

## **Centru de cercetare și tehnologii avansate pt. energii alternative**

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Data: 28.04.2014  
Proiectant: ing. Eduard Părpăriță

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail

---

## Cuprins

<b>Centru de cercetare și tehnologii avansate pt. energii alternative</b>	
Prima pagină a proiectului	1
Cuprins	2
<b>ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N</b>	
Fișă cu date corpuri de iluminat	3
<b>Electromagnetica RS 81486 AB OMICRON 165</b>	
Fișă cu date corpuri de iluminat	4
<b>Electromagnetica RS81142A VELA 8M</b>	
Fișă cu date corpuri de iluminat	5
<b>4.1. Laborator Microscopie electronică (P1)</b>	
Rezumat	6
<b>4.2. Laborator Preparare probe (P2)</b>	
Rezumat	7
<b>4.3. Laborator Microscopie electronică (P3)</b>	
Rezumat	8
<b>4.4. Laborator Caracterizare proprietăți (P4) și Fabricare probe (P6)</b>	
Rezumat	9
<b>4.5. Laborator Fabricare materiale (P5)</b>	
Rezumat	10
<b>4.6. Coridor parter</b>	
Rezumat	11
<b>4.7. Casa scării parter</b>	
Rezumat	12
<b>4.8. Laborator Fabricație măști (E1.1)</b>	
Rezumat	13
<b>4.9. Laborator Analize elementale (E1.2), Caracterizare proprietăți...</b>	
Rezumat	14
<b>4.10. Coridor etaj 1</b>	
Rezumat	15
<b>4.11. Laborator Recuperare energie din poluare (E2.1, E2.3)</b>	
Rezumat	16
<b>4.12. Laborator Clustere modelări termice (E2.4)</b>	
Rezumat	17
<b>4.13. Laborator Asamblare și testare prototipuri (E2.5)</b>	
Rezumat	18
<b>4.14. Laborator Asamblare și testare concentratoare (E2.6)</b>	
Rezumat	19
<b>4.15. Coridor etaj 2</b>	
Rezumat	20

S.C. PROIECTANTUL S.A.

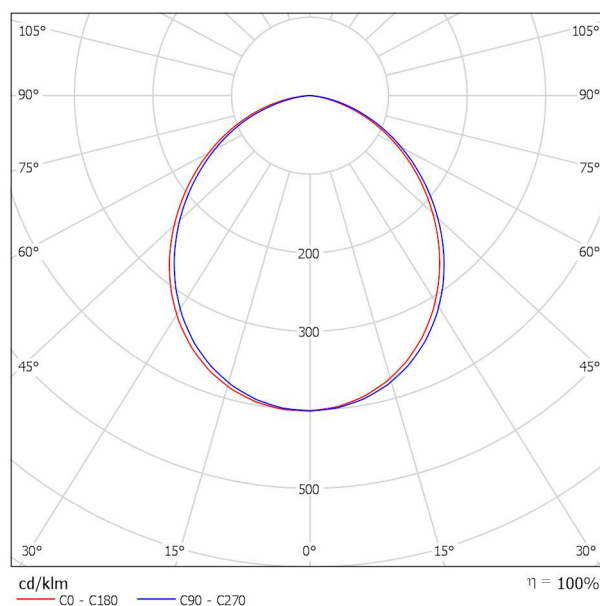
Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7

Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail

## ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N / Fișă cu date corpuri de iluminat

Vedeți catalogul nostru de corpuri de iluminat pentru  
o imagine a corpului de iluminat.

Distribuția luminoasă 1:



Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100  
Cod flux CIE: 52 82 97 100 100

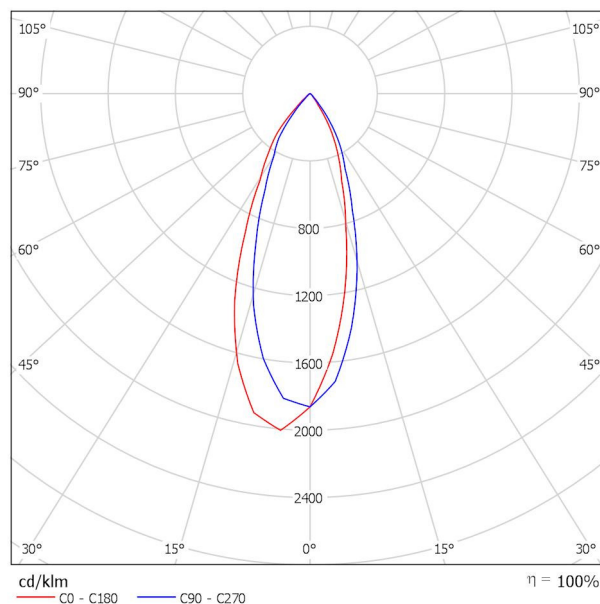
Pe baza lipsei proprietăților simetrice nu se poate  
prezenta pentru acest corp de iluminat o tabelă UGR.

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**Electromagnetica RS 81486 AB OMICRON 165 / Fișă cu date corpuri de iluminat**

Vedeți catalogul nostru de corpuri de iluminat pentru o imagine a corpului de iluminat.

