

Project 0



Cuprins

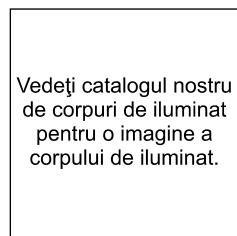
Proiect 0

Proiect 0

| | |
|---|-----|
| ELBA - 48LED 4623LM 34.3W 4000K 70CRI (1xLED 4000K 70CRI)..... | 5 |
| ELBA - APOLLO 02 LED 8995LM 68W DIM KT 740 (1xLED 4000K 70CRI)..... | 8 |
| ELBA - APOLLO 02LED 10995LM 86W DIM KT 740 (1xLED 4000K 70CRI)..... | 11 |
| ELBA - APollo 02 (1xAPOLLO 02 TPBM)..... | 14 |
| ELBA - APollo 02 (1xAPOLLO 02 TPBM)..... | 17 |
| ELBA - BUTTERFLY-01 18LED/350 1876LM 4000K 70CRI (1xLED 4000K 70CRI 18X)..... | 20 |
| ELBA - BUTTERFLY-02 48LED/500 2911LM 4000K 80CRI (1xLED 4000K 80CRI)..... | 23 |
| ELBA - CRIOTEK-01 LC 16LED 5767LM 4K 70CRI 44.8W (16xLED 4000K 70CRI)..... | 26 |
| Situatia 1 (bilateral): Alternativă 1 | |
| Rezultatele planificării..... | 29 |
| Situatia 1 (bilateral): Alternativă 1 / Șosea 1 (M4) | |
| Rezumare rezultate..... | 31 |
| Tabel..... | 32 |
| Izolinii..... | 37 |
| Grafic valori..... | 46 |
| Situatia 2 (bilateral alternent): Alternativă 5 | |
| Rezultatele planificării..... | 55 |
| Situatia 2 (bilateral alternent): Alternativă 5 / Șosea 1 (M4) | |
| Rezumare rezultate..... | 57 |
| Tabel..... | 58 |
| Izolinii..... | 67 |
| Grafic valori..... | 72 |
| Situatia 3 (bilateral): Alternativă 6 | |
| Rezultatele planificării..... | 77 |
| Situatia 3 (bilateral): Alternativă 6 / Șosea 1 (M4) | |
| Rezumare rezultate..... | 79 |
| Tabel..... | 80 |
| Izolinii..... | 85 |
| Grafic valori..... | 94 |
| Situatia 1 (bilateral alternant): Alternativă 8 | |
| Rezultatele planificării..... | 103 |
| Situatia 1 (bilateral alternant): Alternativă 8 / Șosea 1 (M4) | |
| Rezumare rezultate..... | 105 |
| Tabel..... | 106 |
| Izolinii..... | 111 |
| Grafic valori..... | 120 |
| Situatia 3 (bilateral alternant): Alternativă 9 | |
| Rezultatele planificării..... | 129 |
| Situatia 3 (bilateral alternant): Alternativă 9 / Șosea 1 (M4) | |
| Rezumare rezultate..... | 131 |
| Tabel..... | 132 |
| Izolinii..... | 137 |
| Grafic valori..... | 146 |
| Situatia 4: Alternativă 10 | |
| Rezultatele planificării..... | 155 |
| Situatia 4: Alternativă 10 / Șosea 1 (M4) | |
| Rezumare rezultate..... | 157 |
| Tabel..... | 158 |
| Izolinii..... | 163 |
| Grafic valori..... | 172 |
| Situatia 5: Alternativă 11 | |
| Rezultatele planificării..... | 181 |
| Situatia 5: Alternativă 11 / Șosea 1 (M5) | |
| Rezumare rezultate..... | 182 |
| Tabel..... | 183 |

| | |
|---|-----|
| Izolinii..... | 187 |
| Grafic valori..... | 191 |
| Situatia 6: Alternativă 13 | |
| Rezultatele planificării..... | 195 |
| Situatia 6: Alternativă 13 / Șosea 1 (M5) | |
| Rezumare rezultate..... | 196 |
| Tabel..... | 197 |
| Izolinii..... | 201 |
| Grafic valori..... | 205 |
| Situatia 7: Alternativă 14 | |
| Rezultatele planificării..... | 209 |
| Situatia 7: Alternativă 14 / Șosea 1 (M5) | |
| Rezumare rezultate..... | 210 |
| Tabel..... | 211 |
| Izolinii..... | 215 |
| Grafic valori..... | 219 |
| Situatia 8: Alternativă 15 | |
| Rezultatele planificării..... | 223 |
| Situatia 8: Alternativă 15 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 224 |
| Tabel..... | 225 |
| Izolinii..... | 229 |
| Grafic valori..... | 233 |
| Situatia 9: Alternativă 16 | |
| Rezultatele planificării..... | 237 |
| Situatia 9: Alternativă 16 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 238 |
| Tabel..... | 239 |
| Izolinii..... | 243 |
| Grafic valori..... | 247 |
| Situatia 10: Alternativă 17 | |
| Rezultatele planificării..... | 251 |
| Situatia 10: Alternativă 17 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 252 |
| Tabel..... | 253 |
| Izolinii..... | 256 |
| Grafic valori..... | 258 |
| Situatia 11: Alternativă 18 | |
| Rezultatele planificării..... | 260 |
| Situatia 11: Alternativă 18 / Trotuar 2 (P4) | |
| Rezumare rezultate..... | 263 |
| Tabel..... | 264 |
| Izolinii..... | 265 |
| Grafic valori..... | 266 |
| Situatia 11: Alternativă 18 / Șosea 1 (HS3) | |
| Rezumare rezultate..... | 267 |
| Tabel..... | 268 |
| Izolinii..... | 270 |
| Grafic valori..... | 272 |
| Situatia 11: Alternativă 18 / Trotuar 1 (P4) | |
| Rezumare rezultate..... | 274 |
| Tabel..... | 275 |
| Izolinii..... | 276 |
| Grafic valori..... | 277 |
| Situatia 12: Alternativă 20 | |
| Rezultatele planificării..... | 278 |
| Situatia 12: Alternativă 20 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 279 |
| Tabel..... | 280 |

| | |
|---|-----|
| Izolinii..... | 282 |
| Grafic valori..... | 283 |
| Situatia 13: Alternativă 21 | |
| Rezultatele planificării..... | 284 |
| Situatia 13: Alternativă 21 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 285 |
| Tabel..... | 286 |
| Izolinii..... | 288 |
| Grafic valori..... | 289 |
| Situatia 14: Alternativă 22 | |
| Rezultatele planificării..... | 290 |
| Situatia 14: Alternativă 22 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 291 |
| Tabel..... | 292 |
| Izolinii..... | 295 |
| Grafic valori..... | 297 |
| Situatia 15: Alternativă 23 | |
| Rezultatele planificării..... | 299 |
| Situatia 15: Alternativă 23 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 300 |
| Tabel..... | 301 |
| Izolinii..... | 303 |
| Grafic valori..... | 304 |
| Situatia 16: Alternativă 24 | |
| Rezultatele planificării..... | 305 |
| Situatia 16: Alternativă 24 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 306 |
| Tabel..... | 307 |
| Izolinii..... | 310 |
| Grafic valori..... | 312 |
| Situatia 17: Alternativă 25 | |
| Rezultatele planificării..... | 314 |
| Situatia 17: Alternativă 25 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 315 |
| Tabel..... | 316 |
| Izolinii..... | 319 |
| Grafic valori..... | 321 |
| Situatia 18: Alternativă 26 | |
| Rezultatele planificării..... | 323 |
| Situatia 18: Alternativă 26 / Șosea 1 (M6) | |
| Rezumare rezultate..... | 324 |
| Tabel..... | 325 |
| Izolinii..... | 328 |
| Grafic valori..... | 330 |

ELBA BUTTERFLY-02 48LED 4623LM 34.3W 4000K 70CRI 1xLED 4000K 70CRI

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

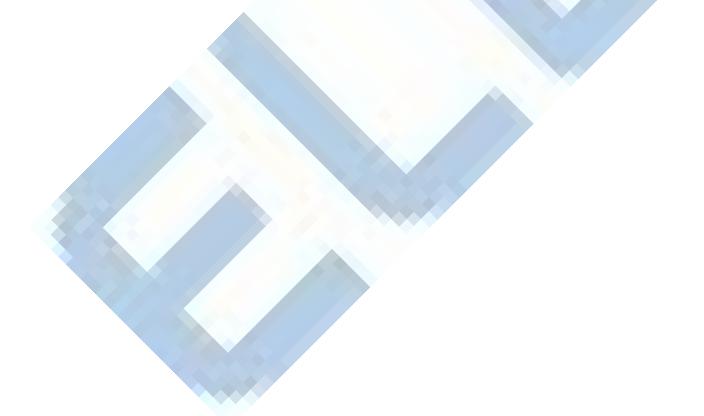
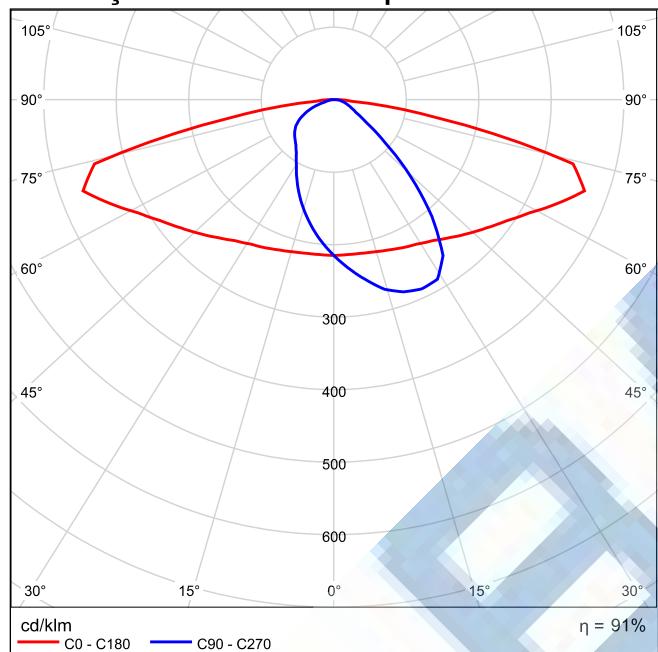
Randament luminos: 91,00%

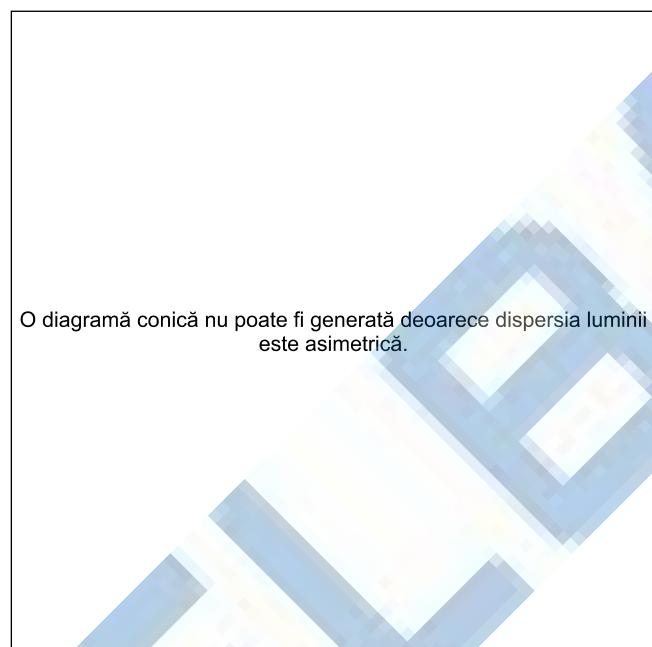
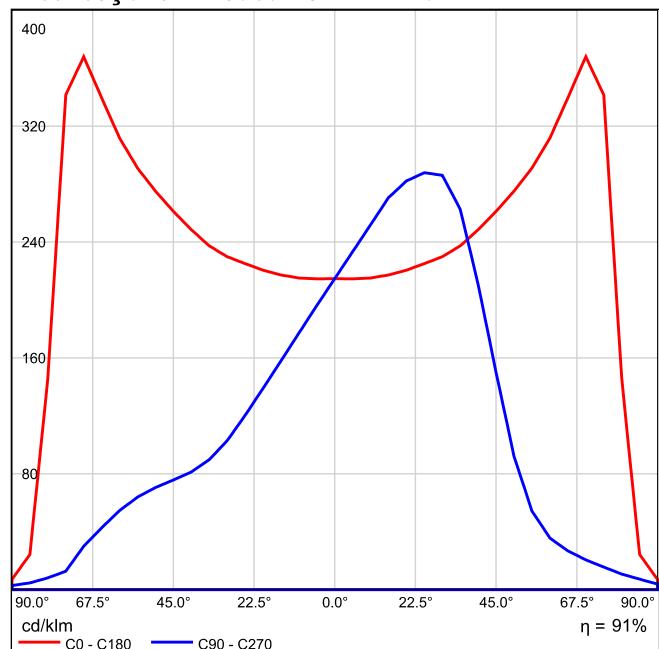
Fluxul luminos al lămpii: 5082 lm

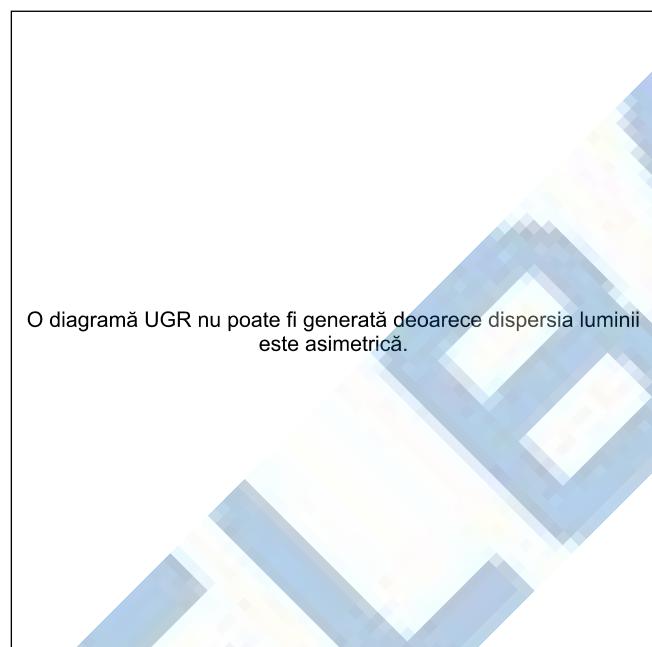
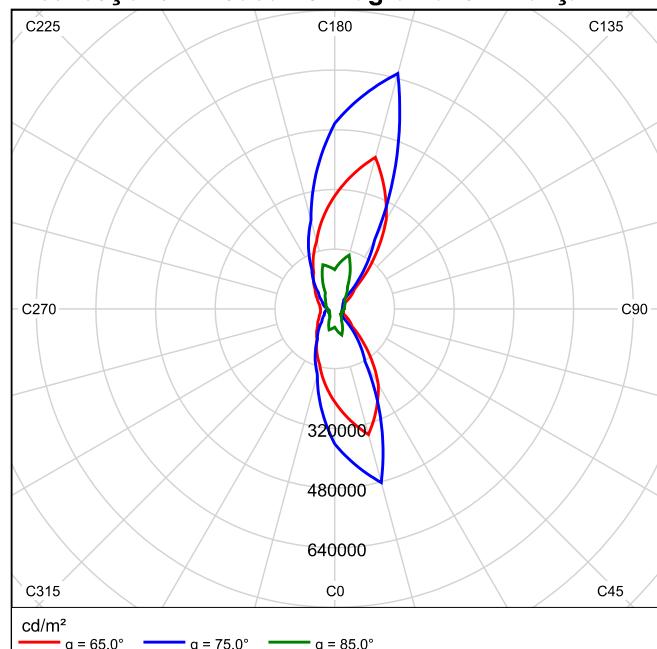
Flux luminos corpuri de iluminat: 4625 lm

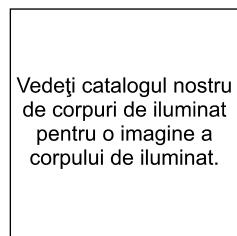
Putere: 34,3 W

Eficiență luminoasă: 134,8 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

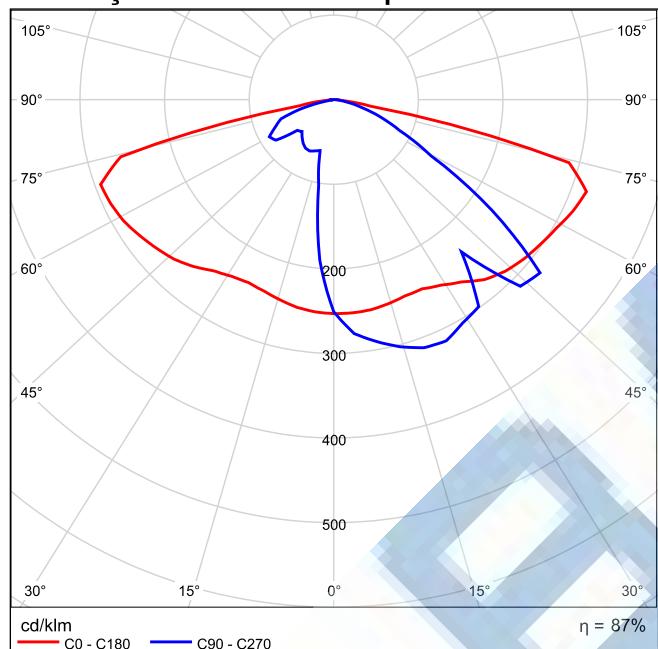
Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

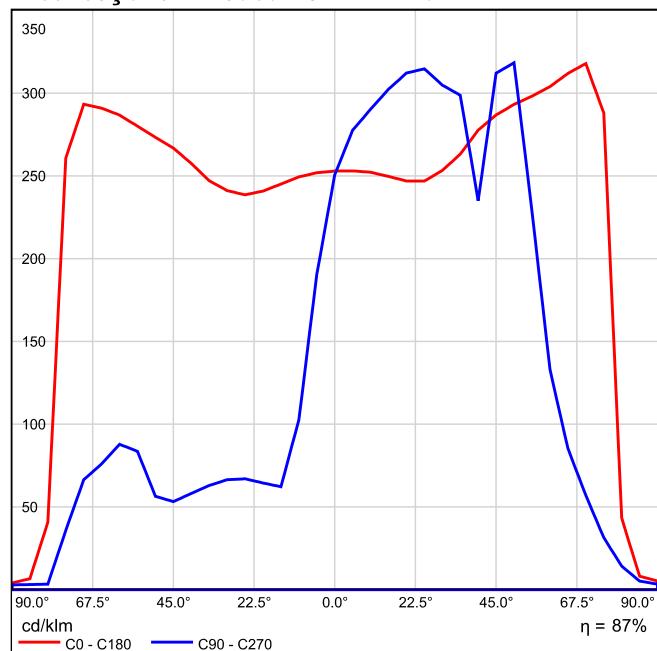
Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

ELBA APOLLO 02 LED 8995LM 68W DIM KT 740 1xLED 4000K 70CRI

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

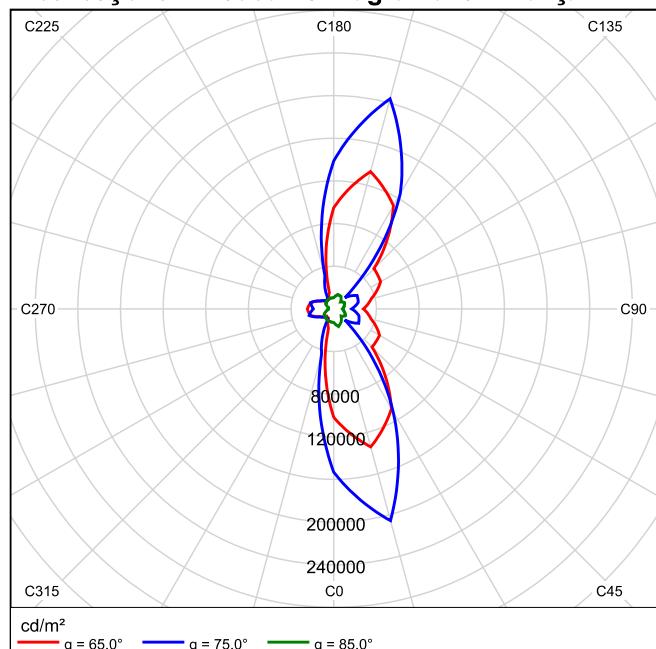
Randament luminos: 86,99%
Fluxul luminos al lămpii: 10343 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 8997 lm
Putere: 68,0 W
Eficiență luminoasă: 132,3 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

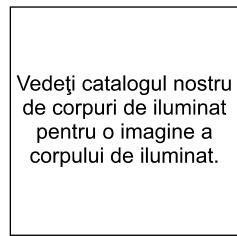
Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

O diagramă conică nu poate fi generată deoarece dispersia luminii este asimetrică.

Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță



O diagramă UGR nu poate fi generată deoarece dispersia luminii este asimetrică.

ELBA APOLLO 02LED 10995LM 86W DIM KT 740 1xLED 4000K 70CRI

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

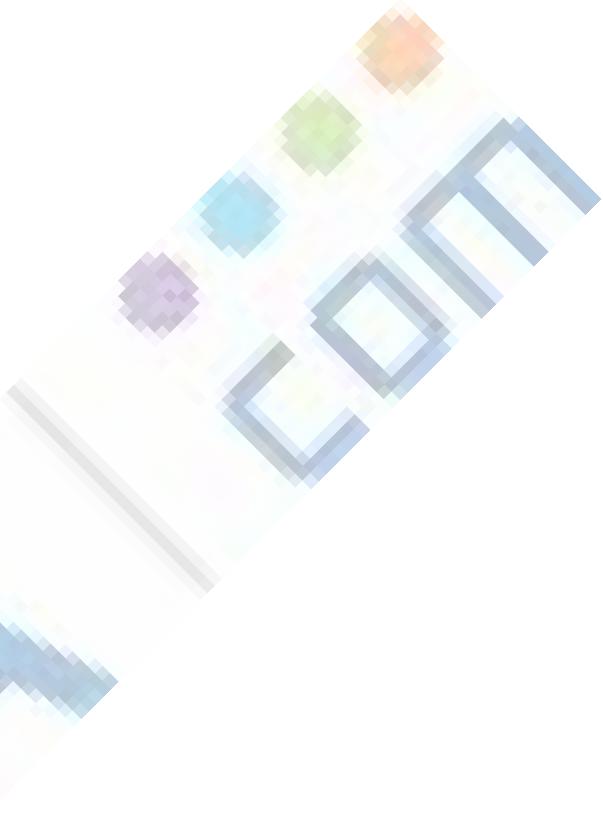
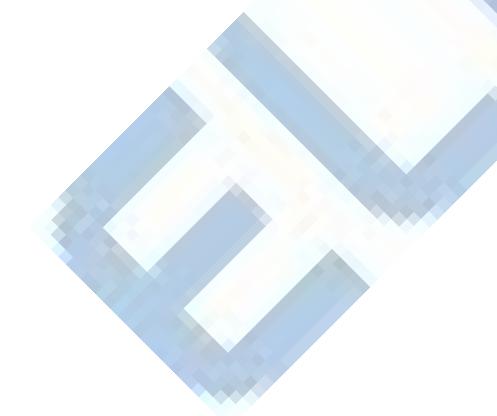
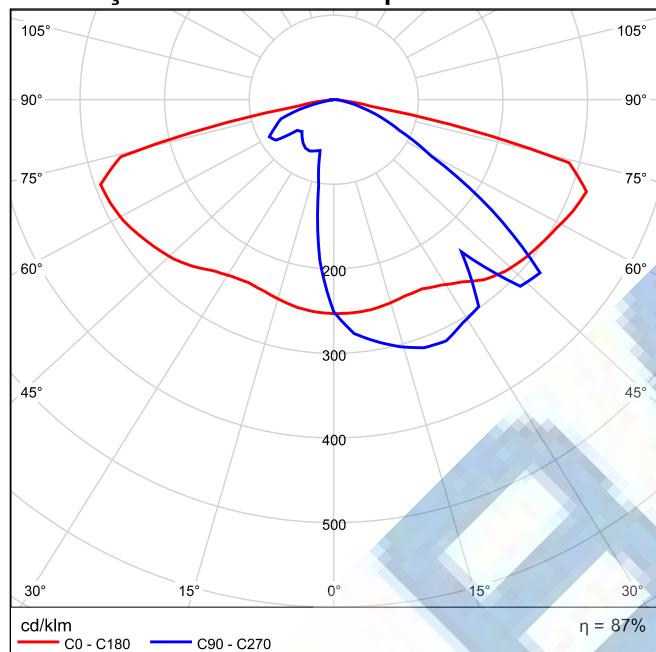
Randament luminos: 86,99%

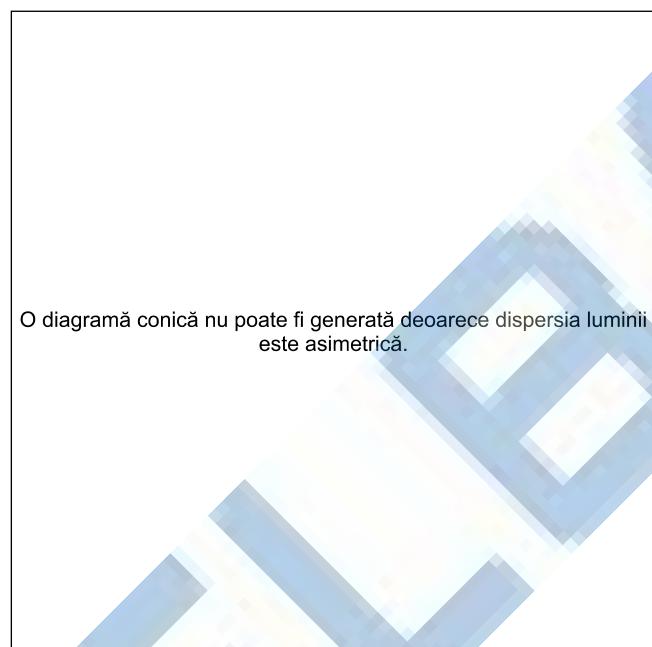
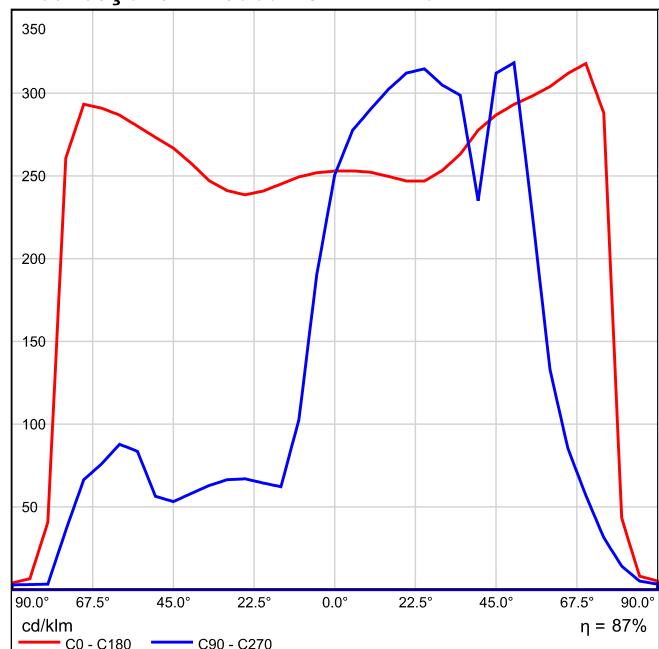
Fluxul luminos al lămpii: 12643 lm

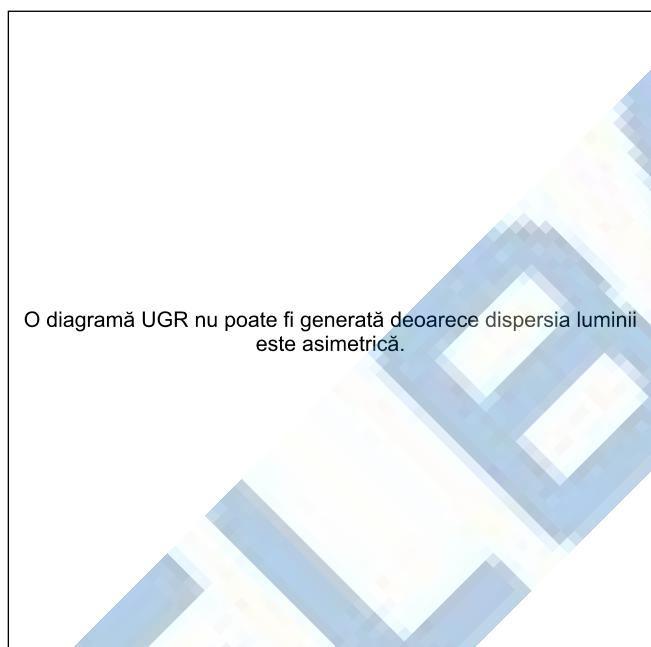
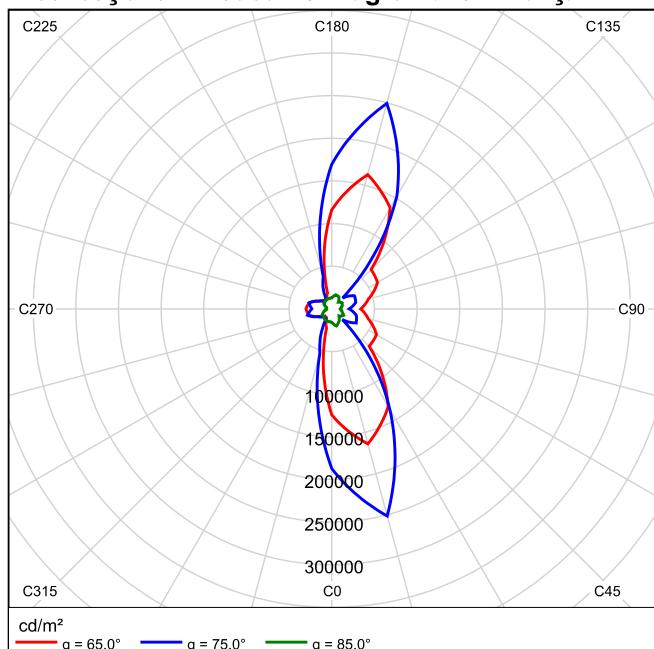
Flux luminos corpuri de iluminat: 10998 lm

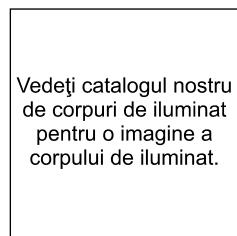
Putere: 86,0 W

Eficiență luminoasă: 127,9 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

ELBA APOLLO 02 10995LM 86W 60LED 830 APollo 02 1xAPOLLO 02 TPBM

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

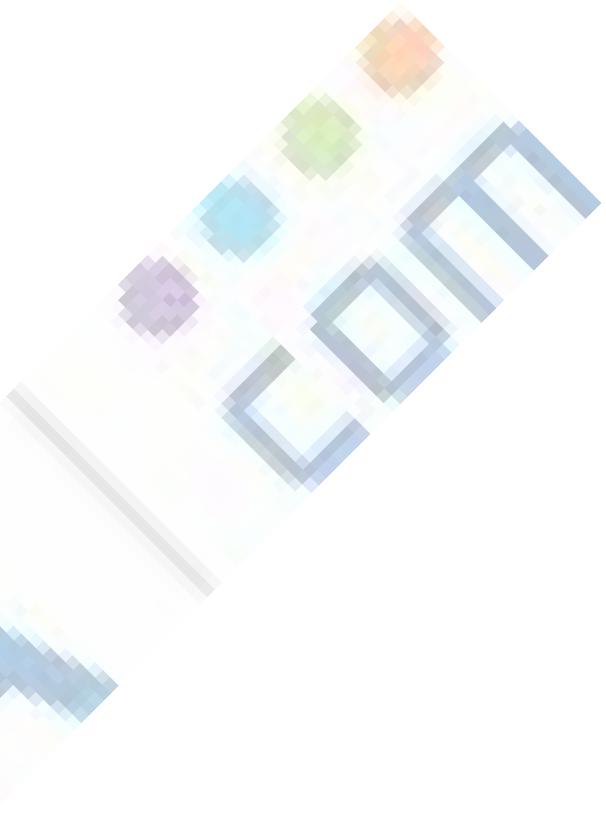
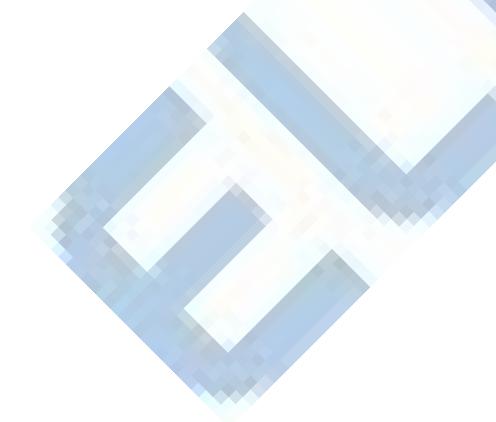
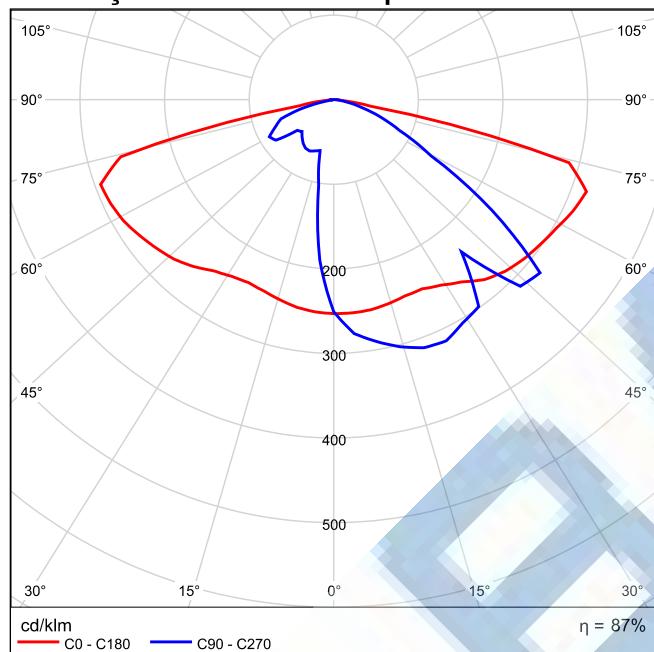
Randament luminos: 86,99%

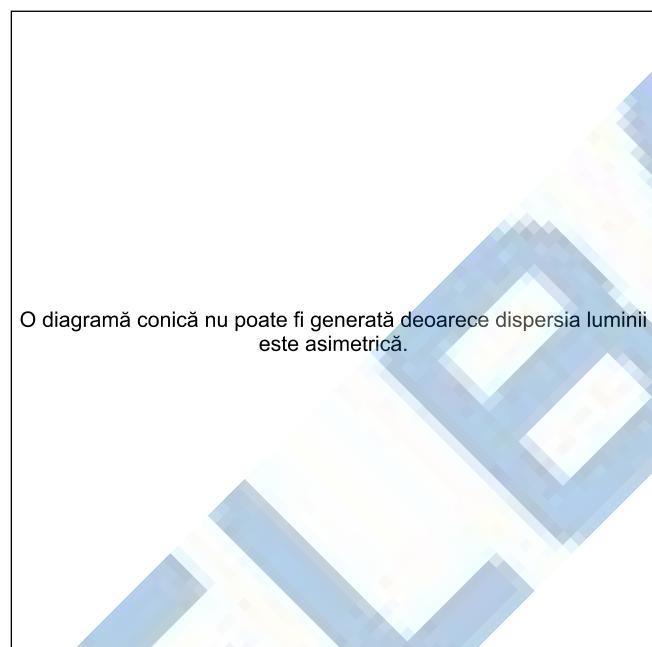
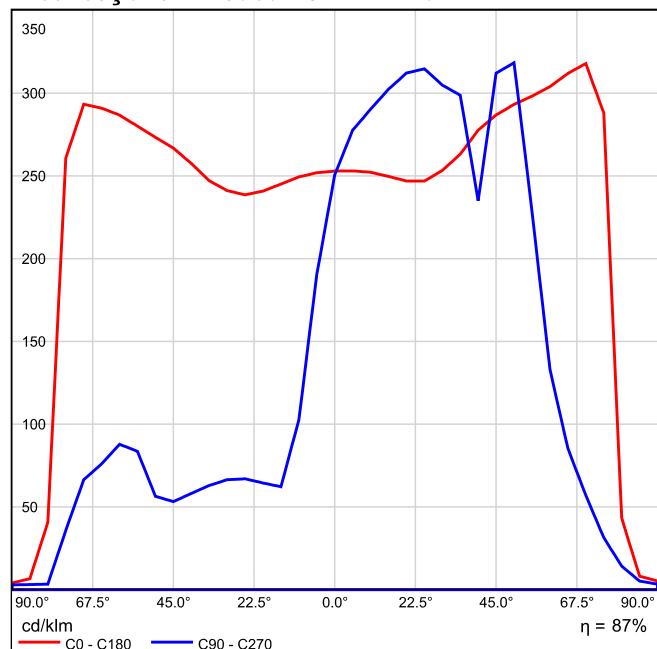
Fluxul luminos al lămpii: 12643 lm

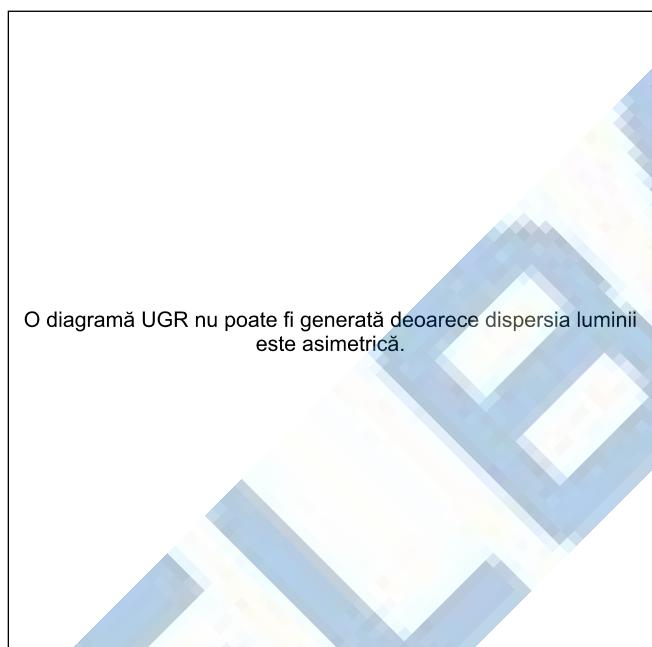
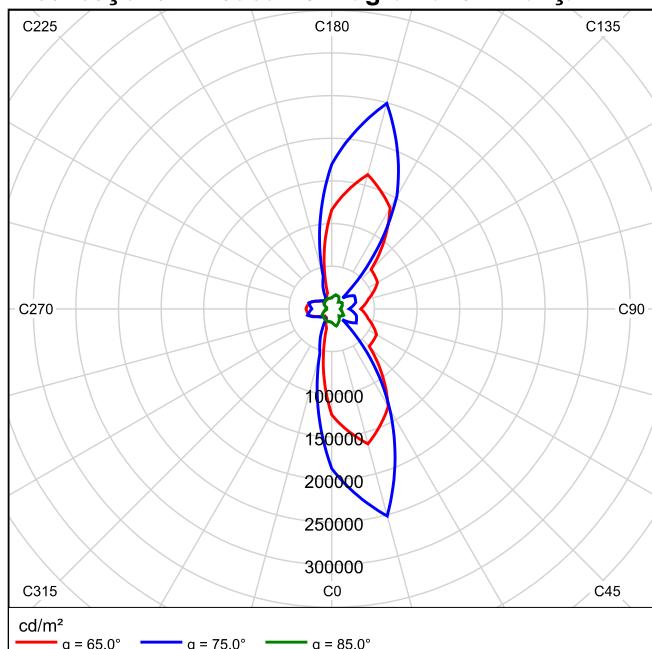
Flux luminos corpuri de iluminat: 10998 lm

