

## **ÚP Pardubice - školící středisko**

Datum: 27.05.2014  
Zpracovatel: Bc. Viktor Dyk



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Obsah

### ÚP Pardubice - školící středisko

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors</b>	
Datový list svítidla	4
<b>Školící Místnost 2.05</b>	
Shrnutí	5
Kusovník svítidel	6
Svítidla (situační plán)	7
Světelně technické výsledky	8
Ztvárnění 3D	9
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	10
Graf hodnot (E)	11
<b>Školící Místnost 2.06</b>	
Shrnutí	12
Kusovník svítidel	13
Svítidla (situační plán)	14
Světelně technické výsledky	15
Ztvárnění 3D	16
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	17
Graf hodnot (E)	18
<b>Školící Místnost 2.19</b>	
Shrnutí	19
Kusovník svítidel	20
Svítidla (situační plán)	21
Světelně technické výsledky	22
Ztvárnění 3D	23
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	24
Graf hodnot (E)	25



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

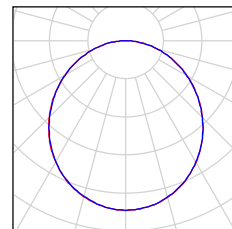
Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## ÚP Pardubice - školící středisko / Kusovník svítidel

172 ks

PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 700 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 700 lm  
Výkon svítidla: 10.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x Laminated 10077 / 50 gr (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Ecophon

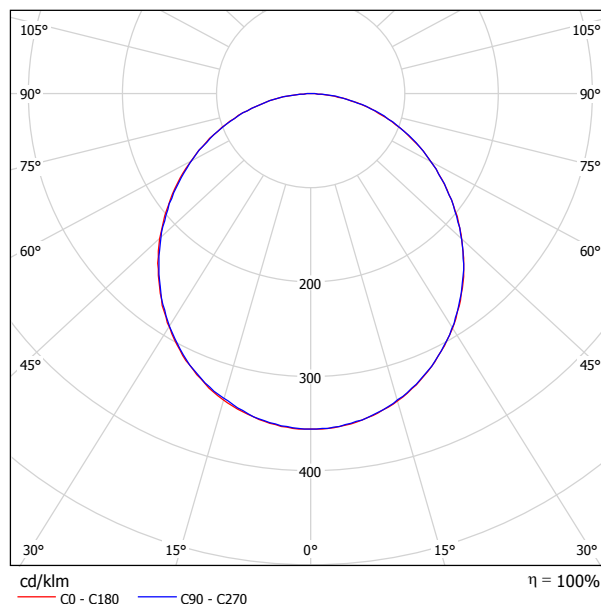
Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



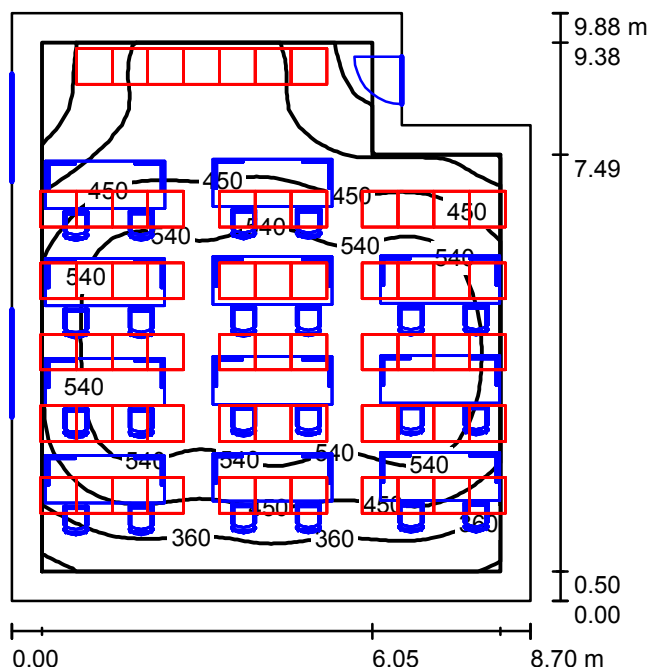
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.05 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:127

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	479	224	625	0.468
Podlaha	25	242	49	438	0.203
Strop	85	148	87	213	0.592
Stěny (6)	70	209	106	349	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 32 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	62	PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors (1.000)	700	700	10.0
Celkem:			43385	43400	620.0

Specifický příkon:  $7.57 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $81.87 \text{ m}^2$ )



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

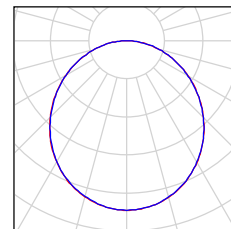
Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.05 / Kusovník svítidel

62 ks

PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 700 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 700 lm  
Výkon svítidla: 10.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x Laminated 10077 / 50 gr (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