Distribuția luminoasă 1:



Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100  
Cod flux CIE: 95 100 100 100 101

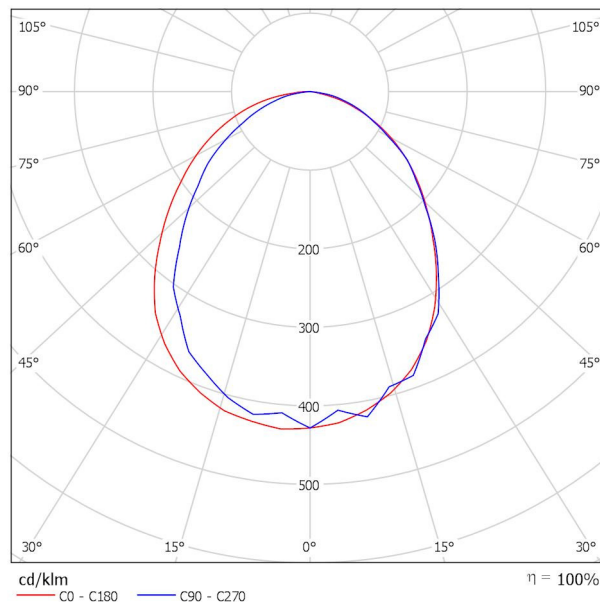
Pe baza lipsei proprietăților simetrice nu se poate prezenta pentru acest corp de iluminat o tabelă UGR.

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**Electromagnetica RS81142A VELA 8M / Fișă cu date corpuri de iluminat**

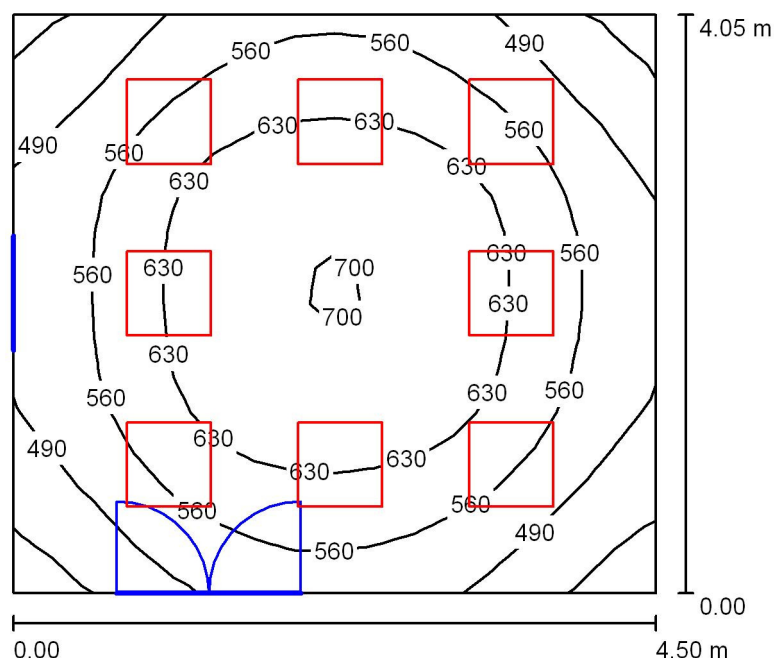
Distribuția luminoasă 1:

Vedeți catalogul nostru de corpuri de iluminat pentru o imagine a corpului de iluminat.

Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100  
Cod flux CIE: 53 83 97 100 100

Pe baza lipsei proprietăților simetrice nu se poate prezenta pentru acest corp de iluminat o tabelă UGR.

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.1. Laborator Microscopie electronică (P1) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 4.000 m, Înălțime de montare: 4.000 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:53

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	573	389	706	0.679
Podea	20	464	326	553	0.702
Tavan	70	174	115	209	0.663
Pereți (4)	50	371	148	737	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 16 x 16 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

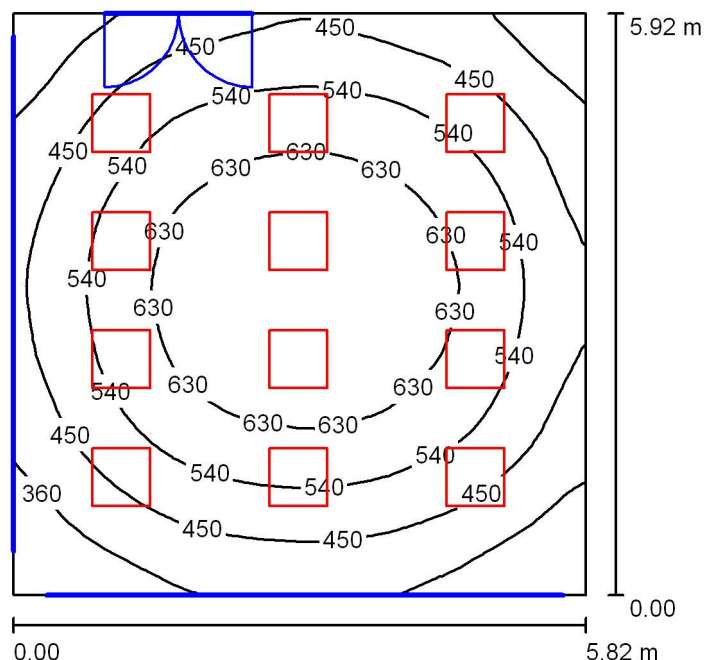
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.707, Tavan / Plan de lucru: 0.303.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	8	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			25630	25620	270.4