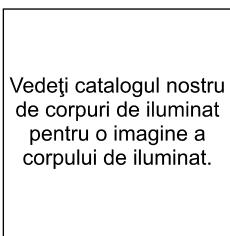
Putere: 86,0 W

Eficiență luminoasă: 127,9 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

ELBA APOLLO 02 7377LM 53W 60LED 830 APollo 02 1xAPOLLO 02 TPBM

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

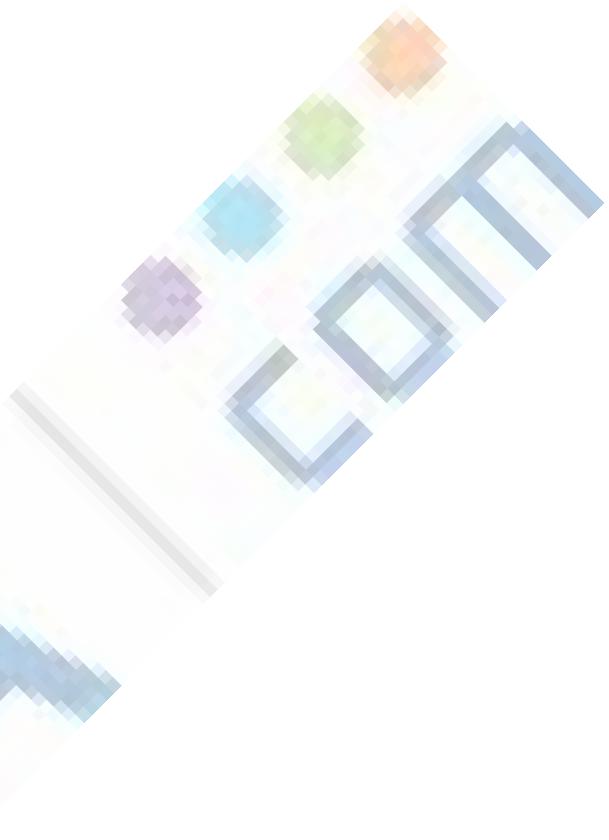
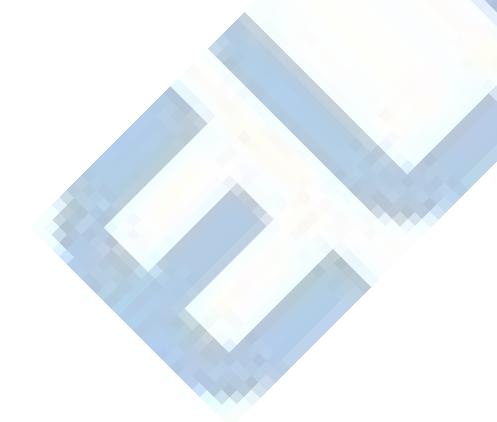
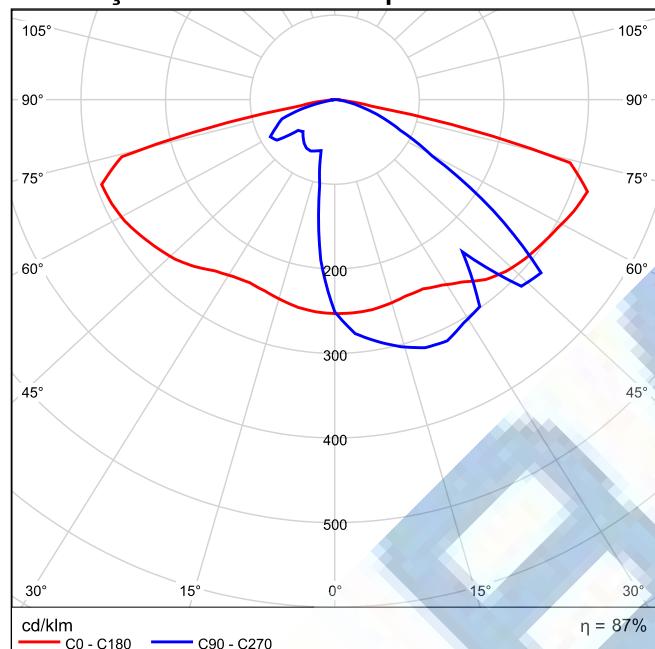
Randament luminos: 86,99%

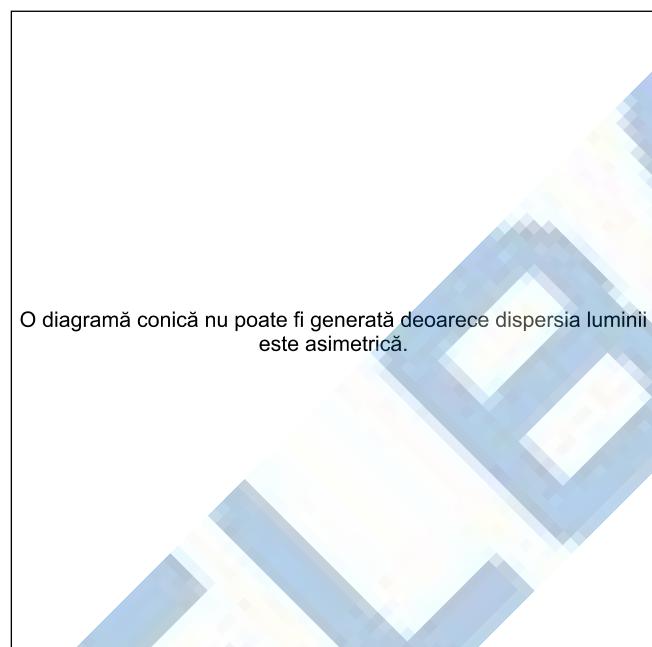
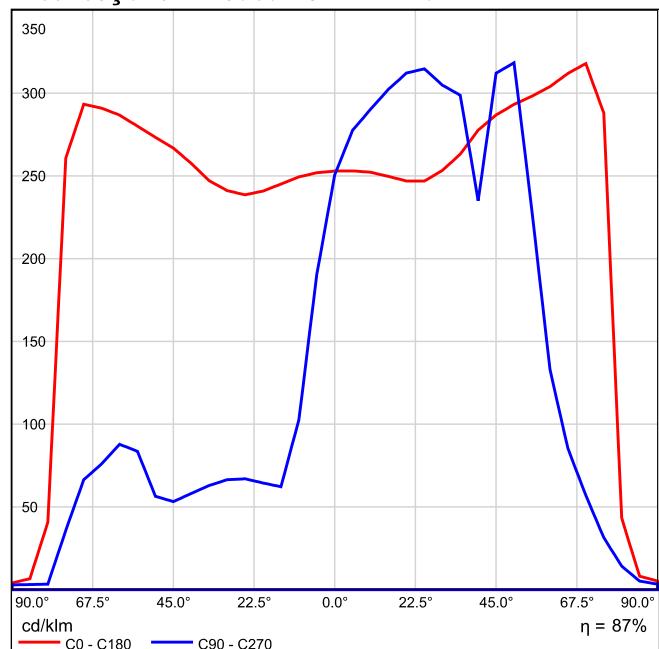
Fluxul luminos al lămpii: 8483 lm

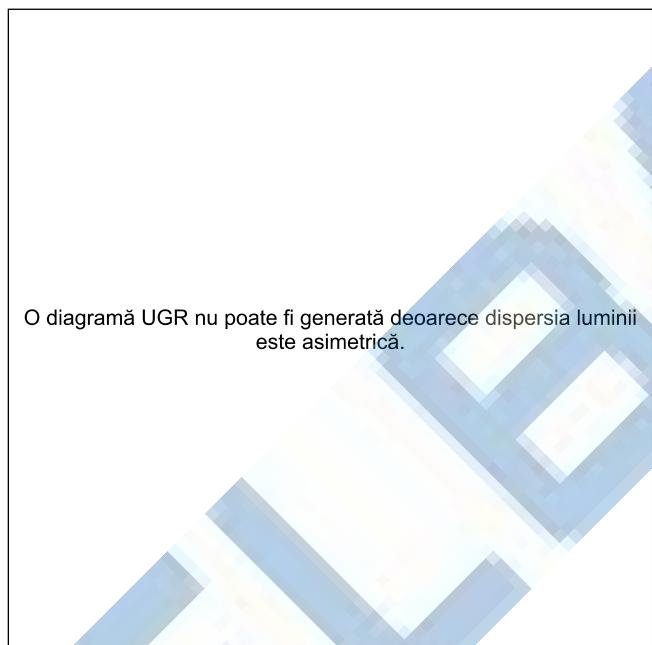
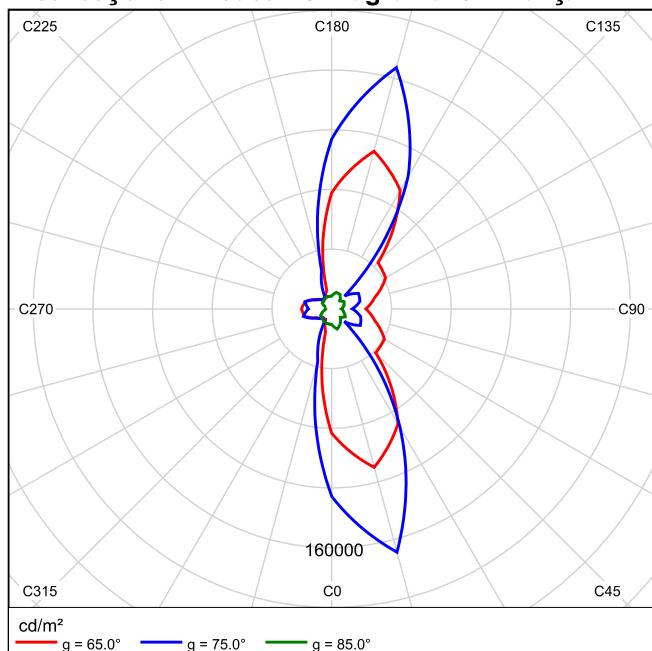
Flux luminos corpuri de iluminat: 7379 lm

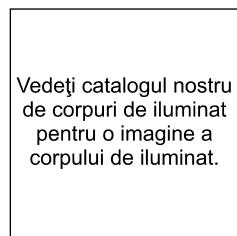
Putere: 53,0 W

Eficiență luminoasă: 139,2 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

ELBA BUTTERFLY-01 18LED/350 1876LM 4000K 70CRI 1xLED 4000K 70CRI 18X

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

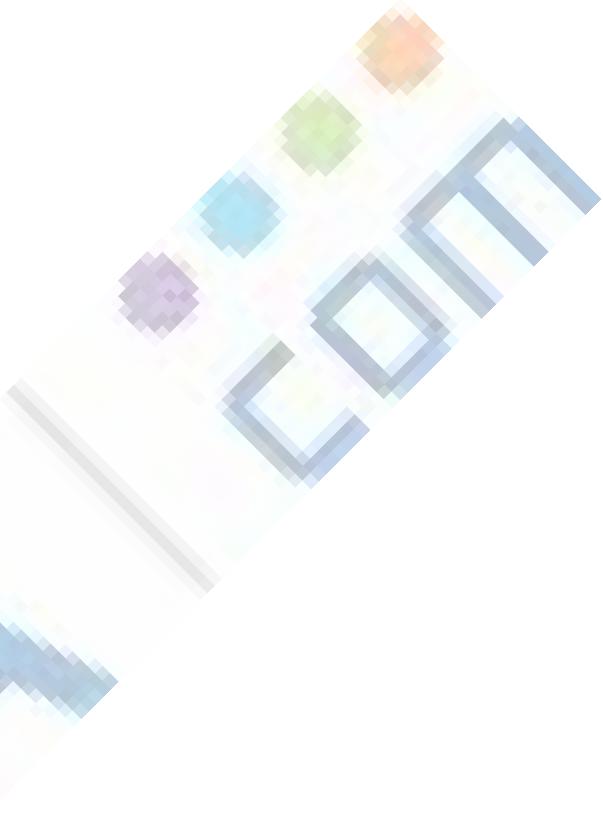
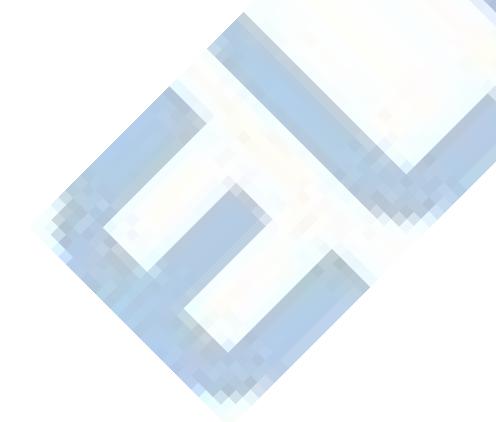
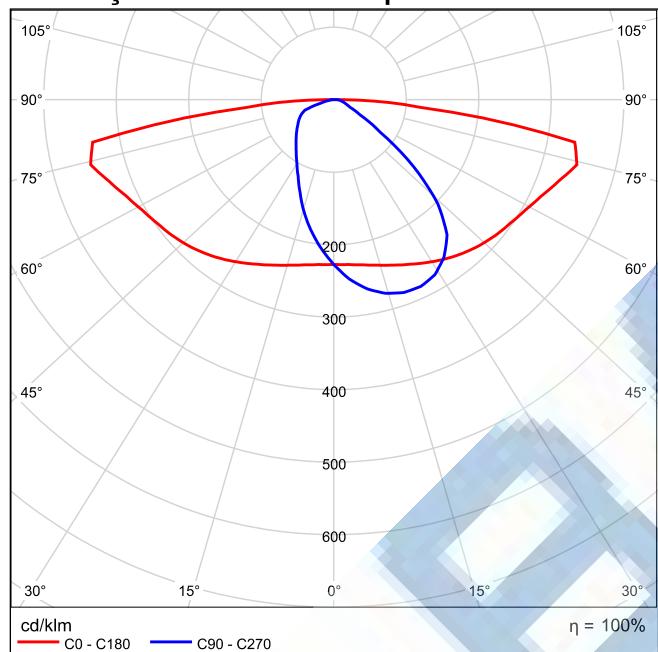
Randament luminos: 99,84%

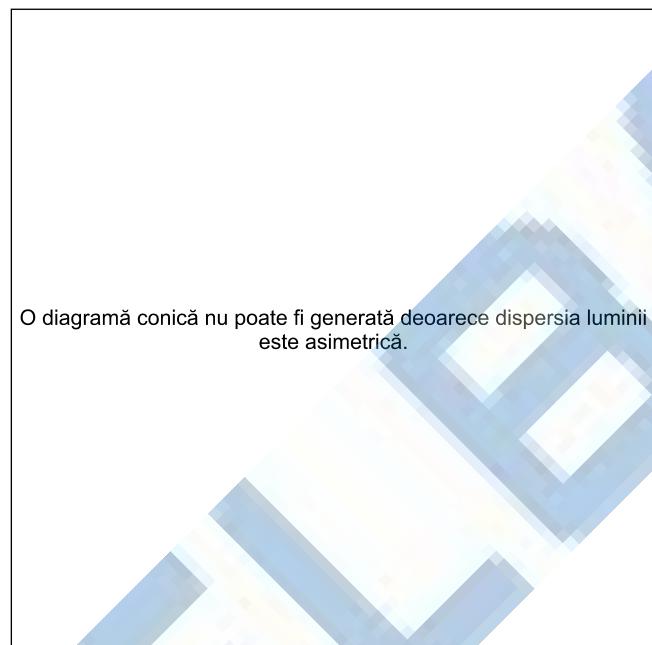
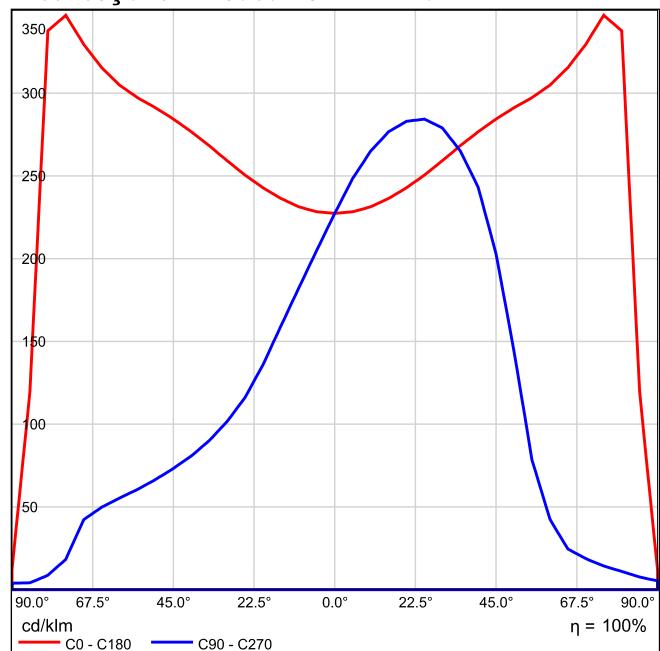
Fluxul luminos al lămpii: 1875 lm

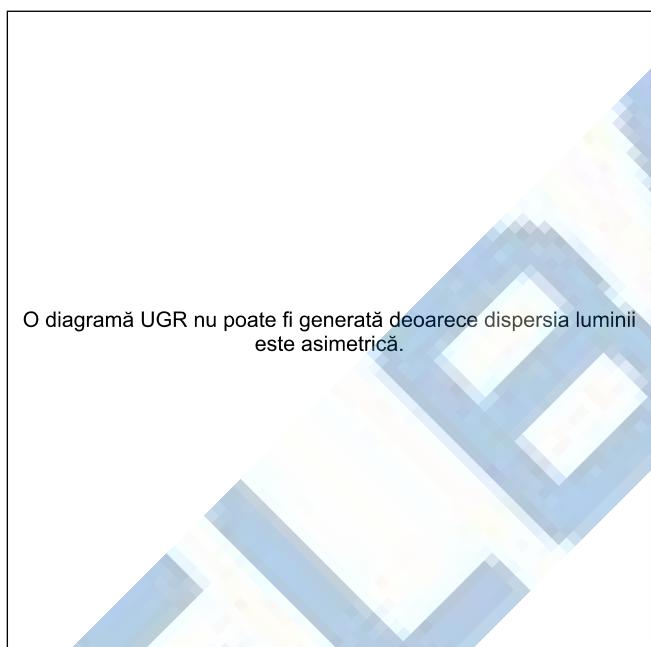
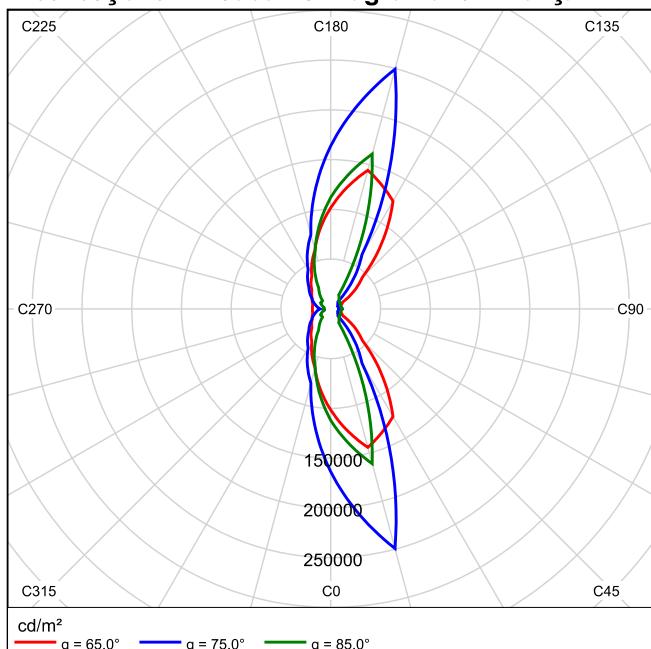
Flux luminos corpuri de iluminat: 1872 lm

