

Učebna v ČNB

Návrh osvětlení.

Datum: 15.12.2014
Zpracovatel: Josef Zajíček

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Obsah

Učebna v ČNB

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Místnost 331 - 5.36.1, učebny, konzultační místnosti	
Shrnutí	4
Svítidla (situační plán)	5
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	6
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	7
Místnost 331 - 5.36.2, učebny pro večerní studium a vzdělávání dosp...	
Shrnutí	8
Svítidla (situační plán)	9
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	10
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	11
Místnost 328 - Zázemí	
Shrnutí	12
Svítidla (situační plán)	13

Beghelli - Elplast a.s.

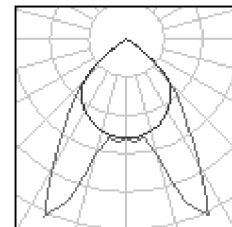
Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Učebna v ČNB / Kusovník svítidel

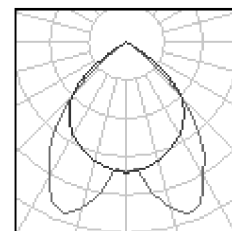
3 ks Beghelli - Elplast 13-013/149/CB Pavo
C. výrobku: 13-013/149/CB
Světelný tok (Svítidlo): 2933 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4400 lm
Výkon svítidla: 53.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 73 100 100 100 66
Osazení: 1 x TL5 49W HE White 4000-84
(Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



14 ks Beghelli - Elplast 13-013/249/CB Pavo
C. výrobku: 13-013/249/CB
Světelný tok (Svítidlo): 5559 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8800 lm
Výkon svítidla: 102.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 72 100 100 100 63
Osazení: 2 x 49W/840 (Opravný faktor 1.000).

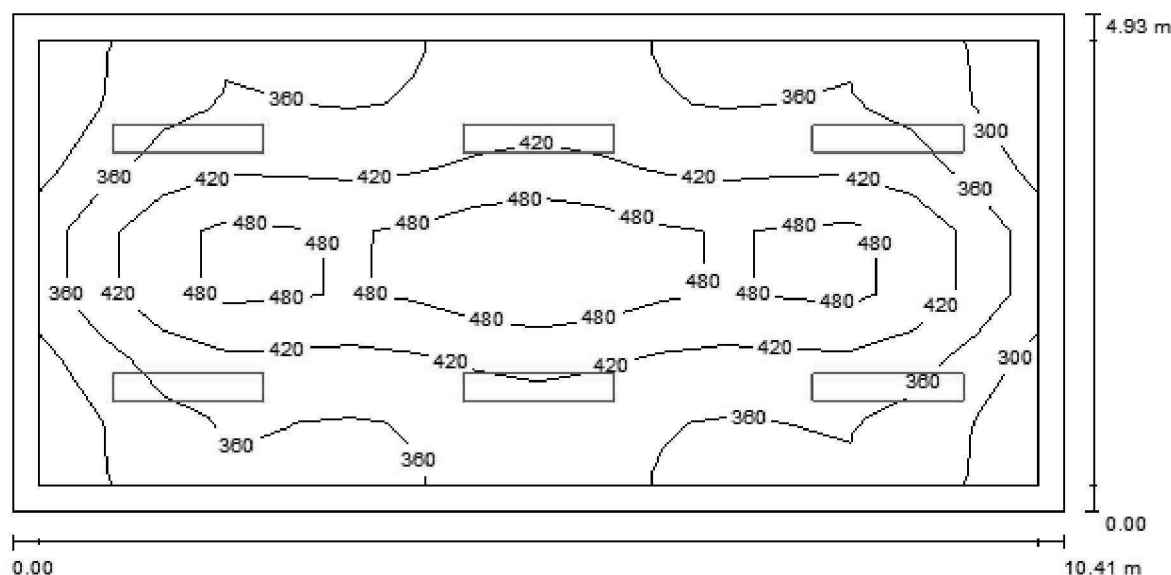
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno
 Zpracovatel Josef Zajíček
 Telefon +420 602 561 382
 Fax +420 531 014 241
 e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.1, učebny, konzultační místnosti / Shrnutí



Výška místnosti: 3.750 m, Montážní výška: 3.750 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	400	280	565	0.700
Podlaha	20	334	210	469	0.629
Strop	70	69	47	126	0.686
Stěny (4)	50	148	52	278	/

Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.850 m
 Rastr: 16 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli - Elplast 13-013/249/CB Pavo (1.000)	5559	8800	102.0
Celkem:			33352	52800	612.0

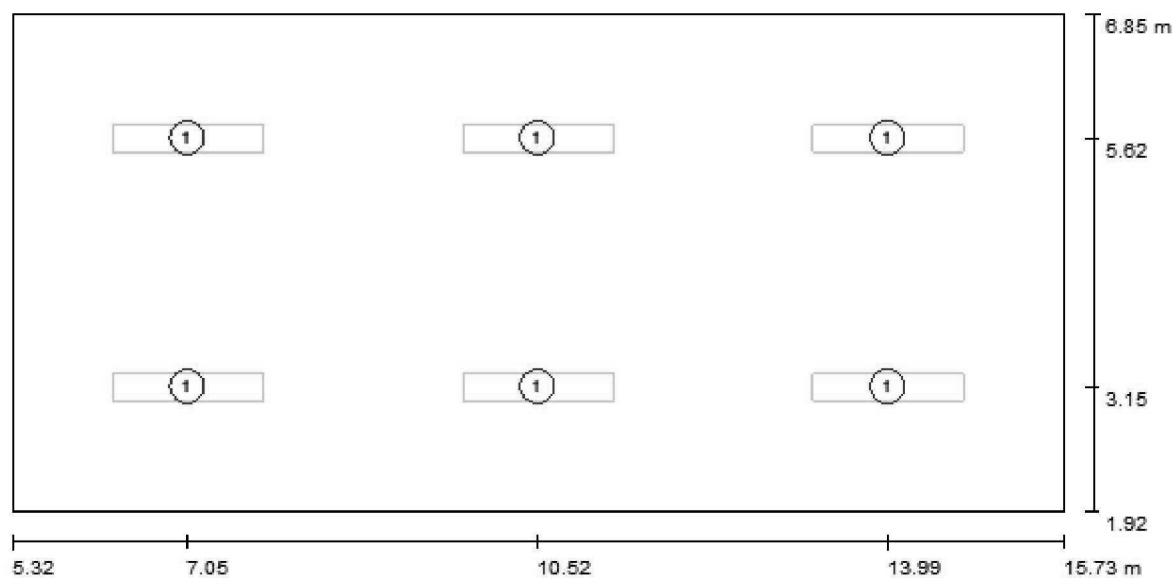
Specifický příkon: $11.94 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 51.27 m^2)

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.1, učebny, konzultační místnosti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

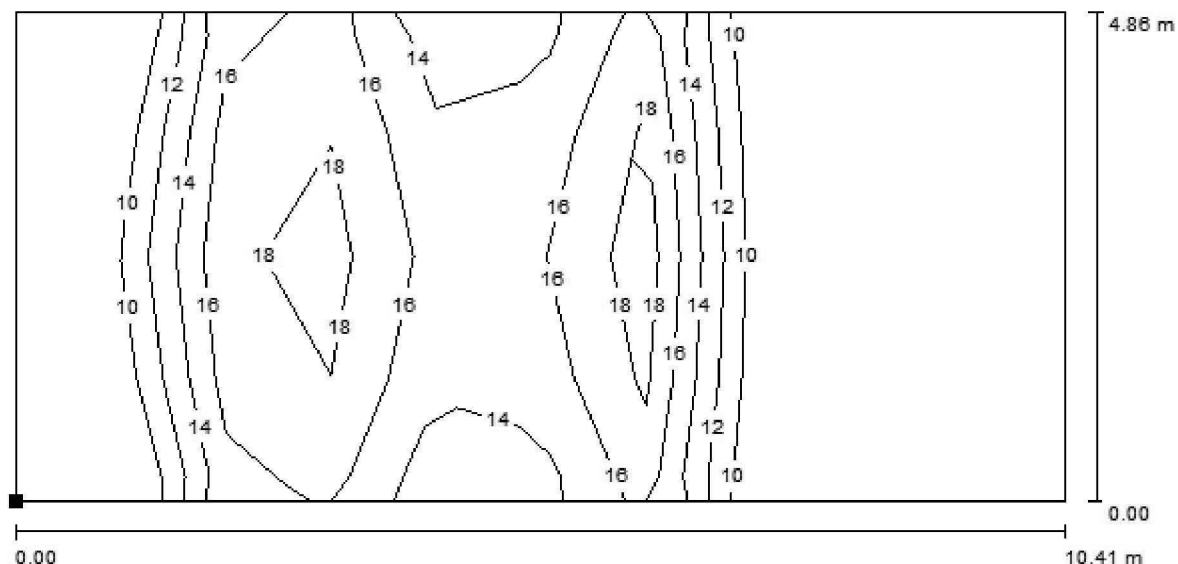
Č.	ks	Označení
1	6	Beghelli - Elplast 13-013/249/CB Pavo

