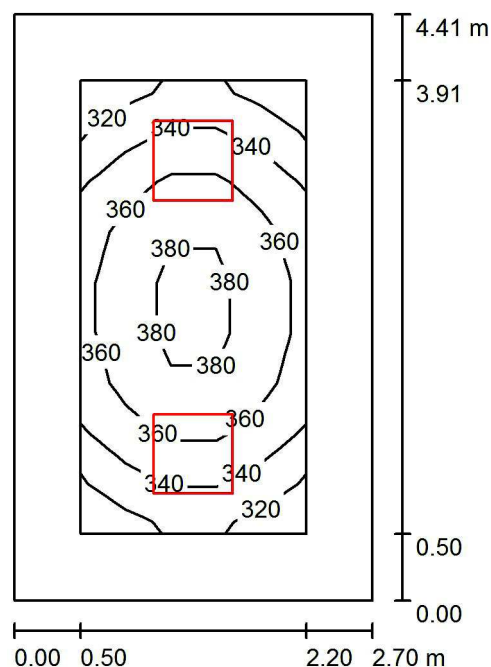
Min
/

Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

106 MAGNETOTERAPIE / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:57

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	351	307	389	0.875
Podlaha	20	247	176	295	0.713
Strop	50	74	54	85	0.726
Stěny (4)	50	169	56	291	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 5 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)Podél-
18
Příčně
17
k ose svítidla**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			9623	16000	194.0

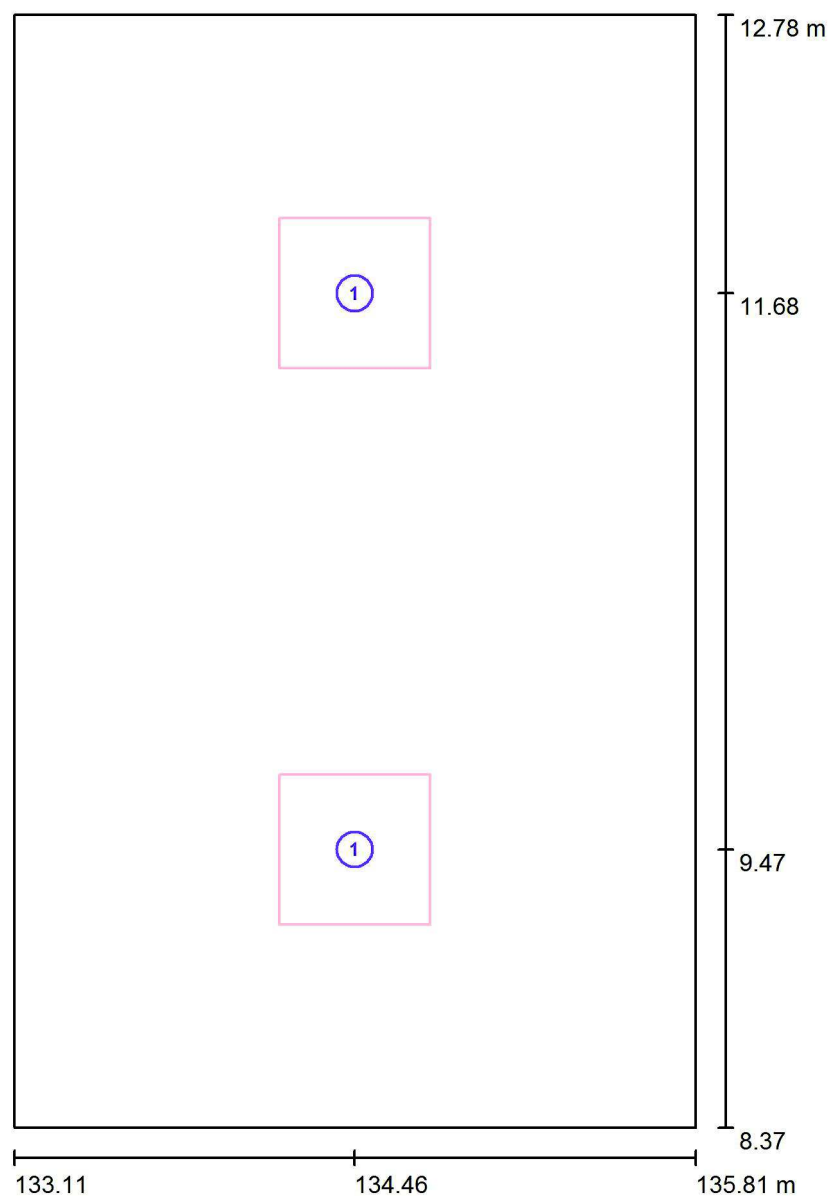
Specifický příkon: $16.29 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.91 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

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

106 MAGNETOTERAPIE / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 30

Kusovník svítidel

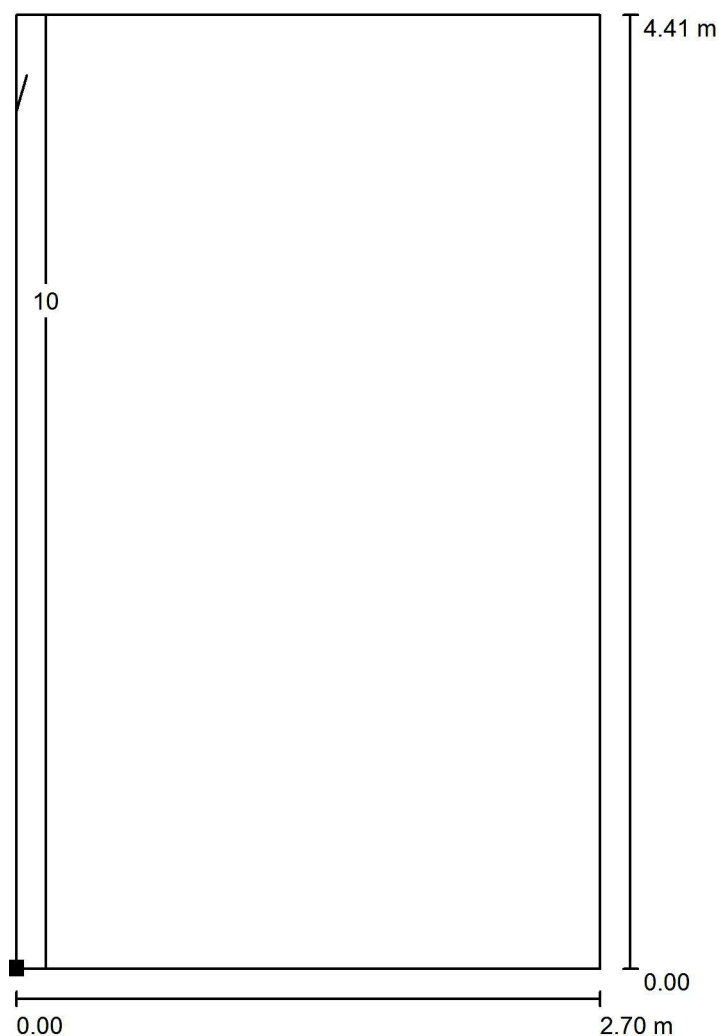
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

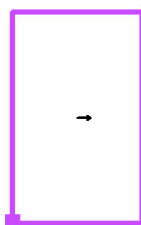
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

106 MAGNETOTERAPIE / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(133.108 m, 8.368 m, 1.500 m)



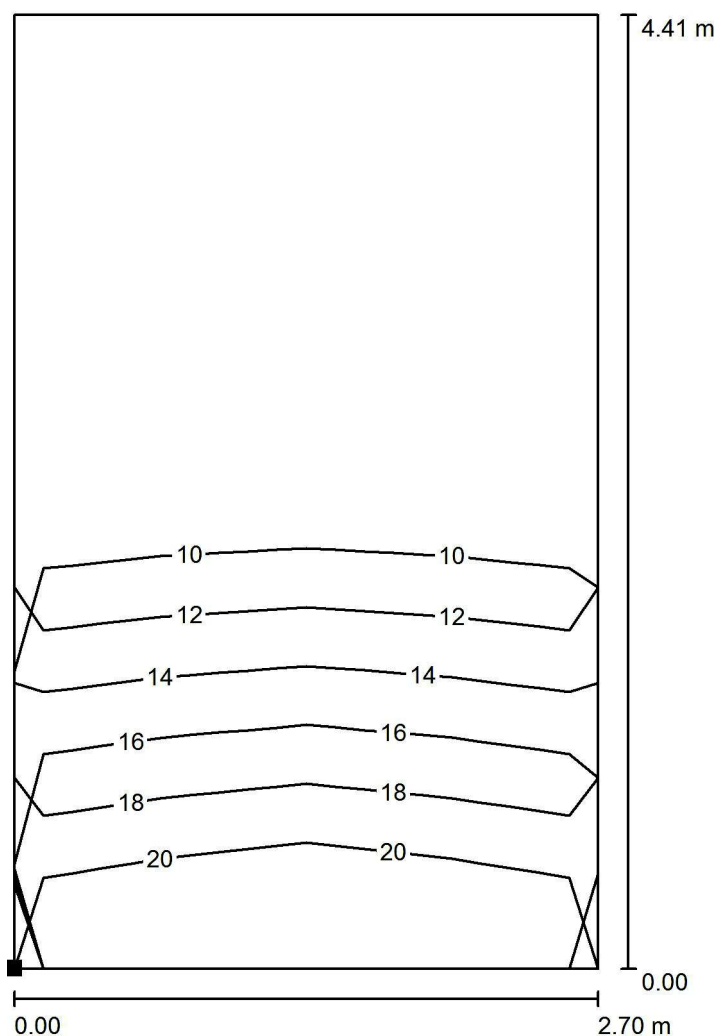
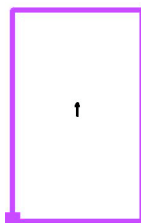
Měřítko 1 : 35

Rastr: 2 x 4 Body

Min
/

Max
<10

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

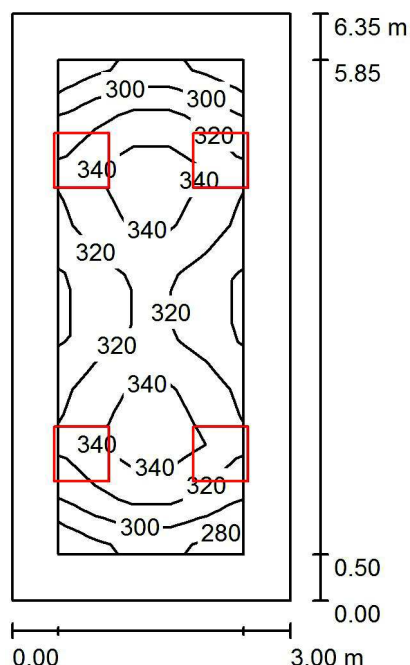
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**106 MAGNETOTERAPIE / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(133.108 m, 8.368 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 35

Rastr: 2 x 4 Body

Min
/Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**107 VODOLÉČBA / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	321	278	361	0.865
Podlaha	20	240	171	281	0.712
Strop	50	70	48	87	0.686
Stěny (4)	50	156	56	451	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	3248	5400	64.0
Celkem:			12991	21600	256.0

Specifický příkon: $13.44 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.05 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

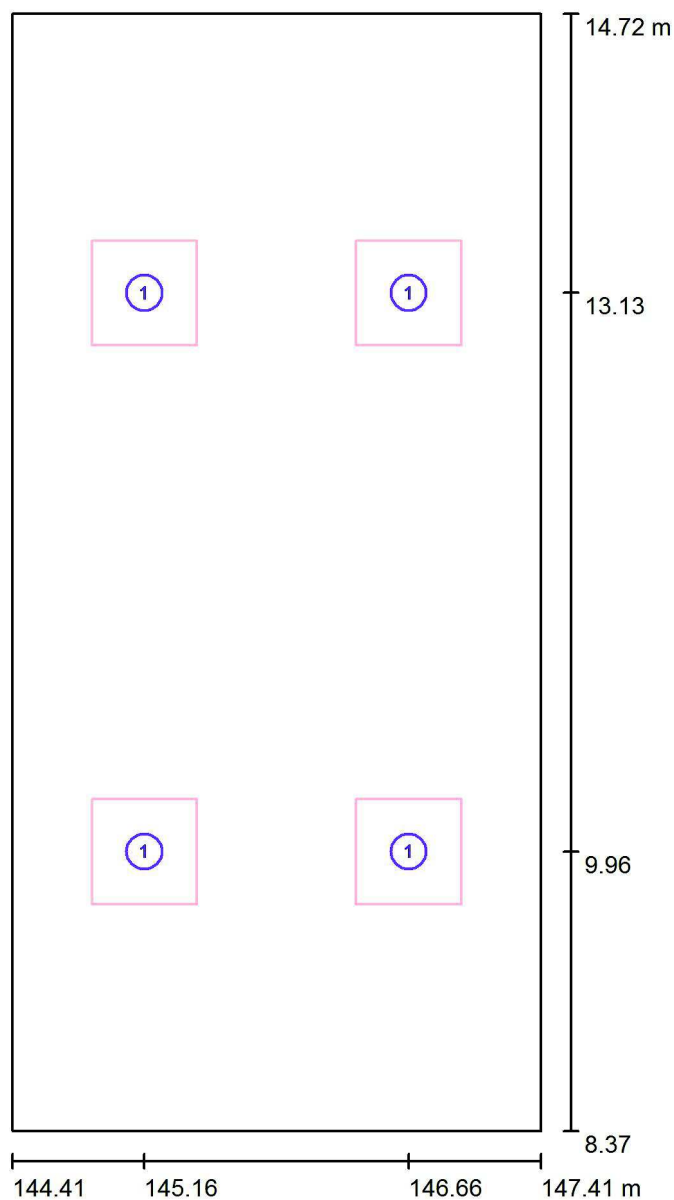
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

107 VODOLÉČBA / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 43

Kusovník svítidel

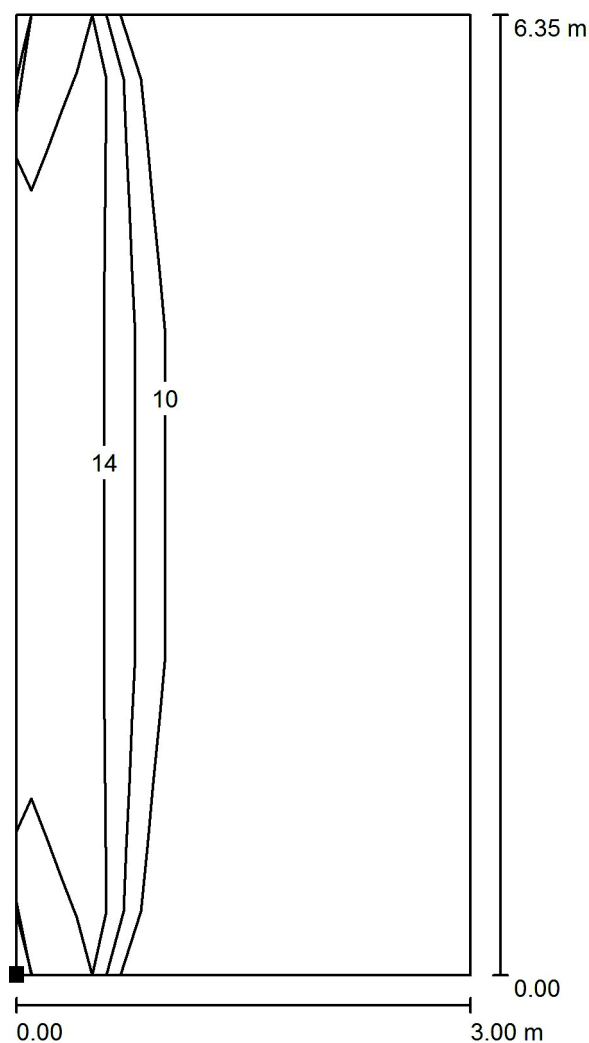
Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

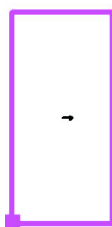
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

107 VODOLÉČBA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 50

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(144.408 m, 8.368 m, 1.500 m)



Rastr: 3 x 6 Body

Min
/

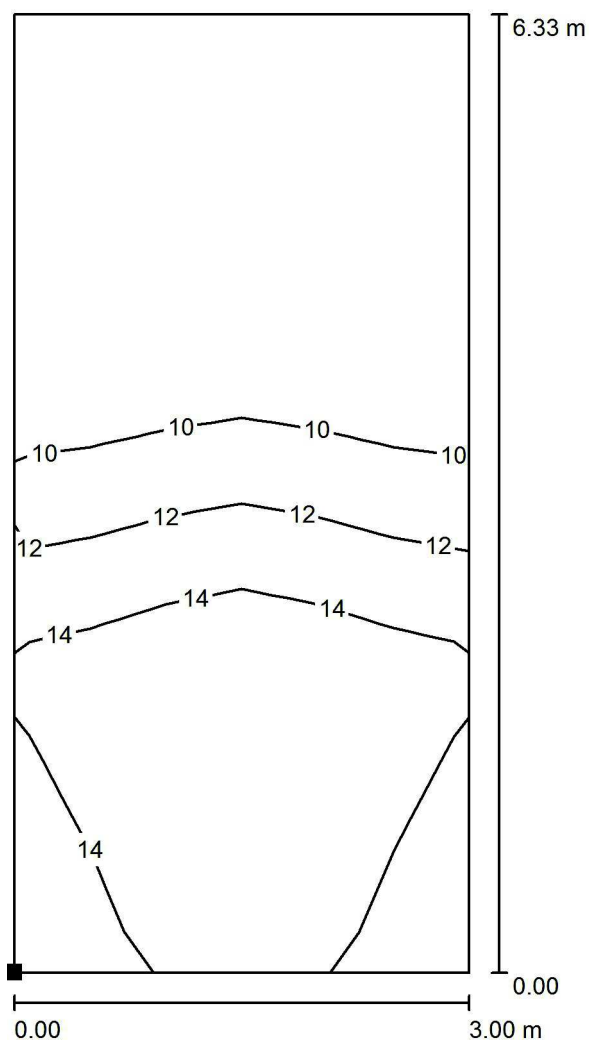
Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

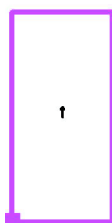
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

107 VODOLÉČBA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(144.403 m, 8.386 m, 1.500 m)



Měřítko 1 : 50

Rastr: 3 x 6 Body

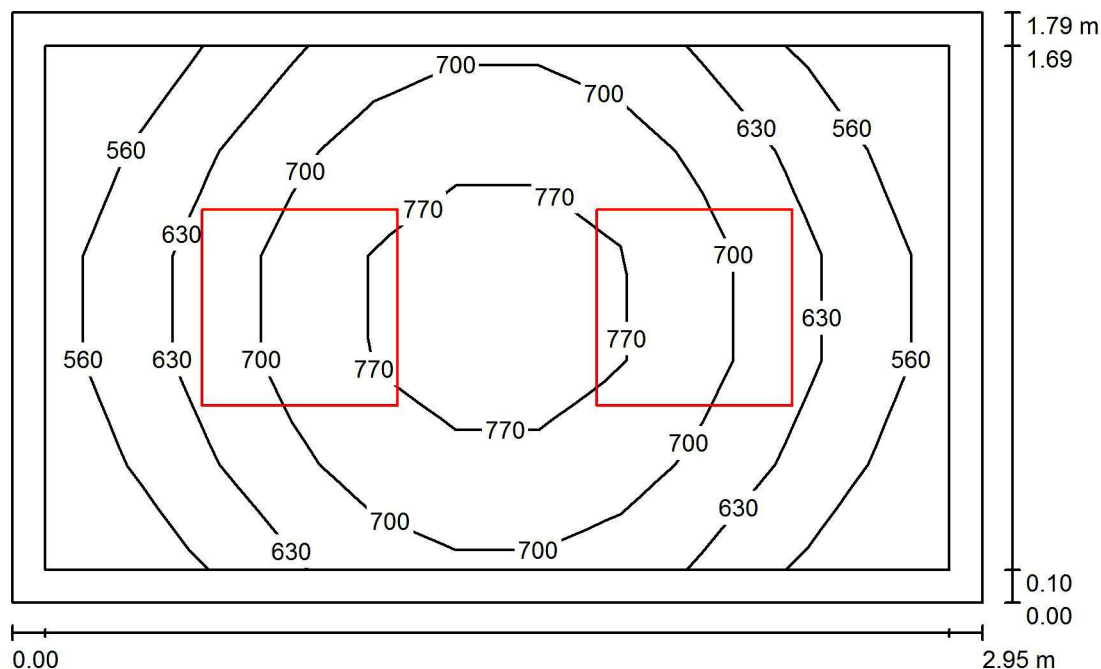
Min
/

Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

108 EVIDENCE/KARTOTÉKA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	668	498	812	0.747
Podlaha	20	450	337	527	0.749
Strop	50	159	114	197	0.717
Stěny (4)	50	344	115	610	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 11 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV D 424 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			9623	16000	194.0

Specifický příkon: $36.71 \text{ W/m}^2 = 5.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.28 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

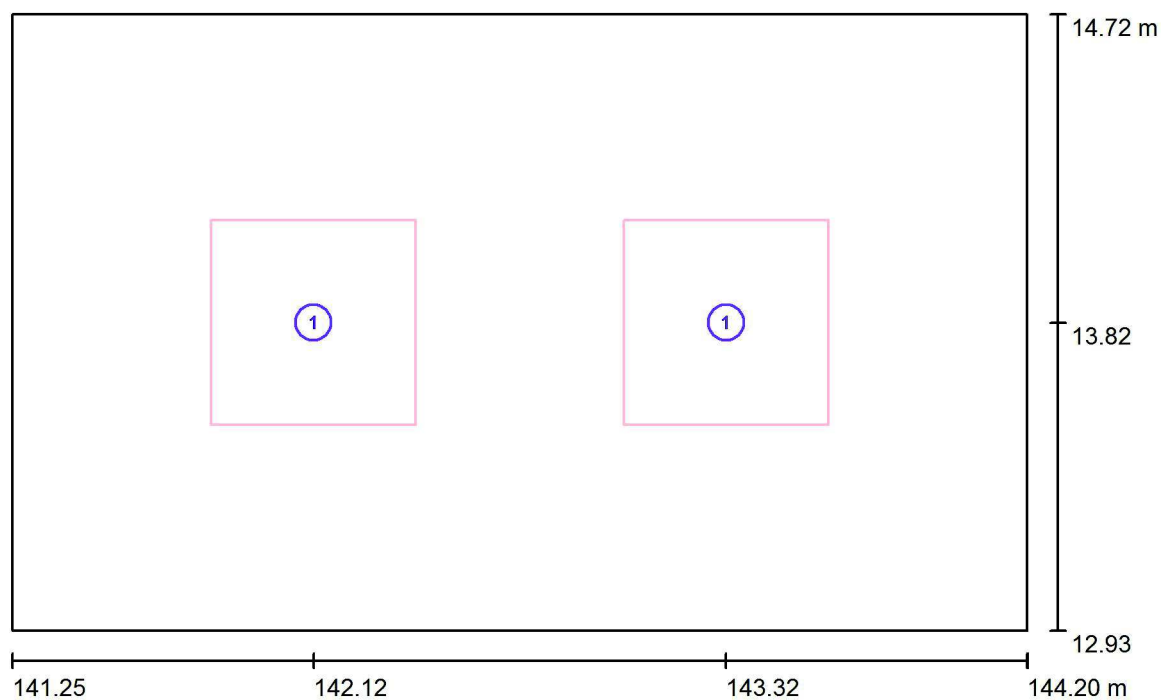
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

108 EVIDENCE/KARTOTÉKA / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 22

Kusovník svítidel

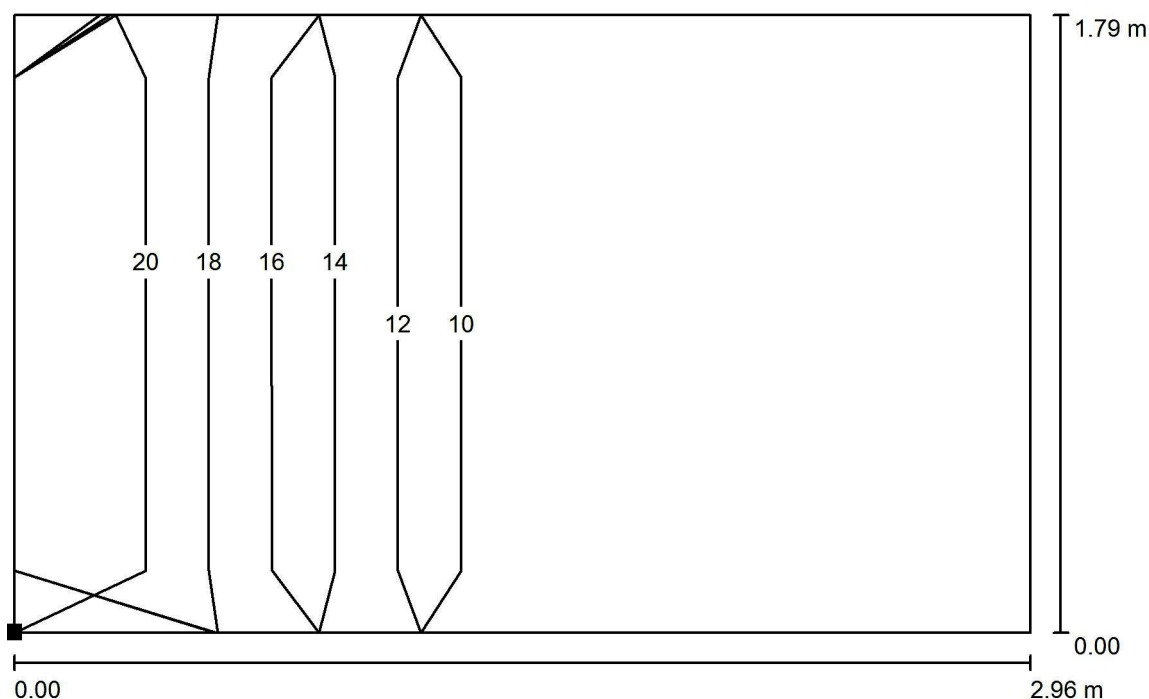
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV D 424 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