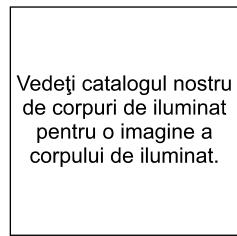
Putere: 14,4 W

Eficiență luminoasă: 130,0 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

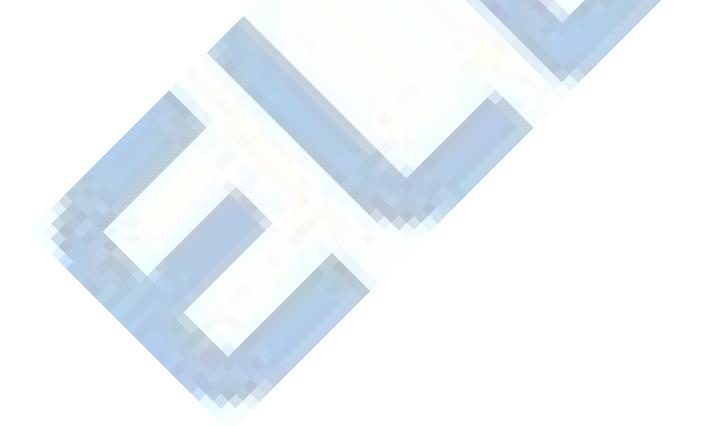
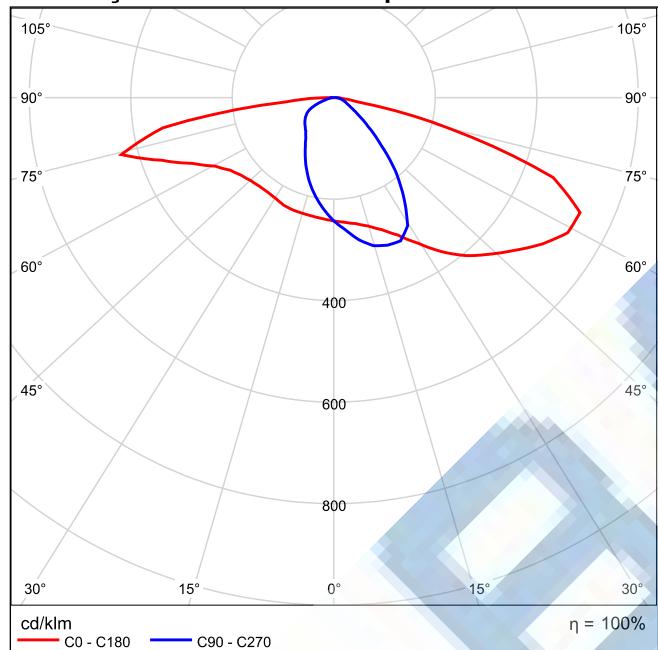
Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

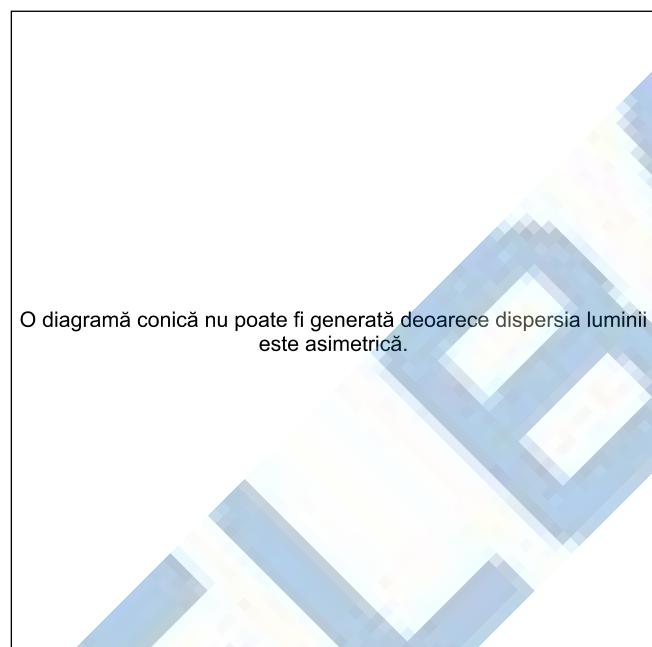
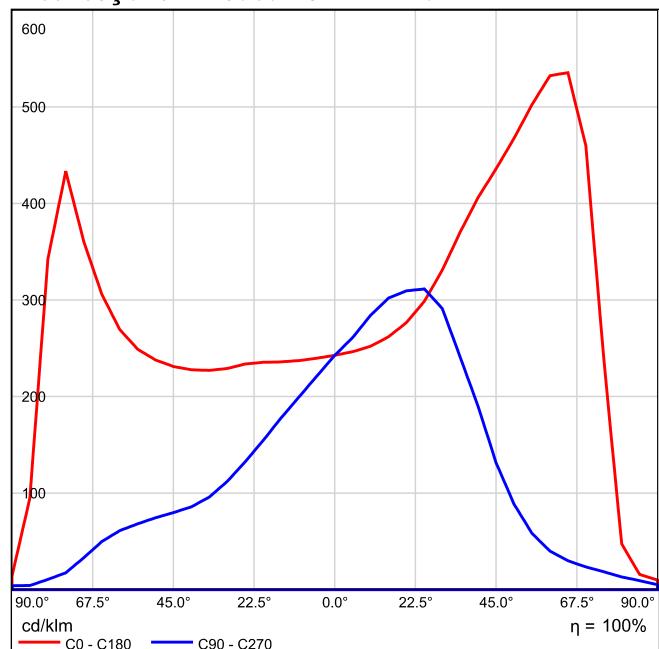
Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

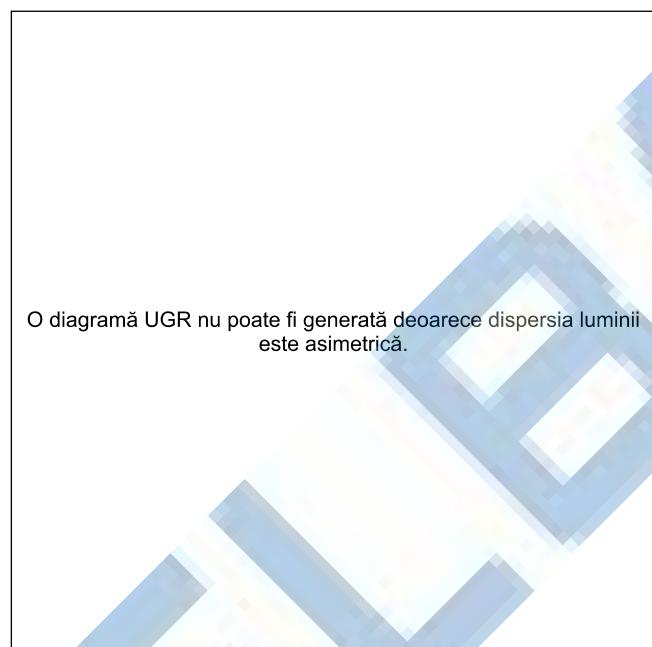
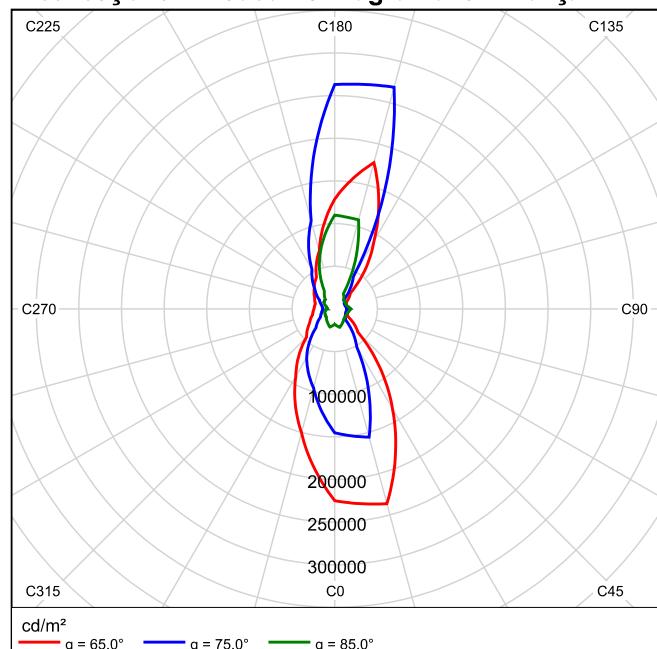
ELBA BUTTERFLY-02 48LED/500 2911LM 4000K 80CRI 1xLED 4000K 80CRI

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

Randament luminos: 99,88%
Fluxul luminos al lămpii: 2911 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 2907 lm
Putere: 19,3 W
Eficiență luminoasă: 150,6 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

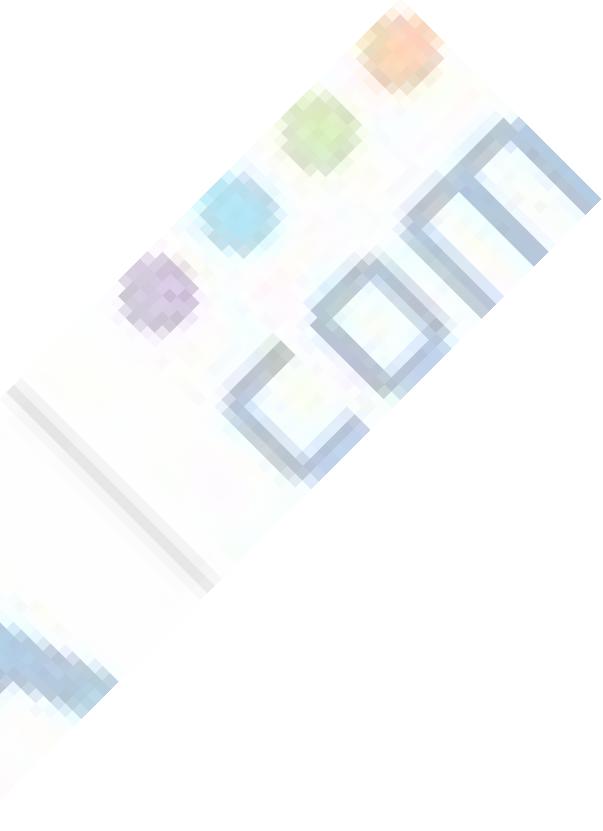
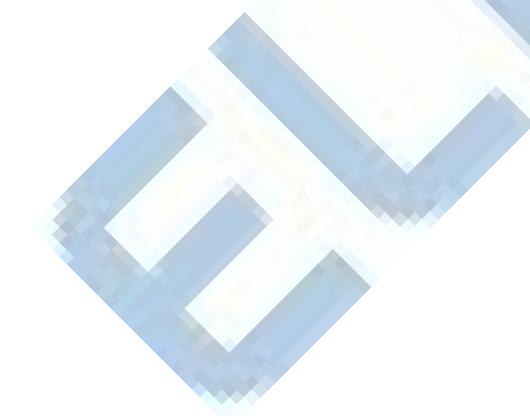
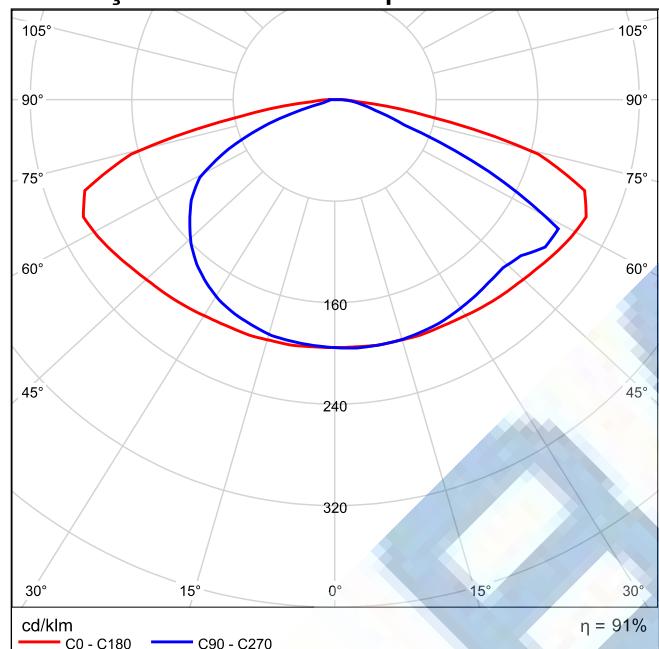
Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

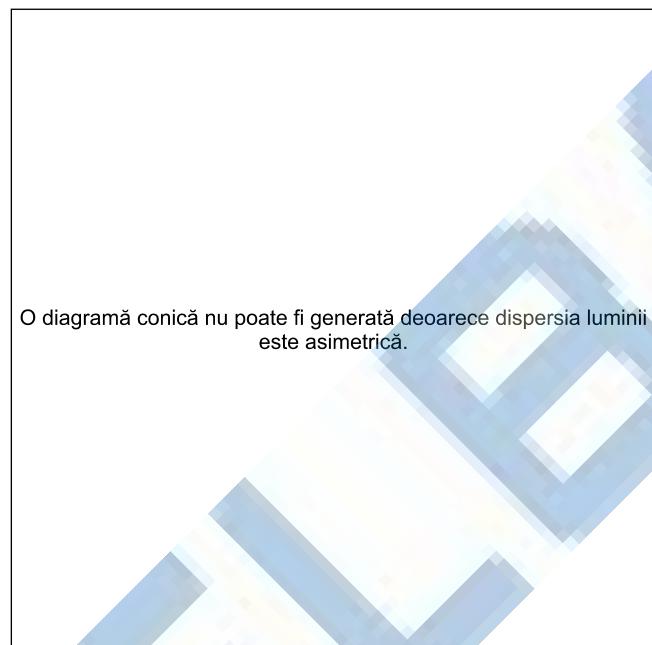
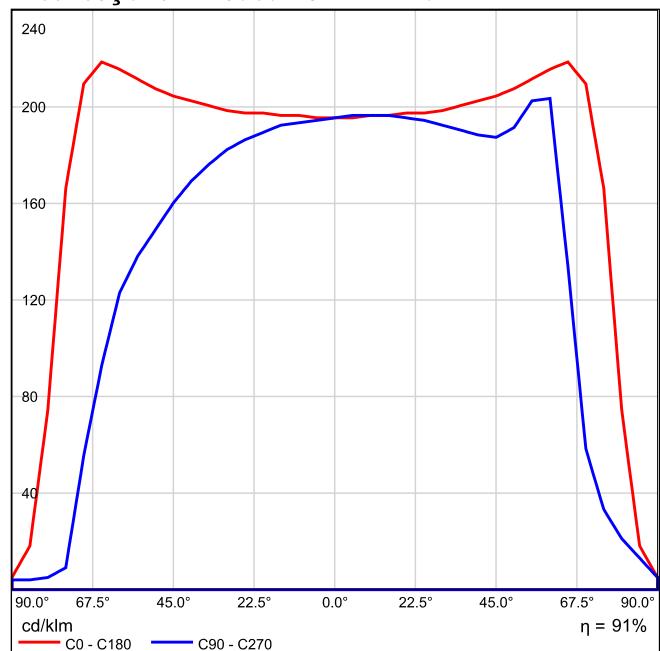
Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

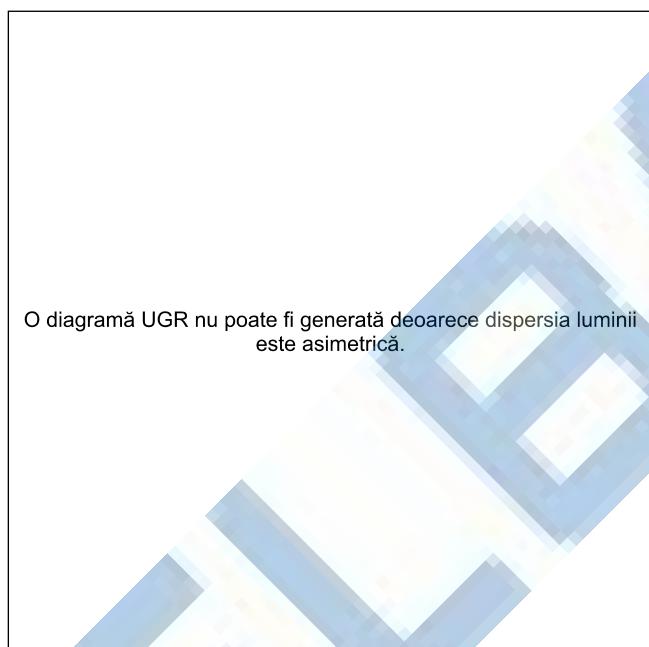
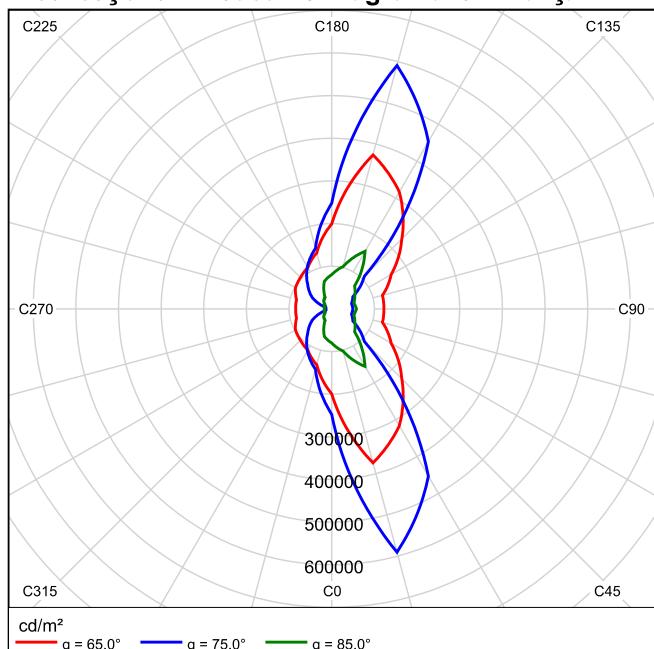
ELBA CRIOTEK-01 LC 16LED 5767LM 4K 70CRI 44.8W 16xLED 4000K 70CRI

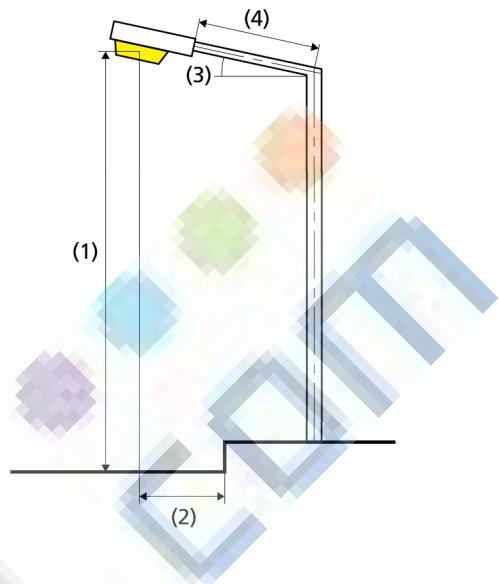
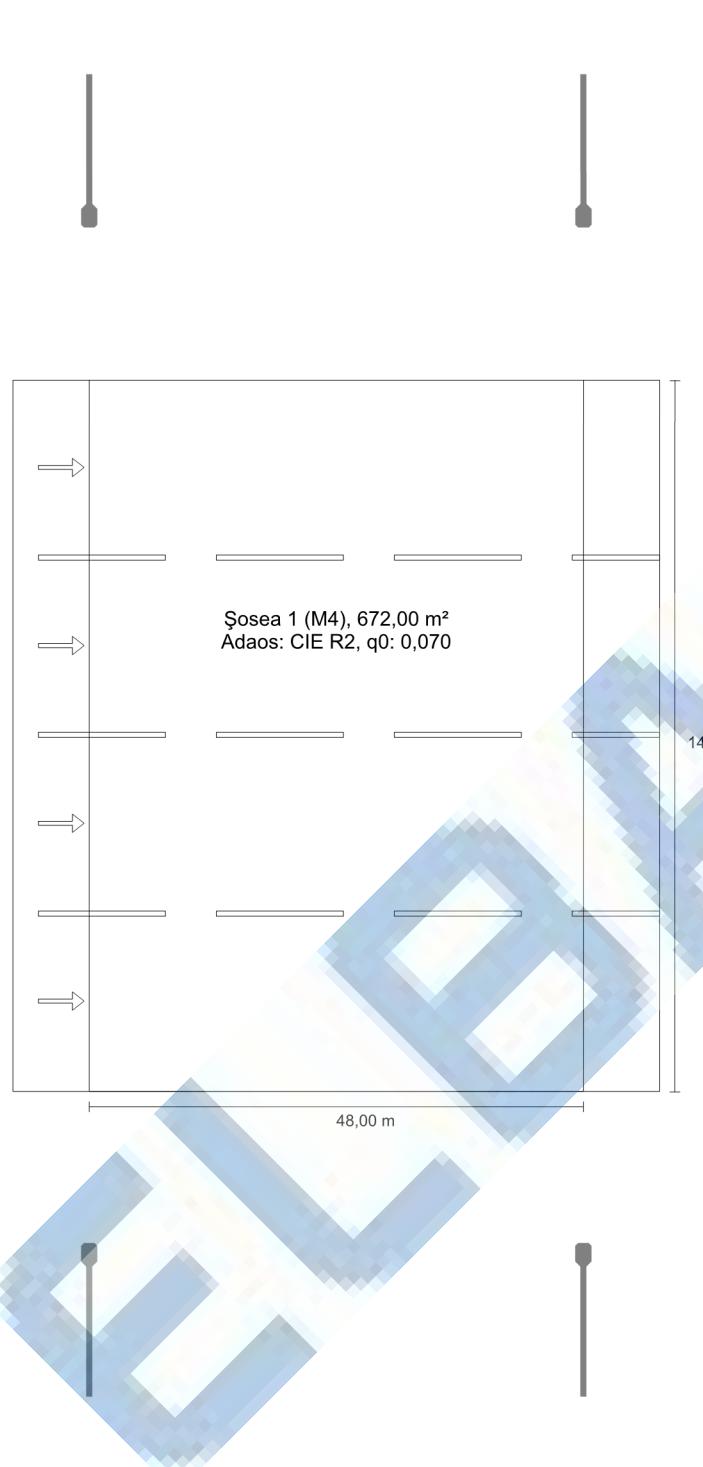
Vedeți catalogul nostru de corpuri de iluminat pentru o imagine a corpului de iluminat.