Putere specifică:  $14.84 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $18.22 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.2. Laborator Preparare probe (P2) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 4.000 m, Înălțime de montare: 4.000 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:77

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	517	278	722	0.538
Podea	20	440	289	573	0.657
Tavan	70	89	58	117	0.655
Pereți (4)	50	251	66	439	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

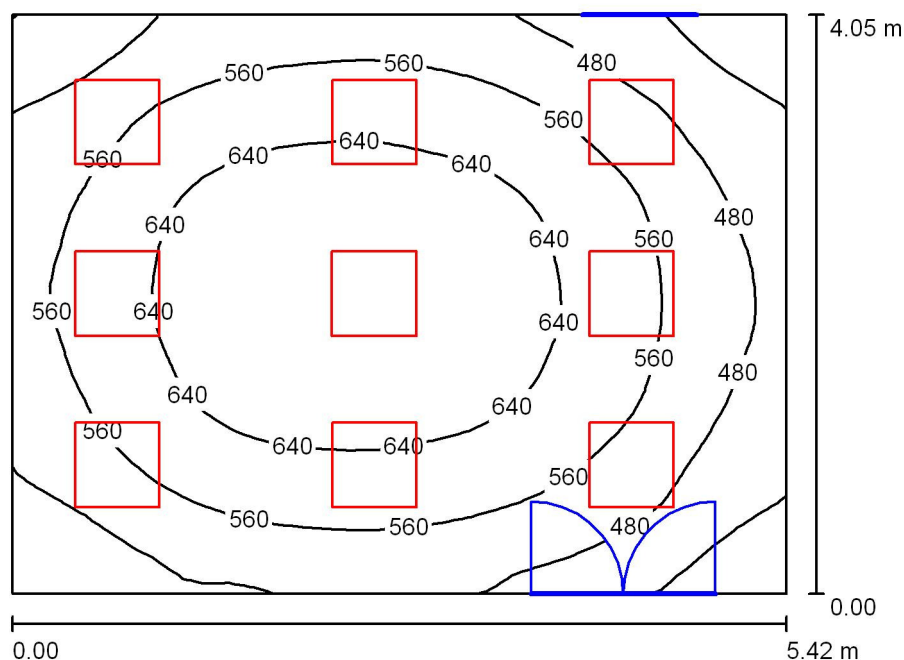
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.539, Tavan / Plan de lucru: 0.172.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	12	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			38445	38430	405.6

Putere specifică:  $11.77 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $34.45 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.3. Laborator Microscopie electronică (P3) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 4.000 m, Înălțime de montare: 4.000 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:53

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	563	345	704	0.613
Podea	20	464	317	558	0.684
Tavan	70	167	108	230	0.645
Pereți (4)	50	364	141	787	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.704, Tavan / Plan de lucru: 0.297.

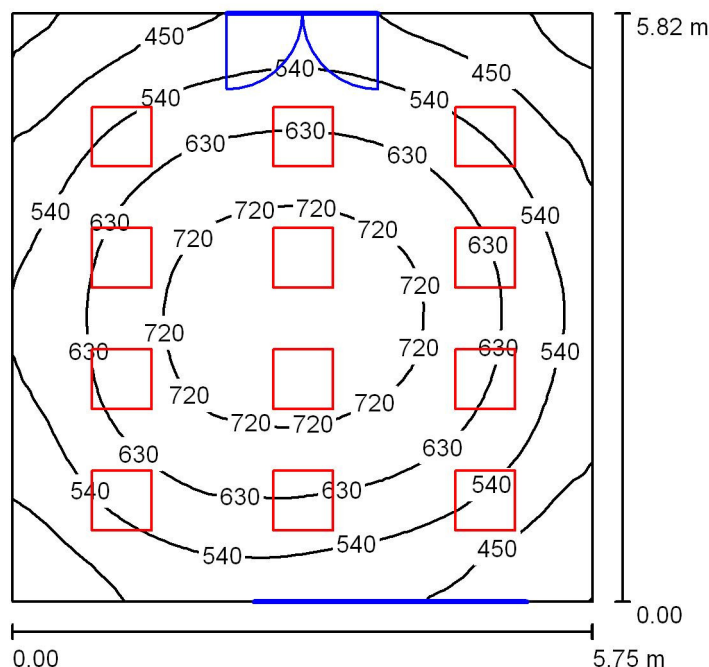
**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	9	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			28834	28823	304.2

Putere specifică:  $13.86 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $21.95 \text{ m}^2$ )



S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.4. Laborator Caracterizare proprietăți (P4) și Fabricare probe (P6) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 4.000 m, Înălțime de montare: 4.000 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:75

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	583	337	774	0.579
Podea	20	496	317	628	0.640
Tavan	70	144	99	179	0.688
Pereți (4)	50	332	118	559	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