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

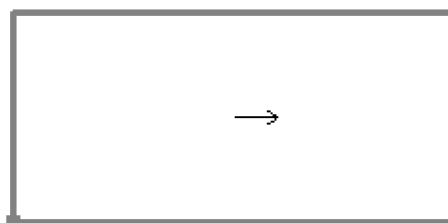
Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.1, učebny, konzultační místnosti / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(5.319 m, 1.993 m, 1.200 m)



Rastr: 10 x 4 Body

Min
/

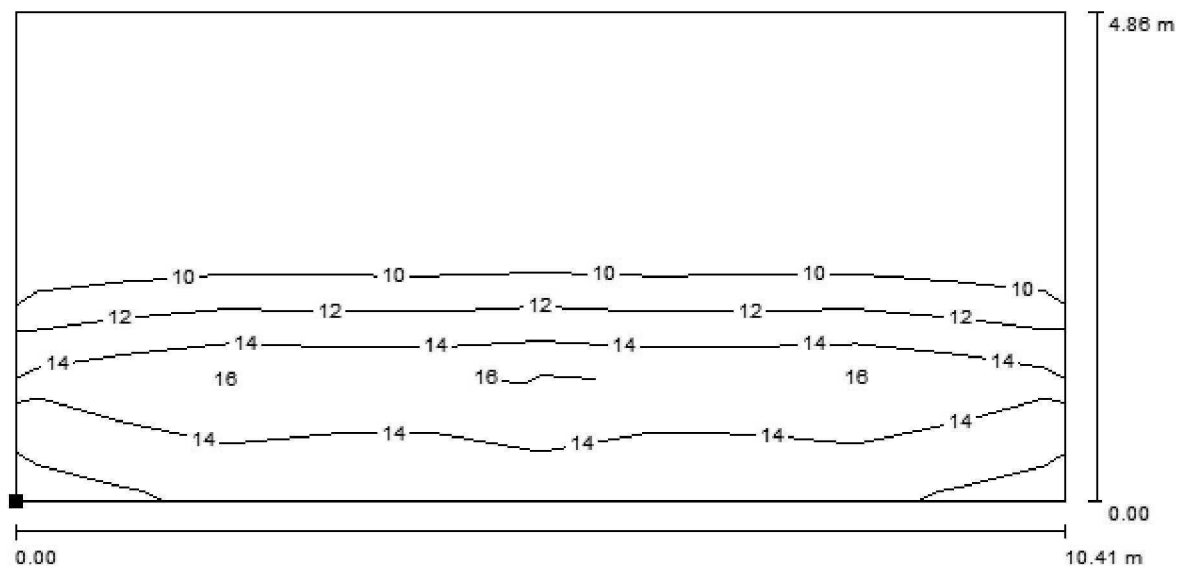
Max
19

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

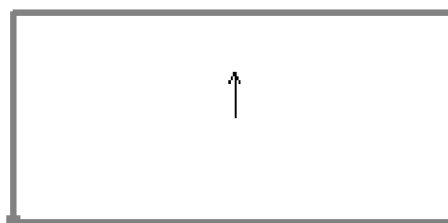
Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.1, učebny, konzultační místnosti / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(5.319 m, 1.992 m, 1.200 m)