Randament luminos: 91,02%
Fluxul luminos al lămpii: 6337 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 5768 lm
Putere: 44,8 W
Eficiență luminoasă: 128,8 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

Situatia 1 (bilateral) până la EN 13201:2015**ELBA APOLLO 02LED 10995LM 86W DIM KT 740**

| | |
|---|---------------------------------|
| Lampă: | 1xLED 4000K 70CRI |
| Flux luminos (corp de iluminat): | 10997,77 lm |
| Flux luminos (lampă): | 12643,00 lm |
| Ore de lucru | |
| 4000 h: | 100,0 %, 86,0 W |
| W/km: | 3612,0 |
| Aranjament: | Pe ambele părți Pe partea opusă |
| Distanță stâlp: | 48,000 m |
| Înclinare consolă (3): | 15,0° |
| Lungime consolă (4): | 2,831 m |
| Înălțimea deasupra planului util (1): | 10,500 m |
| Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2): | -3,250 m |

| | |
|---|---------------|
| ULR: | 0,01 |
| ULOR: | 0,01 |
| Valori maxime ale intensității luminoase | |
| la 70° și peste: | 471 cd/klm * |
| la 80° și peste: | 409 cd/klm * |
| la 90° și peste: | 55,0 cd/klm * |
| Clasă intensitate luminoasă: | / |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare. | |
| * Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. | |
| Aranjamentul respectă clasa cu indicii de orbire D.0 | |

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Factorul de menținere: 0.85

Șosea 1 (M4)

| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,94 | ✓ 0,76 | ✓ 0,62 | ✓ 10 | ✓ 0,73 |

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)0,018 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: APOLLO 02LED 10995LM 86W DIM KT 740 1,0 kWh/m² an
(688,0 kWh/an)

Șosea 1 (M4)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 16 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,94 | ✓ 0,76 | ✓ 0,62 | ✓ 10 | ✓ 0,73 |

Observatori atașați (4):

| Observator | Pozitie [m] | Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Observator 1 | (-60,000, 1,750, 1,500) | 0,94 | 0,76 | 0,62 | 9 |
| Observator 2 | (-60,000, 5,250, 1,500) | 0,94 | 0,77 | 0,64 | 9 |
| Observator 3 | (-60,000, 8,750, 1,500) | 0,94 | 0,77 | 0,64 | 9 |
| Observator 4 | (-60,000, 12,250, 1,500) | 0,94 | 0,76 | 0,62 | 10 |

Șosea 1 (M4)

Illuminare orizontală [lx]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|
| 13,417 | 26,9 | 22,1 | 17,3 | 13,6 | 10,5 | 8,52 | 7,23 | 6,69 | 6,73 | 7,32 | 8,65 | 10,7 | 14,0 | 17,7 | 22,3 | 26,9 |
| 12,250 | 25,6 | 21,8 | 17,7 | 14,2 | 11,1 | 9,06 | 7,67 | 7,07 | 7,10 | 7,75 | 9,17 | 11,3 | 14,4 | 17,9 | 22,0 | 25,7 |
| 11,083 | 24,4 | 21,0 | 17,4 | 14,3 | 11,7 | 9,54 | 8,07 | 7,41 | 7,43 | 8,15 | 9,63 | 11,8 | 14,5 | 17,5 | 21,1 | 24,5 |
| 9,917 | 23,8 | 20,2 | 17,2 | 14,2 | 11,9 | 9,97 | 8,42 | 7,73 | 7,75 | 8,48 | 10,0 | 12,0 | 14,3 | 17,3 | 20,3 | 24,0 |
| 8,750 | 23,4 | 19,8 | 16,7 | 14,2 | 12,0 | 10,1 | 8,69 | 8,03 | 8,04 | 8,73 | 10,1 | 12,1 | 14,3 | 16,7 | 19,9 | 23,5 |
| 7,583 | 22,8 | 19,4 | 16,5 | 14,2 | 12,2 | 10,1 | 8,79 | 8,23 | 8,23 | 8,80 | 10,1 | 12,2 | 14,2 | 16,5 | 19,4 | 22,8 |
| 6,417 | 22,8 | 19,4 | 16,5 | 14,2 | 12,2 | 10,1 | 8,80 | 8,23 | 8,23 | 8,79 | 10,1 | 12,2 | 14,2 | 16,5 | 19,4 | 22,8 |
| 5,250 | 23,5 | 19,9 | 16,7 | 14,3 | 12,1 | 10,1 | 8,73 | 8,04 | 8,03 | 8,69 | 10,1 | 12,0 | 14,2 | 16,7 | 19,8 | 23,4 |
| 4,083 | 24,0 | 20,3 | 17,3 | 14,3 | 12,0 | 10,0 | 8,48 | 7,75 | 7,73 | 8,42 | 9,97 | 11,9 | 14,2 | 17,2 | 20,2 | 23,8 |
| 2,917 | 24,5 | 21,1 | 17,5 | 14,5 | 11,8 | 9,63 | 8,15 | 7,43 | 7,41 | 8,07 | 9,54 | 11,7 | 14,3 | 17,4 | 21,0 | 24,4 |
| 1,750 | 25,7 | 22,0 | 17,9 | 14,4 | 11,3 | 9,17 | 7,75 | 7,10 | 7,07 | 7,67 | 9,06 | 11,1 | 14,2 | 17,7 | 21,8 | 25,6 |
| 0,583 | 26,9 | 22,3 | 17,7 | 14,0 | 10,7 | 8,65 | 7,32 | 6,73 | 6,69 | 7,23 | 8,52 | 10,5 | 13,6 | 17,3 | 22,1 | 26,9 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

| | | | | |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1 | g2 |
| 14,2 | 6,69 | 26,9 | 0,471 | 0,248 |

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 13,417 | 1,22 | 1,08 | 0,98 | 0,92 | 0,92 | 0,94 | 0,96 | 0,99 | 0,97 | 0,97 | 1,03 | 1,08 | 1,17 | 1,25 | 1,31 | 1,34 |
| 12,250 | 1,26 | 1,21 | 1,12 | 1,06 | 1,04 | 1,00 | 0,98 | 0,94 | 0,92 | 0,94 | 1,00 | 1,04 | 1,17 | 1,25 | 1,27 | 1,36 |
| 11,083 | 1,34 | 1,30 | 1,16 | 1,08 | 1,02 | 0,94 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,95 | 1,01 | 1,11 | 1,17 | 1,18 | 1,28 |
| 9,917 | 1,34 | 1,22 | 1,07 | 0,98 | 0,93 | 0,88 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 0,97 | 1,07 | 1,10 | 1,21 |
| 8,750 | 1,26 | 1,10 | 0,98 | 0,93 | 0,87 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,82 | 0,85 | 0,88 | 0,86 | 0,92 | 1,02 | 1,17 |
| 7,583 | 1,19 | 1,04 | 0,90 | 0,85 | 0,81 | 0,77 | 0,76 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,80 | 0,83 | 0,82 | 0,85 | 0,98 | 1,13 |
| 6,417 | 1,14 | 0,98 | 0,84 | 0,82 | 0,79 | 0,73 | 0,74 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,78 | 0,83 | 0,96 | 1,10 |
| 5,250 | 1,13 | 0,97 | 0,82 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,86 | 0,96 | 1,11 |
| 4,083 | 1,11 | 0,98 | 0,83 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,74 | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,91 | 0,98 | 1,10 |
| 2,917 | 1,13 | 1,02 | 0,86 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,72 | 0,75 | 0,80 | 0,87 | 0,92 | 1,00 | 1,04 | 1,13 |
| 1,750 | 1,18 | 1,08 | 0,93 | 0,84 | 0,78 | 0,74 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,77 | 0,82 | 0,88 | 1,01 | 1,08 | 1,11 | 1,19 |
| 0,583 | 1,27 | 1,12 | 0,98 | 0,87 | 0,82 | 0,79 | 0,77 | 0,78 | 0,79 | 0,82 | 0,87 | 0,93 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

Lm [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
 0,94 0,71 1,36 0,755 0,526

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 13,417 | 1,43 | 1,28 | 1,15 | 1,08 | 1,09 | 1,11 | 1,13 | 1,16 | 1,15 | 1,14 | 1,21 | 1,27 | 1,37 | 1,48 | 1,55 | 1,58 |
| 12,250 | 1,48 | 1,42 | 1,32 | 1,25 | 1,22 | 1,18 | 1,15 | 1,11 | 1,09 | 1,11 | 1,18 | 1,23 | 1,38 | 1,47 | 1,50 | 1,60 |
| 11,083 | 1,57 | 1,53 | 1,36 | 1,27 | 1,20 | 1,11 | 1,05 | 1,04 | 1,04 | 1,06 | 1,11 | 1,19 | 1,31 | 1,38 | 1,39 | 1,50 |
| 9,917 | 1,57 | 1,43 | 1,26 | 1,15 | 1,10 | 1,04 | 1,00 | 1,01 | 0,99 | 1,00 | 1,06 | 1,11 | 1,14 | 1,26 | 1,29 | 1,42 |
| 8,750 | 1,49 | 1,30 | 1,15 | 1,09 | 1,02 | 0,95 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,96 | 1,00 | 1,03 | 1,02 | 1,09 | 1,20 | 1,38 |
| 7,583 | 1,40 | 1,23 | 1,06 | 1,00 | 0,96 | 0,90 | 0,89 | 0,91 | 0,91 | 0,92 | 0,94 | 0,97 | 0,96 | 1,00 | 1,15 | 1,33 |
| 6,417 | 1,34 | 1,16 | 0,99 | 0,96 | 0,92 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,96 | 0,92 | 0,98 | 1,13 | 1,30 |
| 5,250 | 1,33 | 1,15 | 0,97 | 0,93 | 0,89 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,92 | 0,94 | 0,92 | 1,01 | 1,13 | 1,30 |
| 4,083 | 1,31 | 1,15 | 0,97 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,87 | 0,94 | 0,96 | 0,97 | 1,08 | 1,16 | 1,29 |
| 2,917 | 1,33 | 1,20 | 1,02 | 0,93 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,88 | 0,94 | 1,02 | 1,09 | 1,17 | 1,23 | 1,33 |
| 1,750 | 1,39 | 1,27 | 1,10 | 0,98 | 0,92 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,96 | 1,04 | 1,19 | 1,28 | 1,31 | 1,40 |
| 0,583 | 1,49 | 1,32 | 1,16 | 1,02 | 0,96 | 0,92 | 0,91 | 0,92 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,10 | 1,27 | 1,34 | 1,43 | 1,49 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

Lm [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
 1,11 0,84 1,60 0,755 0,526

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 13,417 | 1,30 | 1,20 | 1,10 | 1,02 | 0,99 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,92 | 0,94 | 1,00 | 1,06 | 1,15 | 1,26 | 1,33 | 1,37 |
| 12,250 | 1,36 | 1,29 | 1,15 | 1,04 | 0,98 | 0,92 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,96 | 1,01 | 1,15 | 1,22 | 1,23 | 1,31 |
| 11,083 | 1,31 | 1,21 | 1,05 | 0,96 | 0,92 | 0,87 | 0,84 | 0,84 | 0,83 | 0,85 | 0,89 | 0,96 | 1,05 | 1,11 | 1,13 | 1,22 |
| 9,917 | 1,22 | 1,09 | 0,95 | 0,89 | 0,85 | 0,80 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,81 | 0,85 | 0,90 | 0,90 | 0,99 | 1,04 | 1,15 |
| 8,750 | 1,17 | 1,03 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,76 | 0,75 | 0,75 | 0,76 | 0,78 | 0,81 | 0,82 | 0,82 | 0,89 | 0,99 | 1,14 |
| 7,583 | 1,12 | 0,97 | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,73 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,79 | 0,83 | 0,96 | 1,11 |
| 6,417 | 1,11 | 0,97 | 0,82 | 0,80 | 0,77 | 0,73 | 0,72 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,77 | 0,80 | 0,76 | 0,82 | 0,95 | 1,10 |
| 5,250 | 1,13 | 0,97 | 0,83 | 0,80 | 0,77 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,87 | 0,96 | 1,11 |
| 4,083 | 1,15 | 1,02 | 0,86 | 0,81 | 0,78 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,76 | 0,81 | 0,84 | 0,85 | 0,94 | 1,00 | 1,12 |
| 2,917 | 1,18 | 1,08 | 0,94 | 0,87 | 0,82 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,78 | 0,83 | 0,90 | 0,96 | 1,03 | 1,07 | 1,15 |
| 1,750 | 1,28 | 1,18 | 1,03 | 0,92 | 0,87 | 0,83 | 0,81 | 0,82 | 0,81 | 0,83 | 0,87 | 0,94 | 1,07 | 1,14 | 1,16 | 1,23 |
| 0,583 | 1,35 | 1,22 | 1,09 | 0,98 | 0,92 | 0,88 | 0,85 | 0,84 | 0,85 | 0,88 | 0,94 | 0,99 | 1,11 | 1,19 | 1,27 | 1,32 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

Lm [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
 0,94 0,72 1,37 0,765 0,524

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 13,417 | 1,53 | 1,41 | 1,29 | 1,20 | 1,17 | 1,12 | 1,13 | 1,11 | 1,08 | 1,11 | 1,17 | 1,25 | 1,36 | 1,48 | 1,57 | 1,62 |
| 12,250 | 1,60 | 1,52 | 1,35 | 1,23 | 1,15 | 1,09 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,36 | 1,44 | 1,44 | 1,54 |
| 11,083 | 1,54 | 1,42 | 1,23 | 1,13 | 1,08 | 1,02 | 0,99 | 0,99 | 0,98 | 1,00 | 1,05 | 1,13 | 1,23 | 1,31 | 1,33 | 1,43 |
| 9,917 | 1,43 | 1,29 | 1,12 | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,92 | 0,93 | 0,92 | 0,95 | 1,01 | 1,06 | 1,06 | 1,17 | 1,22 | 1,36 |
| 8,750 | 1,38 | 1,21 | 1,04 | 0,97 | 0,94 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,91 | 0,95 | 0,97 | 0,97 | 1,05 | 1,16 | 1,34 |
| 7,583 | 1,32 | 1,14 | 0,98 | 0,96 | 0,92 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 0,93 | 0,98 | 1,13 | 1,30 |
| 6,417 | 1,31 | 1,14 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,95 | 0,90 | 0,97 | 1,12 | 1,29 |
| 5,250 | 1,33 | 1,15 | 0,98 | 0,94 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,88 | 0,93 | 0,95 | 0,93 | 1,02 | 1,13 | 1,31 |
| 4,083 | 1,35 | 1,20 | 1,01 | 0,95 | 0,92 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,86 | 0,89 | 0,96 | 0,99 | 1,00 | 1,11 | 1,18 | 1,32 |
| 2,917 | 1,39 | 1,27 | 1,10 | 1,02 | 0,97 | 0,91 | 0,90 | 0,91 | 0,90 | 0,92 | 0,98 | 1,06 | 1,13 | 1,21 | 1,25 | 1,36 |
| 1,750 | 1,50 | 1,38 | 1,21 | 1,08 | 1,02 | 0,97 | 0,95 | 0,96 | 0,95 | 0,98 | 1,02 | 1,10 | 1,26 | 1,35 | 1,36 | 1,45 |
| 0,583 | 1,59 | 1,44 | 1,29 | 1,15 | 1,09 | 1,03 | 1,00 | 0,99 | 1,00 | 1,03 | 1,11 | 1,17 | 1,30 | 1,41 | 1,50 | 1,55 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

Lm [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
 1,11 0,85 1,62 0,765 0,524