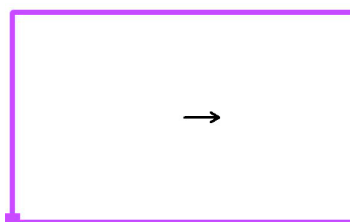
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

108 EVIDENCE/KARTOTÉKA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(141.248 m, 12.928 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

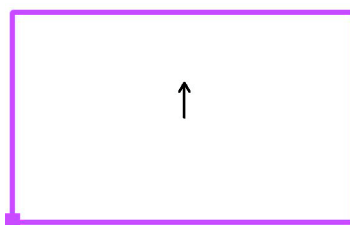
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

108 EVIDENCE/KARTOTÉKA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(141.249 m, 12.928 m, 1.500 m)

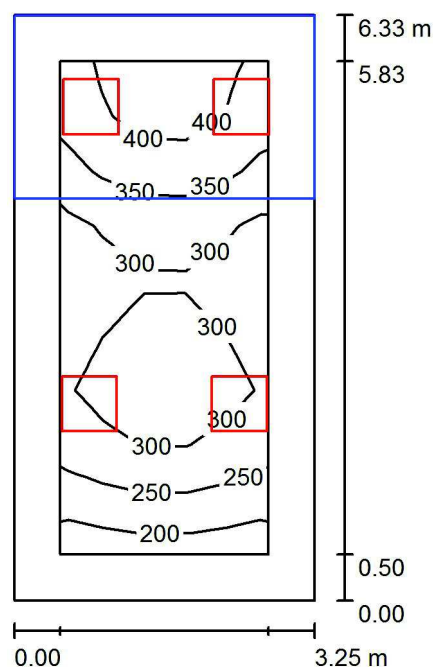


Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**109 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

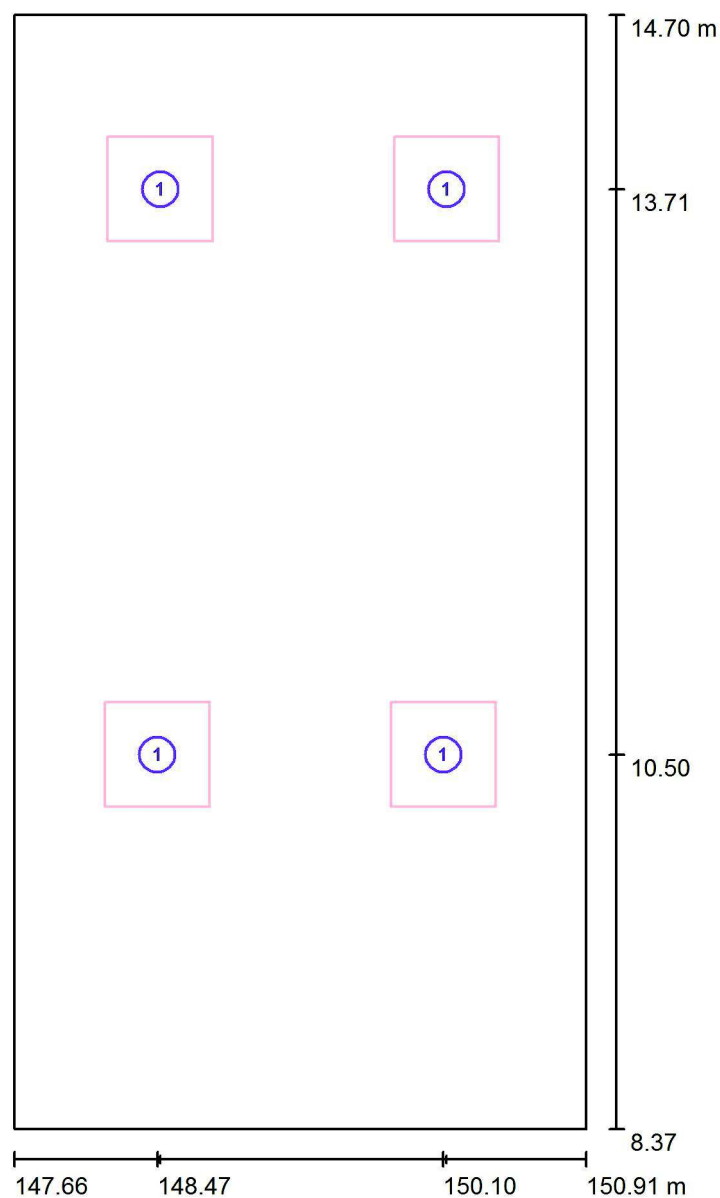
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	311	190	428	0.613
Podlaha	20	236	123	314	0.520
Strop	50	40	0.28	75	0.007
Stěny (4)	50	140	16	411	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 5 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 EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	3248	5400	64.0
Celkem:			12991	21600	256.0

Specifický příkon: $12.44 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.58 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**109 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 43

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Karel Magrla

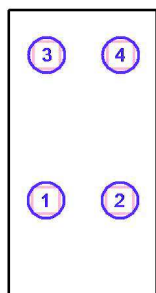
Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

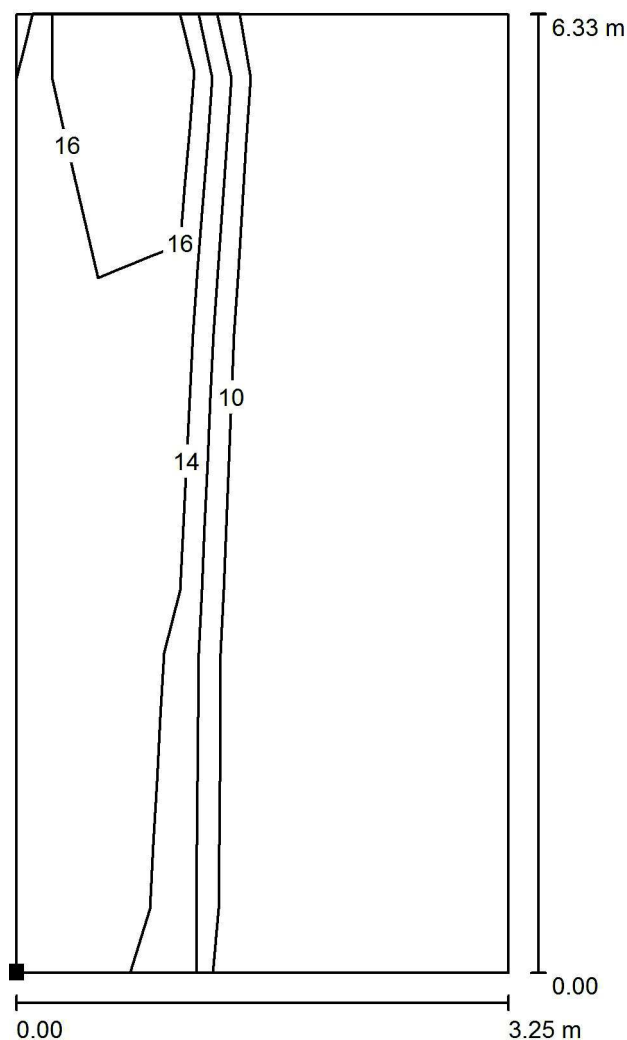
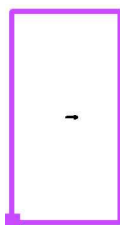
109 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Svítidla (seznam souřadnic)**ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor**

3248 lm, 64.0 W, 1 x 4 x HE 14 W/840 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	148.470	10.496	3.400	0.0	0.0	0.0
2	150.095	10.496	3.400	0.0	0.0	0.0
3	148.488	13.709	3.000	0.0	0.0	0.0
4	150.113	13.709	3.000	0.0	0.0	0.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**109 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(147.658 m, 8.368 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 50

Rastr: 3 x 6 Body

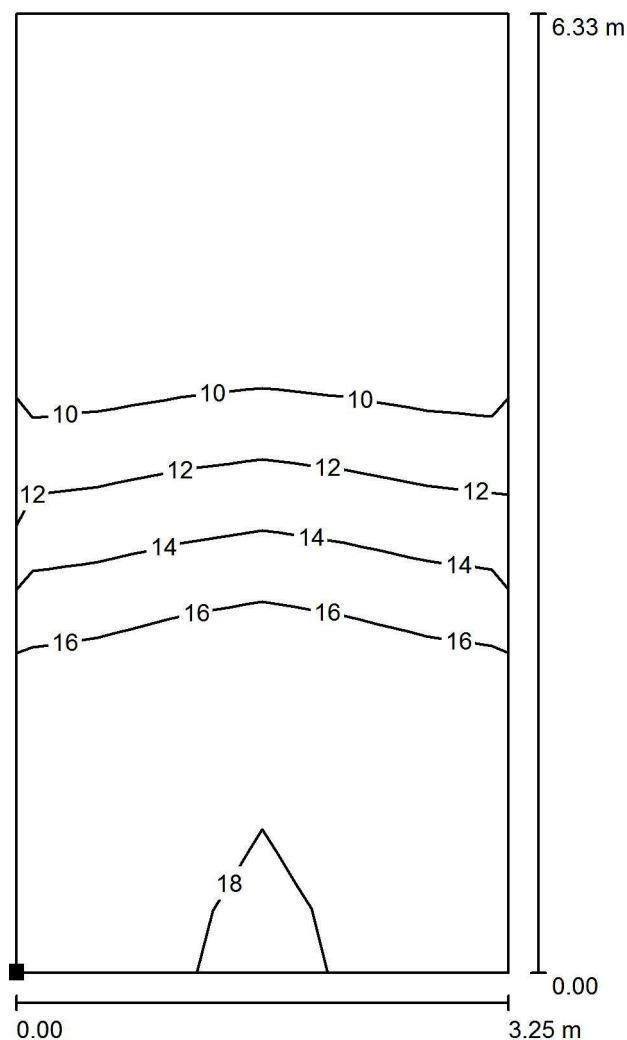
Min
/Max
17

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

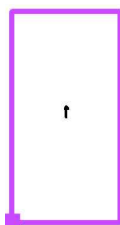
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

109 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 50

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(147.658 m, 8.368 m, 1.500 m)

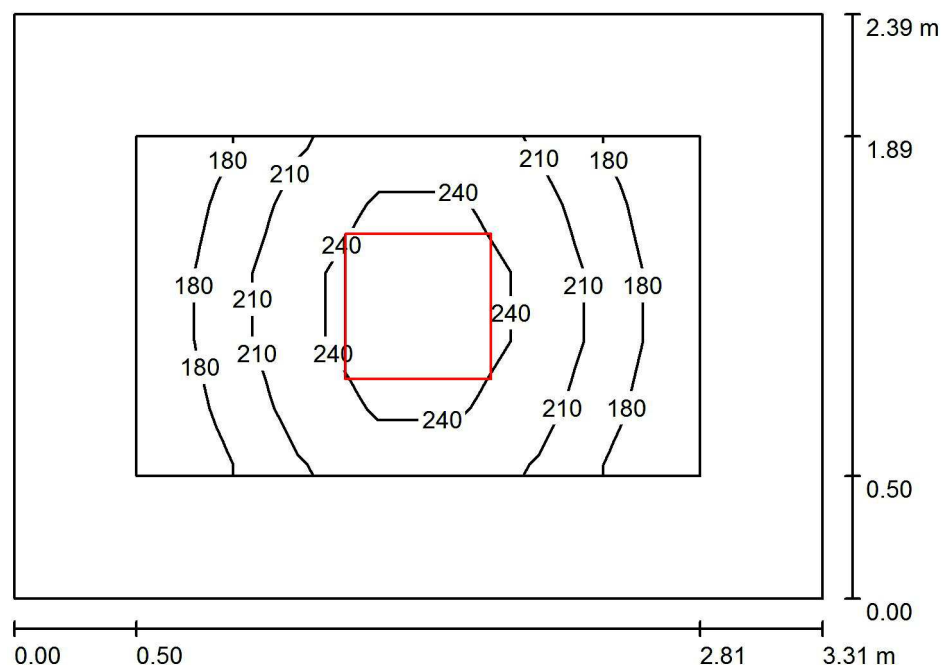


Rastr: 3 x 6 Body

Min
/

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**110 SKLAD / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 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	/	212	163	266	0.770
Podlaha	20	123	80	158	0.654
Strop	50	32	23	38	0.721
Stěny (4)	50	73	23	159	/

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 EPV D 414 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor (1.000)	2887	4800	56.0
Celkem:			2887	4800	56.0

Specifický příkon: $7.08 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.91 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

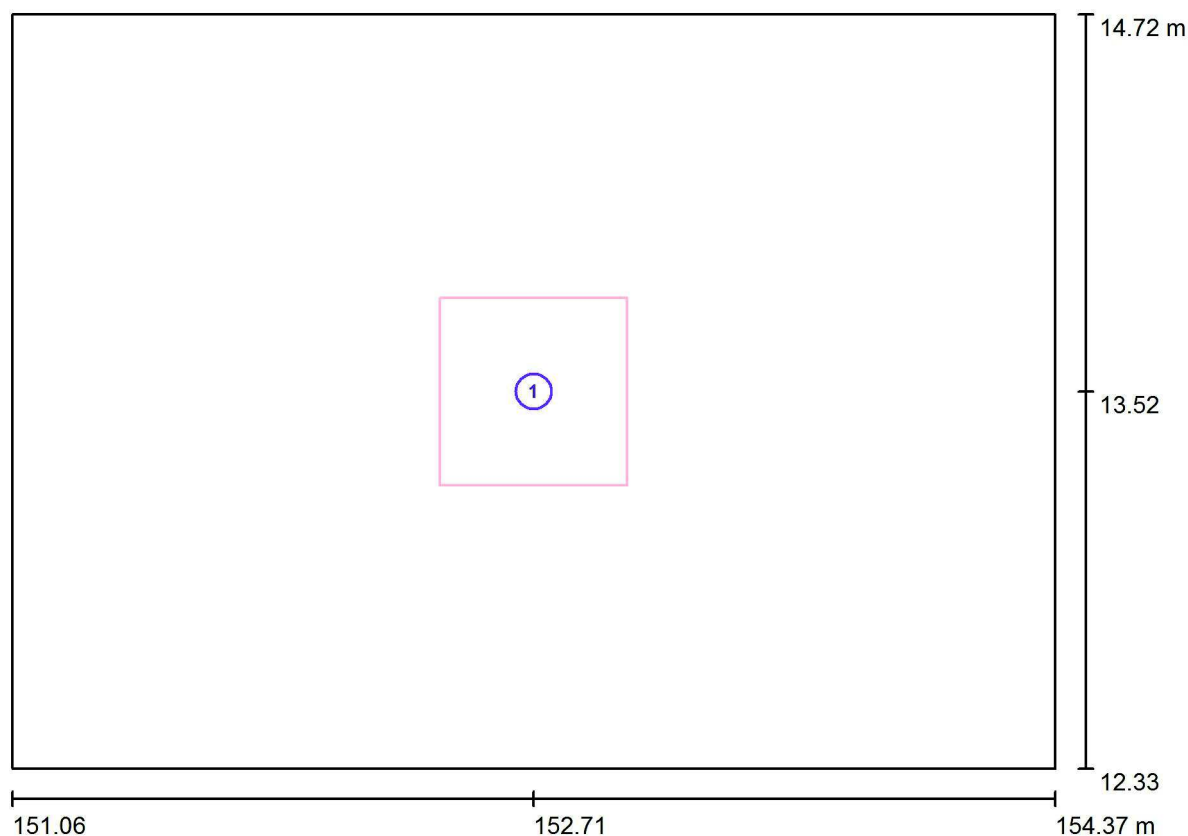
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

110 SKLAD / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 24

Kusovník svítidel

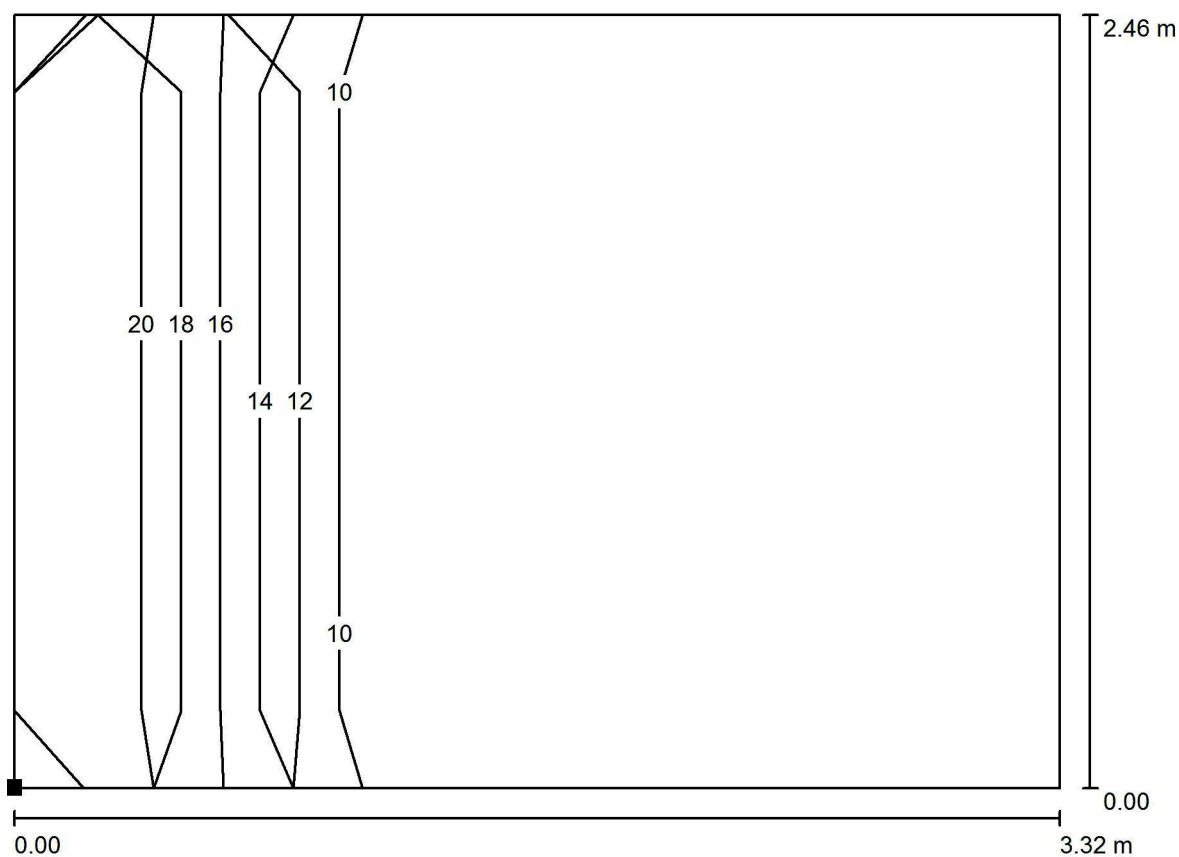
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EPV D 414 M600 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů, čirý prismatický difuzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

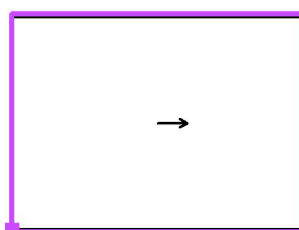
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

110 SKLAD / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(151.050 m, 12.295 m, 1.500 m)



Rastr: 3 x 2 Body

Min
/

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

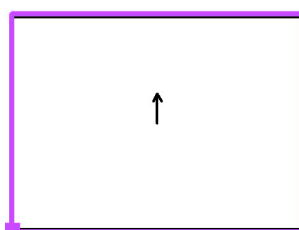
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

110 SKLAD / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(151.052 m, 12.296 m, 1.500 m)



Rastr: 3 x 2 Body

Min
/

Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

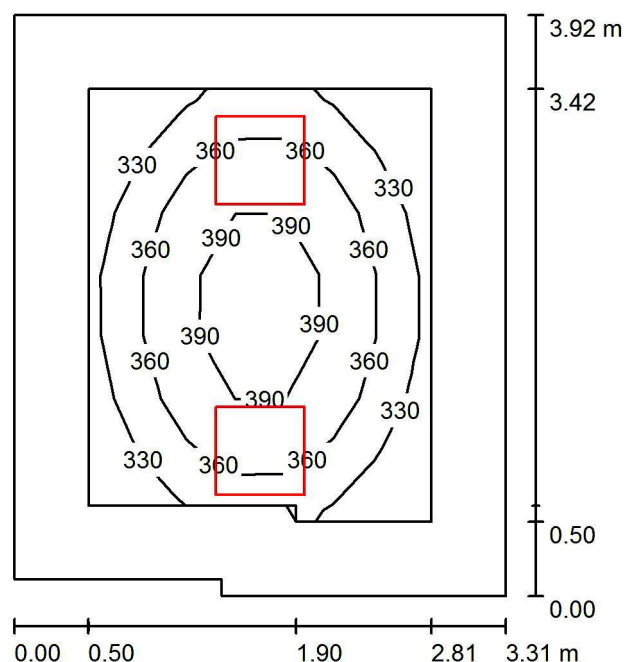
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

111 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	360	308	409	0.855
Podlaha	20	248	171	301	0.690
Strop	50	71	49	108	0.694
Stěny (6)	50	159	53	375	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			9623	16000	194.0

Specifický příkon: $15.15 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.80 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

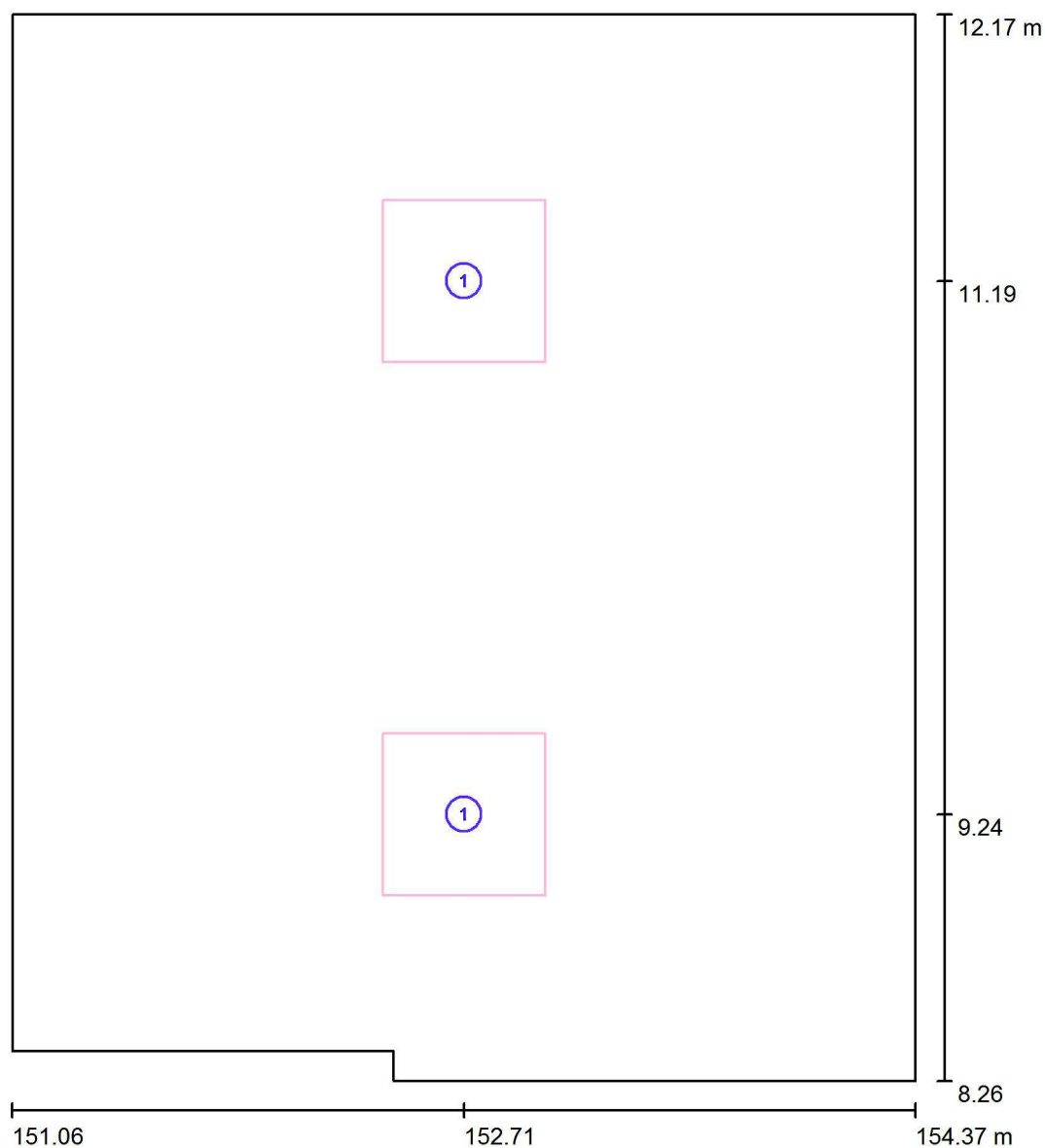
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