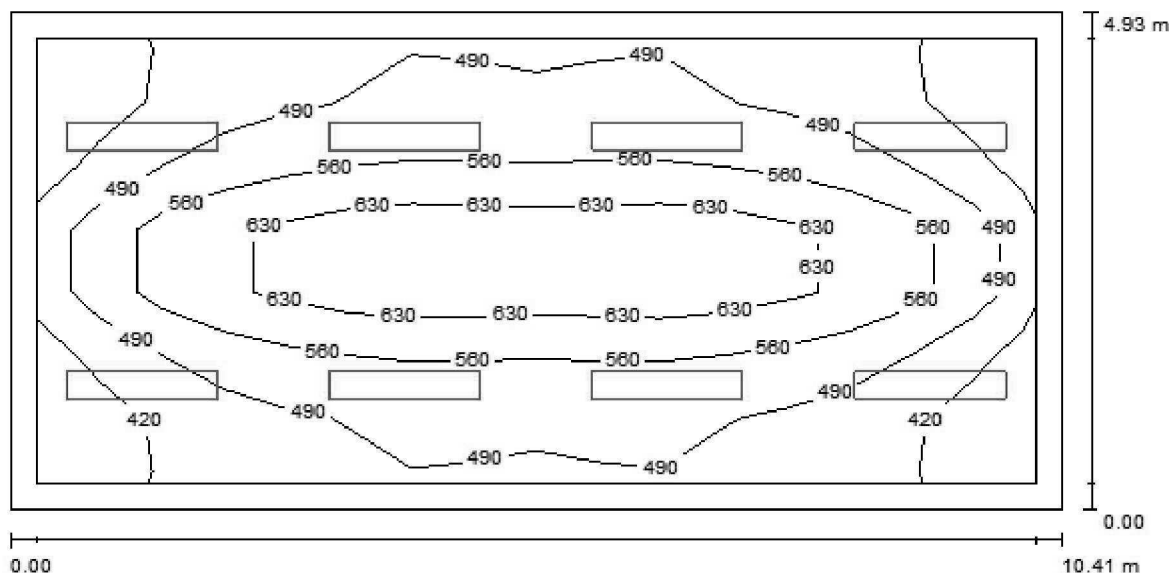
Rastr: 10 x 4 Body

Min
/

Max
18

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno
 Zpracovatel Josef Zajíček
 Telefon +420 602 561 382
 Fax +420 531 014 241
 e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.2, učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých / Shrnutí


Výška místnosti: 3.750 m, Montážní výška: 3.750 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	526	372	722	0.707
Podlaha	20	442	280	611	0.635
Strop	70	92	66	152	0.721
Stěny (4)	50	200	73	316	/

Uživatelská úroveň:
 Výška: 0.850 m
 Rastr: 16 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli - Elplast 13-013/249/CB Pavo (1.000)	5559	8800	102.0
Celkem:			44469	70400	816.0

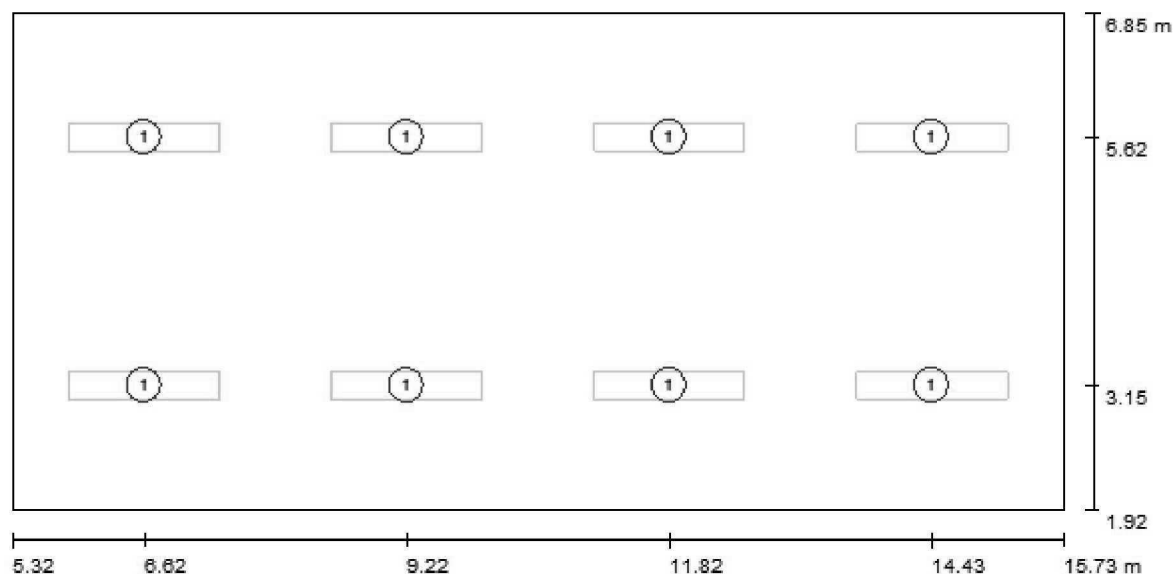
Specifický příkon: $15.92 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 51.27 m^2)