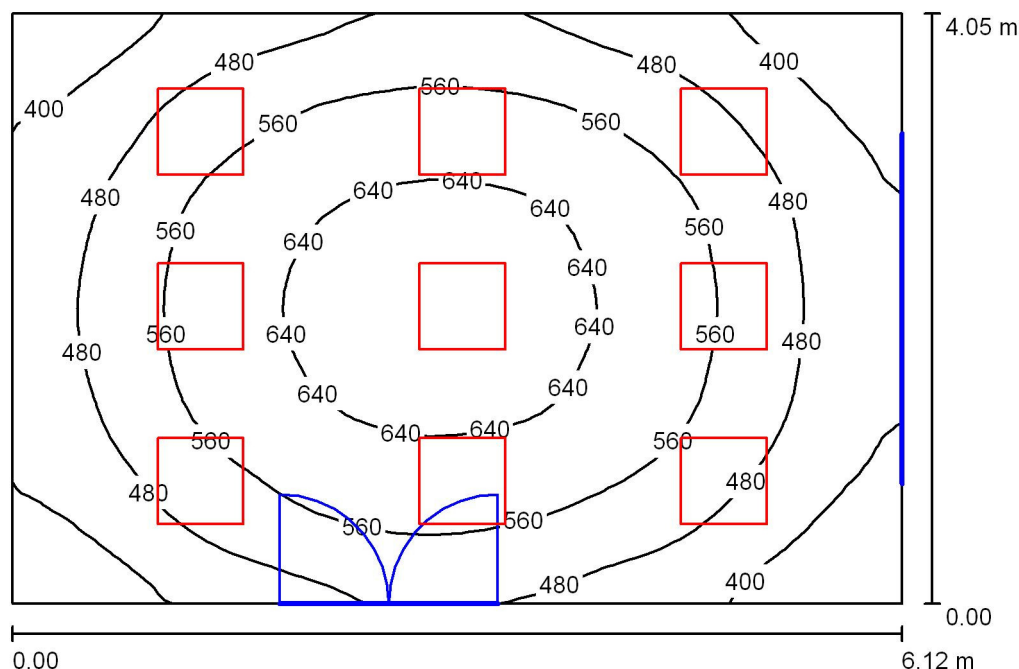
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.602, Tavan / Plan de lucru: 0.246.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	12	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMHI14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			38445	38430	405.6

Putere specifică:  $12.12 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $33.46 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.5. Laborator Fabricare materiale (P5) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 4.000 m, Înălțime de montare: 4.000 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:52

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	524	328	681	0.625
Podea	20	435	299	540	0.686
Tavan	70	140	94	165	0.667
Pereți (4)	50	315	120	593	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

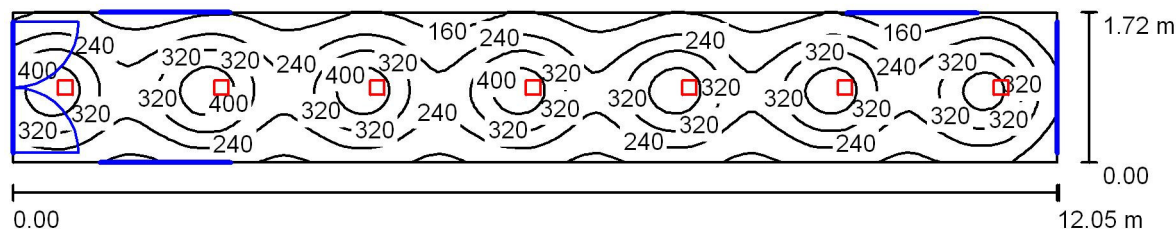
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.648, Tavan / Plan de lucru: 0.268.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	9	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMHI14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			28834	28823	304.2

Putere specifică:  $12.27 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $24.79 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.6. Coridor parter / Rezumat**Înălțimea spațiului: 3.000 m, Înălțime de montare: 3.000 m, Factor de  
menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:87

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u0$
Plan util	/	265	89	467	0.335
Podea	20	223	95	299	0.425
Tavan	70	30	21	37	0.681
Pereți (4)	50	60	20	239	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 128 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

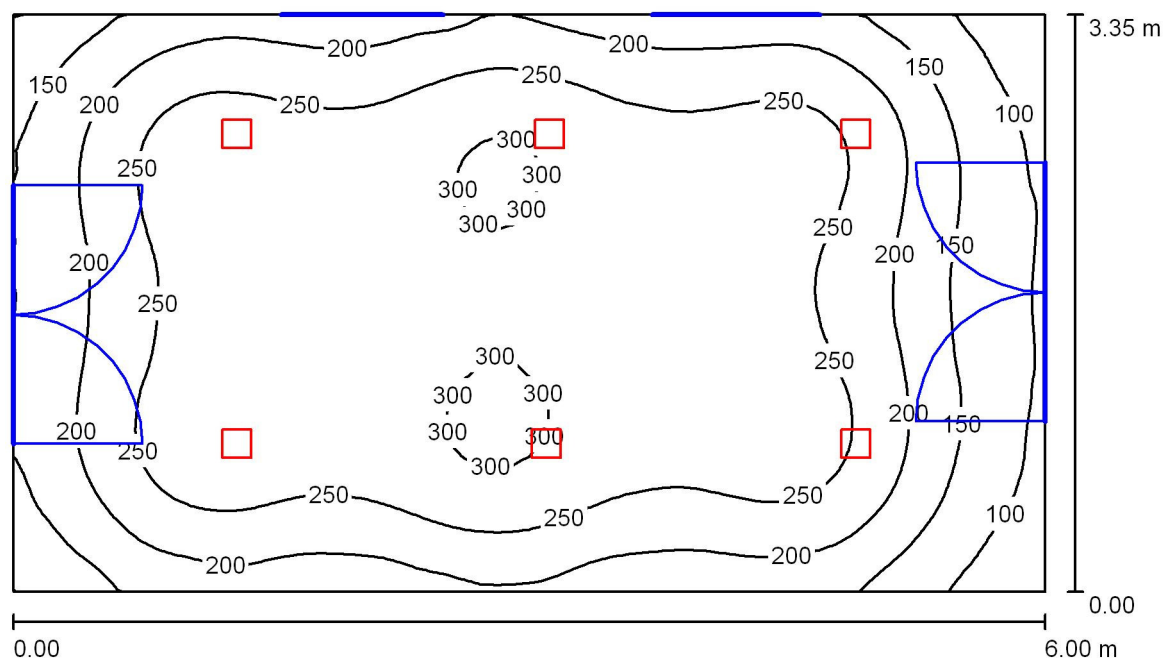
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.204, Tavan / Plan de lucru: 0.114.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	7	Electromagnetica RS 81486 AB OMICRON 165 (1.000)	1155	1151	14.8
Total:			8084	8058	103.6