111 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 27

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

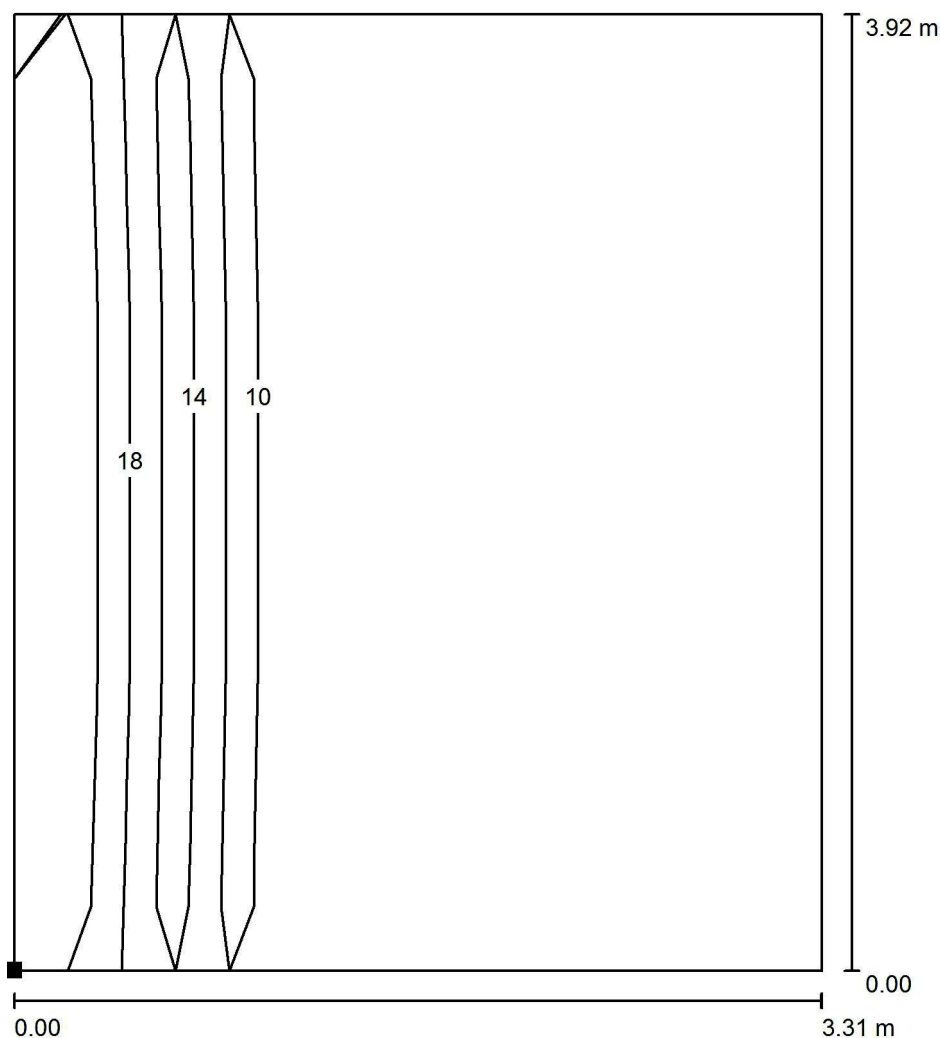
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

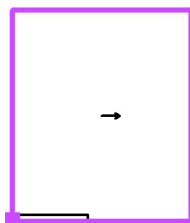
Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

111 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)

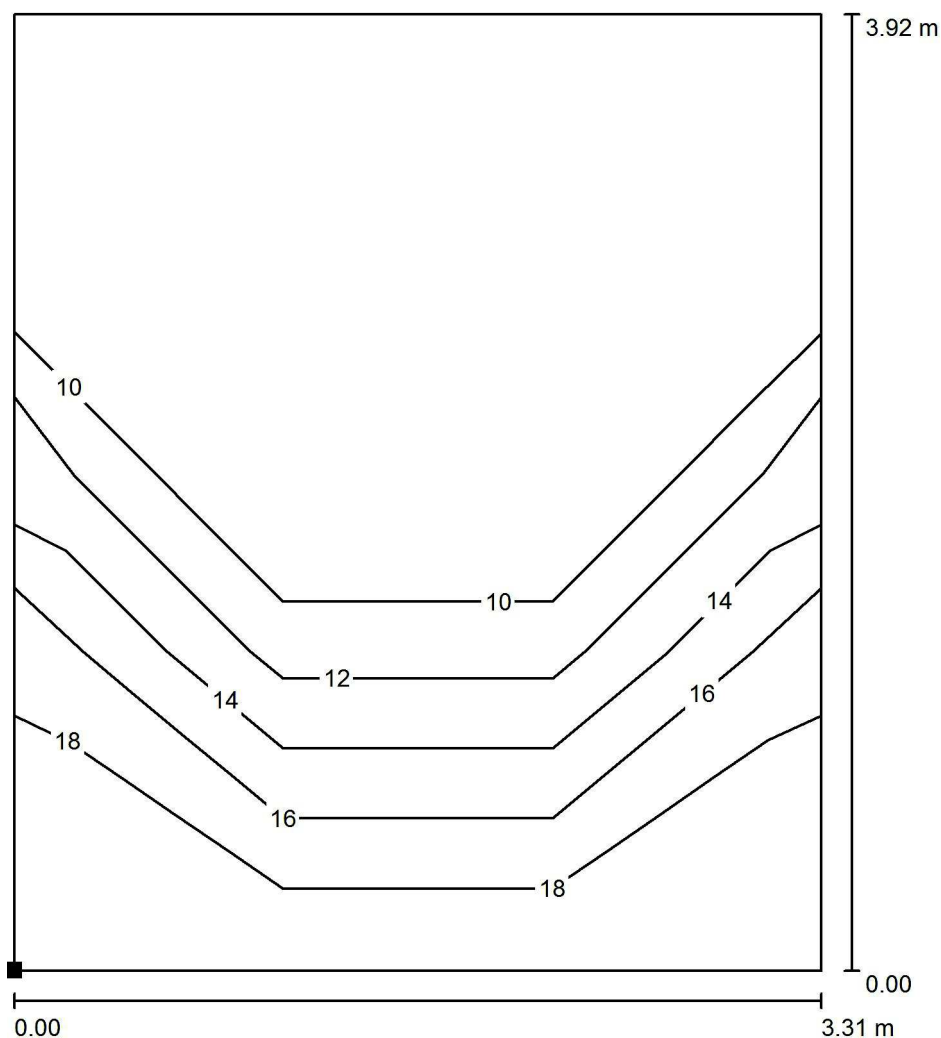
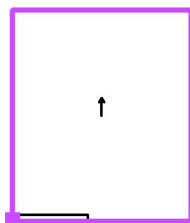
Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(151.061 m, 8.258 m, 1.500 m)

Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
17

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**111 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(151.061 m, 8.258 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 31

Rastr: 3 x 3 Body

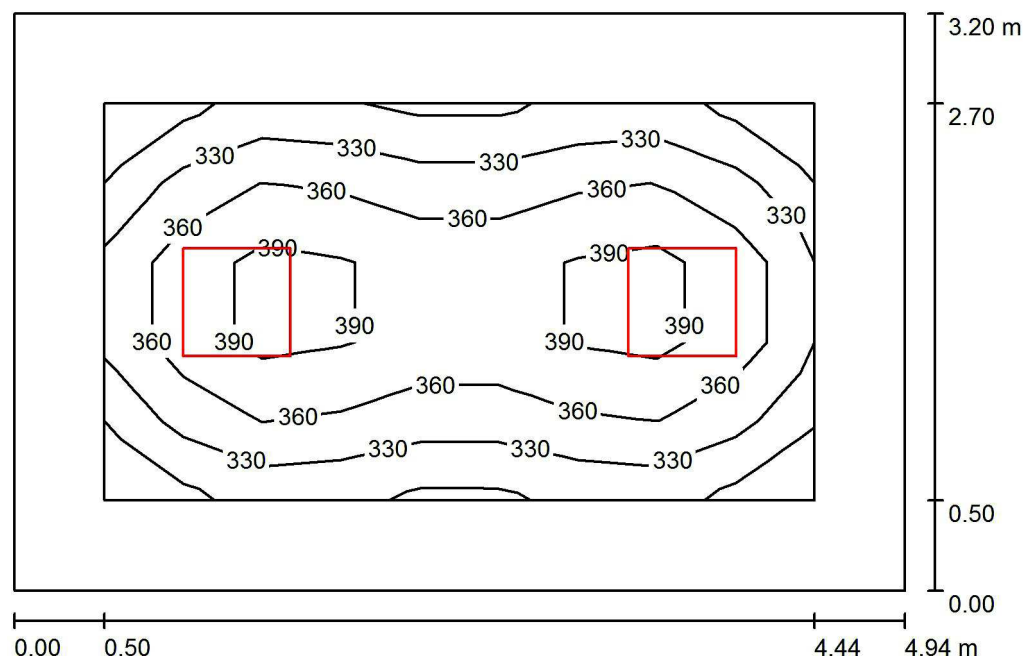
Min
/Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

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

112 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	356	296	413	0.831
Podlaha	20	244	158	305	0.647
Strop	50	59	44	66	0.741
Stěny (4)	50	137	43	229	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 9 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 EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			9623	16000	194.0

Specifický příkon: $12.27 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.81 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

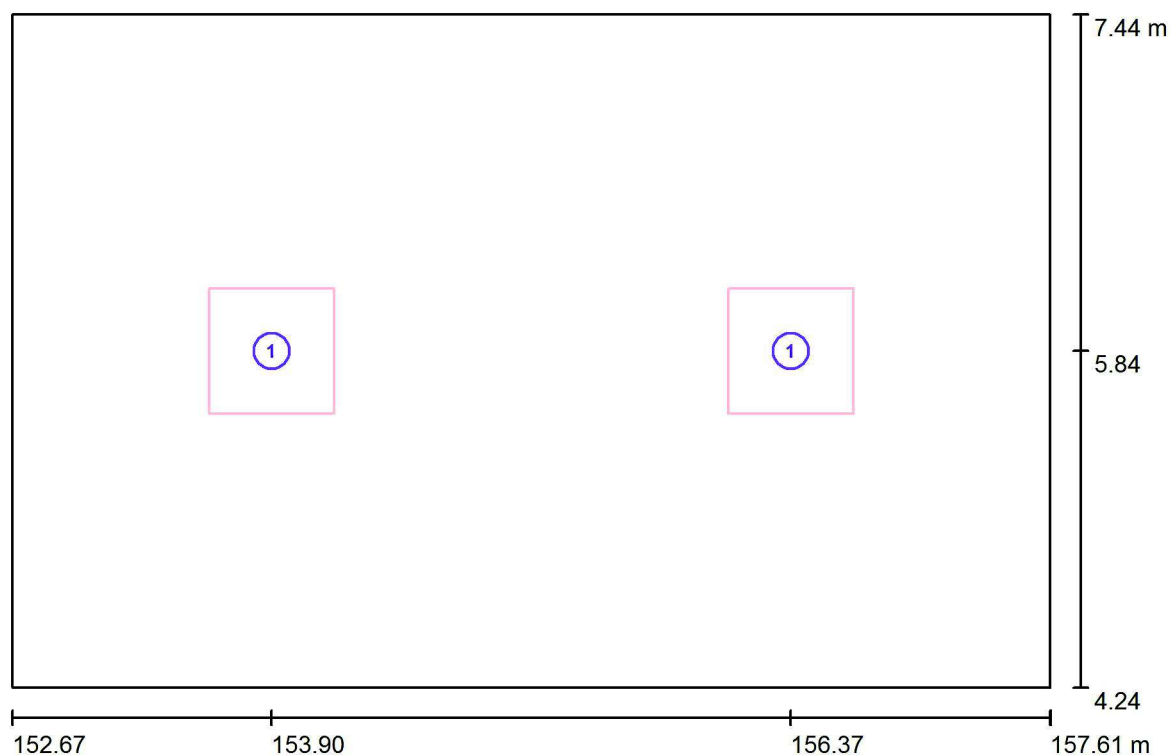
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

112 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 36

Kusovník svítidel

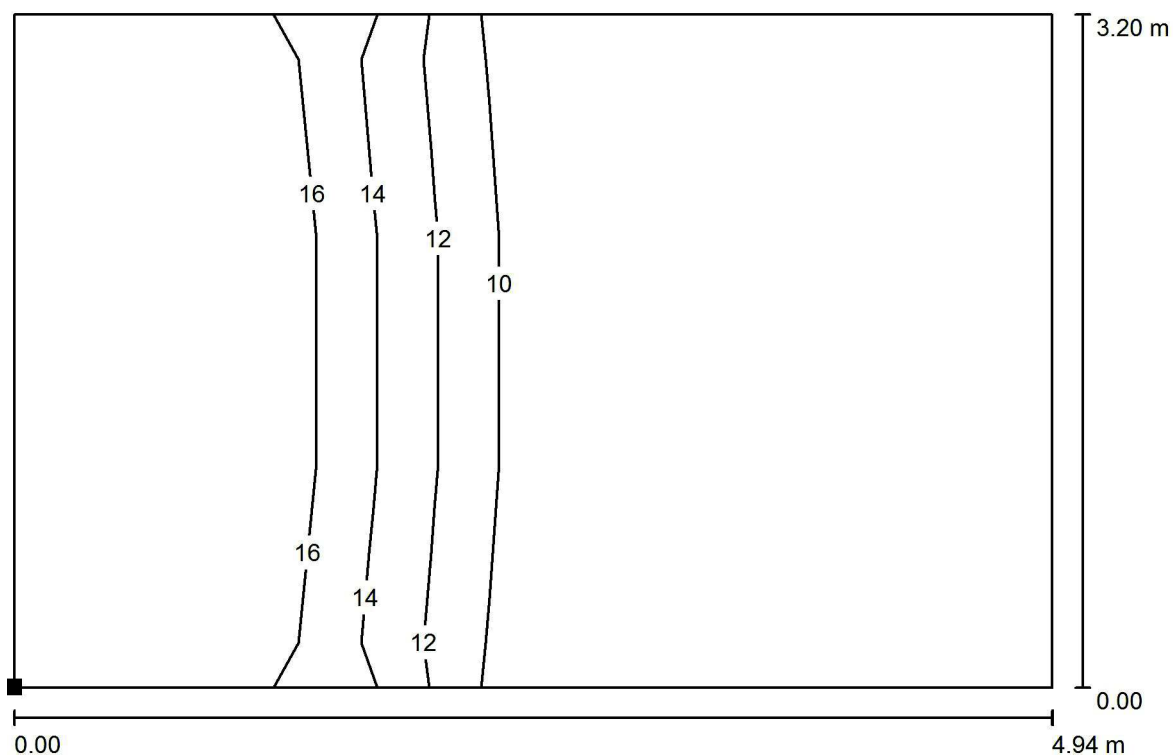
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

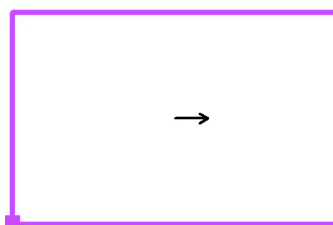
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

112 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(152.668 m, 4.238 m, 1.500 m)

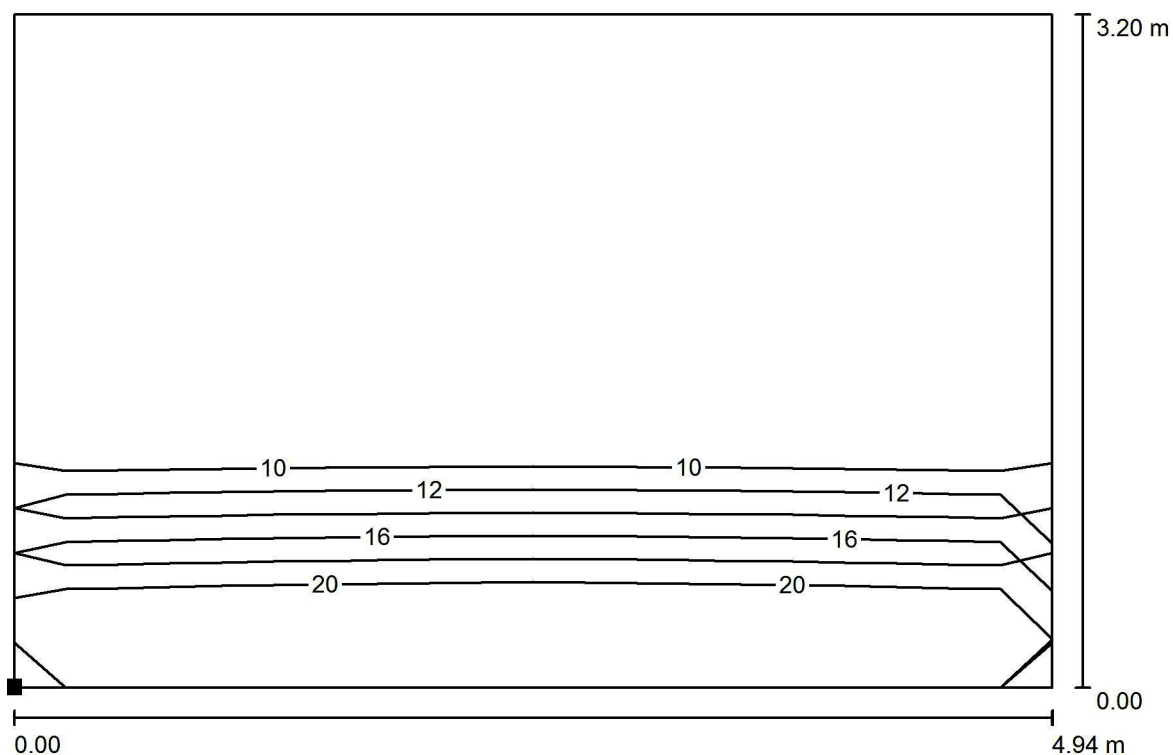


Rastr: 4 x 3 Body

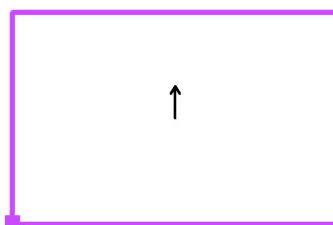
Min
/

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**112 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**

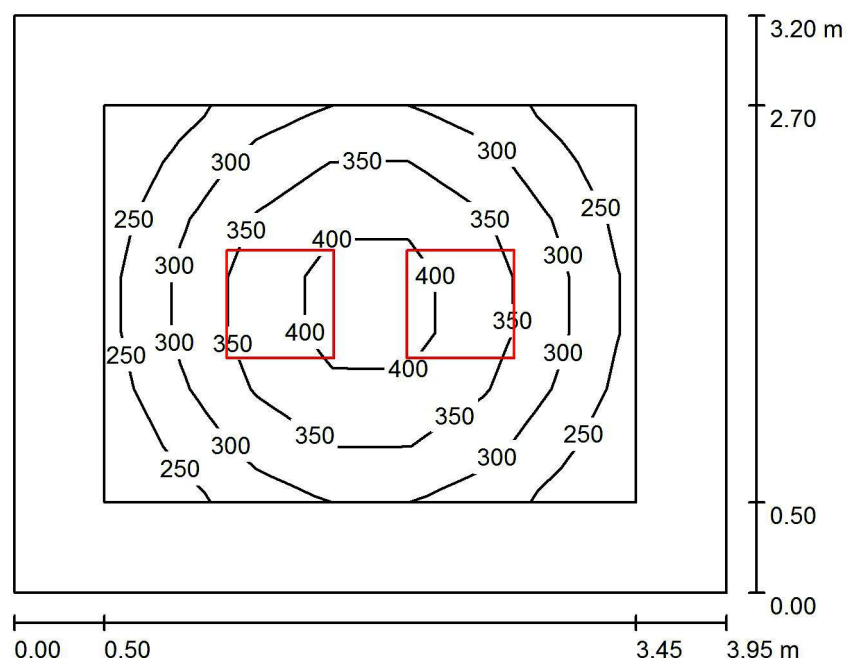
Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(152.668 m, 4.238 m, 1.500 m)

Rastr: 4 x 3 Body

Min
/Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**113 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	324	227	432	0.699
Podlaha	20	202	121	274	0.596
Strop	50	47	32	54	0.688
Stěny (4)	50	107	34	186	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	3248	5400	64.0
Celkem:			6496	10800	128.0

Specifický příkon: $10.13 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.64 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

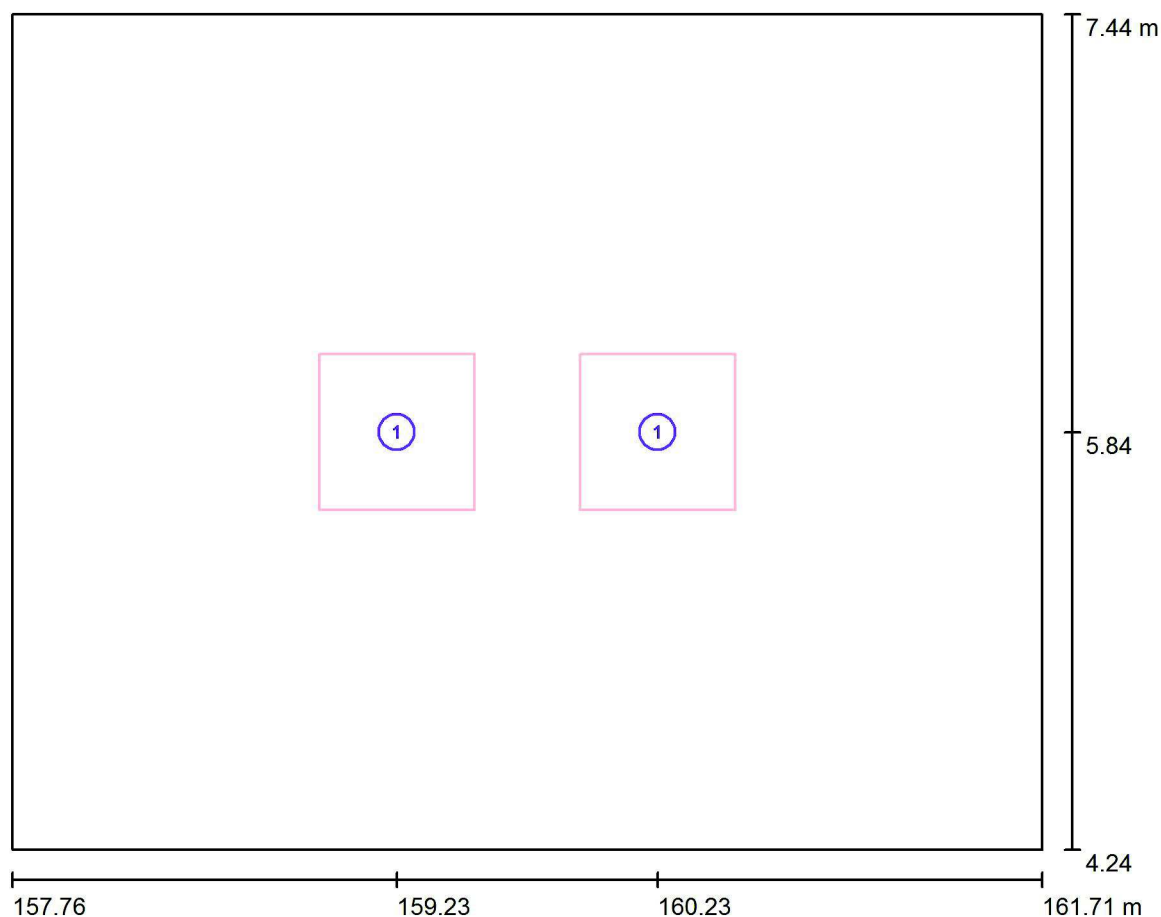
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