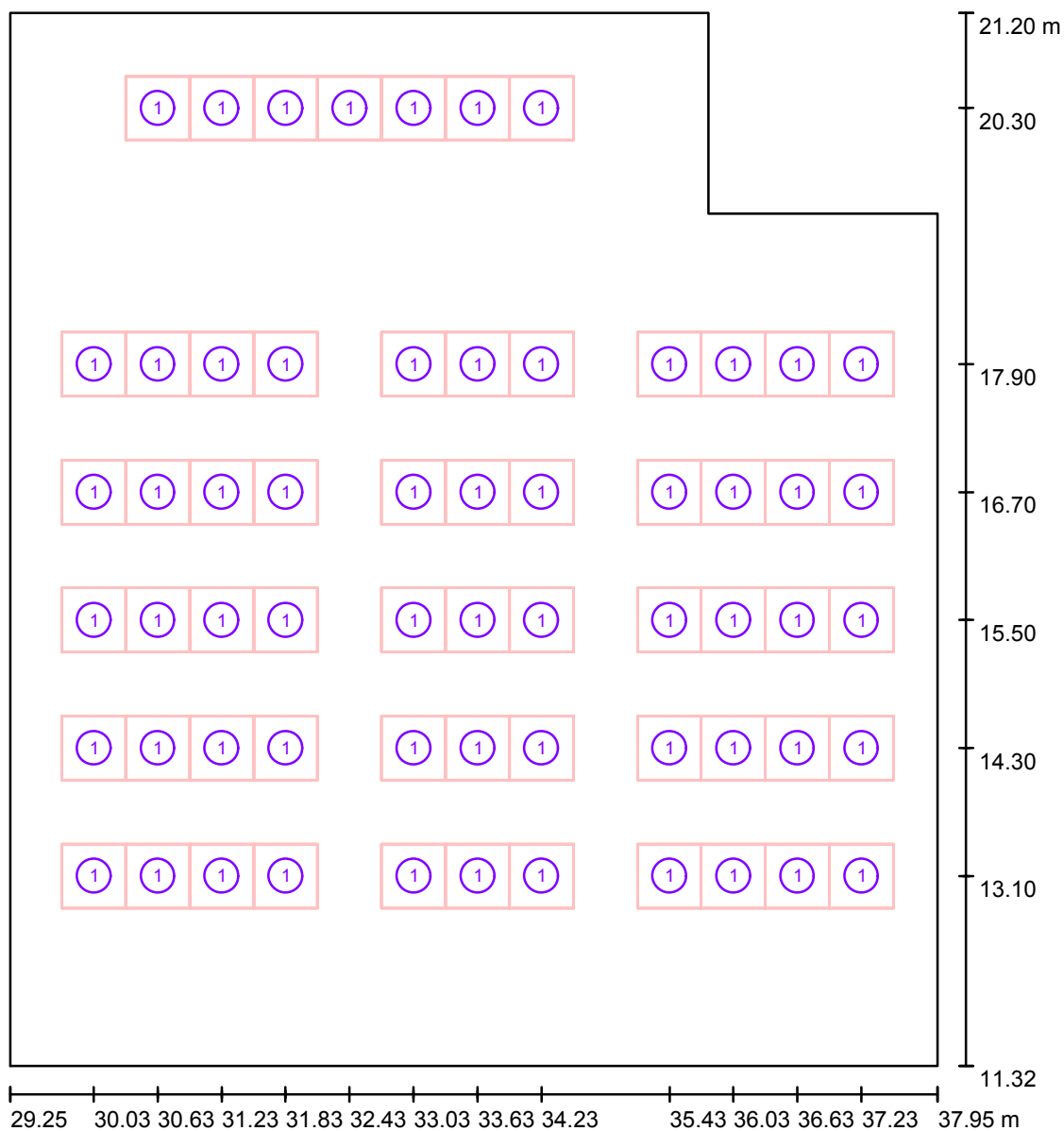


Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.05 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 67

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	62	PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz**Školící Místnost 2.05 / Světelně technické výsledky**Celkový světelný tok: 43385 lm  
Celkový výkon: 620.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	345	134	479	/	/
Podlaha	149	92	242	25	19
Strop	0.00	148	148	85	40
Stěna 1	89	110	199	70	44
Stěna 2	118	118	236	70	53
Stěna 3	101	118	219	70	49
Stěna 4	45	100	145	70	32
Stěna 5	107	98	204	70	46
Stěna 6	101	108	209	70	47

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.468 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.359 (1:3)Specifický příkon:  $7.57 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $81.87 \text{ m}^2$ )





Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.05 / Ztvárnění 3D

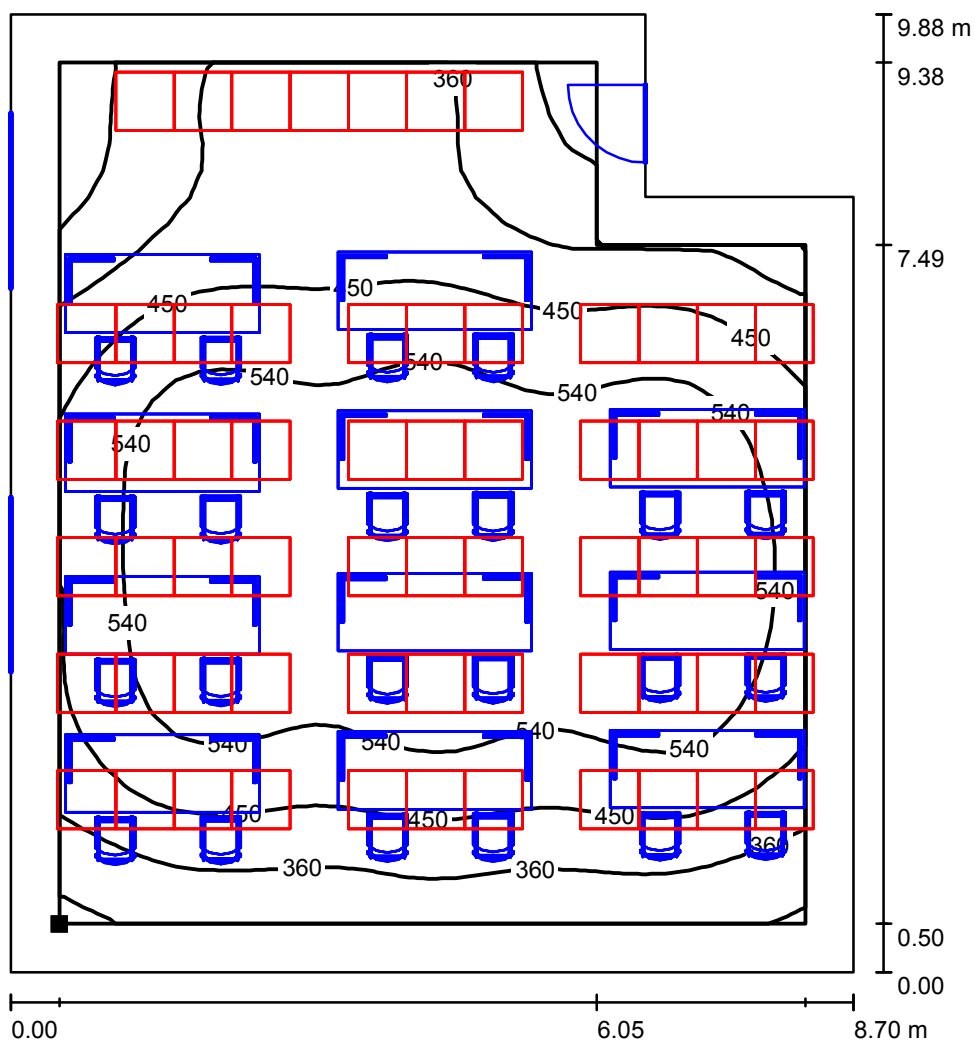


Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

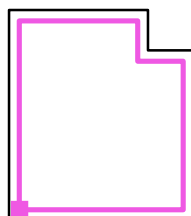
Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.05 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 78

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(29.747 m, 11.820 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
479