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.2, učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

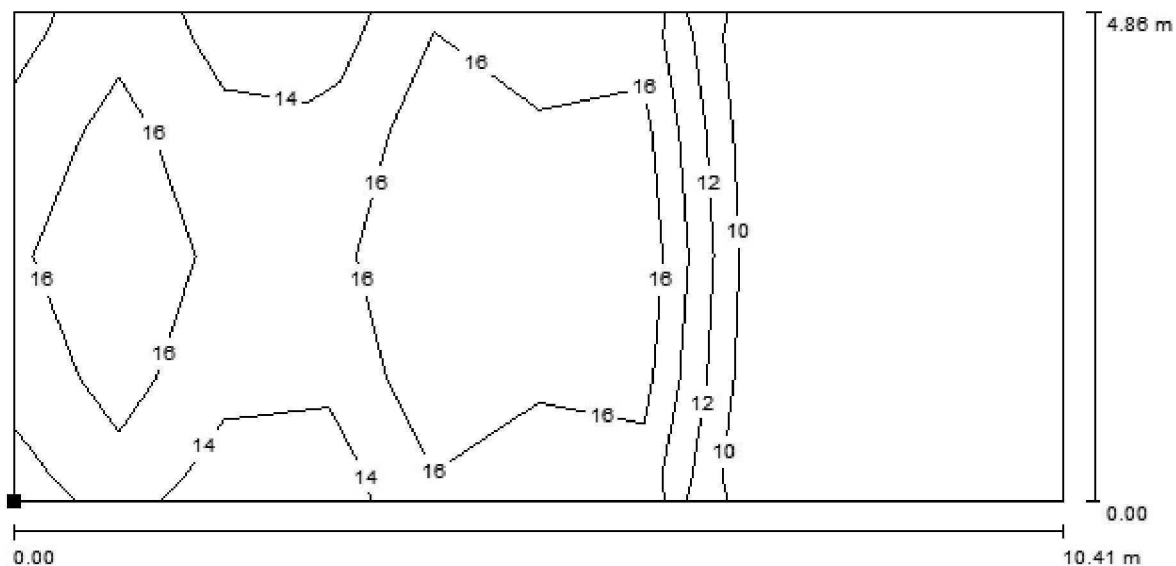
Č.	ks	Označení
1	8	Beghelli - Elplast 13-013/249/CB Pavo

Beghelli - Elast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

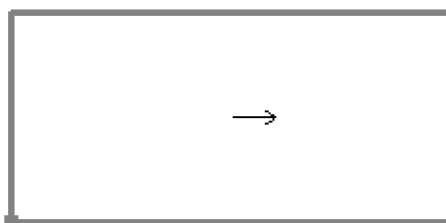
Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.2, učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(5.319 m, 1.993 m, 1.200 m)