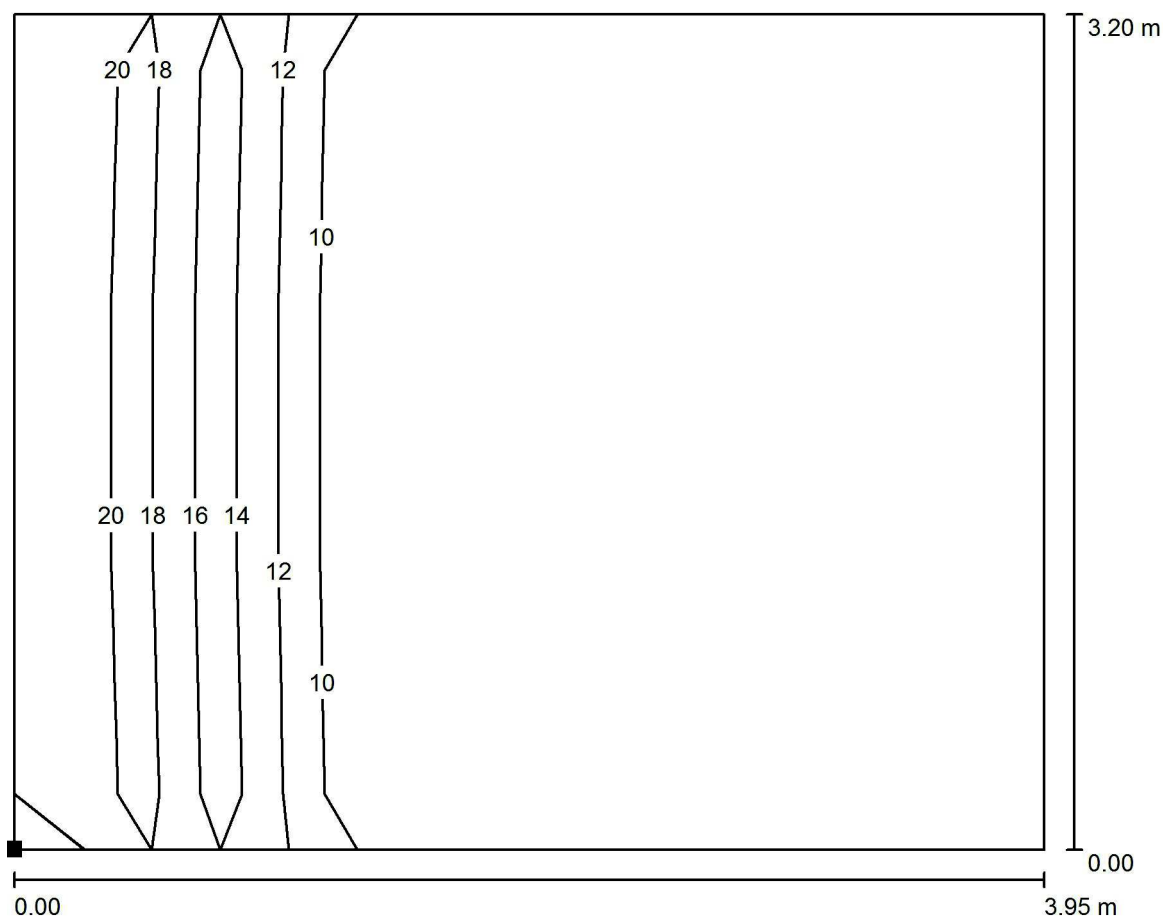
113 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 29

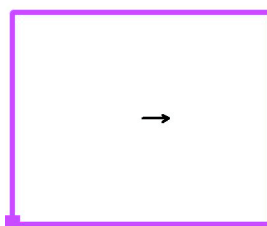
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**113 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)**

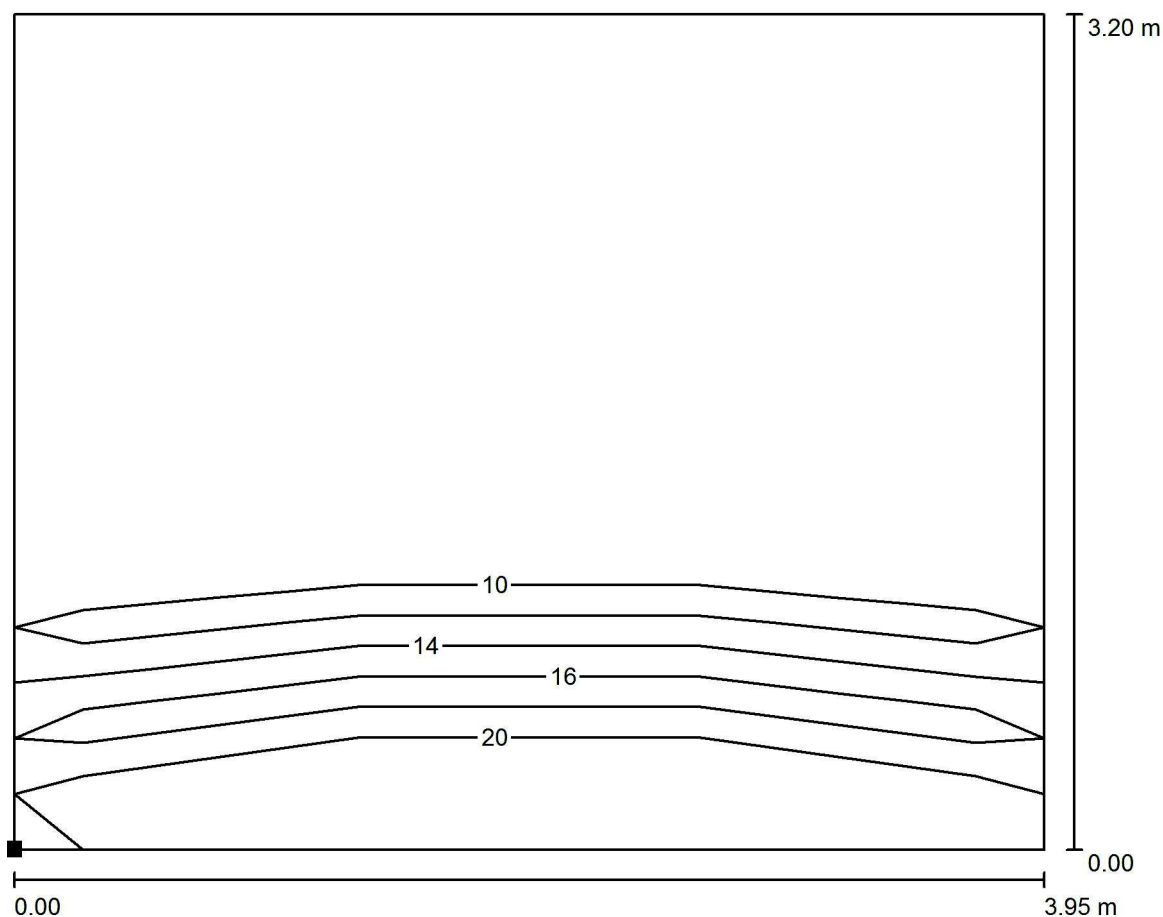
Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(157.758 m, 4.238 m, 1.500 m)

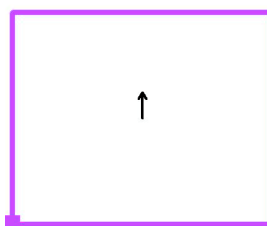
Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
17

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**113 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(157.758 m, 4.238 m, 1.500 m)

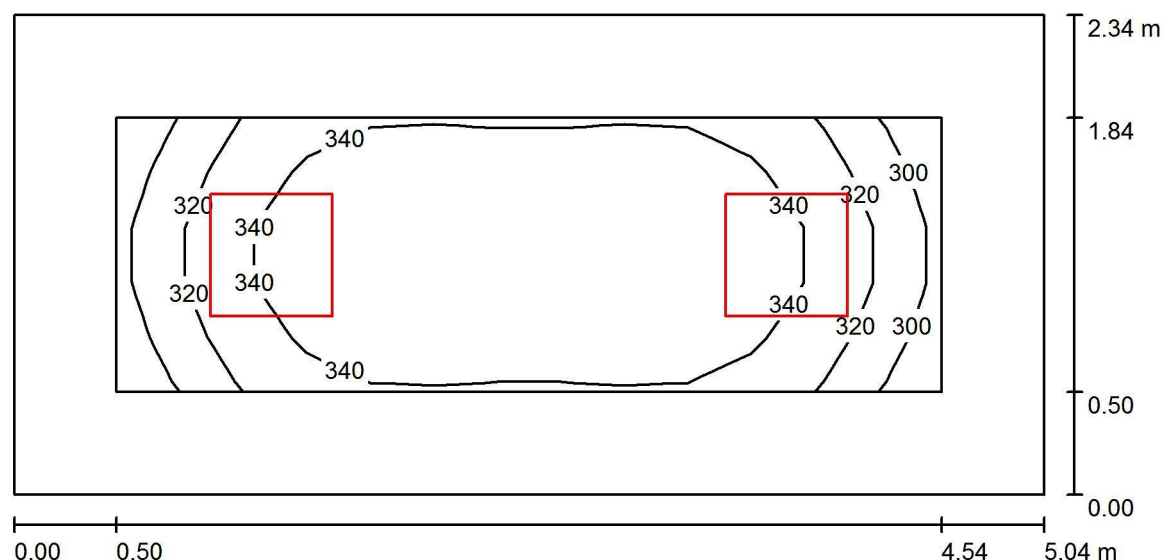
Rastr: 3 x 3 Body

Min
/Max
20

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

114 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / 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	/	337	295	362	0.874
Podlaha	20	237	177	280	0.748
Strop	50	74	53	84	0.716
Stěny (4)	50	168	57	307	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 13 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 EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			9623	16000	194.0

Specifický příkon: $16.45 \text{ W/m}^2 = 4.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.79 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

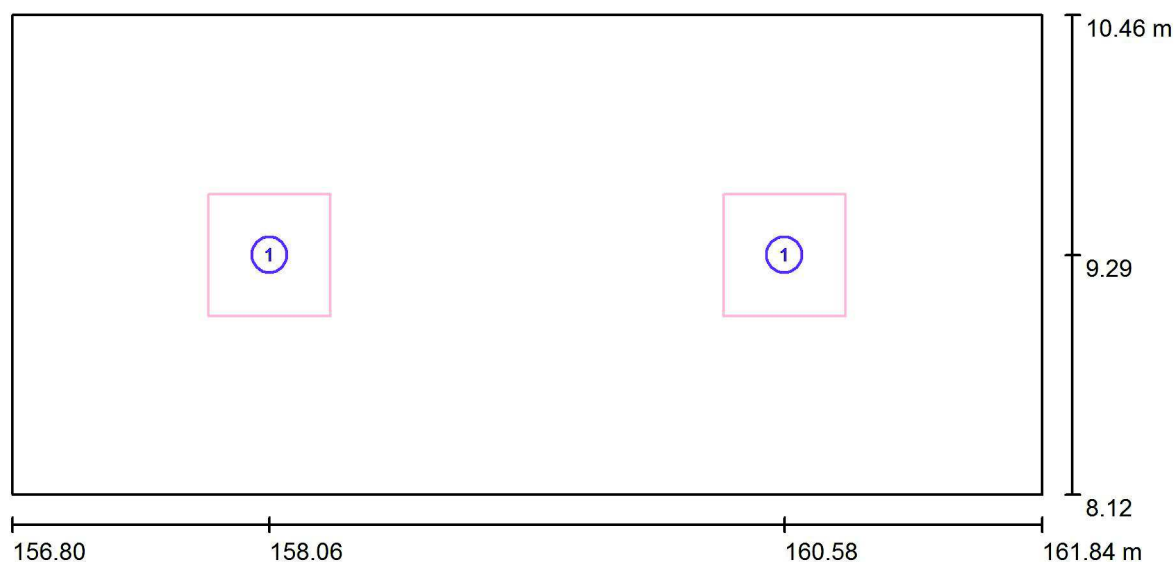
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

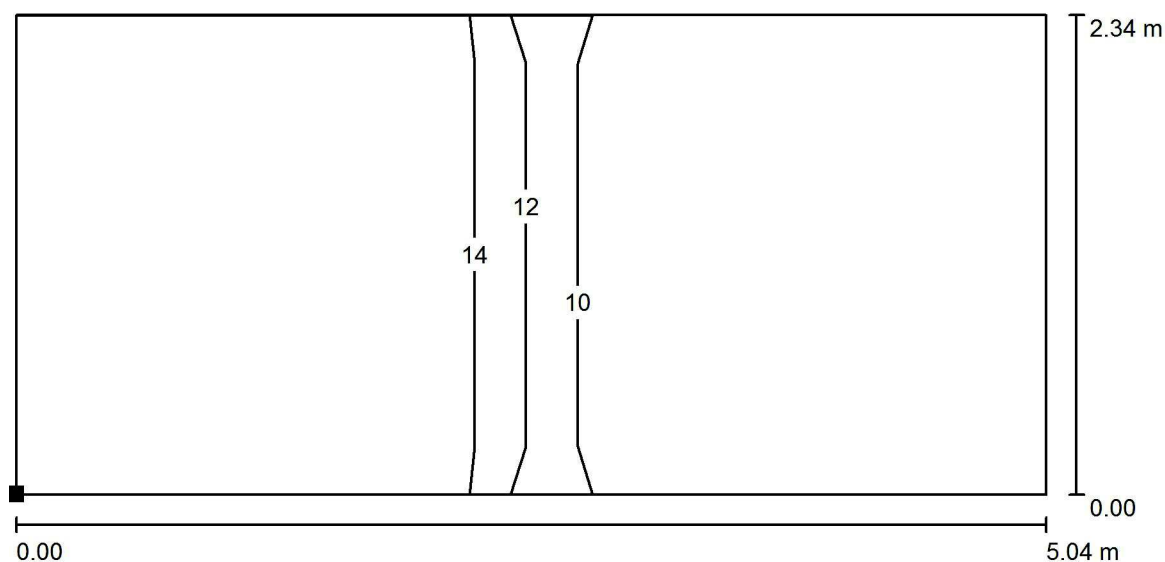
114 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 37

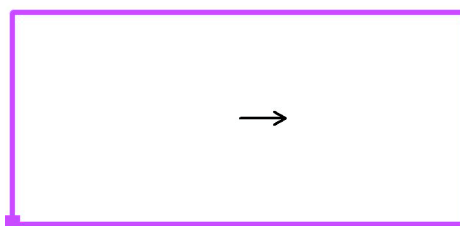
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**114 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(156.798 m, 8.118 m, 1.500 m)

Rastr: 5 x 2 Body

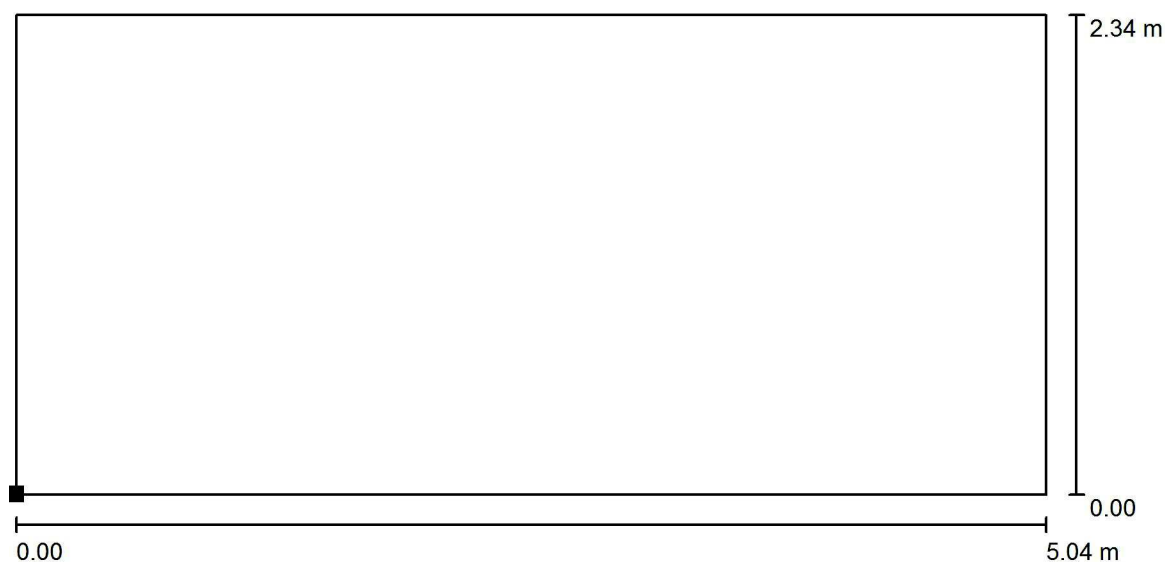
Min
/Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

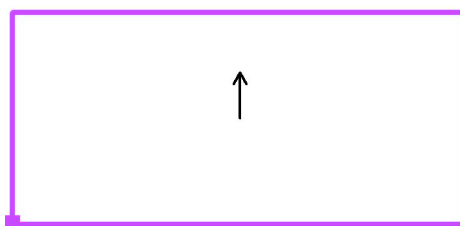
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

114 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(156.798 m, 8.118 m, 1.500 m)

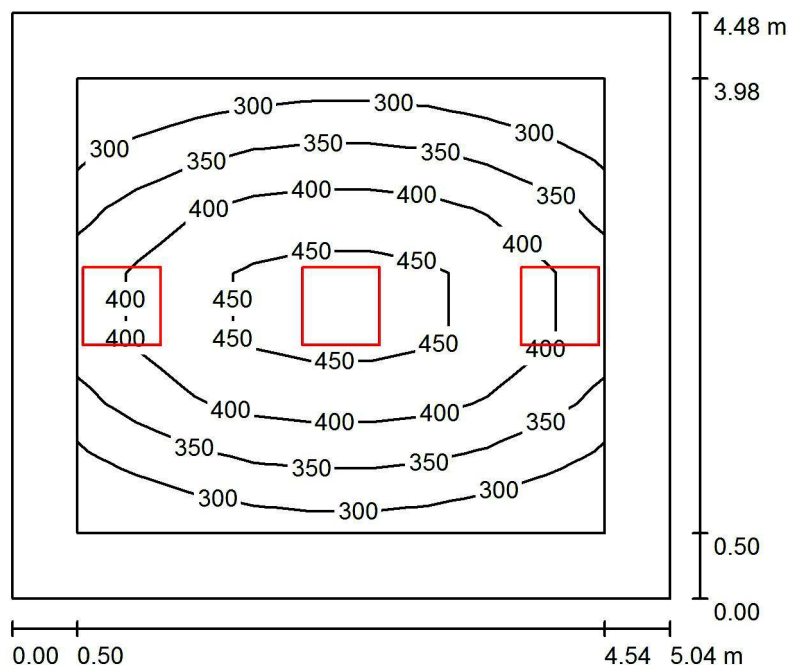


Rastr: 5 x 2 Body

Min
/

Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**115 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	373	266	483	0.712
Podlaha	20	271	169	362	0.624
Strop	50	65	44	83	0.679
Stěny (4)	50	146	48	442	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**UGR**Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)Podél-
18
Příčně
17
k ose svítidla**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			14435	24000	291.0

Specifický příkon: $12.89 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.58 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

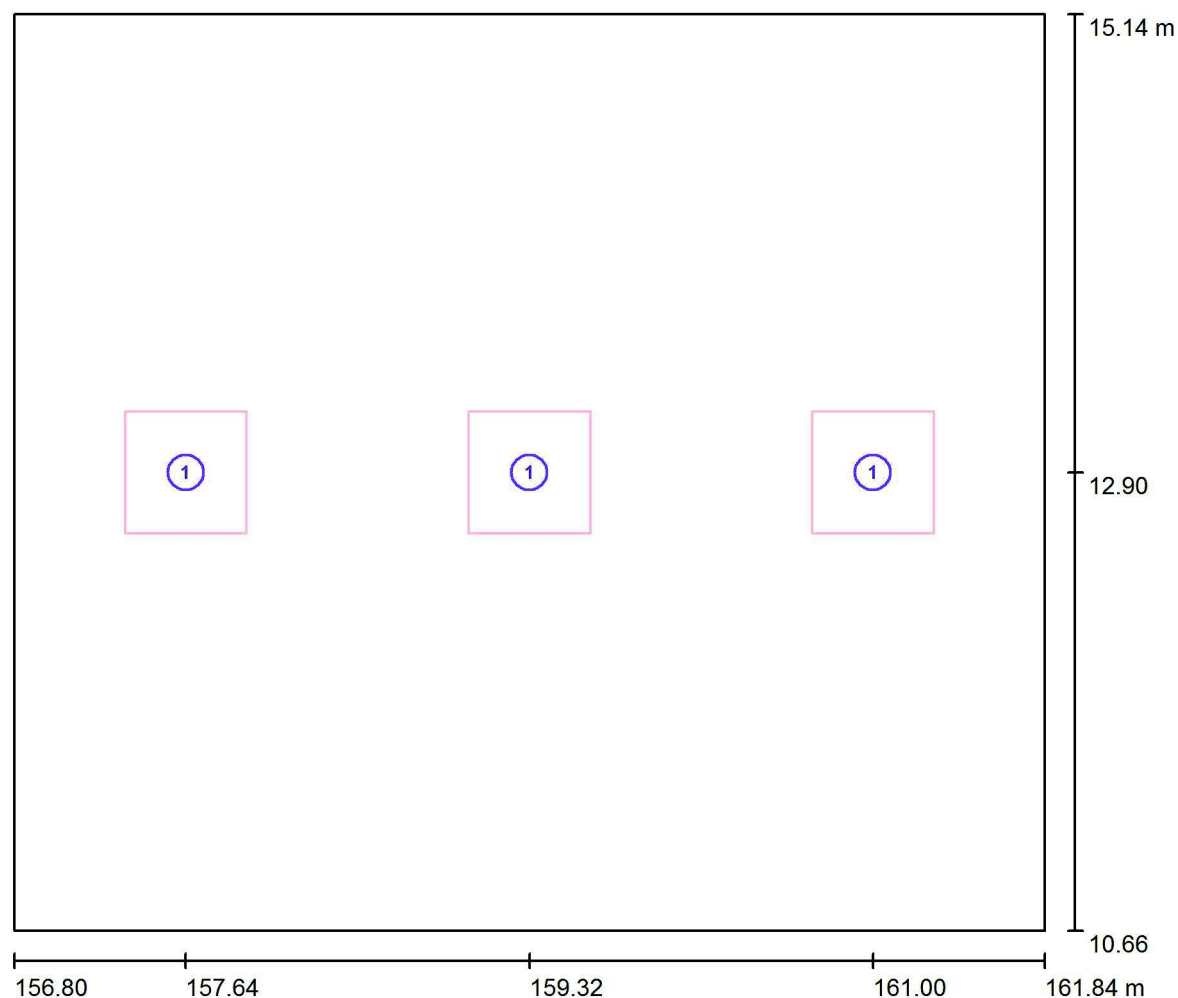
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

115 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 37

Kusovník svítidel

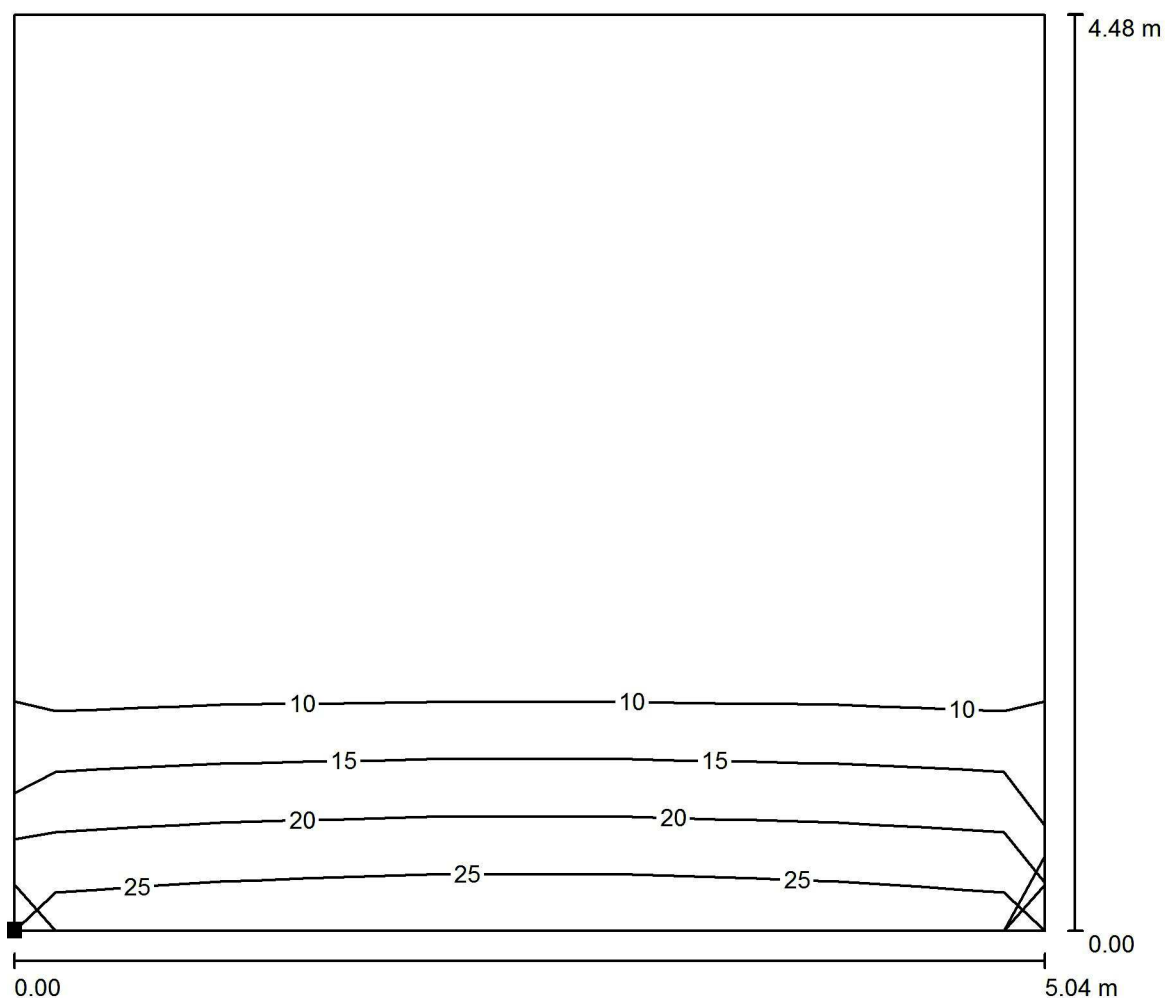
Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