Observator 3

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 13,417 | 1,37 | 1,24 | 1,11 | 1,00 | 0,94 | 0,90 | 0,87 | 0,86 | 0,87 | 0,90 | 0,97 | 1,02 | 1,15 | 1,23 | 1,29 | 1,33 |
| 12,250 | 1,29 | 1,19 | 1,04 | 0,93 | 0,87 | 0,83 | 0,82 | 0,83 | 0,82 | 0,85 | 0,88 | 0,96 | 1,10 | 1,16 | 1,17 | 1,25 |
| 11,083 | 1,19 | 1,09 | 0,94 | 0,87 | 0,83 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,77 | 0,79 | 0,84 | 0,91 | 0,98 | 1,04 | 1,07 | 1,16 |
| 9,917 | 1,15 | 1,02 | 0,86 | 0,81 | 0,78 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,74 | 0,76 | 0,82 | 0,85 | 0,85 | 0,95 | 1,01 | 1,13 |
| 8,750 | 1,12 | 0,97 | 0,83 | 0,80 | 0,77 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,79 | 0,81 | 0,80 | 0,87 | 0,97 | 1,12 |
| 7,583 | 1,11 | 0,97 | 0,82 | 0,79 | 0,77 | 0,73 | 0,72 | 0,74 | 0,74 | 0,75 | 0,77 | 0,81 | 0,77 | 0,82 | 0,95 | 1,10 |
| 6,417 | 1,12 | 0,97 | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,73 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,79 | 0,83 | 0,96 | 1,10 |
| 5,250 | 1,18 | 1,03 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,76 | 0,75 | 0,75 | 0,76 | 0,77 | 0,80 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,98 | 1,13 |
| 4,083 | 1,21 | 1,09 | 0,95 | 0,89 | 0,85 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,80 | 0,85 | 0,89 | 0,89 | 0,98 | 1,03 | 1,14 |
| 2,917 | 1,30 | 1,19 | 1,04 | 0,95 | 0,91 | 0,86 | 0,83 | 0,83 | 0,82 | 0,83 | 0,88 | 0,94 | 1,03 | 1,10 | 1,12 | 1,20 |
| 1,750 | 1,34 | 1,27 | 1,13 | 1,03 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,86 | 0,86 | 0,89 | 0,94 | 0,99 | 1,13 | 1,20 | 1,21 | 1,29 |
| 0,583 | 1,29 | 1,19 | 1,09 | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,94 | 0,92 | 0,89 | 0,92 | 0,97 | 1,03 | 1,11 | 1,22 | 1,31 | 1,36 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,94 | 0,72 | 1,37 | 0,766 | 0,528 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 13,417 | 1,61 | 1,46 | 1,30 | 1,17 | 1,10 | 1,05 | 1,02 | 1,01 | 1,03 | 1,06 | 1,14 | 1,20 | 1,35 | 1,45 | 1,52 | 1,57 |
| 12,250 | 1,51 | 1,40 | 1,22 | 1,09 | 1,03 | 0,98 | 0,96 | 0,97 | 0,97 | 1,00 | 1,04 | 1,13 | 1,29 | 1,37 | 1,38 | 1,47 |
| 11,083 | 1,40 | 1,28 | 1,11 | 1,02 | 0,97 | 0,91 | 0,90 | 0,91 | 0,91 | 0,93 | 0,99 | 1,07 | 1,15 | 1,23 | 1,26 | 1,37 |
| 9,917 | 1,35 | 1,20 | 1,01 | 0,95 | 0,92 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,90 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,19 | 1,33 |
| 8,750 | 1,32 | 1,14 | 0,98 | 0,94 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,89 | 0,93 | 0,95 | 0,94 | 1,02 | 1,14 | 1,31 |
| 7,583 | 1,31 | 1,14 | 0,96 | 0,94 | 0,91 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,95 | 0,90 | 0,97 | 1,12 | 1,30 |
| 6,417 | 1,32 | 1,14 | 0,98 | 0,96 | 0,92 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,92 | 0,95 | 0,93 | 0,98 | 1,13 | 1,30 |
| 5,250 | 1,38 | 1,21 | 1,04 | 0,97 | 0,94 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,91 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 1,04 | 1,16 | 1,33 |
| 4,083 | 1,43 | 1,28 | 1,12 | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,05 | 1,16 | 1,21 | 1,34 |
| 2,917 | 1,53 | 1,40 | 1,22 | 1,12 | 1,07 | 1,01 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 0,98 | 1,04 | 1,11 | 1,21 | 1,29 | 1,32 | 1,42 |
| 1,750 | 1,58 | 1,49 | 1,33 | 1,21 | 1,13 | 1,07 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,04 | 1,11 | 1,17 | 1,32 | 1,41 | 1,43 | 1,52 |
| 0,583 | 1,51 | 1,39 | 1,28 | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,10 | 1,09 | 1,05 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,31 | 1,44 | 1,54 | 1,60 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 1,11 | 0,85 | 1,61 | 0,766 | 0,528 |

Observator 4**Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 13,417 | 1,28 | 1,13 | 0,98 | 0,87 | 0,83 | 0,80 | 0,79 | 0,79 | 0,81 | 0,84 | 0,89 | 0,96 | 1,11 | 1,17 | 1,23 | 1,28 |
| 12,250 | 1,18 | 1,08 | 0,94 | 0,84 | 0,79 | 0,75 | 0,74 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,83 | 0,90 | 1,03 | 1,10 | 1,12 | 1,19 |
| 11,083 | 1,13 | 1,02 | 0,86 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,93 | 1,01 | 1,05 | 1,14 |
| 9,917 | 1,11 | 0,98 | 0,83 | 0,79 | 0,75 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,74 | 0,80 | 0,82 | 0,83 | 0,92 | 0,99 | 1,11 |
| 8,750 | 1,12 | 0,97 | 0,82 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,86 | 0,96 | 1,11 |
| 7,583 | 1,13 | 0,98 | 0,84 | 0,82 | 0,78 | 0,73 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,78 | 0,83 | 0,96 | 1,11 |
| 6,417 | 1,19 | 1,04 | 0,90 | 0,85 | 0,82 | 0,77 | 0,75 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,80 | 0,82 | 0,81 | 0,85 | 0,97 | 1,13 |
| 5,250 | 1,26 | 1,10 | 0,97 | 0,92 | 0,87 | 0,81 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,84 | 0,87 | 0,86 | 0,92 | 1,01 | 1,16 |
| 4,083 | 1,33 | 1,21 | 1,06 | 0,97 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,89 | 0,94 | 0,95 | 1,06 | 1,09 | 1,19 |
| 2,917 | 1,32 | 1,28 | 1,14 | 1,07 | 1,01 | 0,94 | 0,89 | 0,87 | 0,87 | 0,89 | 0,93 | 0,99 | 1,09 | 1,16 | 1,17 | 1,26 |
| 1,750 | 1,25 | 1,19 | 1,11 | 1,05 | 1,02 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,92 | 0,98 | 1,02 | 1,15 | 1,23 | 1,26 | 1,34 |
| 0,583 | 1,21 | 1,08 | 0,98 | 0,91 | 0,91 | 0,92 | 0,94 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,12 | 1,22 | 1,30 | 1,33 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

Raster: 16 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,94 | 0,71 | 1,34 | 0,756 | 0,532 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 13,417 | 1,50 | 1,33 | 1,16 | 1,02 | 0,97 | 0,94 | 0,92 | 0,93 | 0,95 | 0,99 | 1,05 | 1,13 | 1,31 | 1,38 | 1,44 | 1,50 |
| 12,250 | 1,39 | 1,27 | 1,10 | 0,98 | 0,93 | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,89 | 0,92 | 0,98 | 1,06 | 1,22 | 1,30 | 1,32 | 1,41 |
| 11,083 | 1,33 | 1,20 | 1,02 | 0,93 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,85 | 0,89 | 0,95 | 1,04 | 1,10 | 1,19 | 1,23 | 1,34 |
| 9,917 | 1,30 | 1,15 | 0,97 | 0,92 | 0,89 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,88 | 0,94 | 0,96 | 0,97 | 1,08 | 1,16 | 1,30 |
| 8,750 | 1,32 | 1,14 | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,88 | 0,92 | 0,94 | 0,92 | 1,01 | 1,13 | 1,31 |
| 7,583 | 1,34 | 1,15 | 0,98 | 0,96 | 0,92 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,96 | 0,92 | 0,98 | 1,13 | 1,30 |
| 6,417 | 1,39 | 1,22 | 1,05 | 0,99 | 0,96 | 0,90 | 0,89 | 0,90 | 0,90 | 0,91 | 0,94 | 0,97 | 0,96 | 1,00 | 1,15 | 1,32 |
| 5,250 | 1,48 | 1,29 | 1,14 | 1,08 | 1,02 | 0,95 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,99 | 1,02 | 1,01 | 1,08 | 1,19 | 1,36 |
| 4,083 | 1,56 | 1,42 | 1,24 | 1,15 | 1,09 | 1,04 | 0,99 | 1,00 | 0,98 | 0,99 | 1,05 | 1,10 | 1,12 | 1,24 | 1,28 | 1,40 |
| 2,917 | 1,56 | 1,50 | 1,34 | 1,26 | 1,18 | 1,10 | 1,04 | 1,03 | 1,02 | 1,04 | 1,10 | 1,17 | 1,28 | 1,36 | 1,37 | 1,49 |
| 1,750 | 1,47 | 1,40 | 1,30 | 1,23 | 1,20 | 1,16 | 1,13 | 1,09 | 1,07 | 1,09 | 1,16 | 1,20 | 1,35 | 1,44 | 1,48 | 1,57 |
| 0,583 | 1,43 | 1,27 | 1,15 | 1,07 | 1,07 | 1,08 | 1,10 | 1,13 | 1,11 | 1,11 | 1,17 | 1,23 | 1,32 | 1,43 | 1,52 | 1,56 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 |

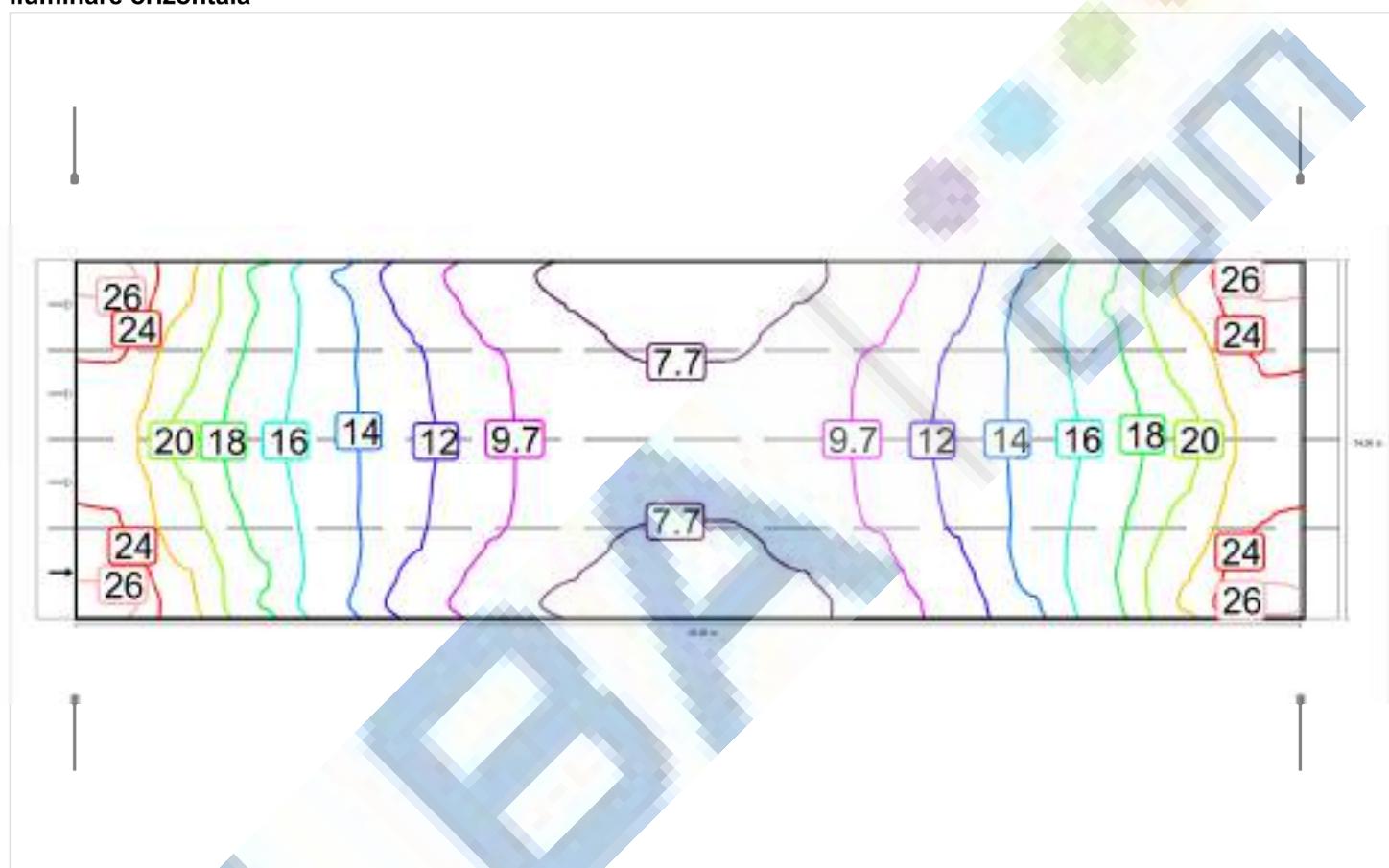
Raster: 16 x 12 Puncte

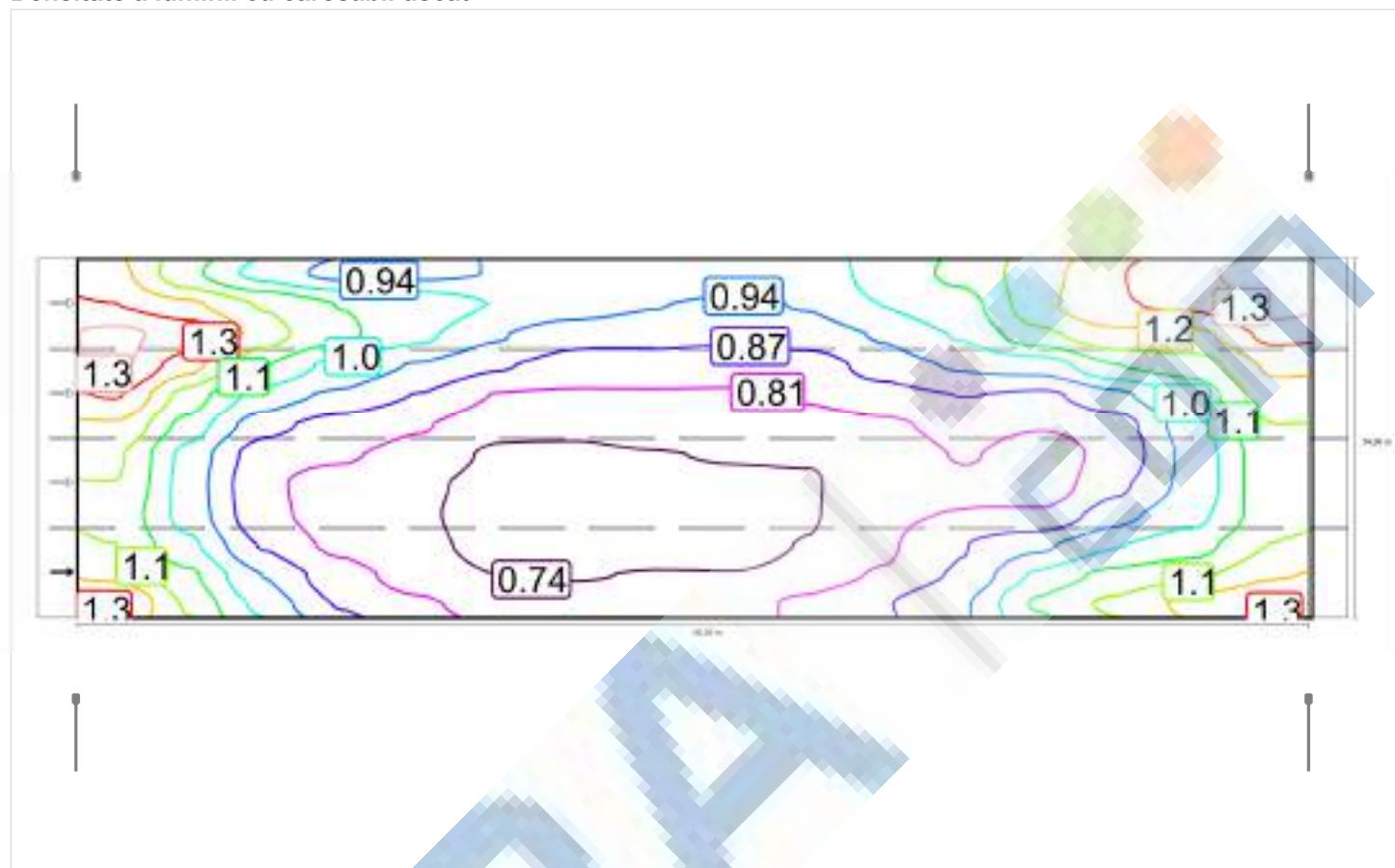
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 1,11 | 0,84 | 1,57 | 0,756 | 0,532 |

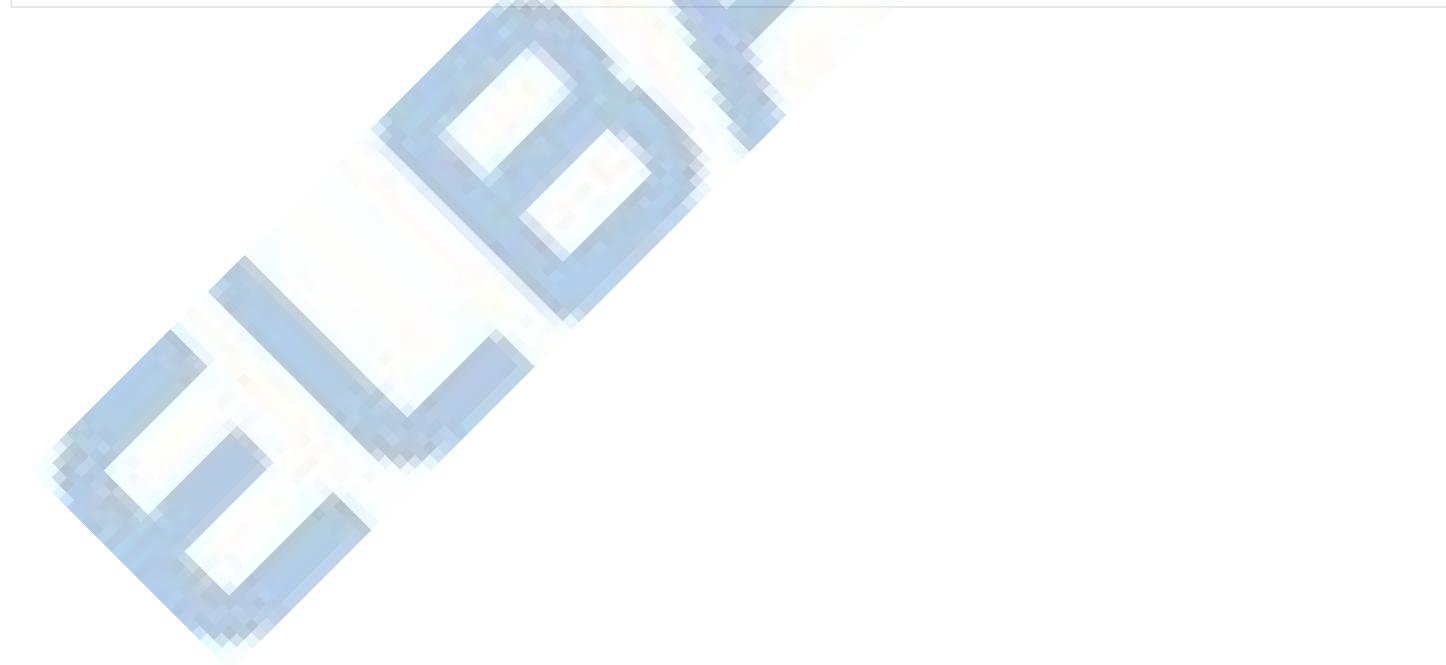
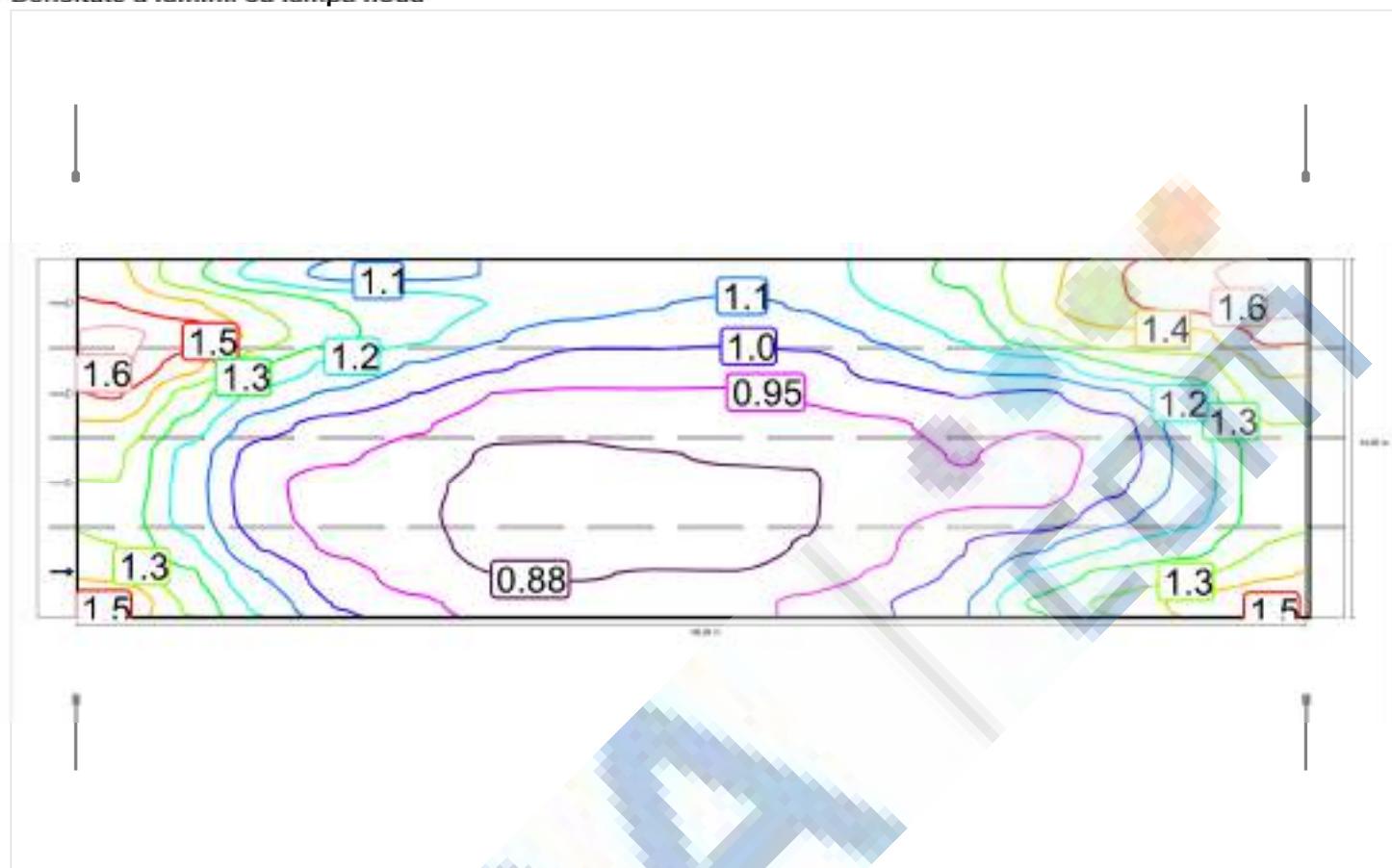
Șosea 1 (M4)