Putere specifică:  $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $20.73 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.7. Casa scării parter / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 4.000 m, Înălțime de montare: 4.000 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:44

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	226	66	312	0.290
Podea	20	203	75	267	0.371
Tavan	70	28	21	34	0.736
Pereți (4)	50	55	19	118	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 64 x 64 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

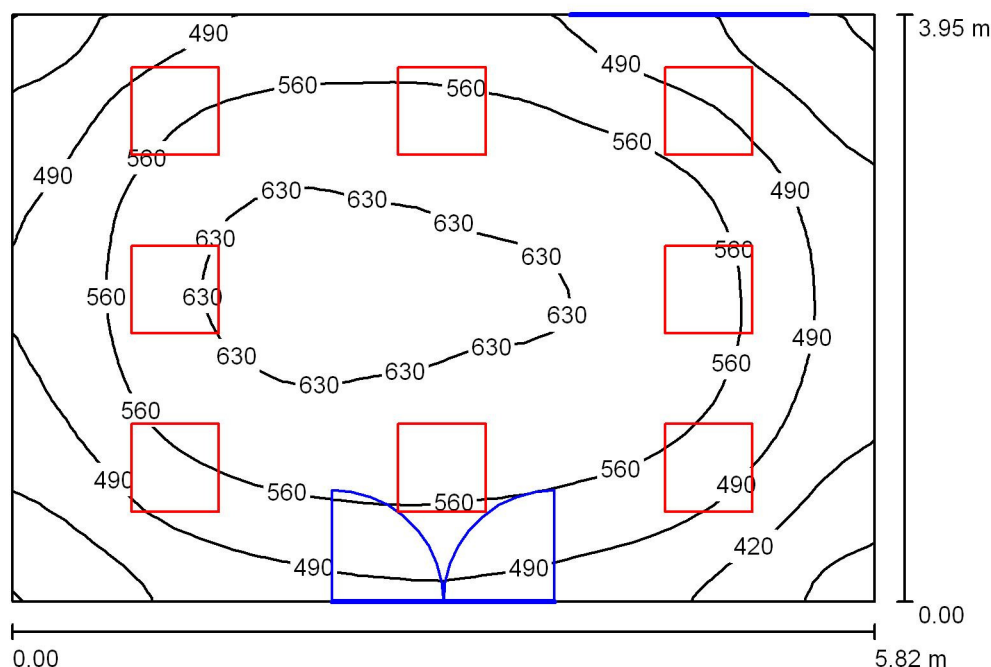
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.237, Tavan / Plan de lucru: 0.125.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	6	Electromagnetica RS 81486 AB OMICRON 165 (1.000)	1155	1151	14.8
			Total: 6929	Total: 6907	88.8

Putere specifică:  $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $20.10 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.8. Laborator Fabricație măști (E1.1) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 3.500 m, Înălțime de montare: 3.500 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:51

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	537	327	649	0.609
Podea	20	441	297	531	0.673
Tavan	70	139	93	176	0.667
Pereți (4)	50	319	117	757	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

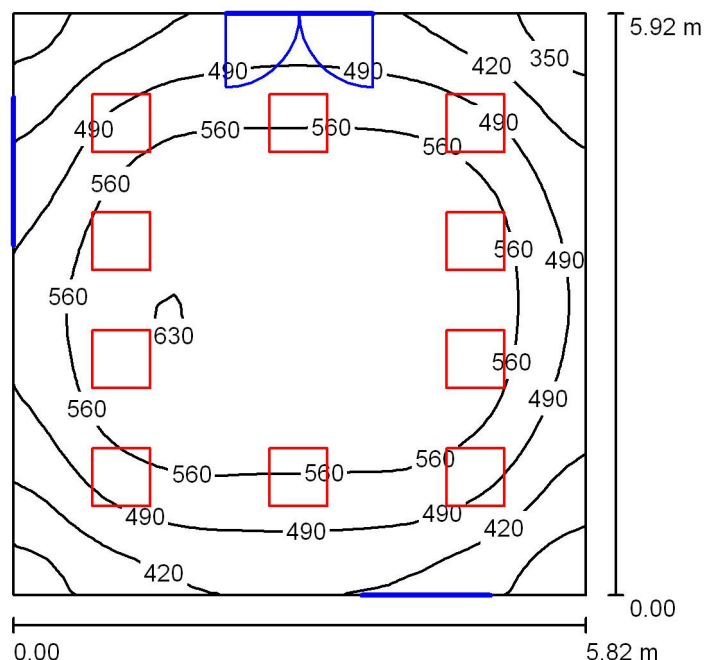
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.651, Tavan / Plan de lucru: 0.260.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	8	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMHI14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			25630	25620	270.4