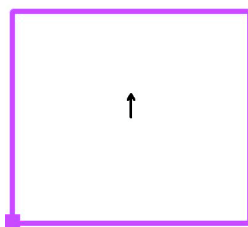
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

115 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(156.798 m, 10.658 m, 1.500 m)



Rastr: 5 x 4 Body

Min
/

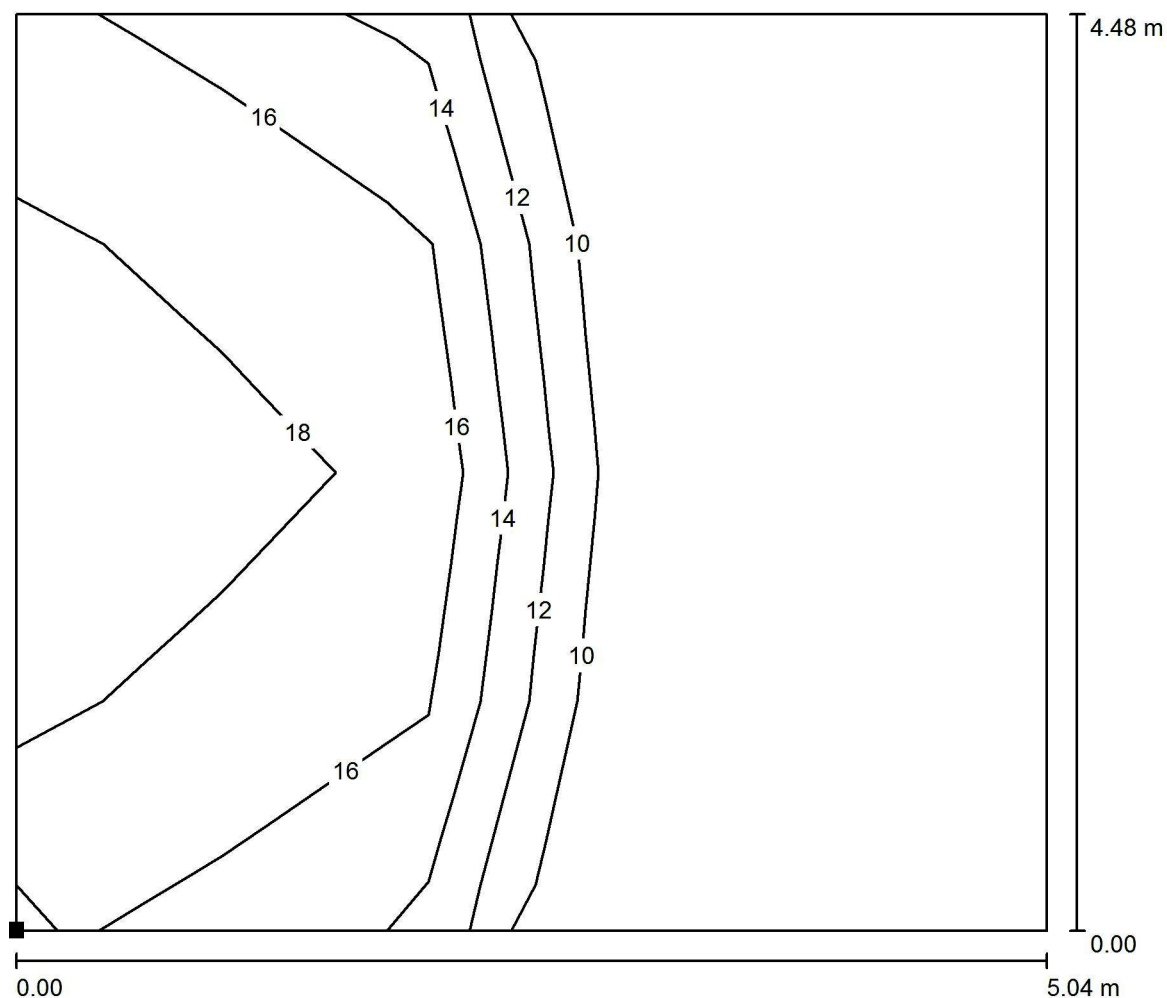
Max
20

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

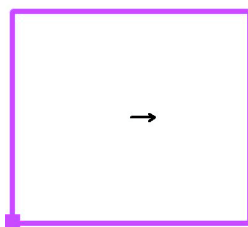
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

115 INDIVIDUÁLNÍ CVIKY / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(156.798 m, 10.658 m, 1.500 m)



Rastr: 5 x 4 Body

Min
/

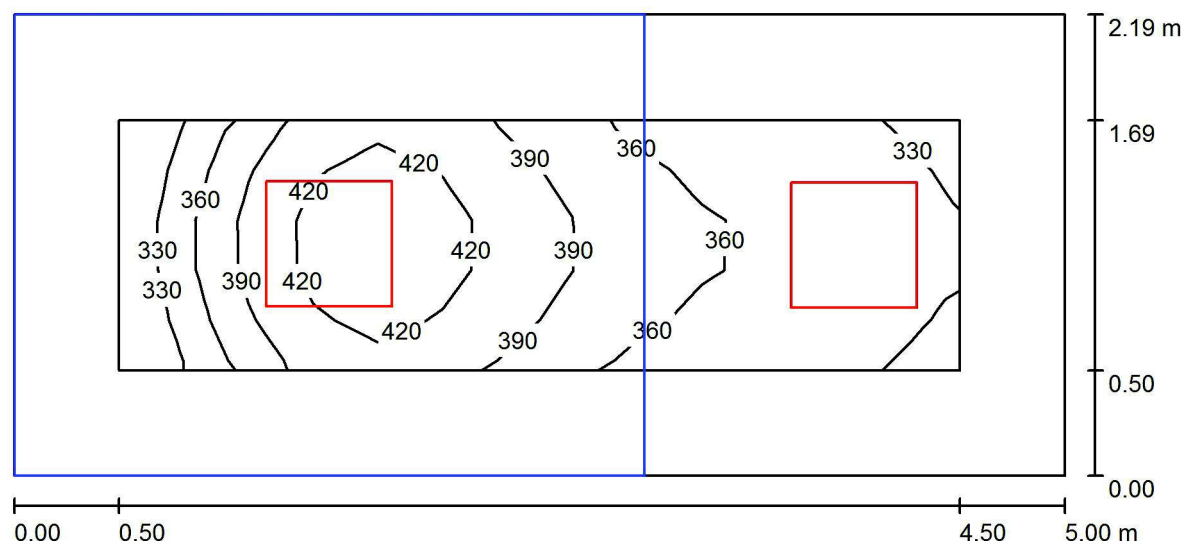
Max
19

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

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

116 MĚŘENÍ / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	374	314	445	0.840
Podlaha	20	256	180	311	0.702
Strop	50	33	0.75	93	0.023
Stěny (4)	50	166	12	343	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 13 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 EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			9623	16000	194.0

Specifický příkon: $17.72 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.95 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

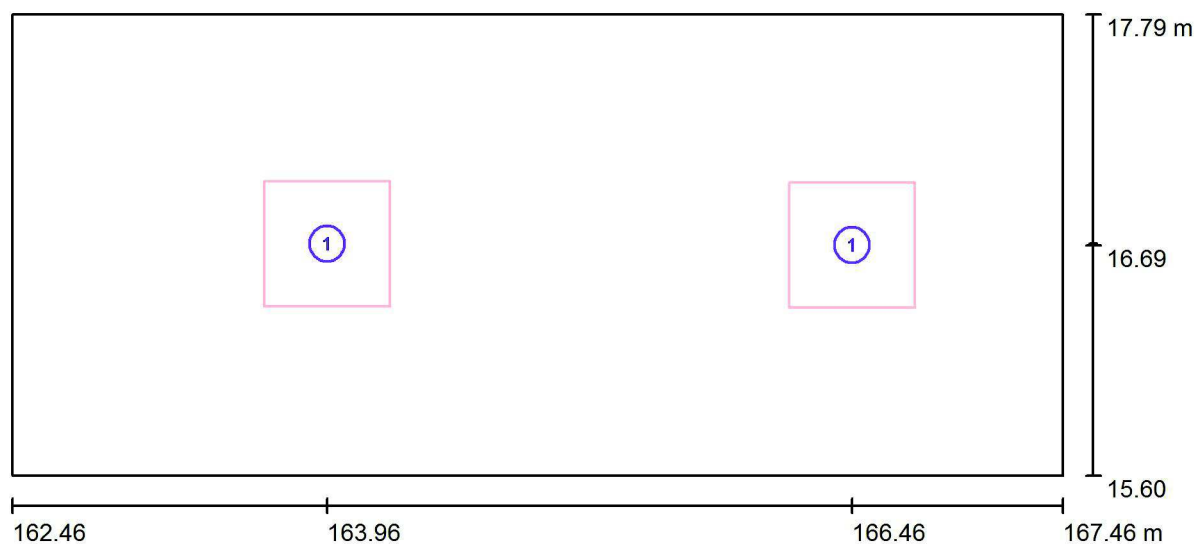
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

116 MÁŠÁŽE / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 36

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

Zpracovatel Karel Magrla

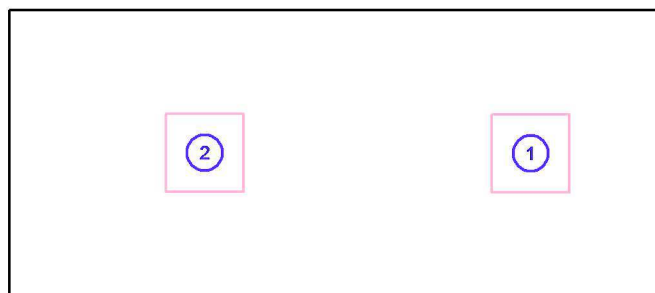
Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

116 MÁŠÁŽE / Svítidla (seznam souřadnic)**ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor**

4812 lm, 97.0 W, 1 x 4 x HO 24 W/840 (Opravný faktor 1.000).



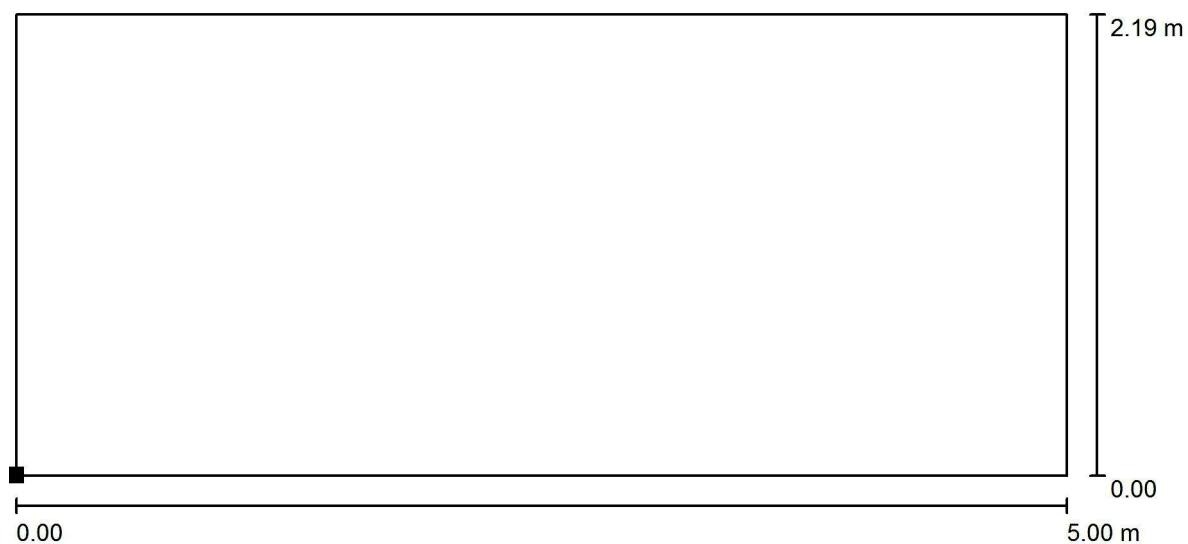
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	166.455	16.693	3.400	0.0	0.0	90.0
2	163.957	16.700	3.000	0.0	0.0	90.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

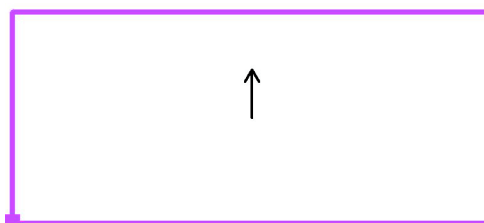
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

116 MÁŠÁŽE / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(162.458 m, 15.598 m, 1.500 m)



Rastr: 5 x 2 Body

Min
/

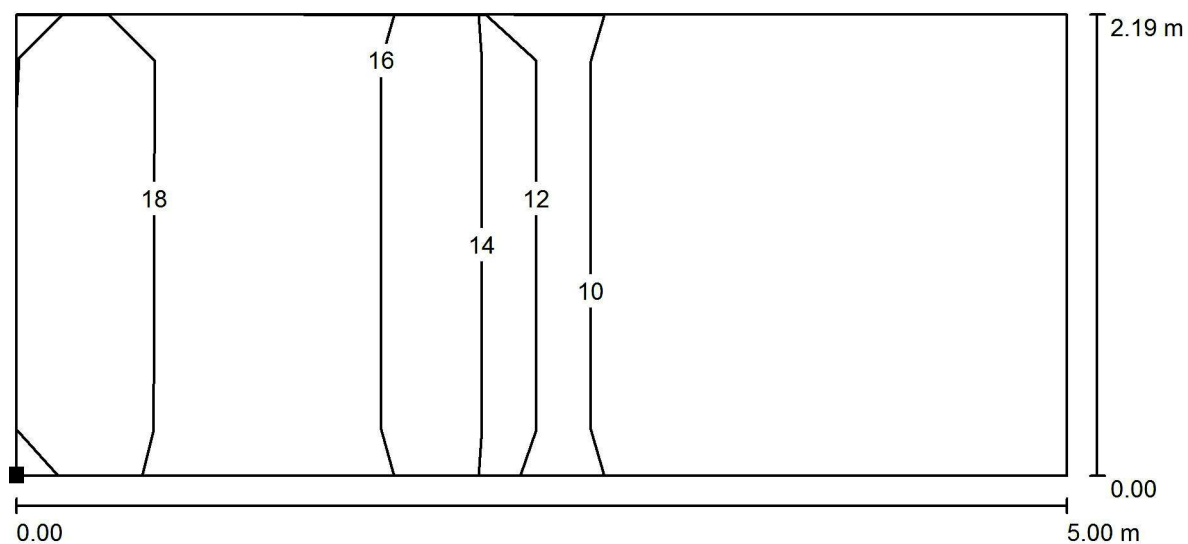
Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

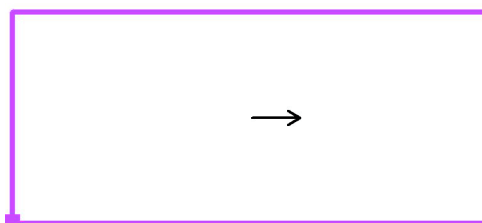
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

116 MÁŠÁŽE / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(162.458 m, 15.598 m, 1.500 m)



Rastr: 5 x 2 Body

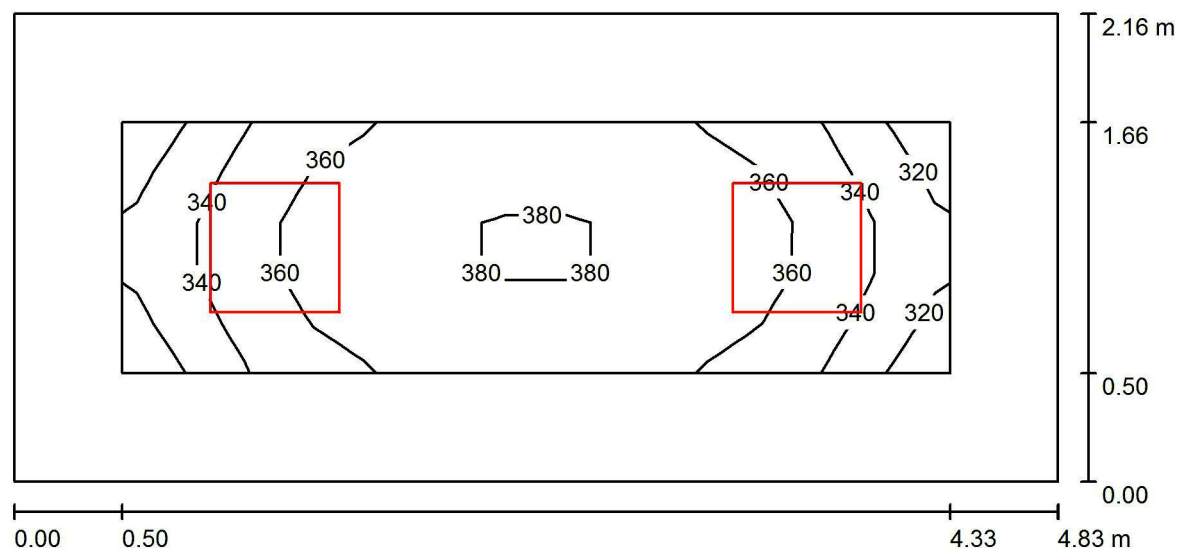
Min
/

Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

117 DMZ / 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	/	357	310	385	0.869
Podlaha	20	248	188	293	0.755
Strop	50	83	60	94	0.720
Stěny (4)	50	184	63	355	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 13 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 EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	4812	8000	97.0
Celkem:			9623	16000	194.0

Specifický příkon: $18.60 \text{ W/m}^2 = 5.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.43 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

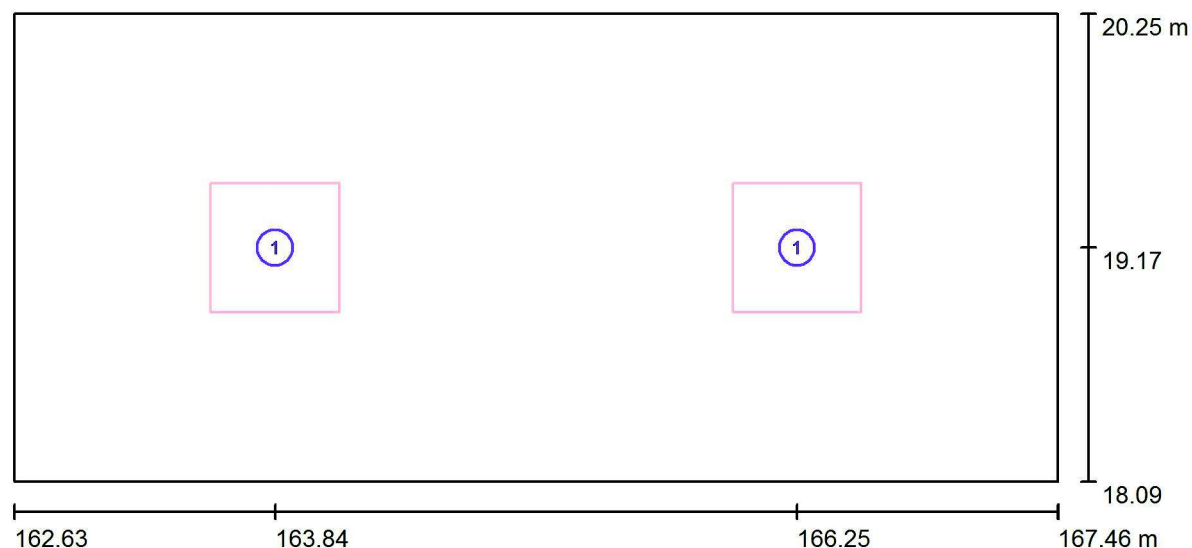
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

117 DMZ / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 35

Kusovník svítidel

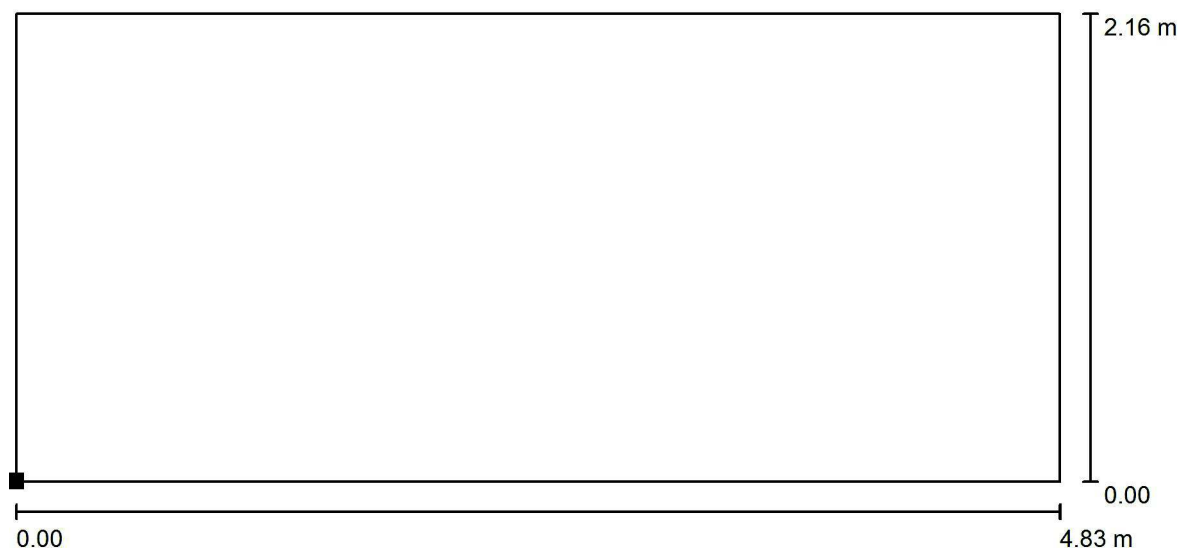
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 424 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

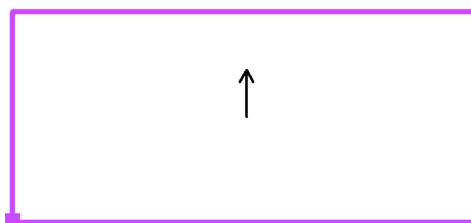
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

117 DMZ / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(162.628 m, 18.088 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 35



Rastr: 4 x 2 Body

Min
/

Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

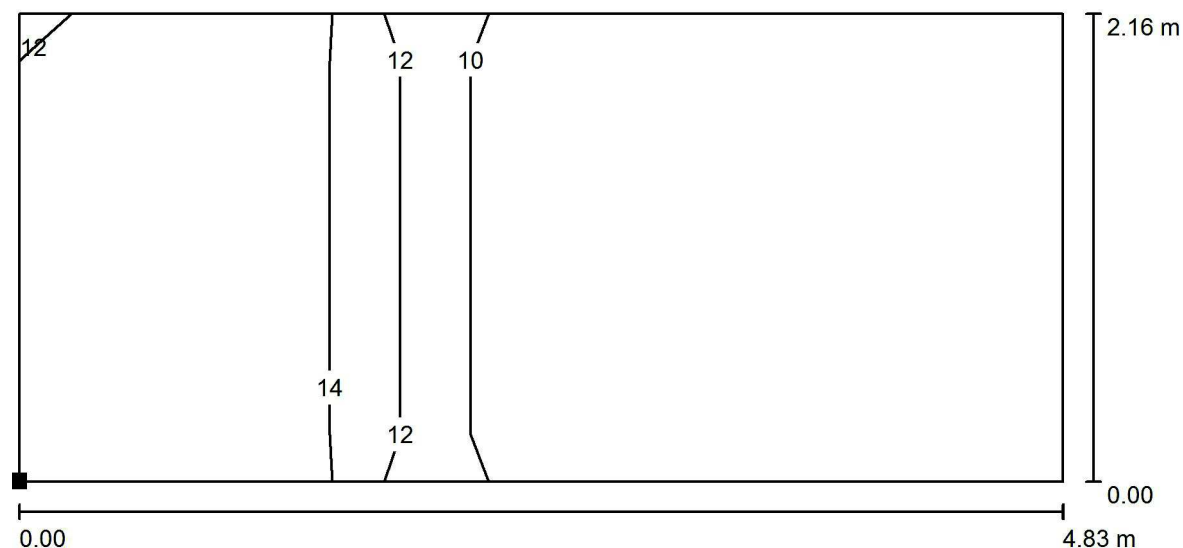
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