$E_{min}$  [lx]  
224

$E_{max}$  [lx]  
625

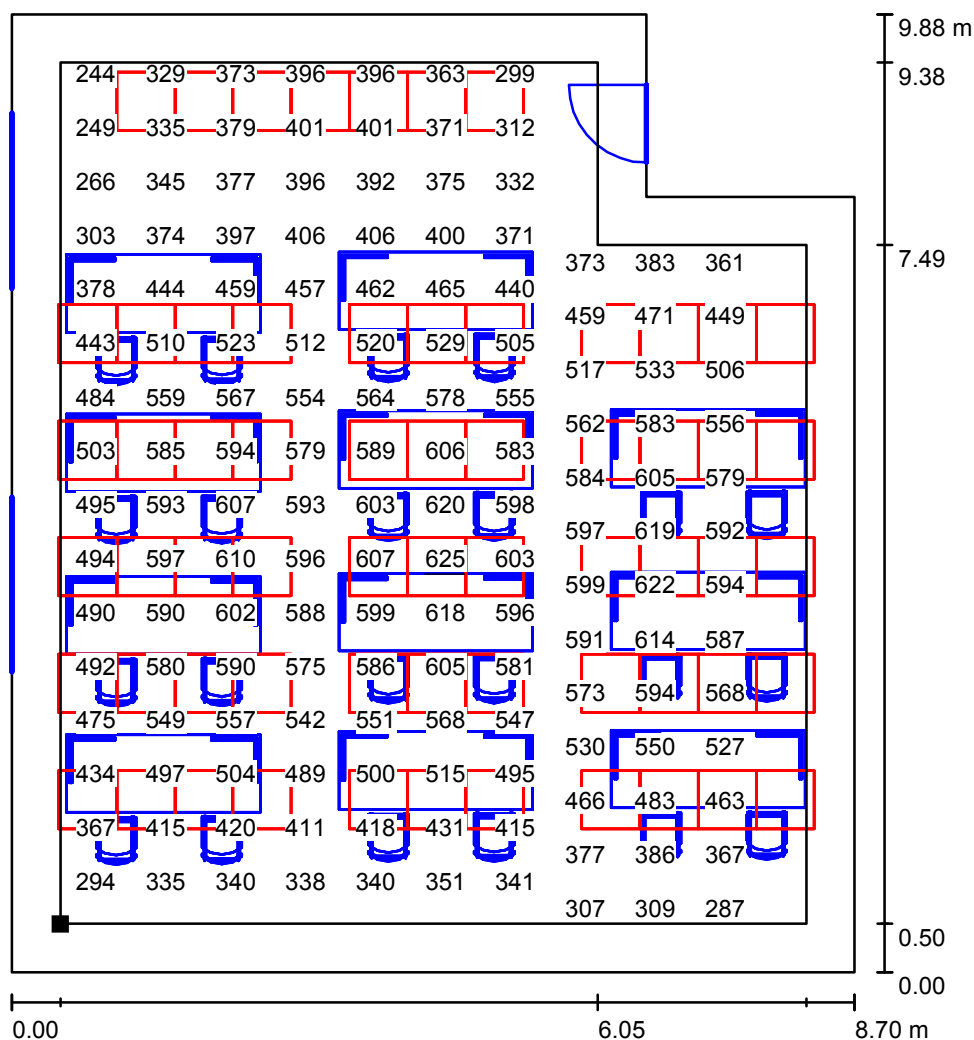
$E_{min} / E_m$   
0.468

$E_{min} / E_{max}$   
0.359

Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

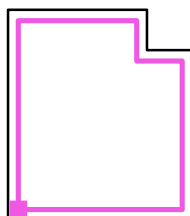
## Školící Místnost 2.05 / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 78

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(29.747 m, 11.820 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 $E_m$  [lx]  
479

 $E_{min}$  [lx]  
224

 $E_{max}$  [lx]  
625

 $E_{min} / E_m$   
0.468

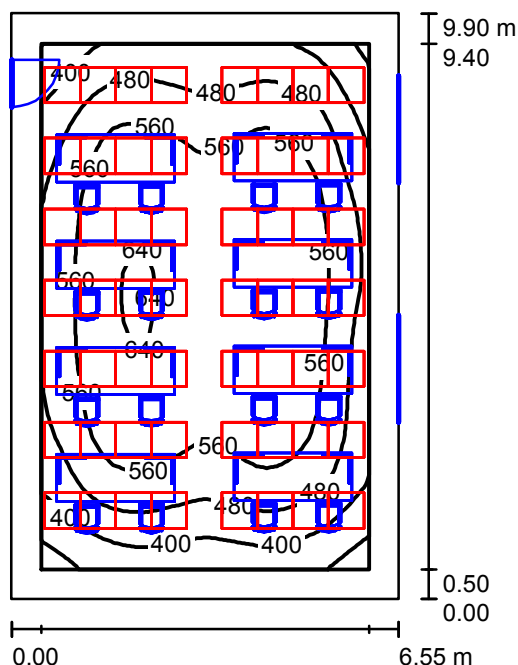
 $E_{min} / E_{max}$   
0.359

Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.06 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:128

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	529	282	651	0.533
Podlaha	25	276	74	480	0.266
Strop	85	156	101	203	0.646
Stěny (4)	70	233	121	333	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	56	PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors (1.000)	700	700	10.0
Celkem:			39186	39200	560.0

Specifický příkon:  $8.64 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $64.84 \text{ m}^2$ )



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

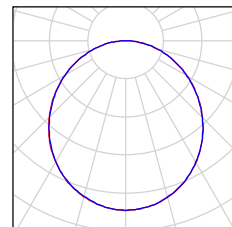
Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.06 / Kusovník svítidel

56 ks

PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 700 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 700 lm  
Výkon svítidla: 10.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x Laminated 10077 / 50 gr (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