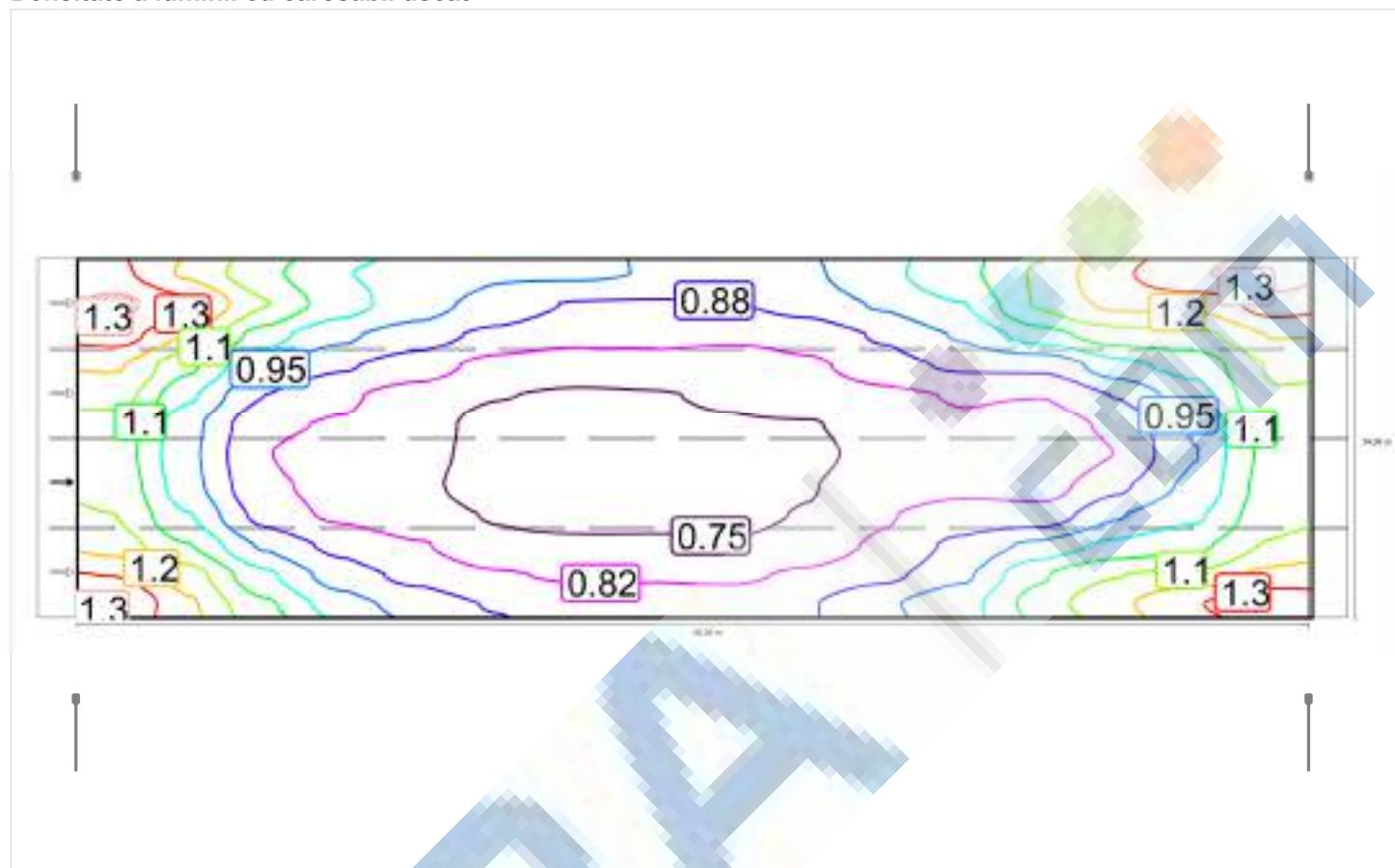
Factorul de menținere: 0.85
Raster: 16 x 12 Puncte

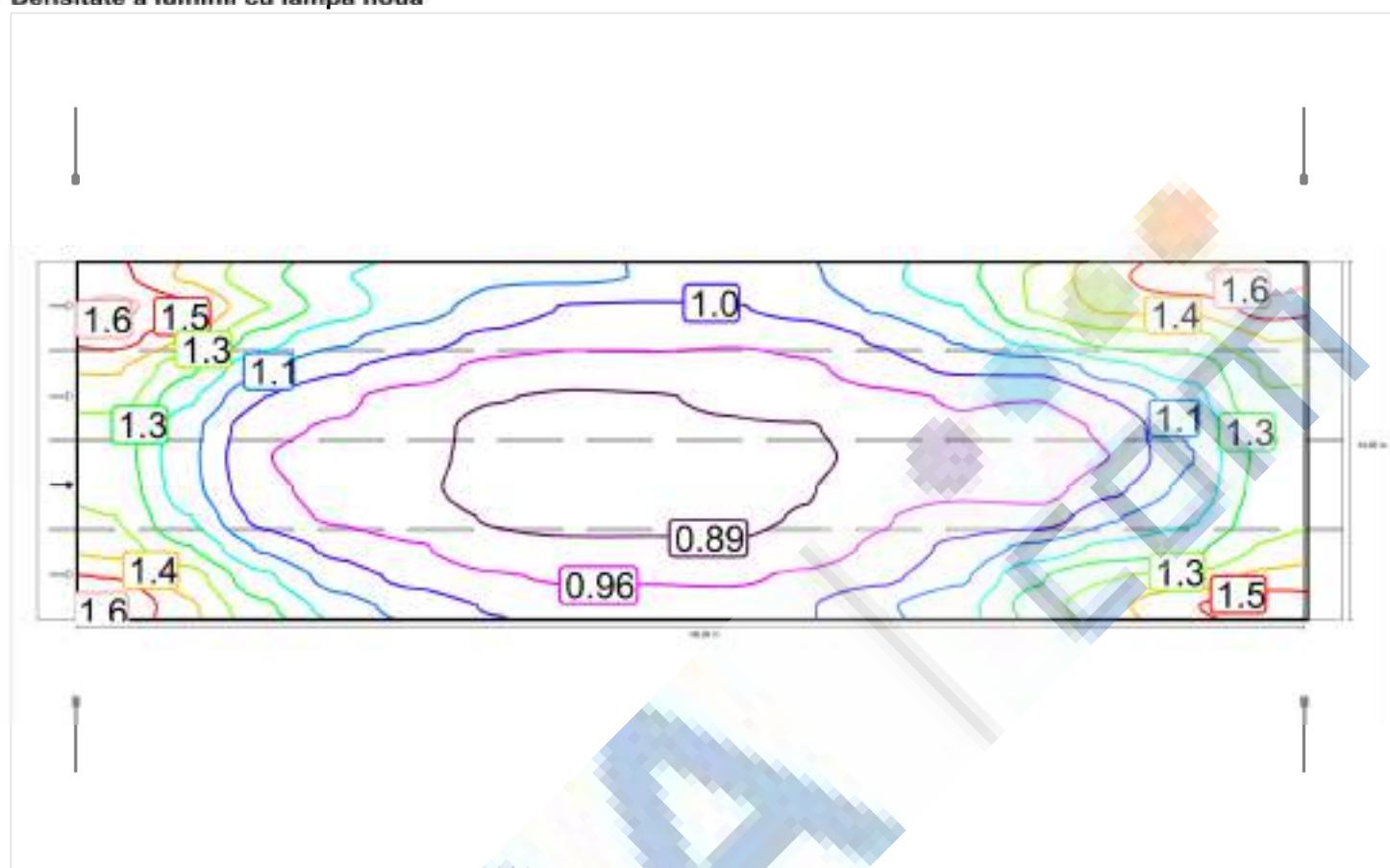
| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,94 | ✓ 0,76 | ✓ 0,62 | ✓ 10 | ✓ 0,73 |

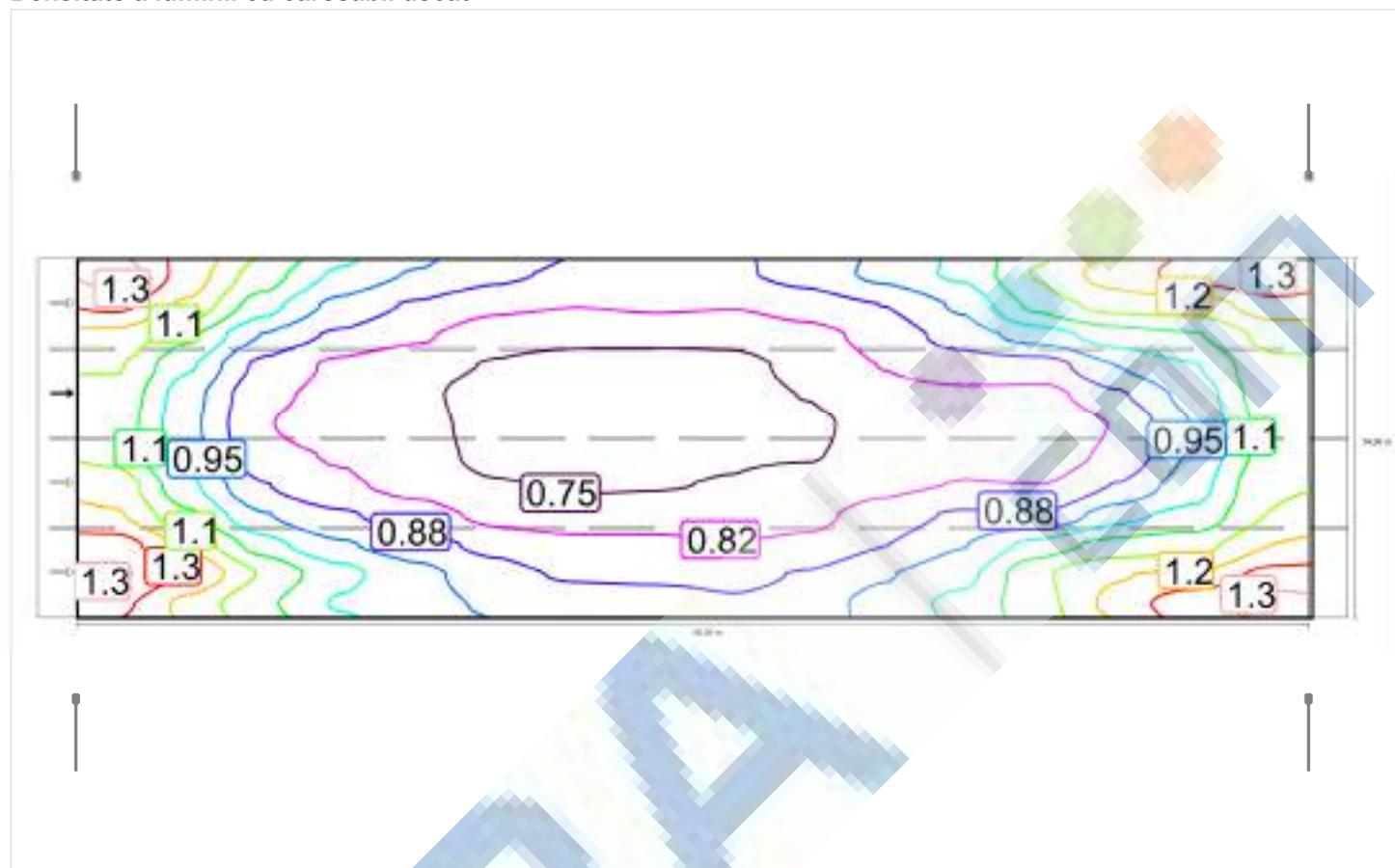
Iluminare orizontală

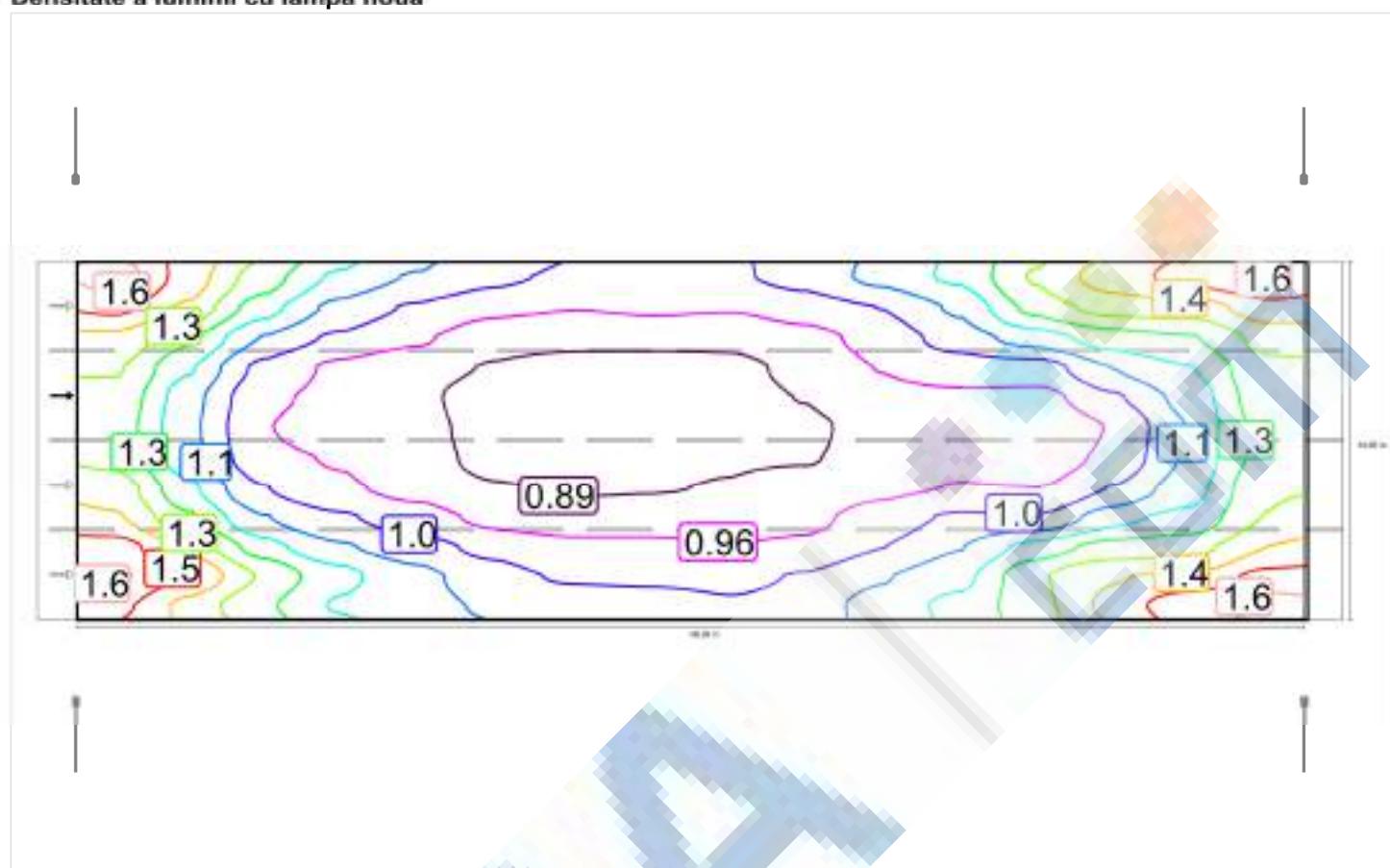
Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