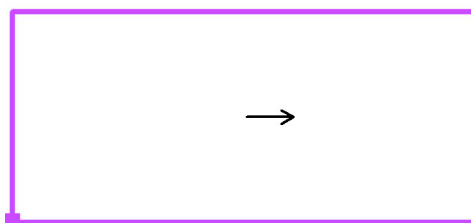
e-mail magrla@el-lumen.cz

117 DMZ / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(162.628 m, 18.088 m, 1.500 m)



Rastr: 4 x 2 Body

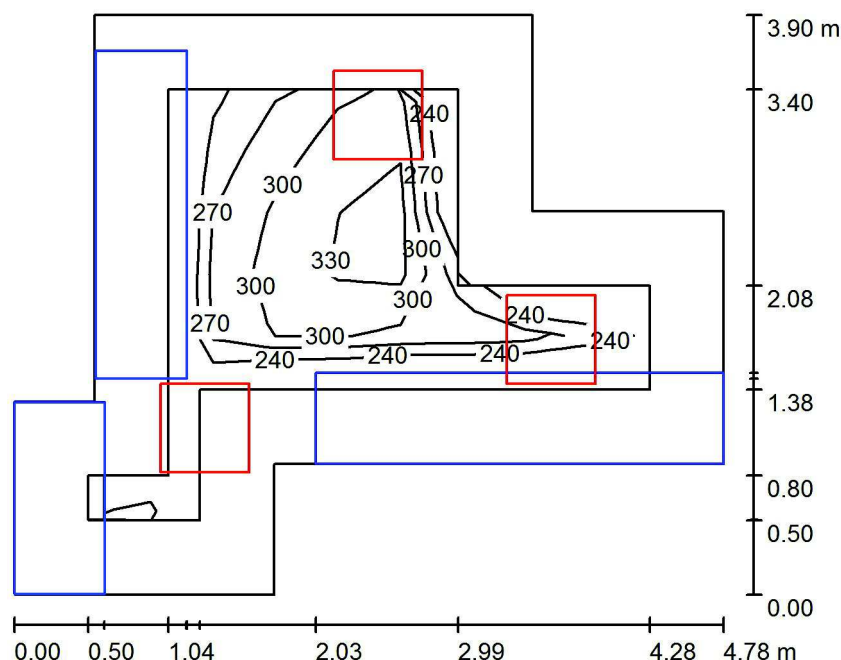
Min
/

Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

118 ŠATNA / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	289	216	347	0.747
Podlaha	20	137	4.22	259	0.031
Strop	50	68	44	105	0.654
Stěny (10)	50	102	1.26	630	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor (1.000)	3248	5400	64.0
Celkem:			9744	16200	192.0

Specifický příkon: $14.92 \text{ W/m}^2 = 5.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.87 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

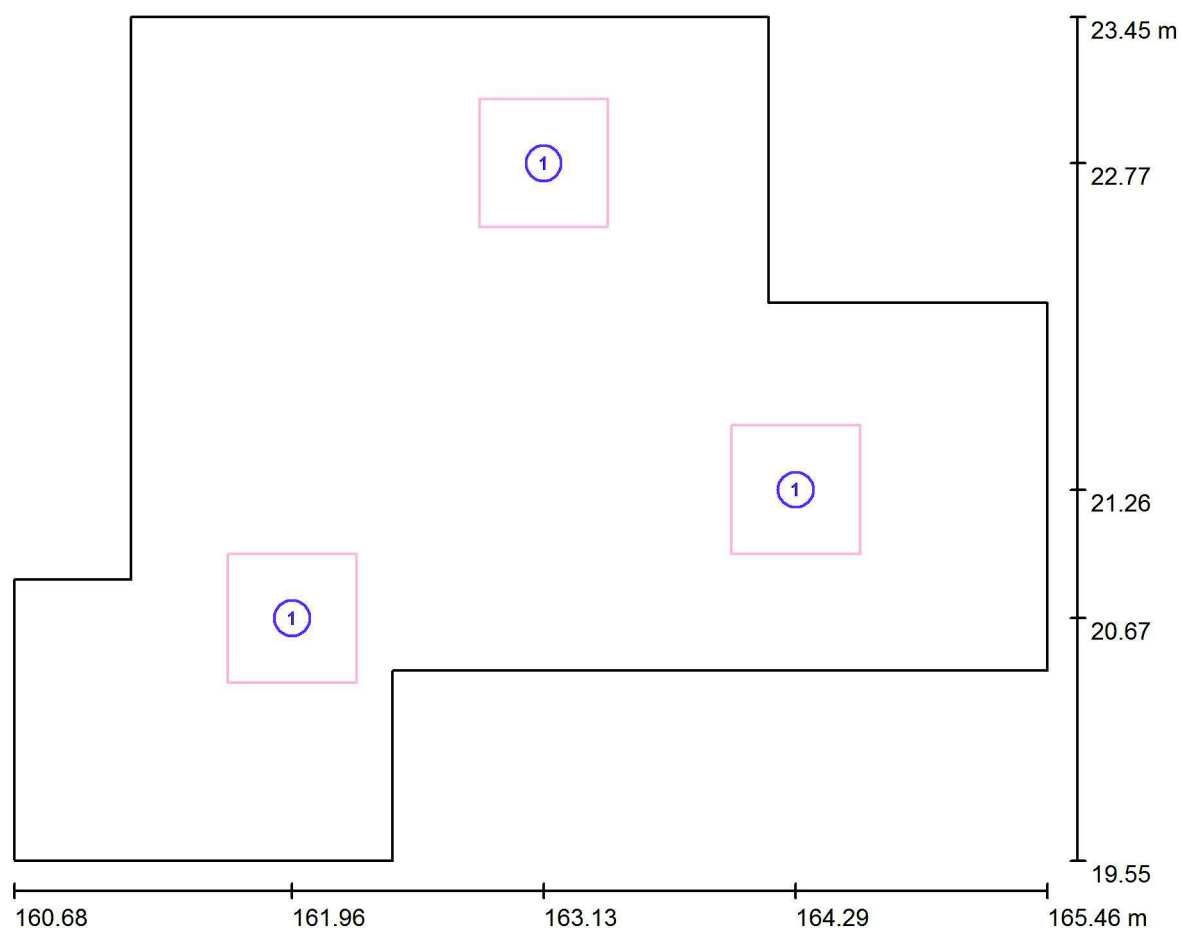
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

118 ŠATNA / Svítidla (situační plán)

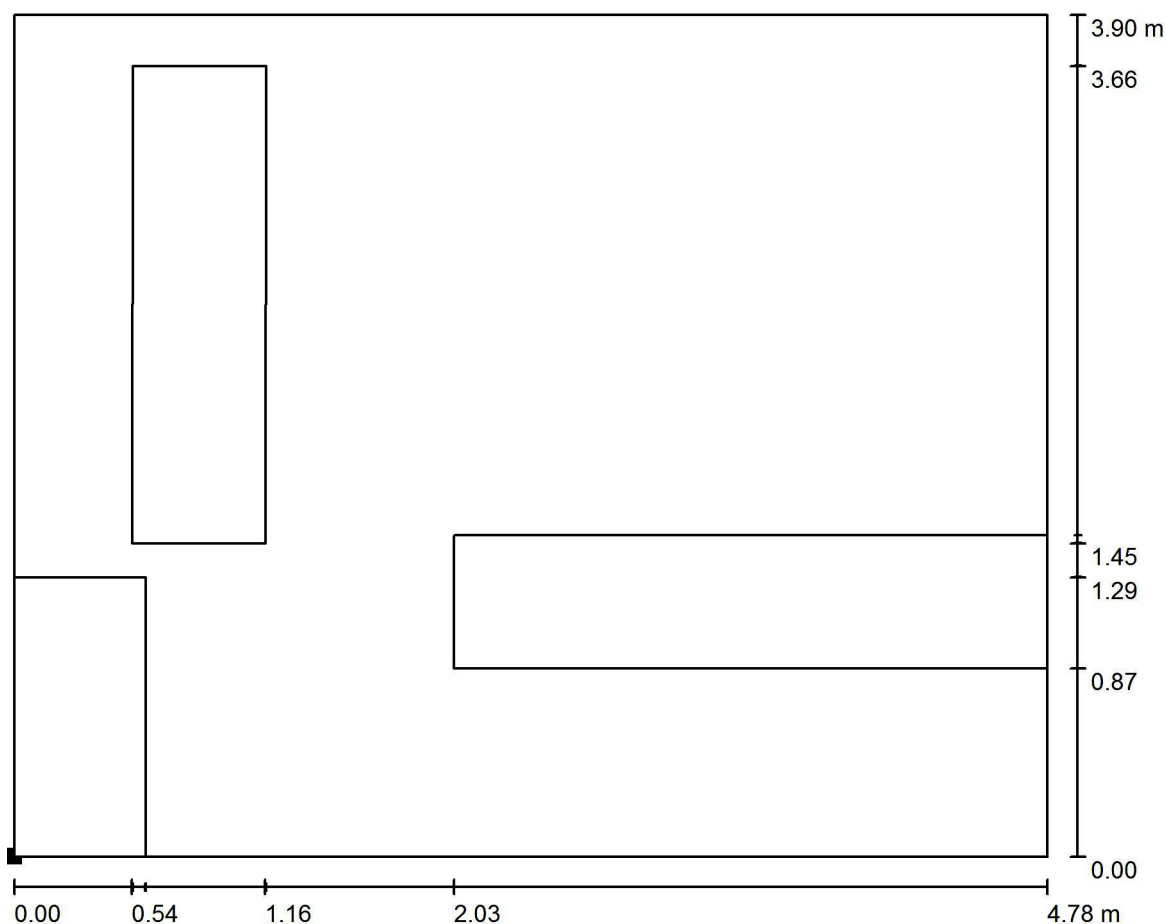


Měřítko 1 : 35

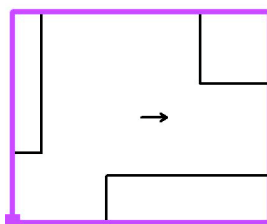
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN EPV S D 414 M625 Vestavné zářivkové svítidlo do kazetových podhledů M625, čirý prismatický difúzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**118 ŠATNA / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)**

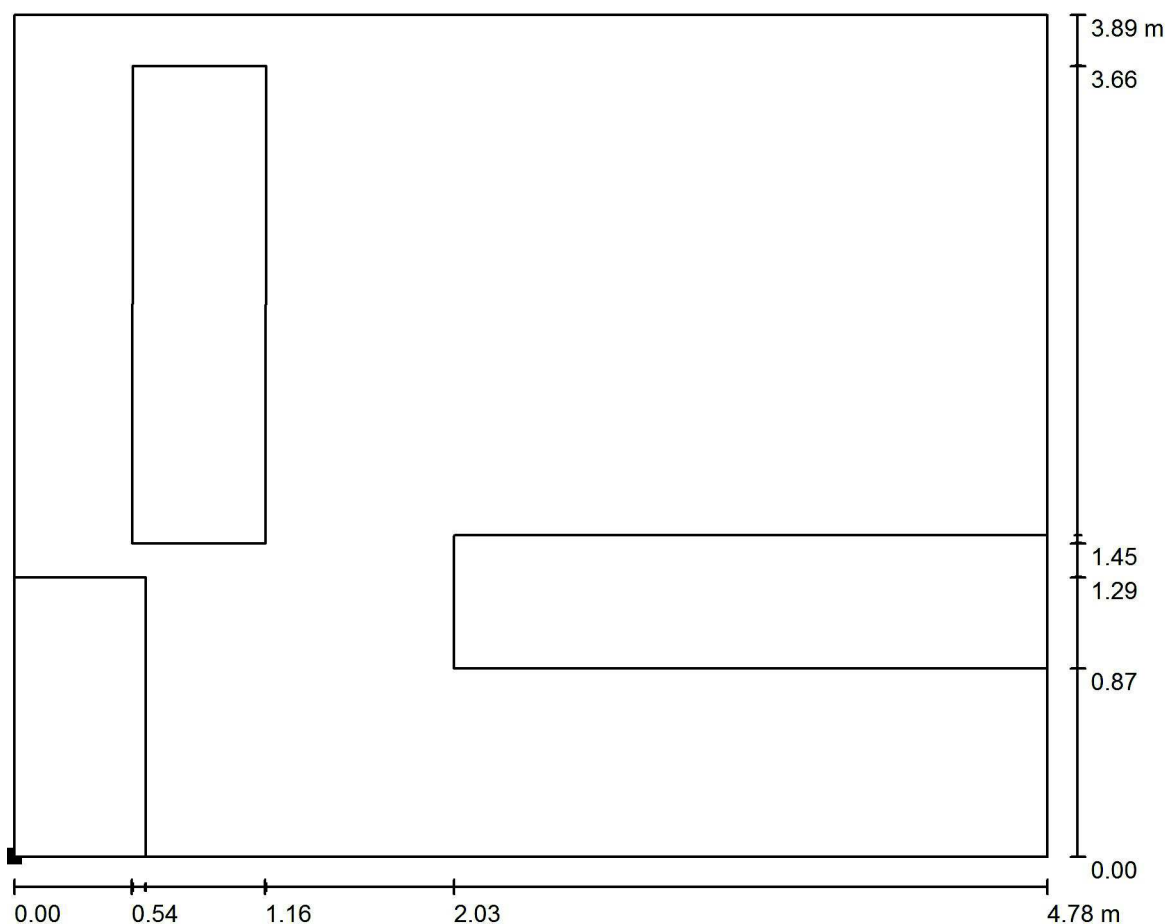
Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(160.678 m, 19.549 m, 1.500 m)

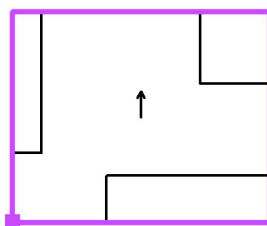
Rastr: 4 x 3 Body

Min
/Max
15

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**118 ŠATNA / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**

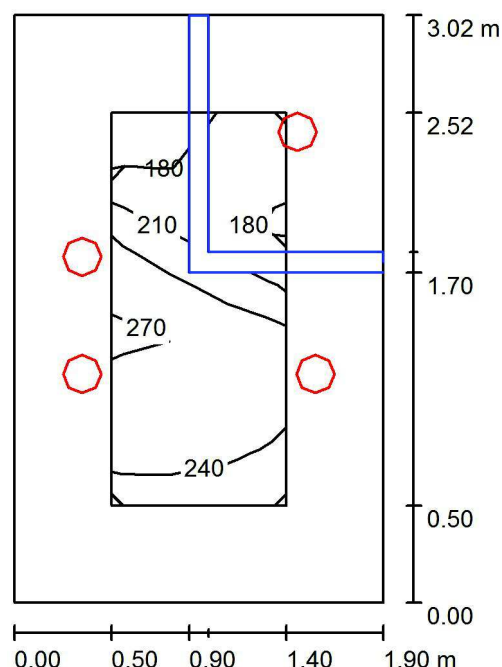
Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(160.678 m, 19.549 m, 1.500 m)

Rastr: 4 x 3 Body

Min
/Max
15

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**119-120-121 WC / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	239	172	272	0.721
Podlaha	20	131	22	177	0.165
Strop	50	60	30	110	0.494
Stěny (4)	50	140	16	1226	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 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 EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník (1.000)	2241	3600	58.0
2	3	ELEKTRO-LUMEN EDL 202-226 EP POLISH IP44 Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník (1.000)	1285	3600	58.0
Celkem:			6097	Celkem: 14400	232.0

Specifický příkon: $40.40 \text{ W/m}^2 = 16.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.74 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

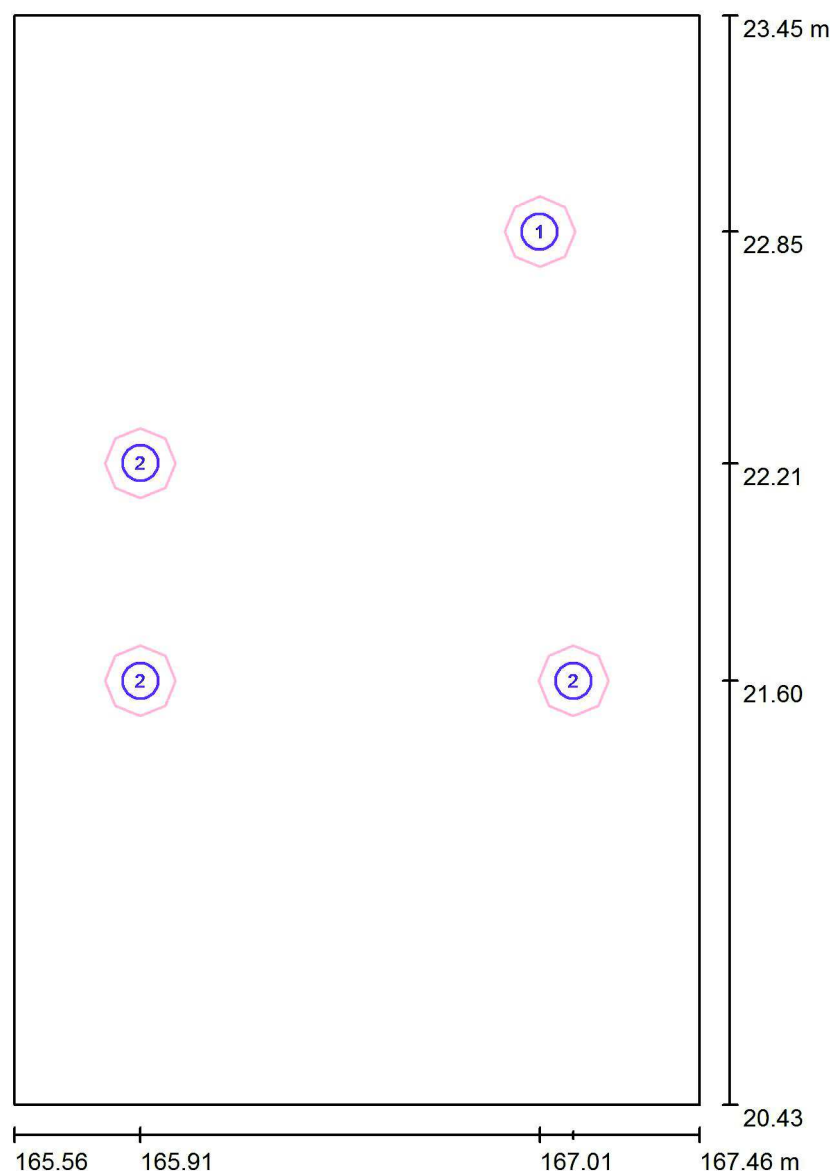
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

119-120-121 WC / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 21

Kusovník svítidel

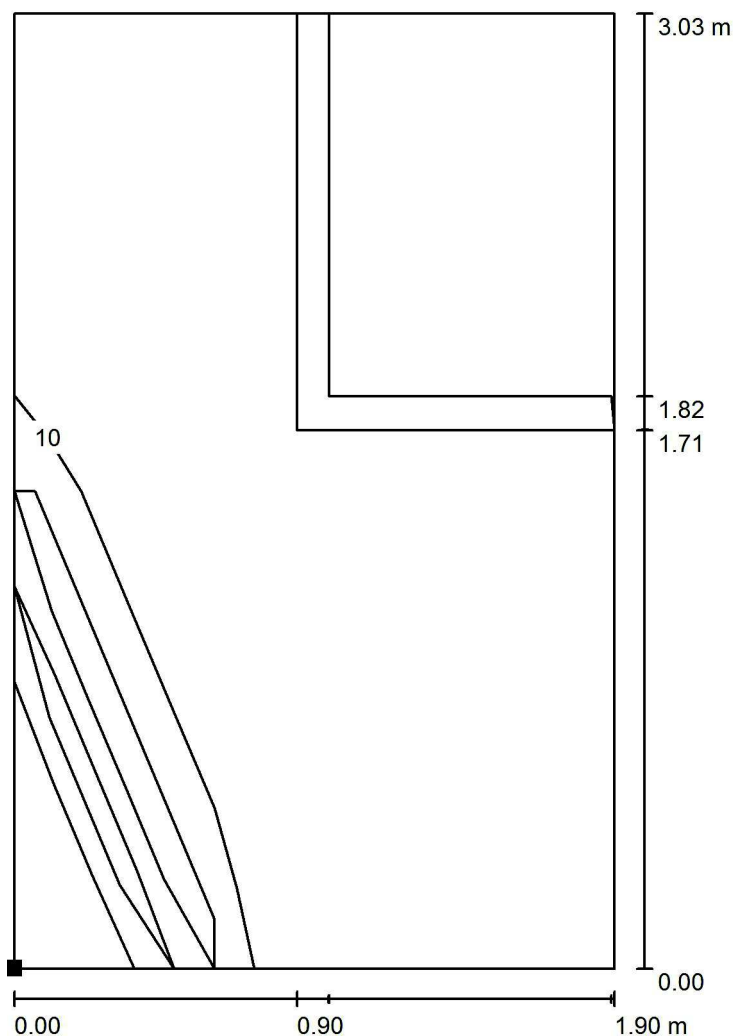
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník
2	3	ELEKTRO-LUMEN EDL 202-226 EP POLISH IP44 Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

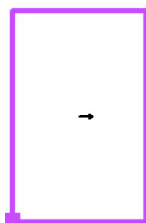
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

119-120-121 WC / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(165.560 m, 20.416 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 3 Body

Min
/

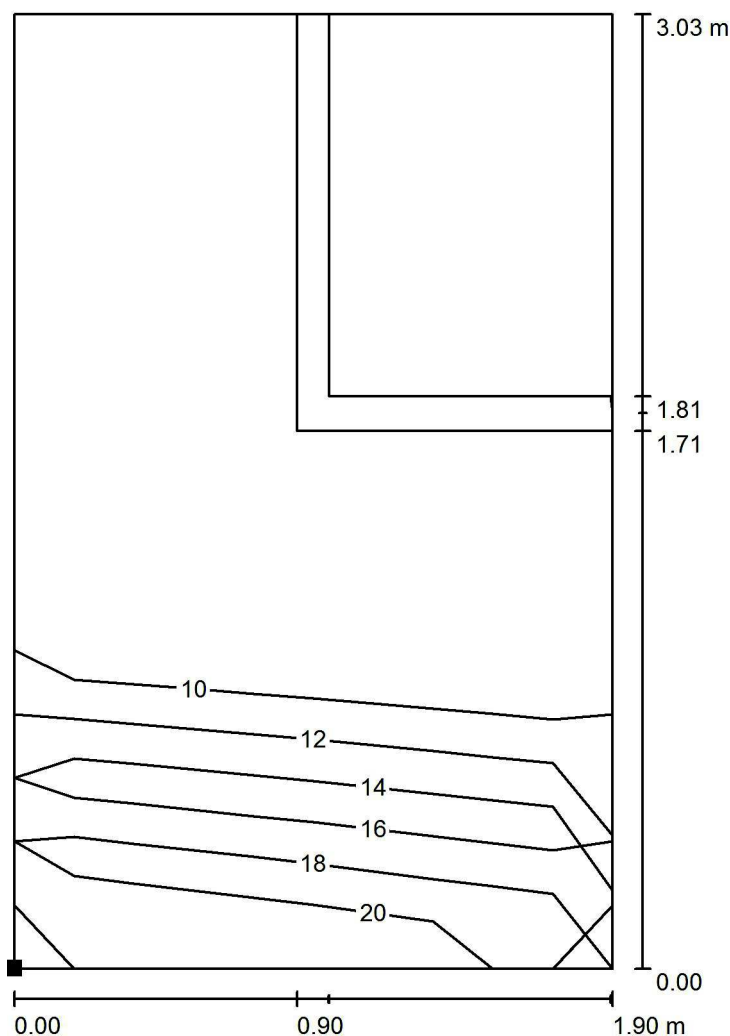
Max
17

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

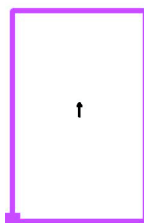
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

119-120-121 WC / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(165.561 m, 20.417 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 3 Body

Min
/

Max
16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

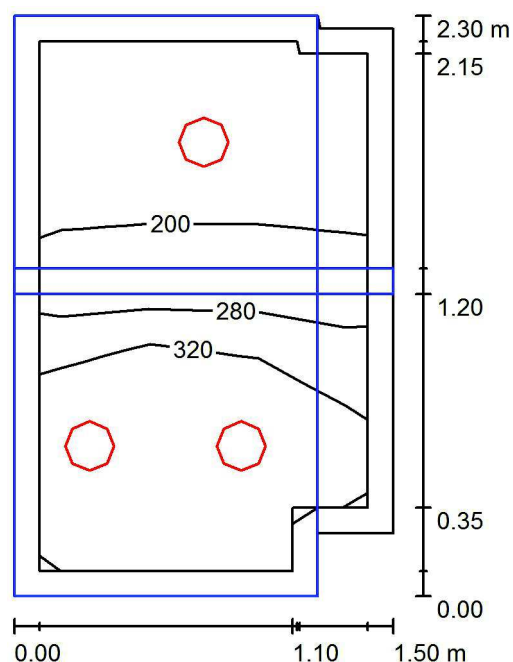
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

122 - 123 WC ŽENY / Shrnutí

Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	267	173	352	0.648
Podlaha	20	151	37	211	0.246
Strop	50	11	1.20	59	0.112
Stěny (8)	50	226	13	2584	/