Putere specifică:  $11.76 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $22.99 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.9. Laborator Analize elementale (E1.2), Caracterizare proprietăți (E1.4) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 3.500 m, Înălțime de montare: 3.500 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:77

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	520	302	634	0.581
Podea	20	442	286	536	0.647
Tavan	70	123	86	153	0.703
Pereți (4)	50	287	105	498	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.585, Tavan / Plan de lucru: 0.236.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	10	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			32037	32025	338.0

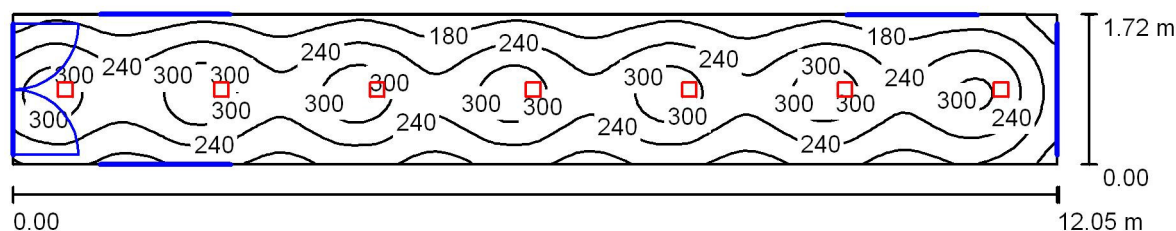
Putere specifică:  $9.81 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $34.45 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7

Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail

#### 4.10. Coridor etaj 1 / Rezumat



Înălțimea spațiului: 3.500 m, Înălțime de montare: 3.500 m, Factor de mentinere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:87

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	237	90	345	0.382
Podea	20	200	92	248	0.459
Tavan	70	28	20	34	0.698
Pereti (4)	50	61	18	239	/

**Plan util:**

Înălțime: 0.850 m  
Raster: 128 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

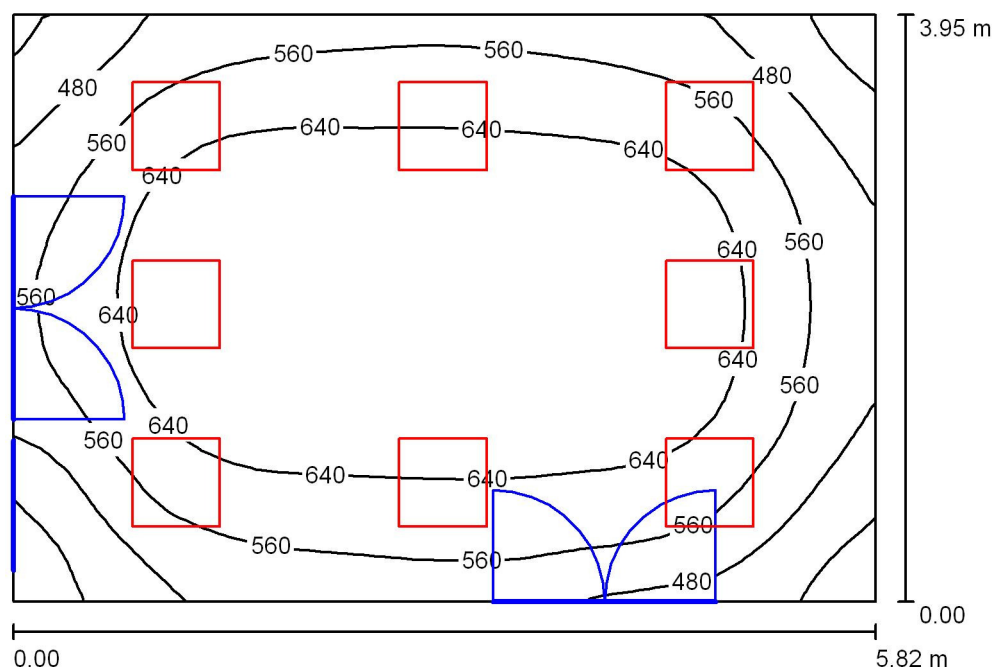
Raport iluminare (conform LG7): Pereti / Plan util: 0.248, Tavan / Plan de lucru: 0.118.

### Listă bucăți corpuri de iluminat

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	Φ (Corp de iluminat) [lm]	Φ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	7	Electromagnetica RS 81486 AB OMICRON 165 (1.000)	1155	1151	14.8
Total:			8084	8058	103.6

Putere specifică:  $5.00 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $20.73 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.11. Laborator Recuperare energie din poluare (E2.1, E2.3) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 3.150 m, Înălțime de montare: 3.150 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:51

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	594	350	715	0.588
Podea	20	488	325	583	0.666
Tavan	70	147	101	173	0.690
Pereți (4)	50	335	124	618	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.607, Tavan / Plan de lucru: 0.247.