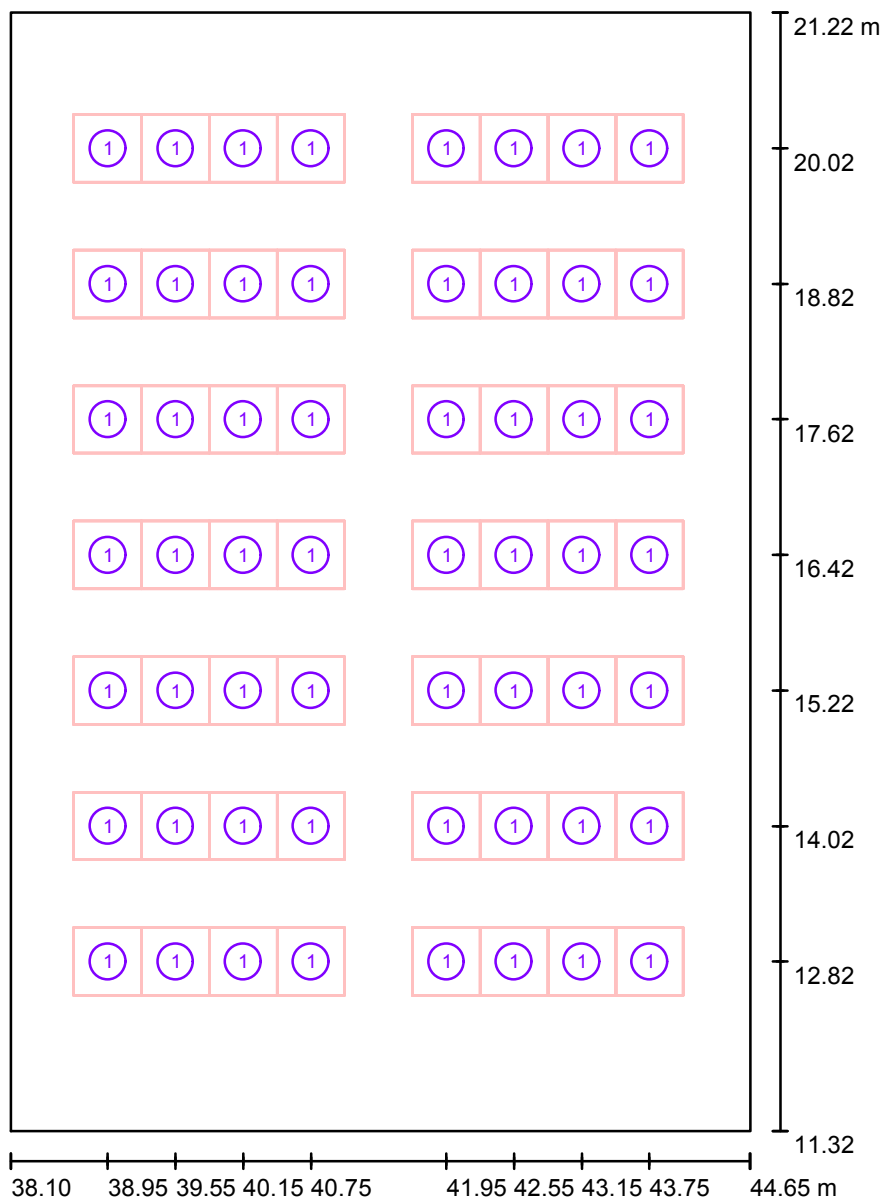


Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.06 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 67

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	56	PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.06 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 39186 lm  
Celkový výkon: 560.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	386	143	529	/	/
Podlaha	171	105	276	25	22
Strop	0.00	156	156	85	42
Stěna 1	98	115	213	70	47
Stěna 2	113	118	231	70	52
Stěna 3	120	117	237	70	53
Stěna 4	121	123	244	70	54

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.533 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.433 (1:2)

Specifický příkon:  $8.64 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $64.84 \text{ m}^2$ )



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.06 / Ztvárnění 3D



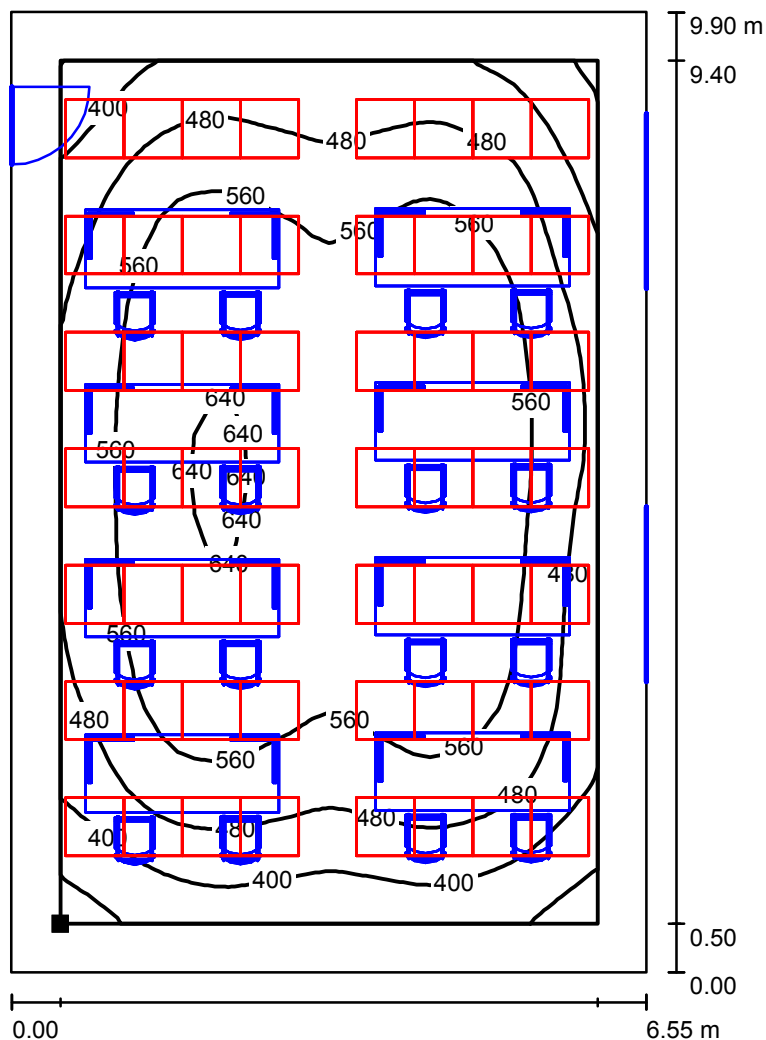


Ecophon

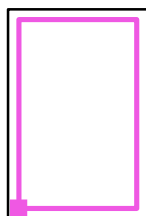
Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.06 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(38.597 m, 11.820 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 78

Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
529

$E_{min}$  [lx]  
282

$E_{max}$  [lx]  
651

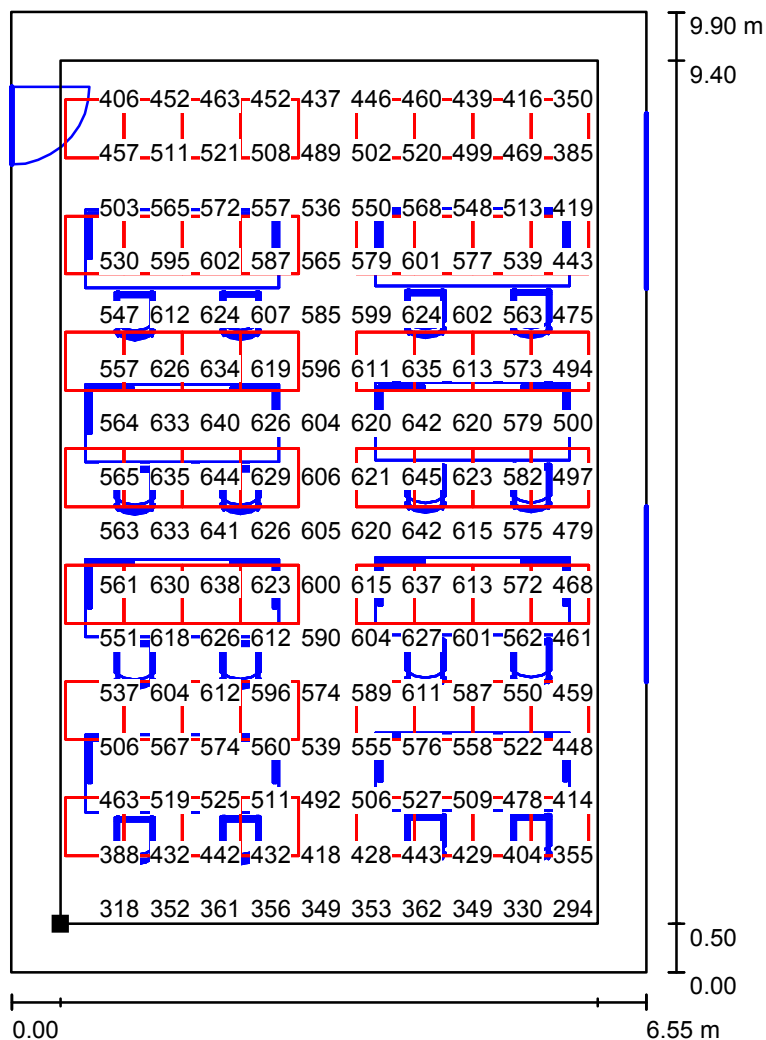
$E_{min} / E_m$   
0.533

$E_{min} / E_{max}$   
0.433

Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

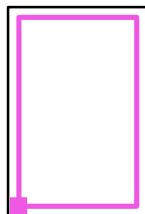
## Školící Místnost 2.06 / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 78

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(38.597 m, 11.820 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 $E_m$  [lx]  
529

 $E_{min}$  [lx]  
282

 $E_{max}$  [lx]  
651

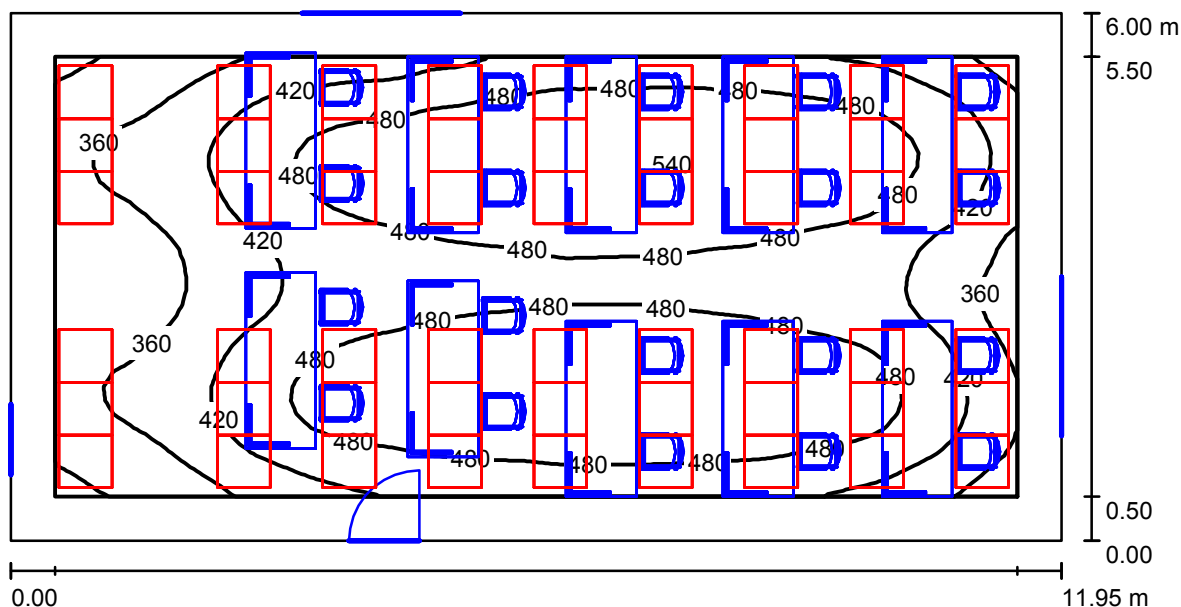
 $E_{min} / E_m$   
0.533

 $E_{min} / E_{max}$   
0.433

Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.19 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	451	280	544	0.622
Podlaha	25	228	77	375	0.339
Strop	85	142	100	182	0.702
Stěny (4)	70	218	130	318	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 32 x 64 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	54	PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors (1.000)	700	700	10.0
Celkem:			37787	37800	540.0