Rastr: 10 x 4 Body

Min
/

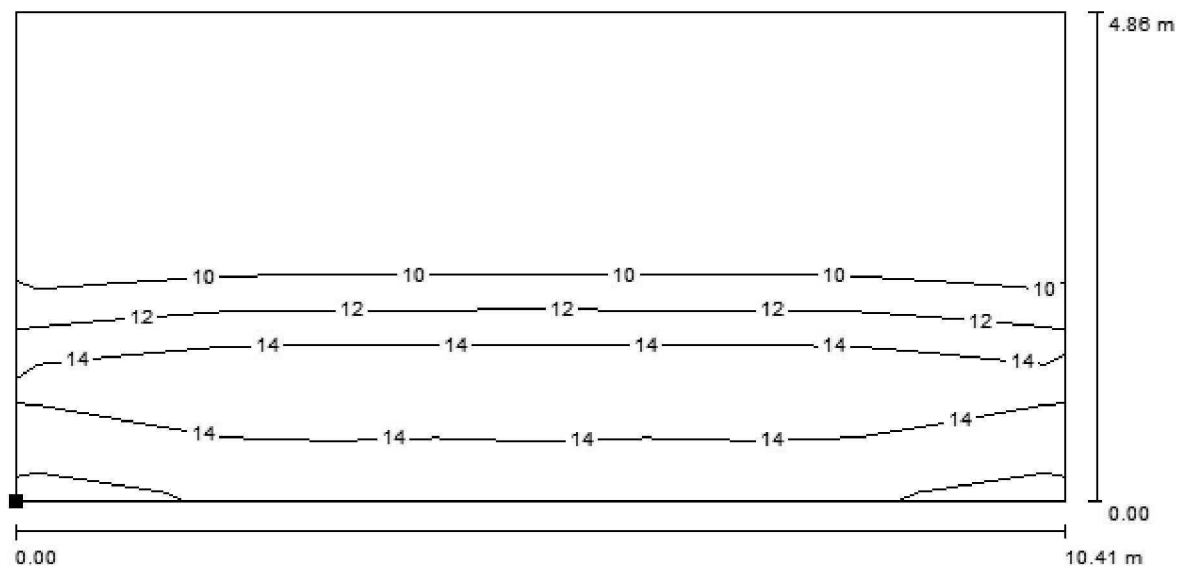
Max
19

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno

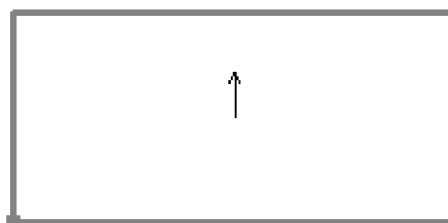
Zpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz

Místnost 331 - 5.36.2, učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(5.319 m, 1.992 m, 1.200 m)

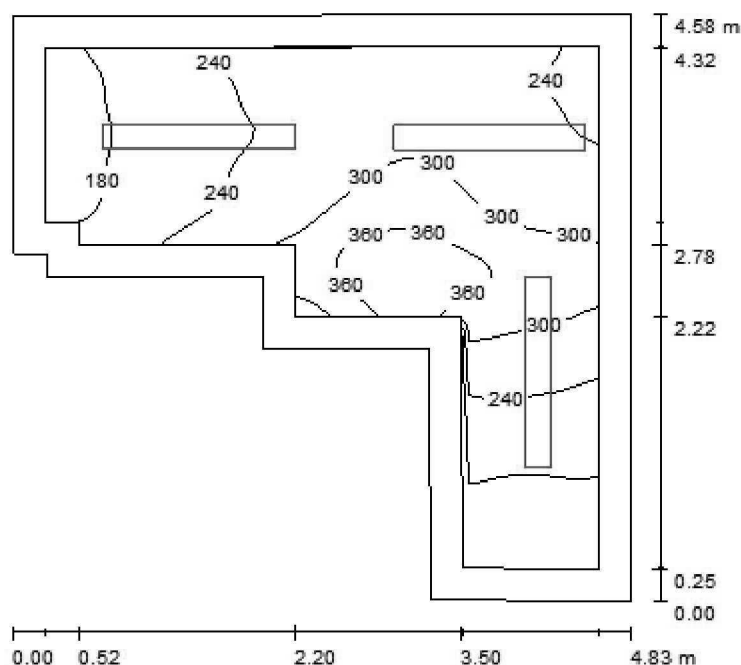


Rastr: 10 x 4 Body

Min
/

Max
18

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 Brno
 Zpracovatel Josef Zajíček
 Telefon +420 602 561 382
 Fax +420 531 014 241
 e-mail zajicek@beghelli.cz
Místnost 328 - Zázemí / Shrnutí

Výška místnosti: 3.500 m, Montážní výška: 3.500 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:59