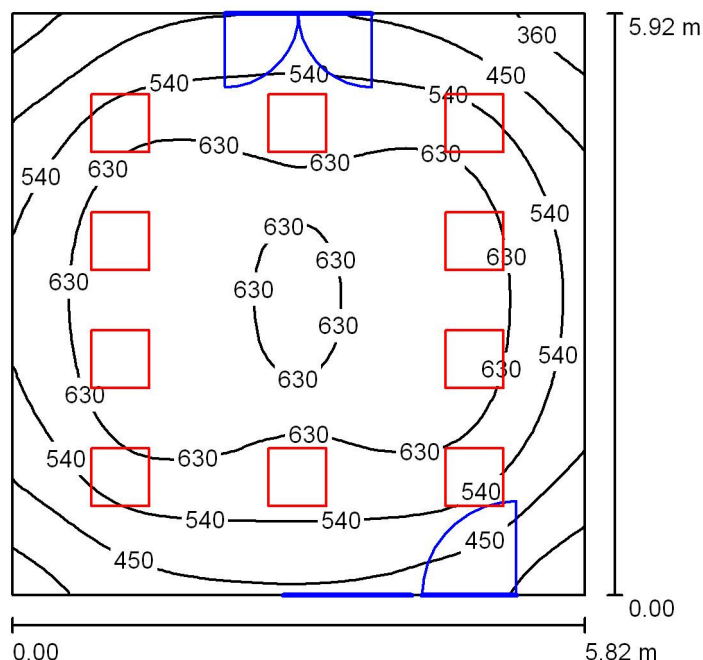
**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	8	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMHI14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			25630	25620	270.4

Putere specifică:  $11.76 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $22.99 \text{ m}^2$ )



S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.12. Laborator Clustere modelări termice (E2.4) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 3.150 m, Înălțime de montare: 3.150 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:77

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	566	297	707	0.525
Podea	20	479	296	580	0.619
Tavan	70	129	88	149	0.687
Pereți (4)	50	298	110	499	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

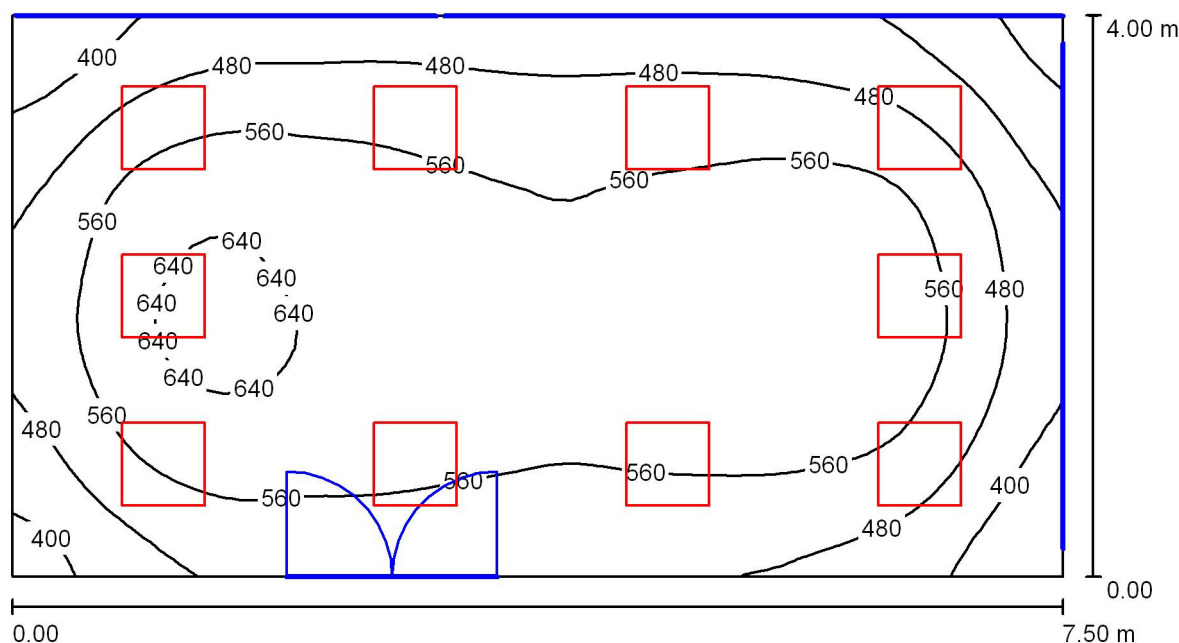
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.547, Tavan / Plan de lucru: 0.227.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	10	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			32037	32025	338.0

Putere specifică:  $9.81 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $34.45 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.13. Laborator Asamblare și testare prototipuri (E2.5) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 3.150 m, Înălțime de montare: 3.150 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:54

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	531	292	666	0.549
Podea	20	442	276	527	0.623
Tavan	70	95	54	140	0.571
Pereți (4)	50	264	75	531	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 64 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