Specifický příkon:  $7.53 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $71.70 \text{ m}^2$ )



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

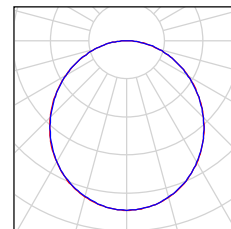
Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.19 / Kusovník svítidel

54 ks

PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 700 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 700 lm  
Výkon svítidla: 10.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100  
Osazení: 1 x Laminated 10077 / 50 gr (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



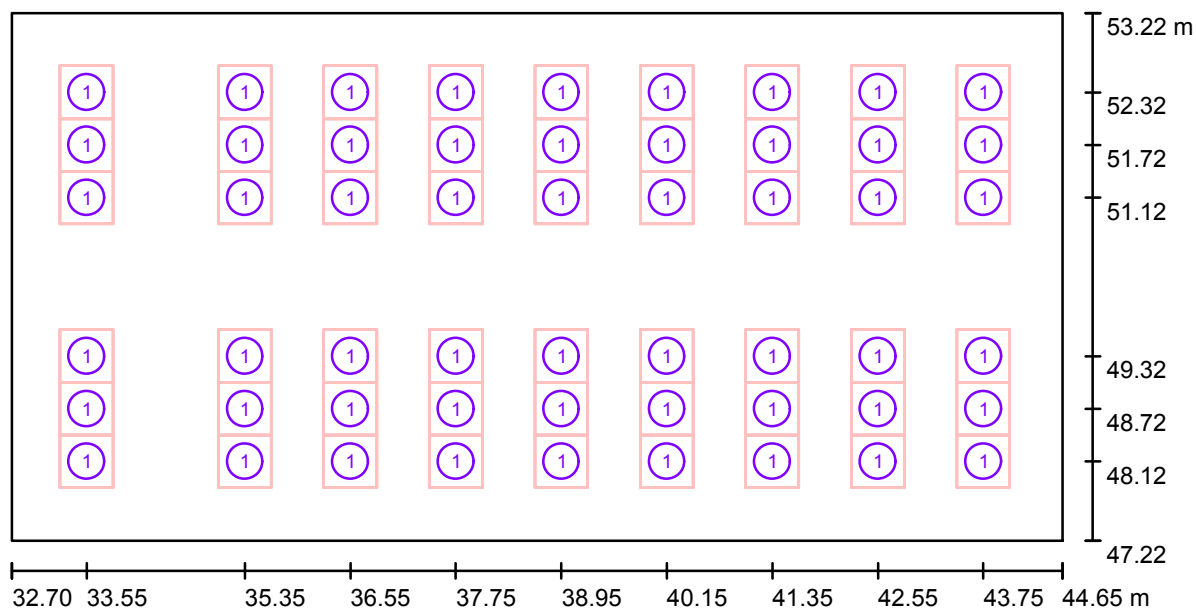


Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.19 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 86

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	54	PHILIPS 600x600mm Continuous Mirrors



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz**Školící Místnost 2.19 / Světelně technické výsledky**Celkový světelný tok: 37787 lm  
Celkový výkon: 540.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	319	132	451	/	/
Podlaha	139	89	228	25	18
Strop	0.00	142	142	85	39
Stěna 1	110	111	221	70	49
Stěna 2	109	113	222	70	49
Stěna 3	101	103	205	70	46
Stěna 4	110	110	221	70	49

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.622 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.515 (1:2)Specifický příkon:  $7.53 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $71.70 \text{ m}^2$ )