Uživatelská úroveň:

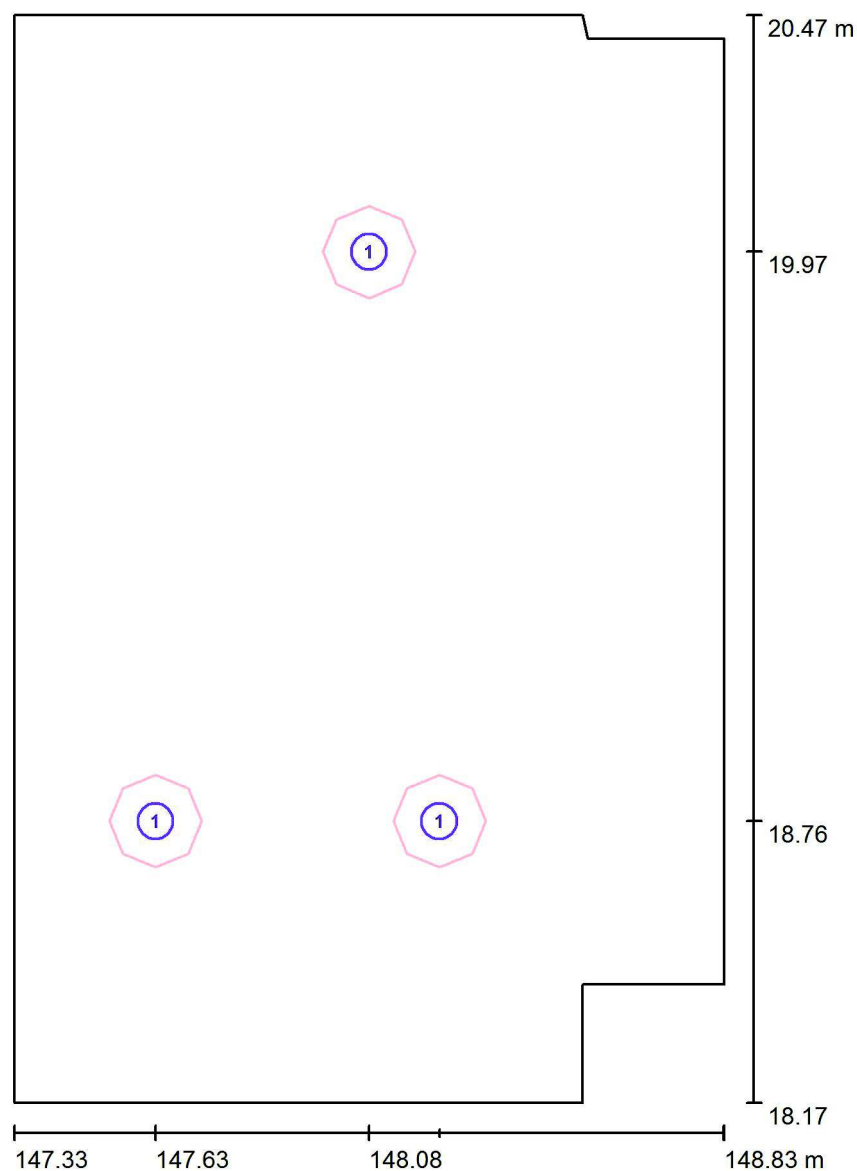
Výška: 0.750 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník (1.000)	2241	3600	58.0
Celkem:			6724	Celkem: 10800	174.0

Specifický příkon: $51.77 \text{ W/m}^2 = 19.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.36 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**122 - 123 WC ŽENY / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 16

Kusovník svítidel

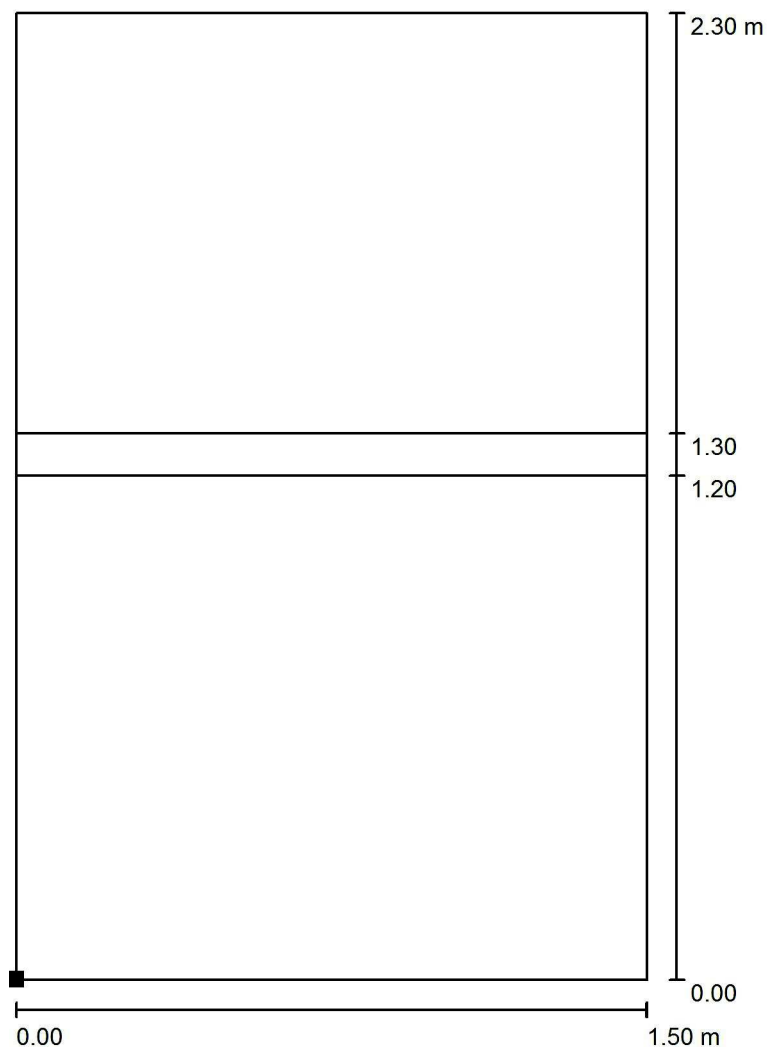
Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

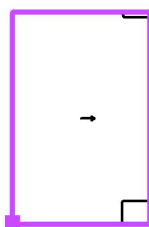
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

122 - 123 WC ŽENY / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(147.333 m, 18.168 m, 1.500 m)



Měřítko 1 : 18

Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

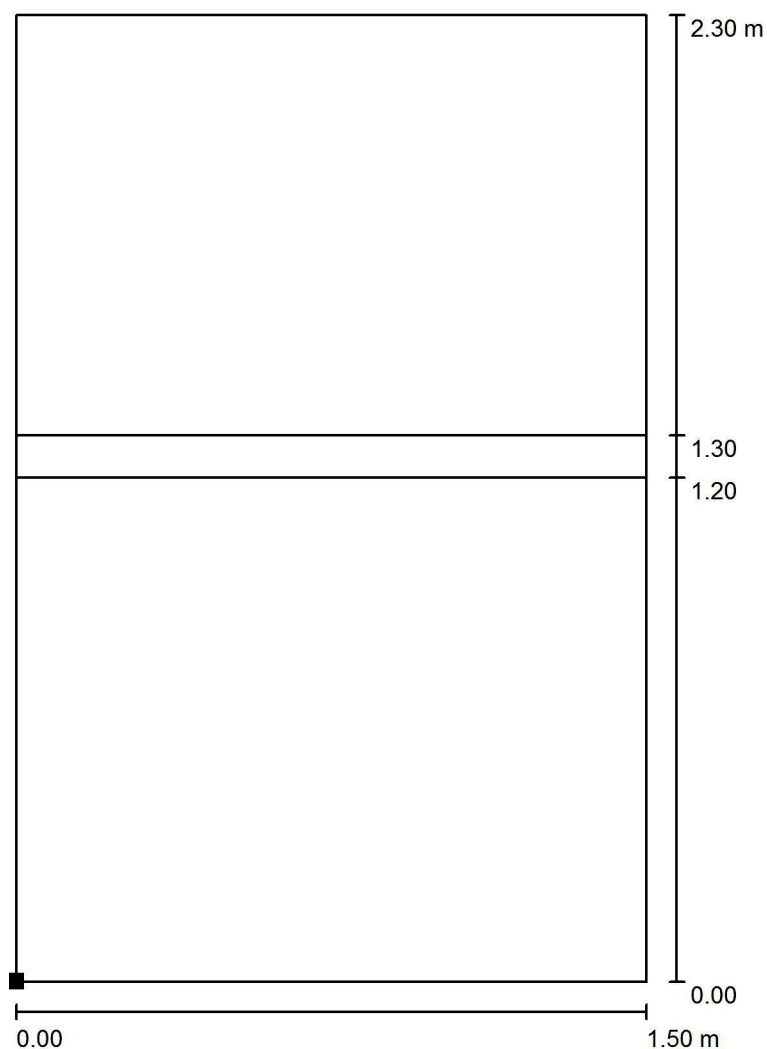
Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

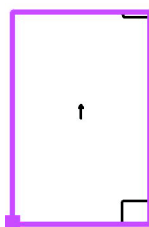
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

122 - 123 WC ŽENY / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(147.333 m, 18.168 m, 1.500 m)



Měřítko 1 : 18

Rastr: 2 x 2 Body

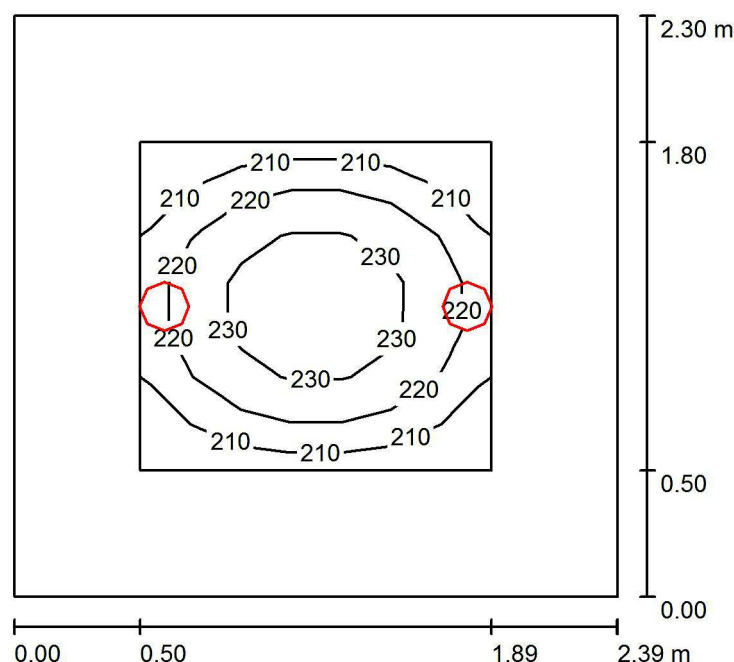
Min
/

Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

124 WC IMOBILNÍ / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	222	204	238	0.917
Podlaha	20	129	104	151	0.805
Strop	50	41	28	49	0.672
Stěny (4)	50	95	28	284	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL 202-226 EP POLISH IP44 Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předradník (1.000)	1285	3600	58.0
Celkem:			2571	Celkem: 7200	116.0

Specifický příkon: $21.10 \text{ W/m}^2 = 9.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.50 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

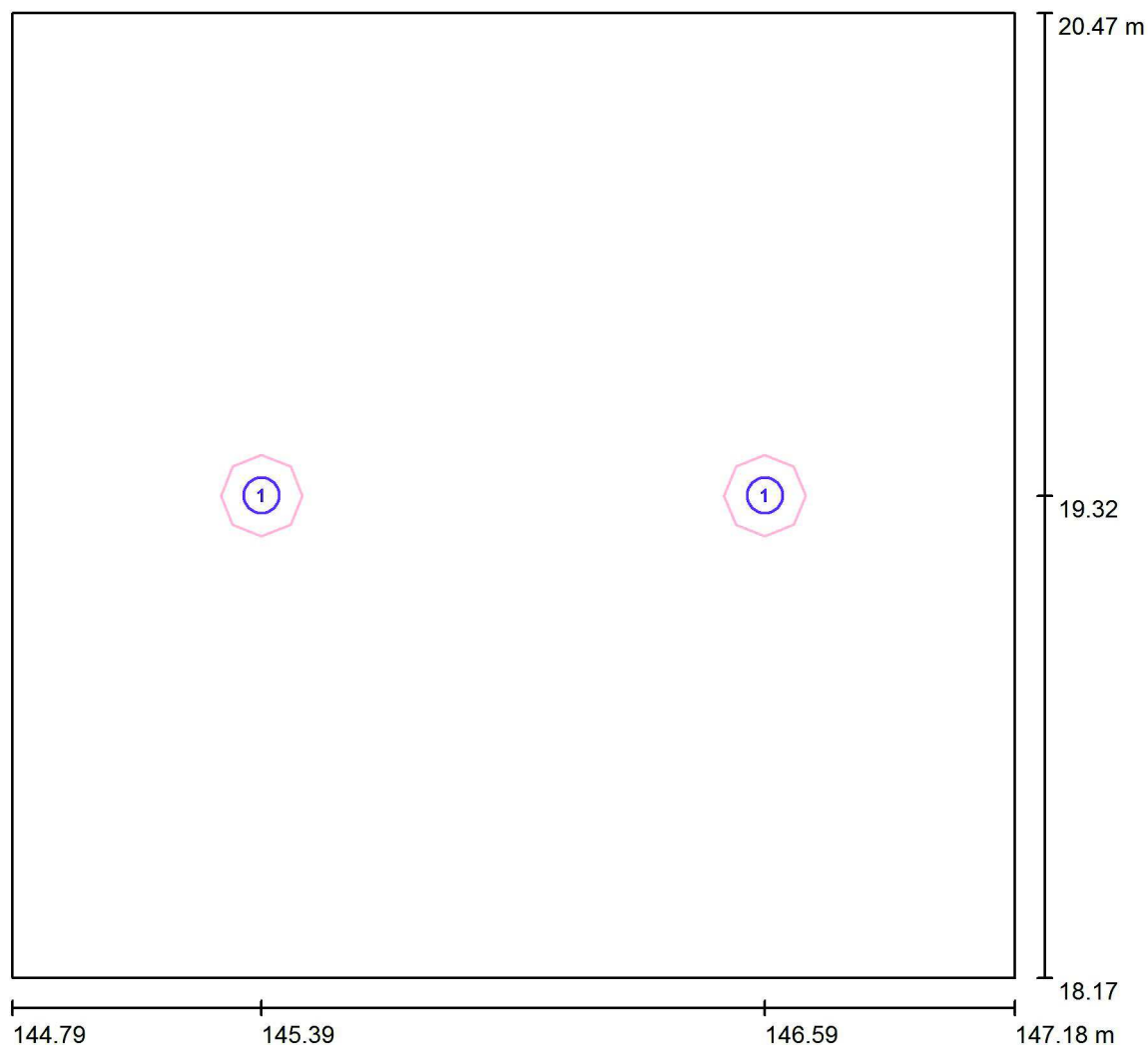
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

124 WC IMOBILNÍ / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 18

Kusovník svítidel

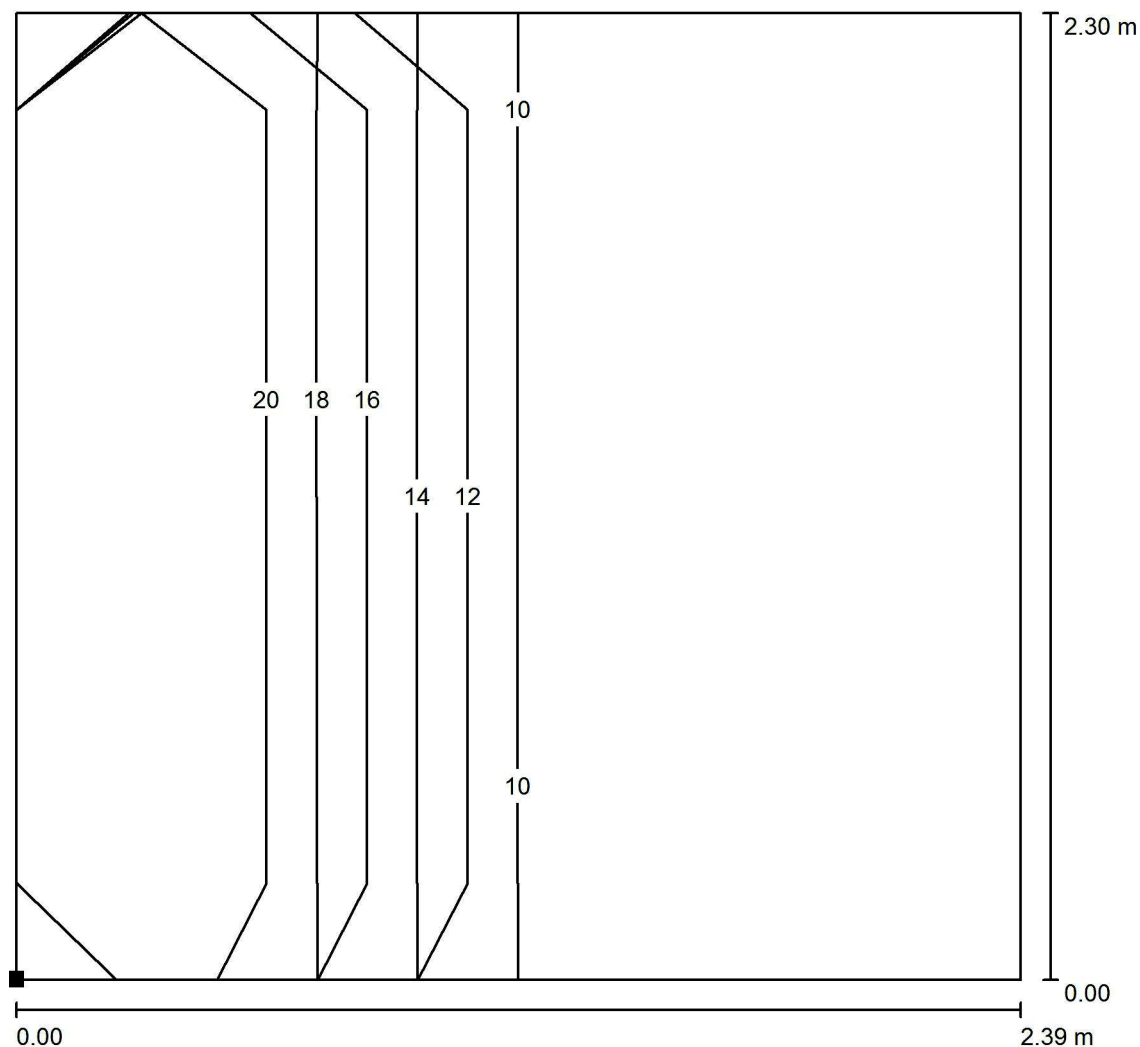
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN EDL 202-226 EP POLISH IP44 Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

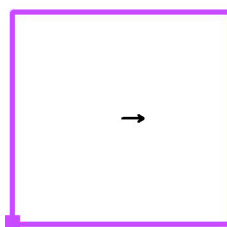
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

124 WC IMOBILNÍ / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(144.793 m, 18.168 m, 1.500 m)

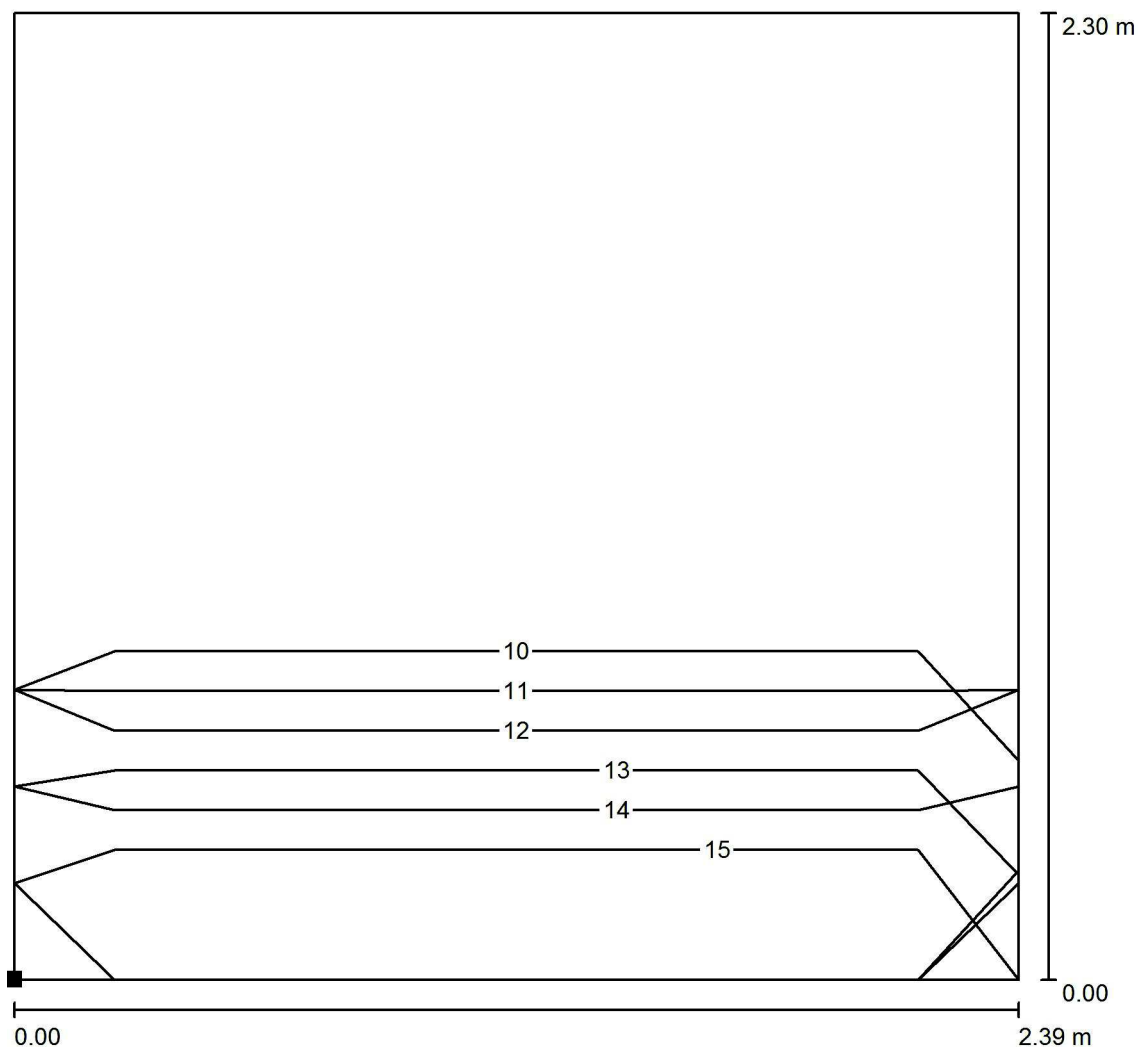
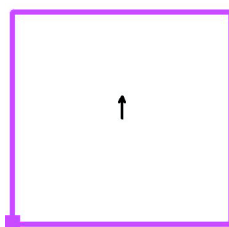


Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
20

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**124 WC IMOBILNÍ / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(144.793 m, 18.168 m, 1.500 m)

Měřítko 1 : 18

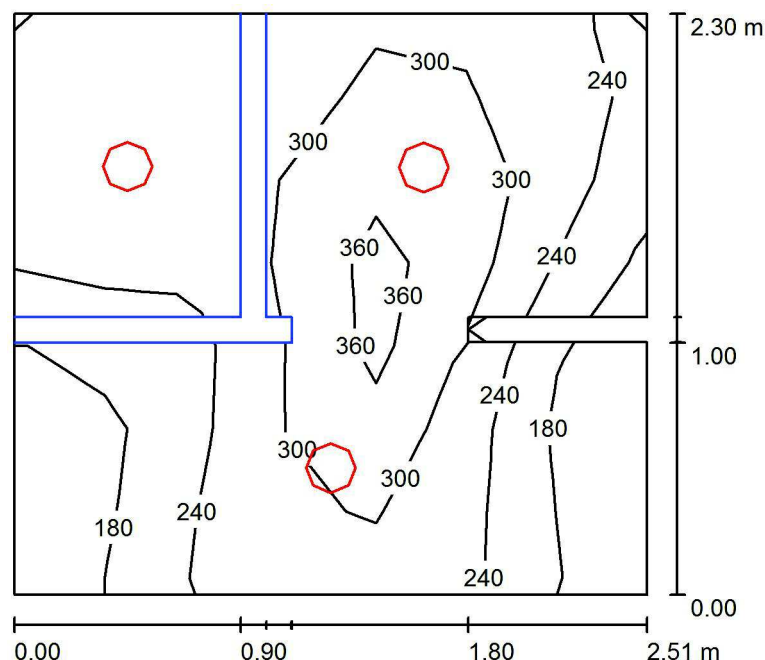
Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
12

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

125 - 126 - 127 WC MUŽI / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	261	143	407	0.547
Podlaha	20	158	29	239	0.186
Strop	50	98	45	204	0.458
Stěny (8)	50	176	24	930	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předradník (1.000)	2241	3600	58.0
Celkem:			6724	10800	174.0