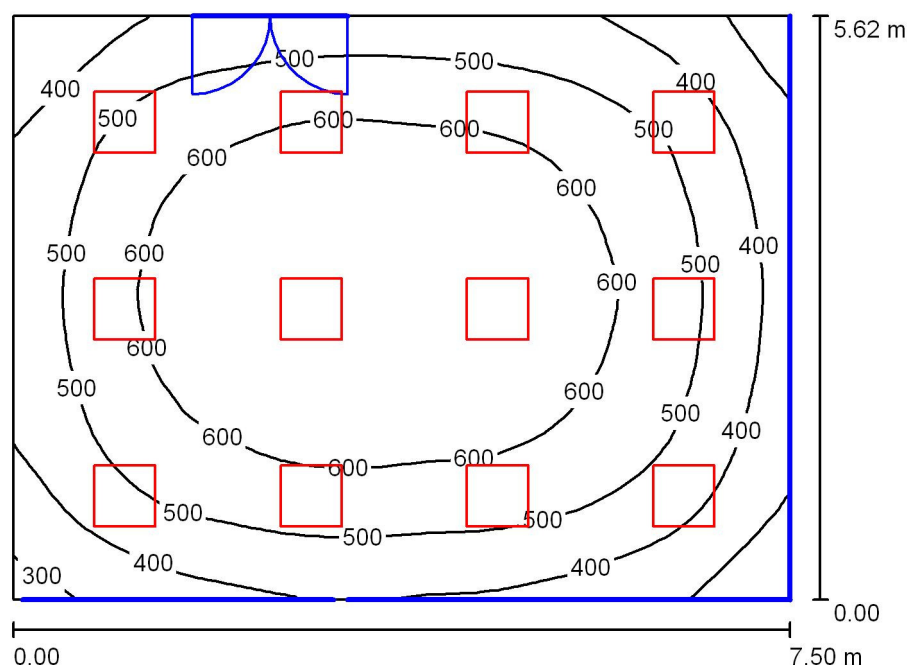
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.562, Tavan / Plan de lucru: 0.179.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	10	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMH14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			32037	32025	338.0

Putere specifică:  $11.27 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $30.00 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.14. Laborator Asamblare și testare concentratoare (E2.6) / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 3.150 m, Înălțime de montare: 3.150 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:73

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	524	217	694	0.414
Podea	20	448	258	586	0.575
Tavan	70	89	47	119	0.527
Pereți (4)	50	244	64	406	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 32 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

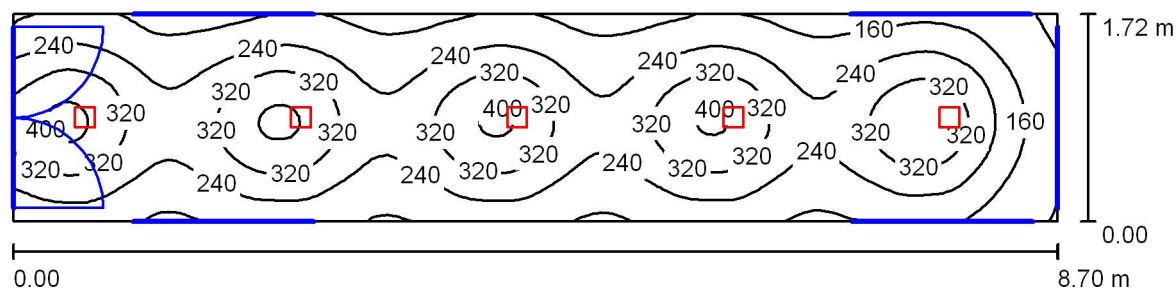
Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.495, Tavan / Plan de lucru: 0.170.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	12	ELECTROMAGNETICA ALCOR RS81553 LED RF WMHI14DS-DF-N (1.000)	3204	3203	33.8
Total:			38445	38430	405.6

Putere specifică:  $9.62 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $42.15 \text{ m}^2$ )

S.C. PROIECTANTUL S.A.

Cluj - Napoca  
str. Deva 1-7Proiectant ing. Eduard Părpăriță  
Telefon 0264-595264  
Fax 0264-595264  
e-mail**4.15. Coridor etaj 2 / Rezumat**

Înălțimea spațiului: 3.150 m, Înălțime de montare: 3.150 m, Factor de menținere: 0.80

Valoare în Lux, Scară 1:63

Suprafață	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$
Plan util	/	252	70	424	0.277
Podea	20	210	72	280	0.343
Tavan	70	29	18	37	0.630
Pereți (4)	50	57	17	238	/

**Plan util:**Înălțime: 0.850 m  
Raster: 128 x 32 Puncte  
Zonă de margine: 0.000 m

Raport iluminare (conform LG7): Pereți / Plan util: 0.207, Tavan / Plan de lucru: 0.115.

**Listă bucăți corpuri de iluminat**

Nr.	Bucăți	Denumire (Factor de corecție)	$\Phi$ (Corp de iluminat) [lm]	$\Phi$ (Lămpi) [lm]	P [W]
1	5	Electromagnetica RS 81486 AB OMICRON 165 (1.000)	1155	1151	14.8
Total:			5774	5756	74.0

Putere specifică:  $4.95 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Suprafață:  $14.96 \text{ m}^2$ )