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.19 / Ztvárnění 3D



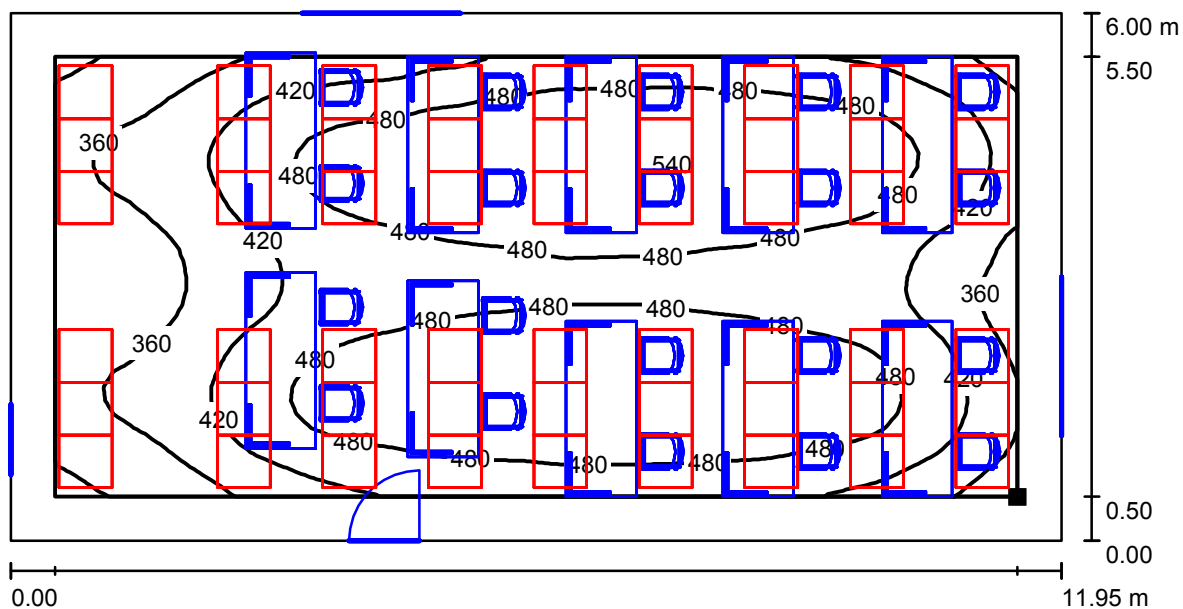


Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5

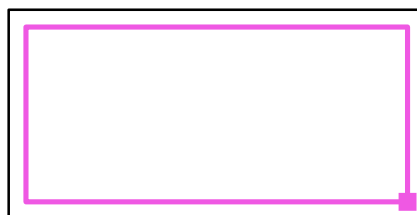
Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

## Školící Místnost 2.19 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 86

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(44.147 m, 47.720 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 64 Body

$E_m$  [lx]  
451

$E_{min}$  [lx]  
280

$E_{max}$  [lx]  
544

$E_{min} / E_m$   
0.622

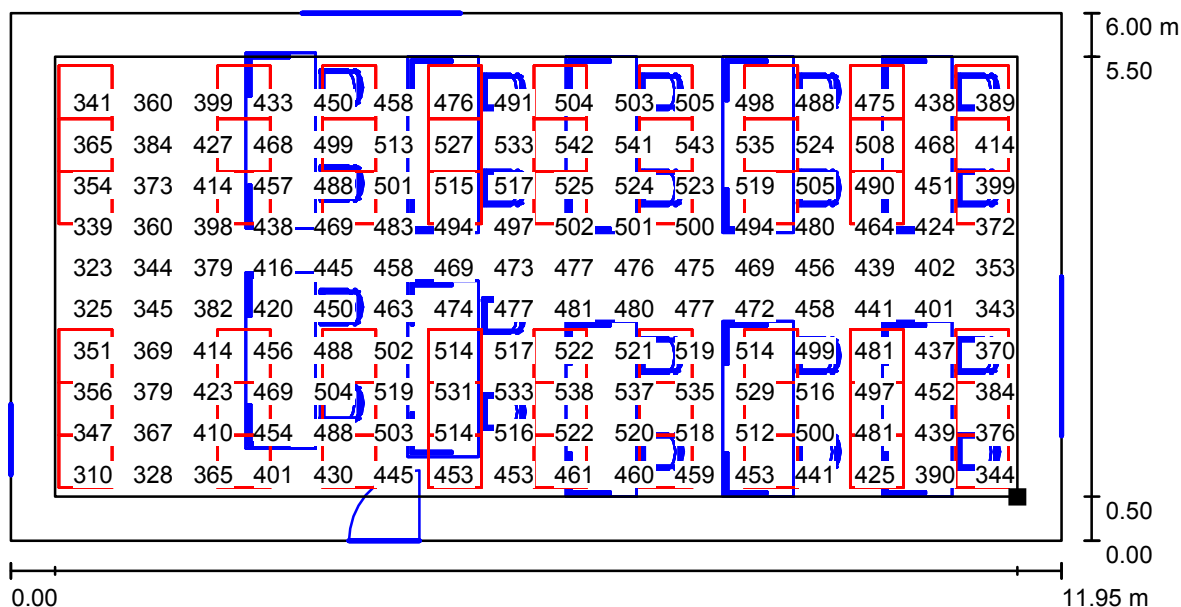
$E_{min} / E_{max}$   
0.515



Ecophon

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5Zpracovatel Bc. Viktor Dyk  
Telefon +420 602 394 331  
Fax +420 233 343 416  
e-mail viktor.dyk@ecophon.cz

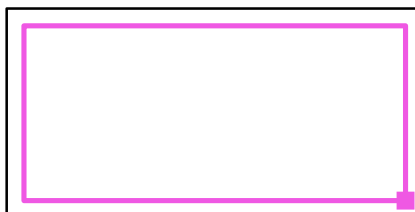
## Školící Místnost 2.19 / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 86

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(44.147 m, 47.720 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 64 Body

 $E_m$  [lx]  
451 $E_{min}$  [lx]  
280 $E_{max}$  [lx]  
544 $E_{min} / E_m$   
0.622 $E_{min} / E_{max}$   
0.515