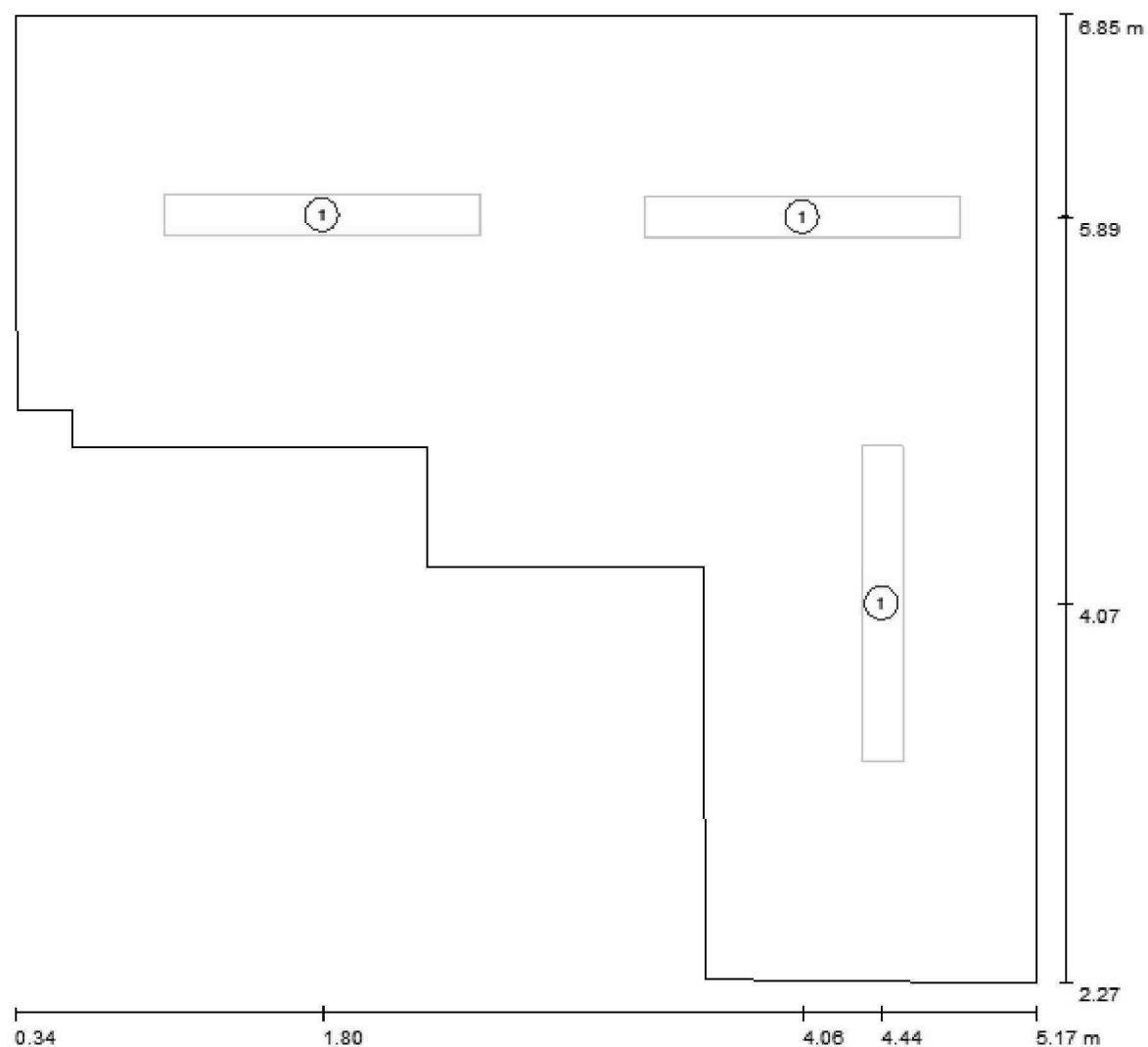
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	256	130	410	0.509
Podlaha	20	186	104	291	0.560
Strop	70	51	35	112	0.684
Stěny (10)	50	115	35	304	/

Uživatelská úroveň:
 Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli - Elplast 13-013/149/CB Pavo (1.000)	2933	4400	53.0
Celkem:			8799	13200	159.0

Specifický příkon: $10.98 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.48 m^2)

Beghelli - Elplast a.s.

Porici 3A
603 16 BrnoZpracovatel Josef Zajíček
Telefon +420 602 561 382
Fax +420 531 014 241
e-mail zajicek@beghelli.cz**Místnost 328 - Zázemí / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 35

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Beghelli - Elplast 13-013/149/CB Pavo