Specifický příkon: $30.52 \text{ W/m}^2 = 11.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.70 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

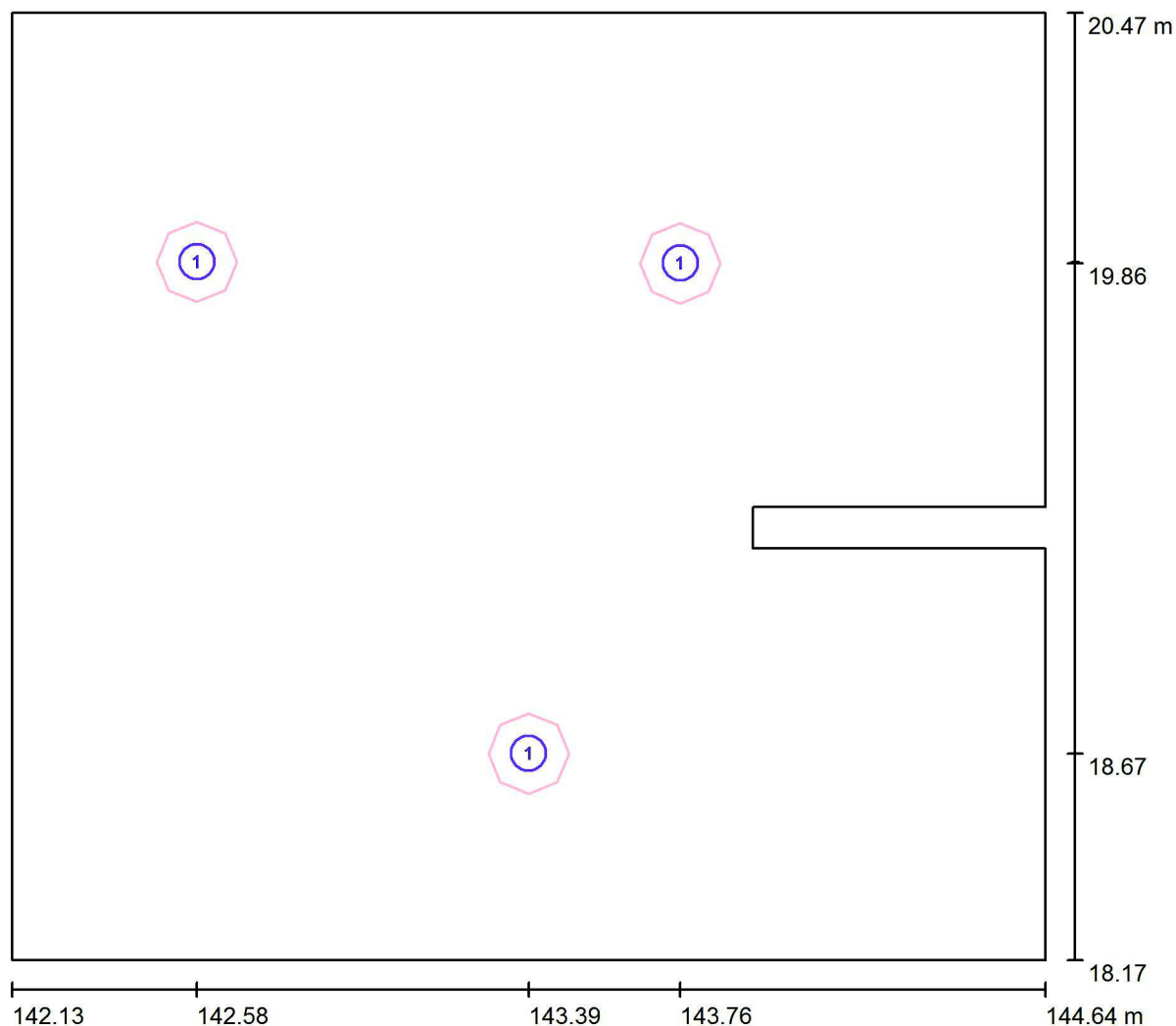
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

125 - 126 - 127 WC MUŽI / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 18

Kusovník svítidel

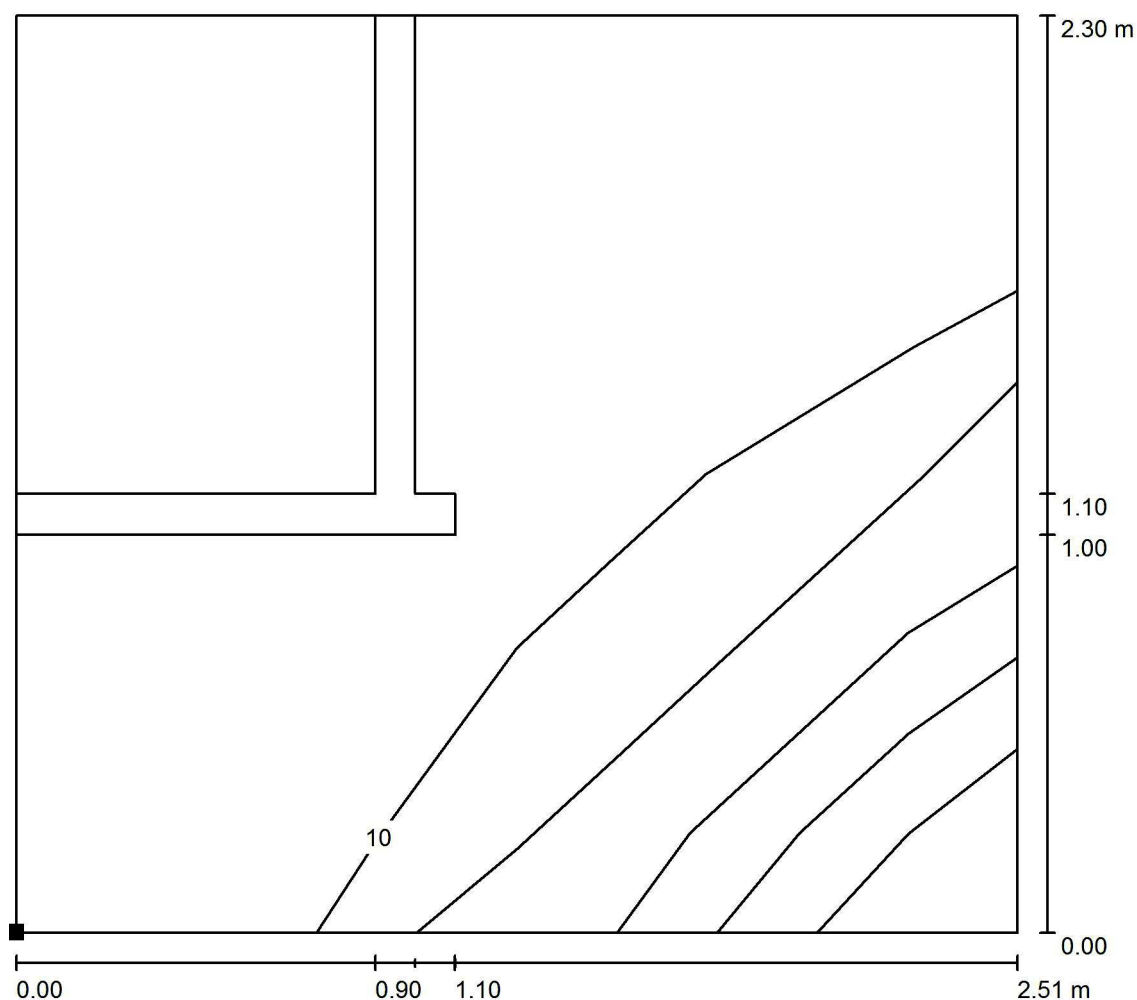
Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

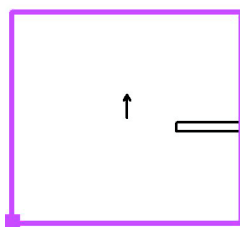
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

125 - 126 - 127 WC MUŽI / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(142.131 m, 18.166 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

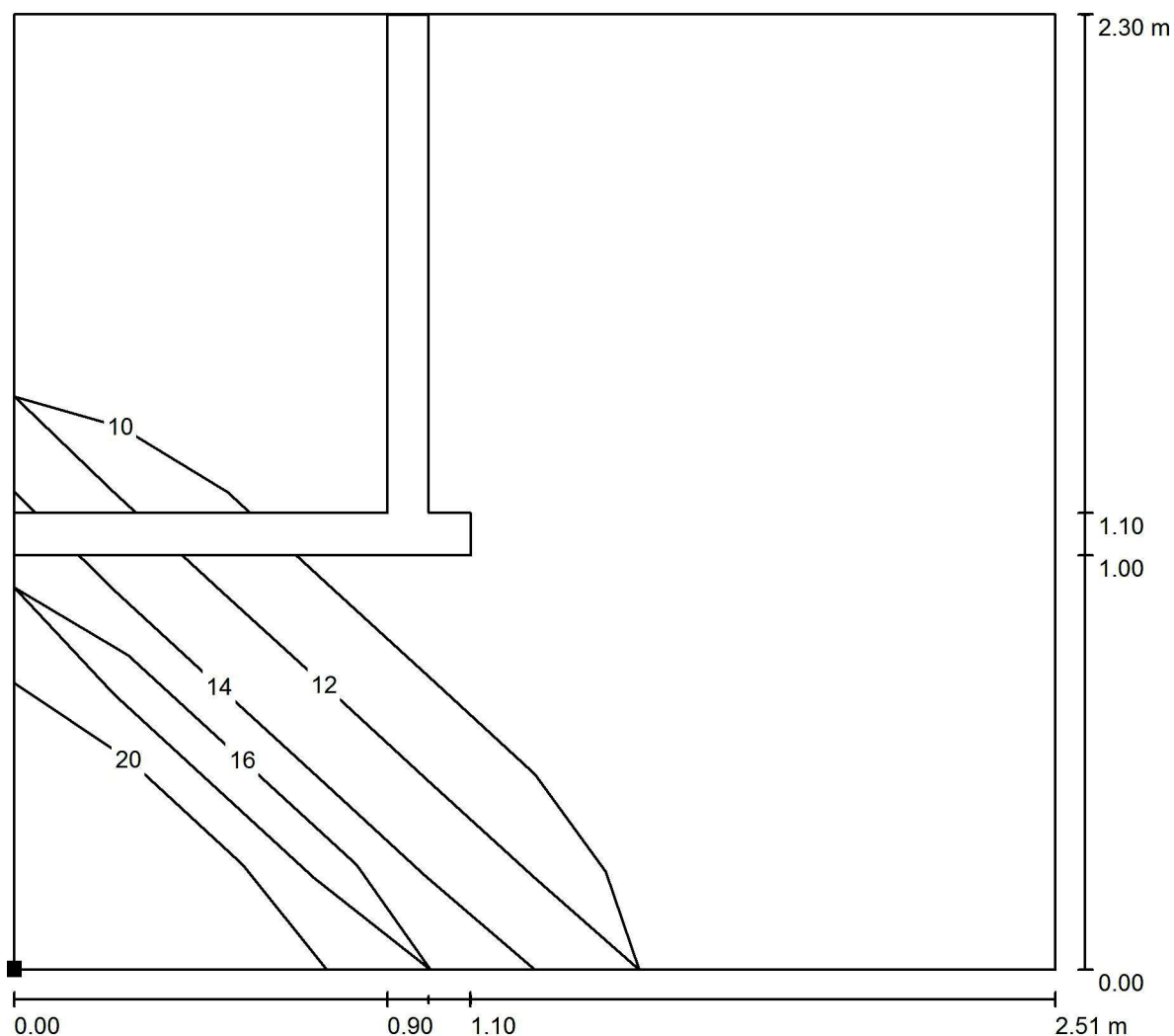
Max
23

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

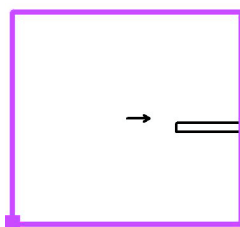
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

125 - 126 - 127 WC MUŽI / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(142.133 m, 18.167 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

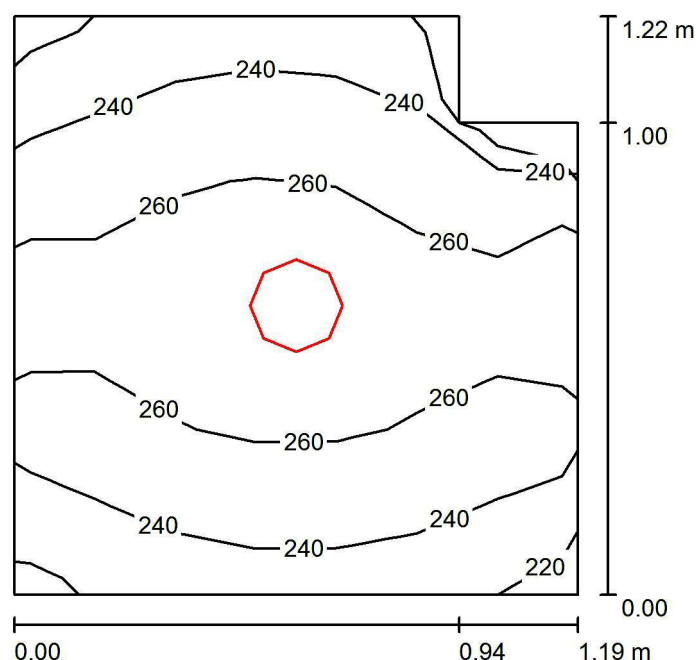
Max
18

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

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

128 ÚKLID / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:16

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	250	218	272	0.872
Podlaha	20	138	129	146	0.933
Strop	50	131	83	160	0.635
Stěny (6)	50	216	53	740	/

Uživatelská úroveň:

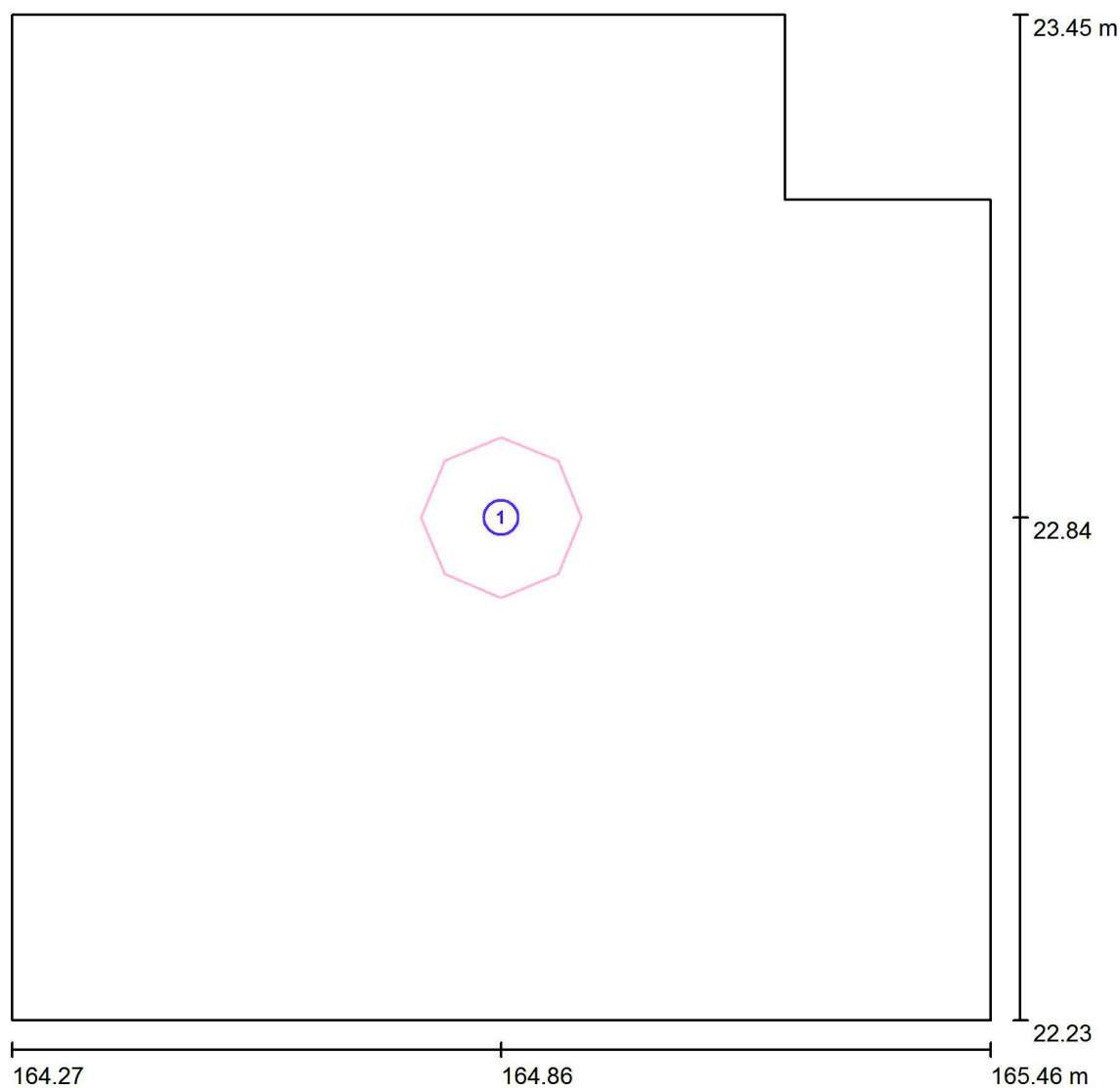
Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítlidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník (1.000)	2241	3600	58.0
Celkem:			2241	Celkem: 3600	58.0

Specifický příkon: $41.49 \text{ W/m}^2 = 16.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.40 m^2)

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz**128 ÚKLID / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 9

Kusovník svítidel

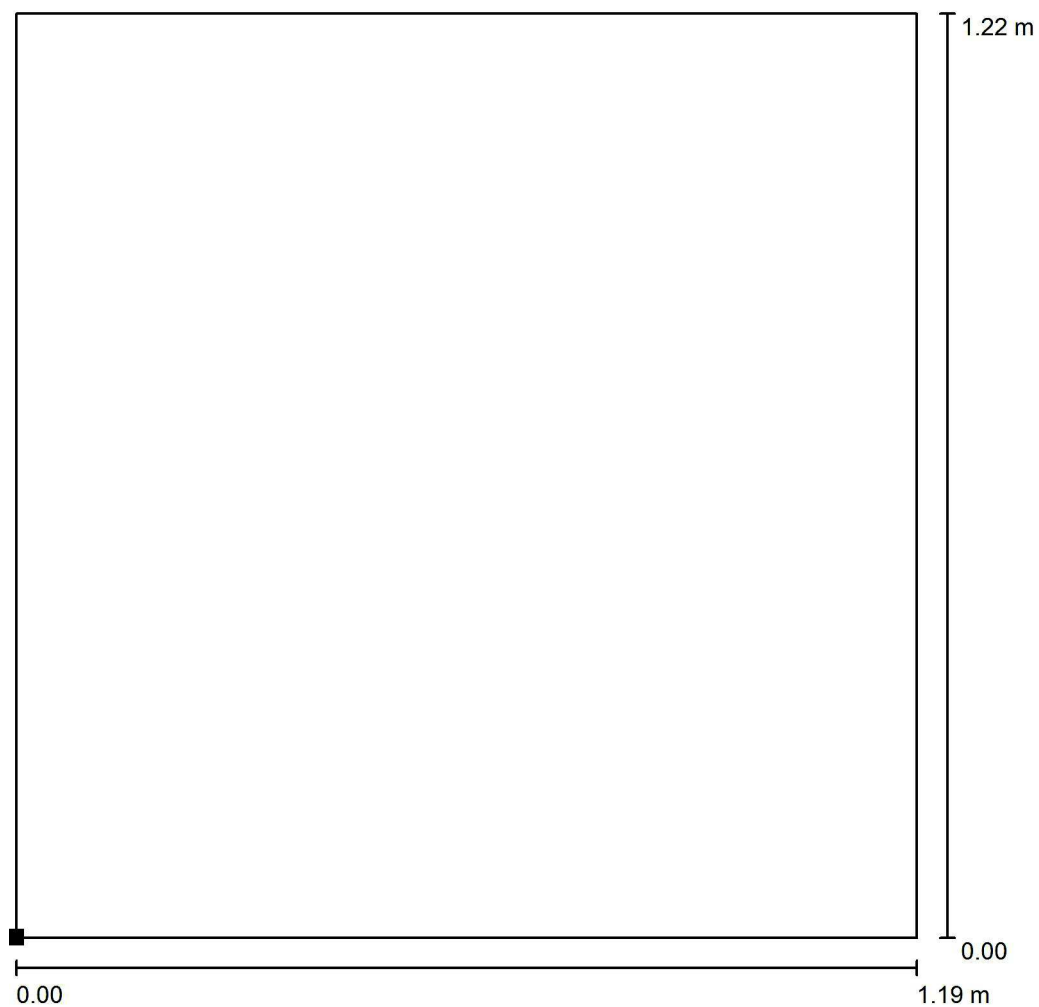
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN EDL 201-226 EP POLISH Vestavné svítidlo DOWNLIGHT, el.předřadník

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

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

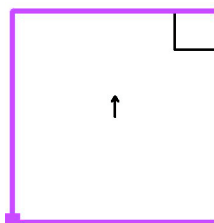
Zpracovatel Karel Magrla
Telefon +420 581 699 423
Fax
e-mail magrla@el-lumen.cz

128 ÚKLID / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 10

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(164.268 m, 22.226 m, 1.500 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

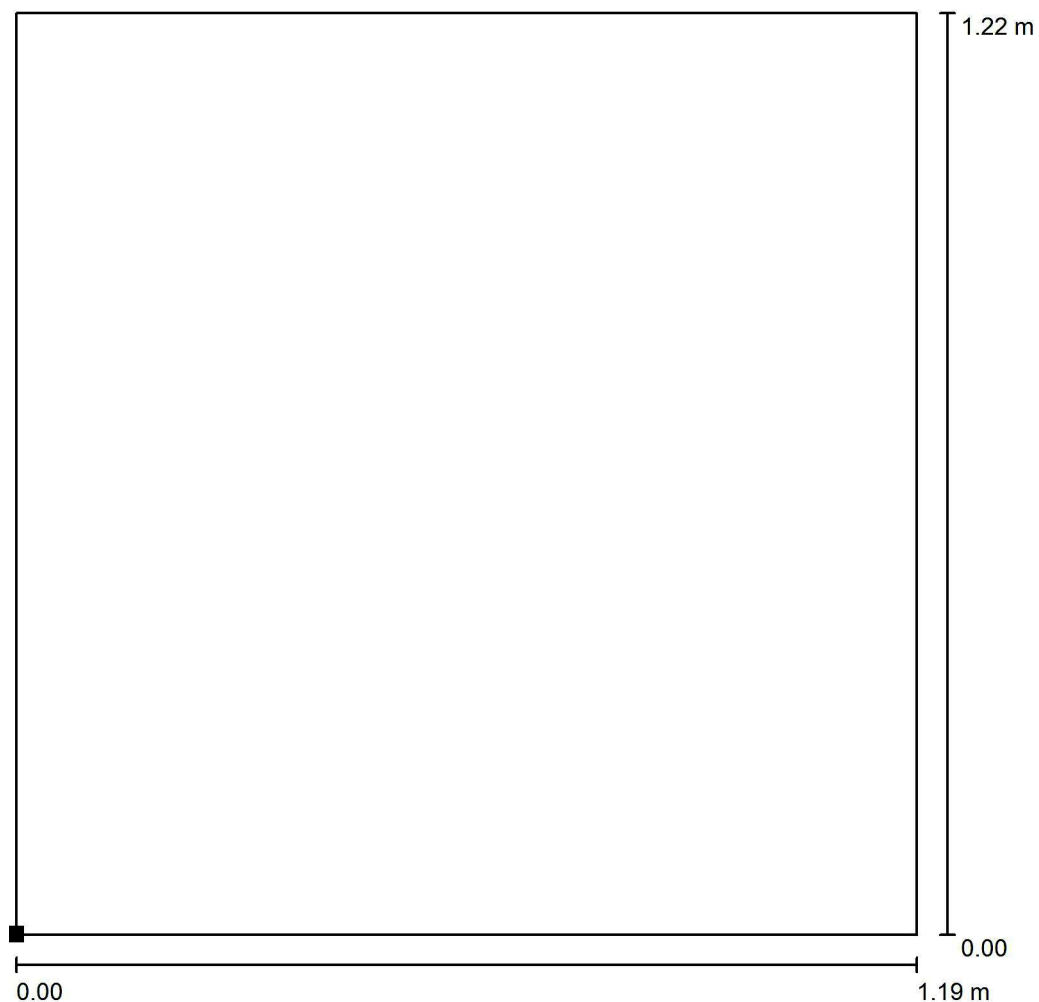
Max
/

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

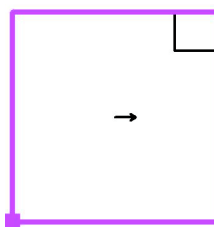
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika
Hranice IV - Drahotuše, 753 61

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

128 ÚKLID / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(164.268 m, 22.230 m, 1.500 m)



Měřítko 1 : 10

Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
/