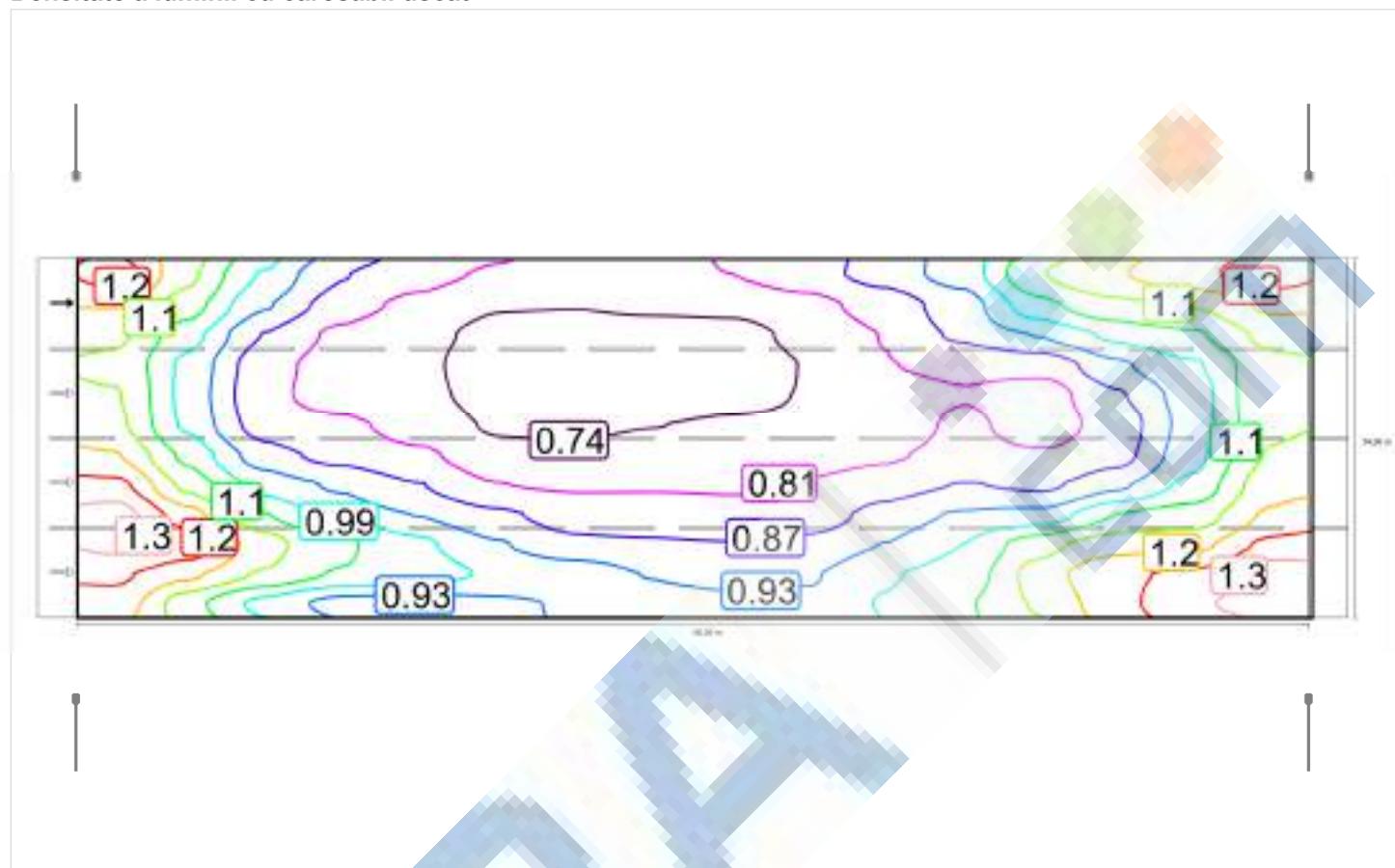
Densitate a luminii cu lampă nouă

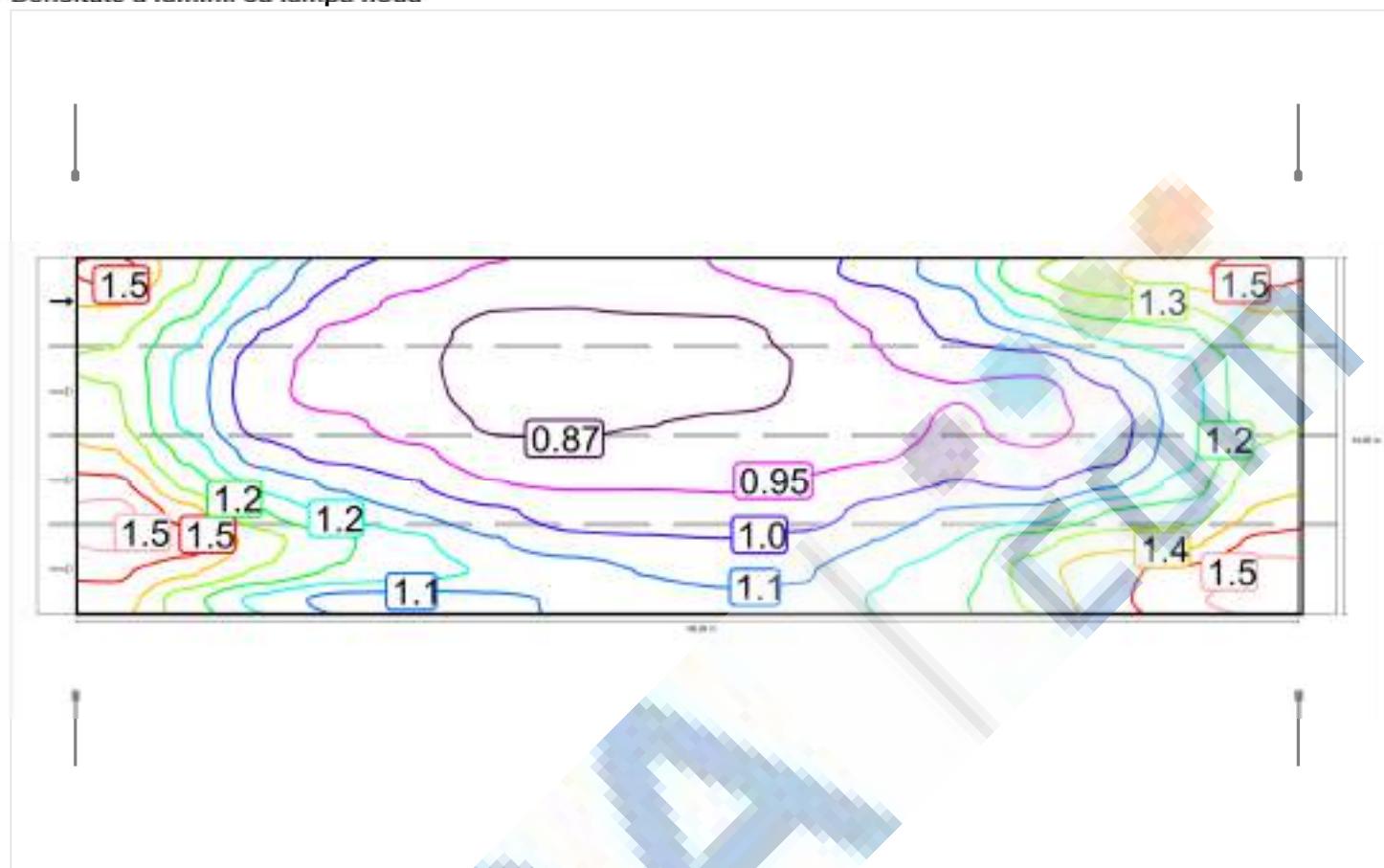
Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

Observator 3**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

Observator 4**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

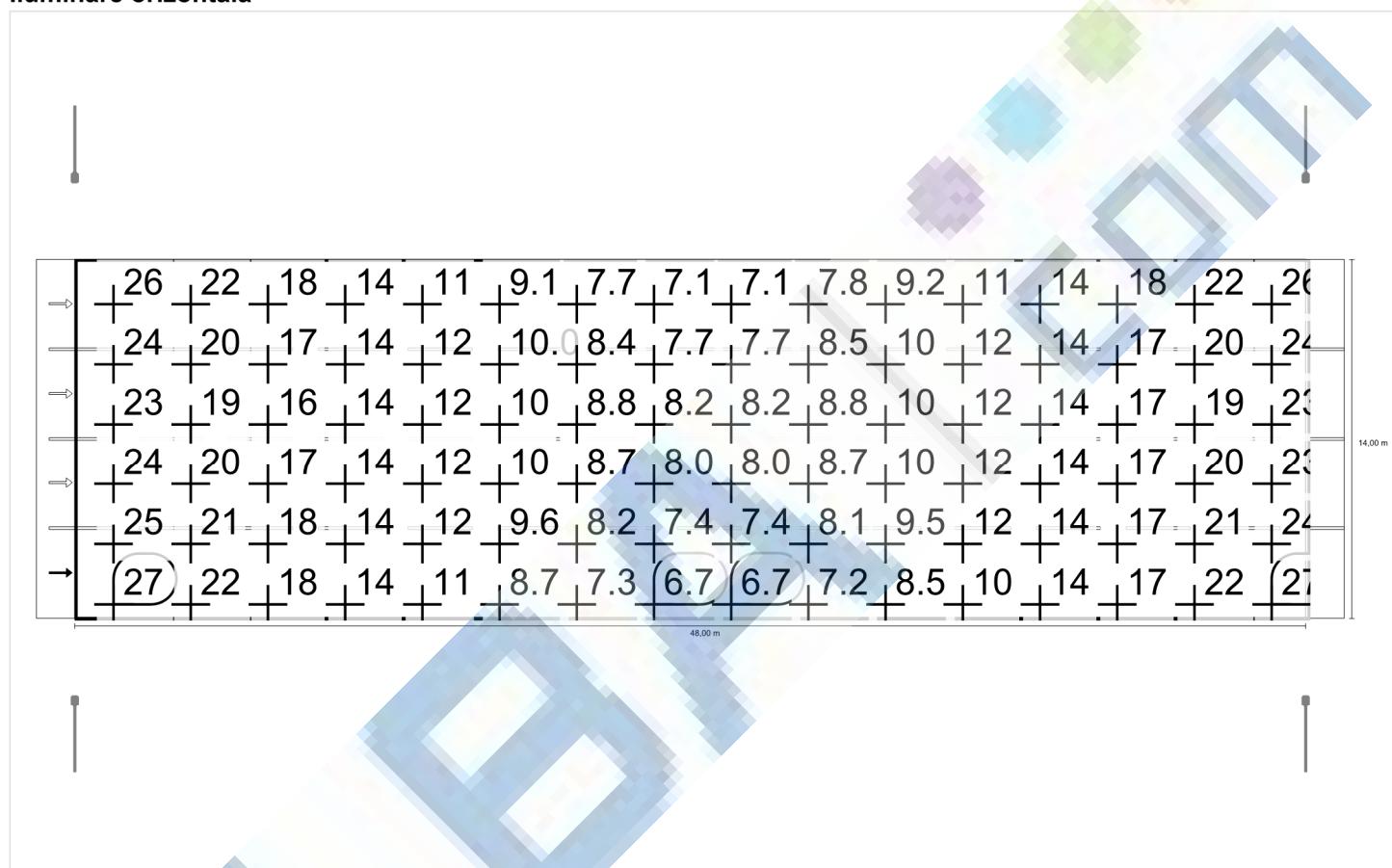
Densitate a luminii cu lampă nouă

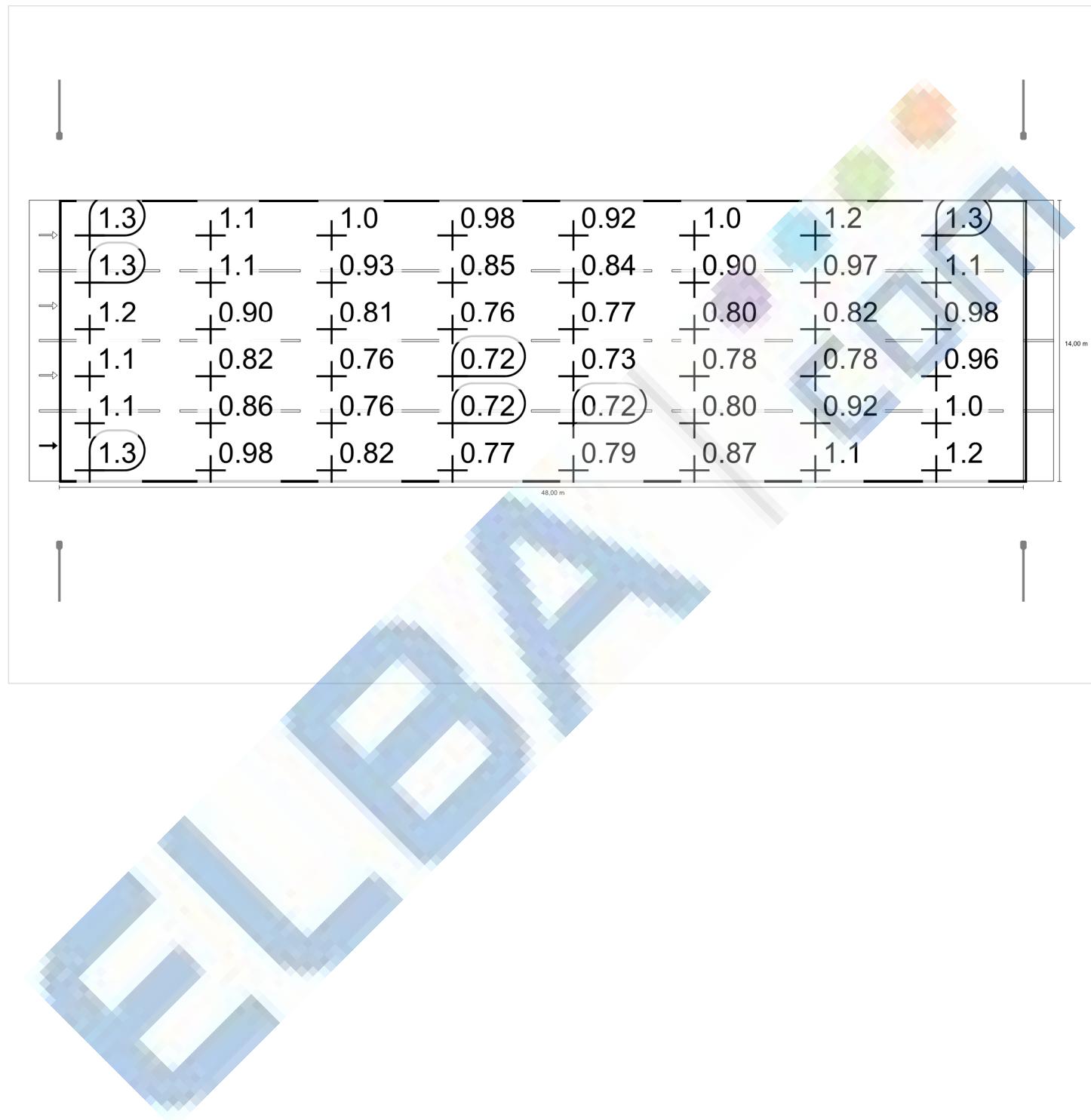
Șosea 1 (M4)

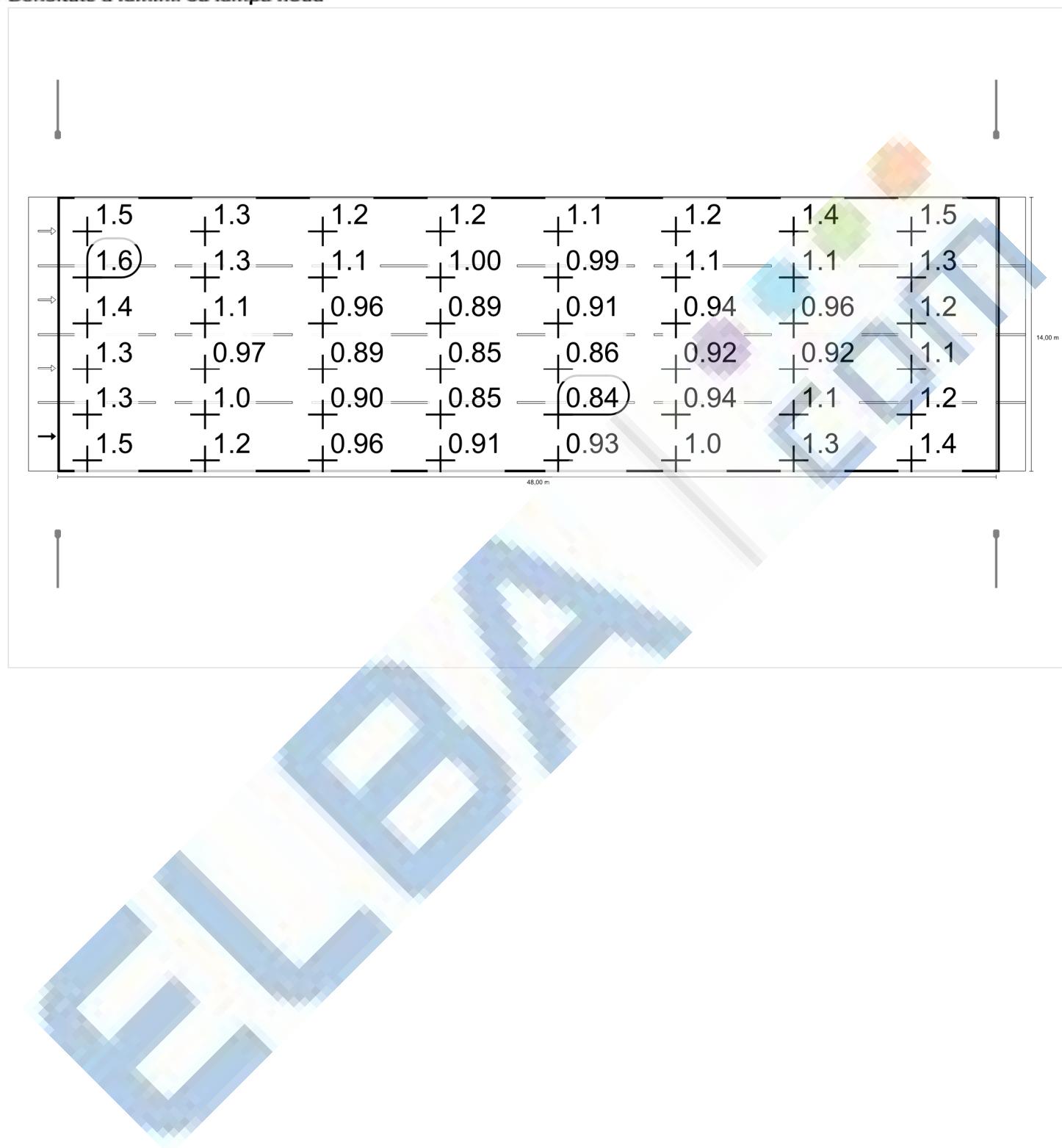
Factorul de menținere: 0.85
Raster: 16 x 12 Puncte

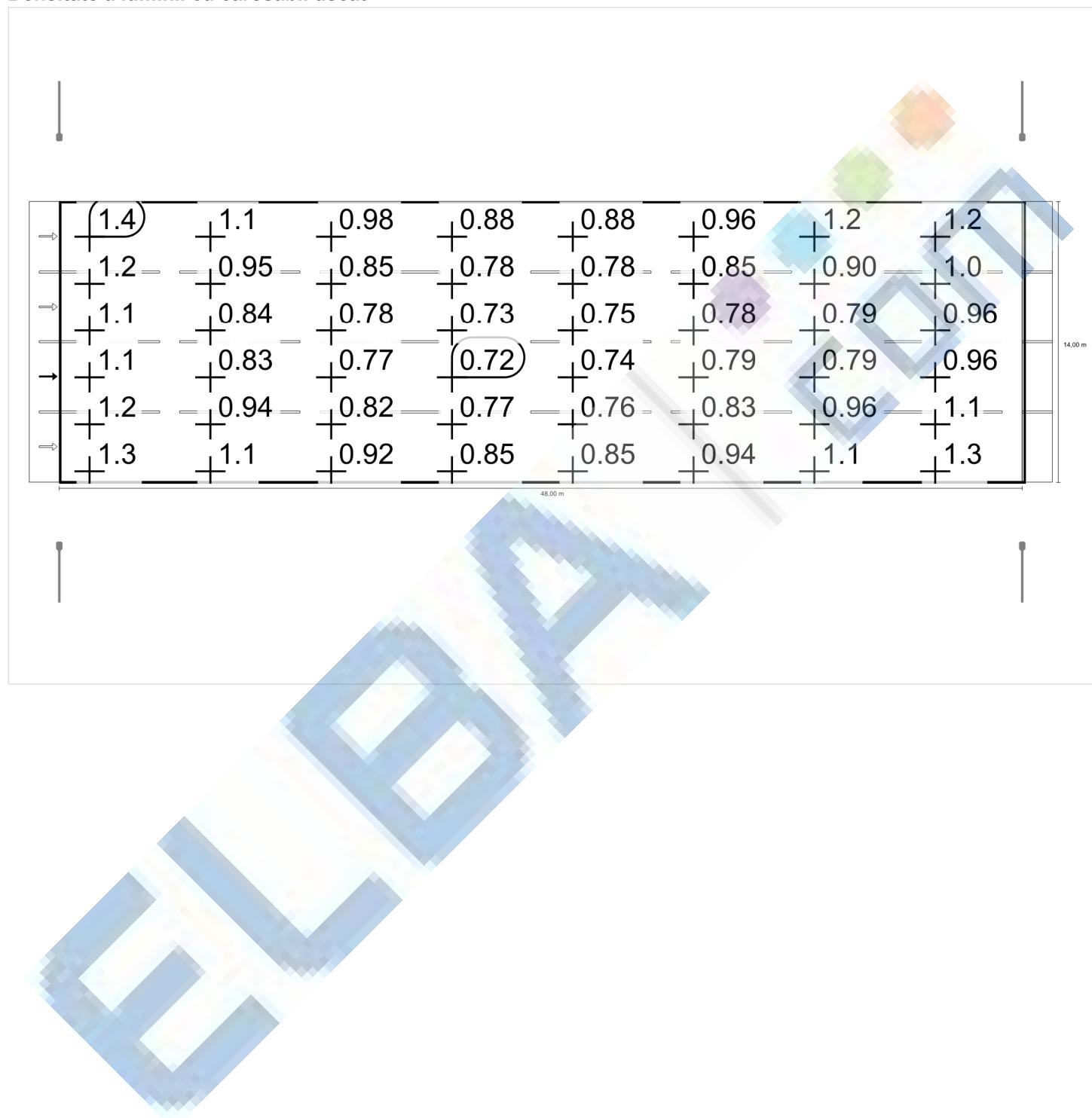
| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,94 | ✓ 0,76 | ✓ 0,62 | ✓ 10 | ✓ 0,73 |

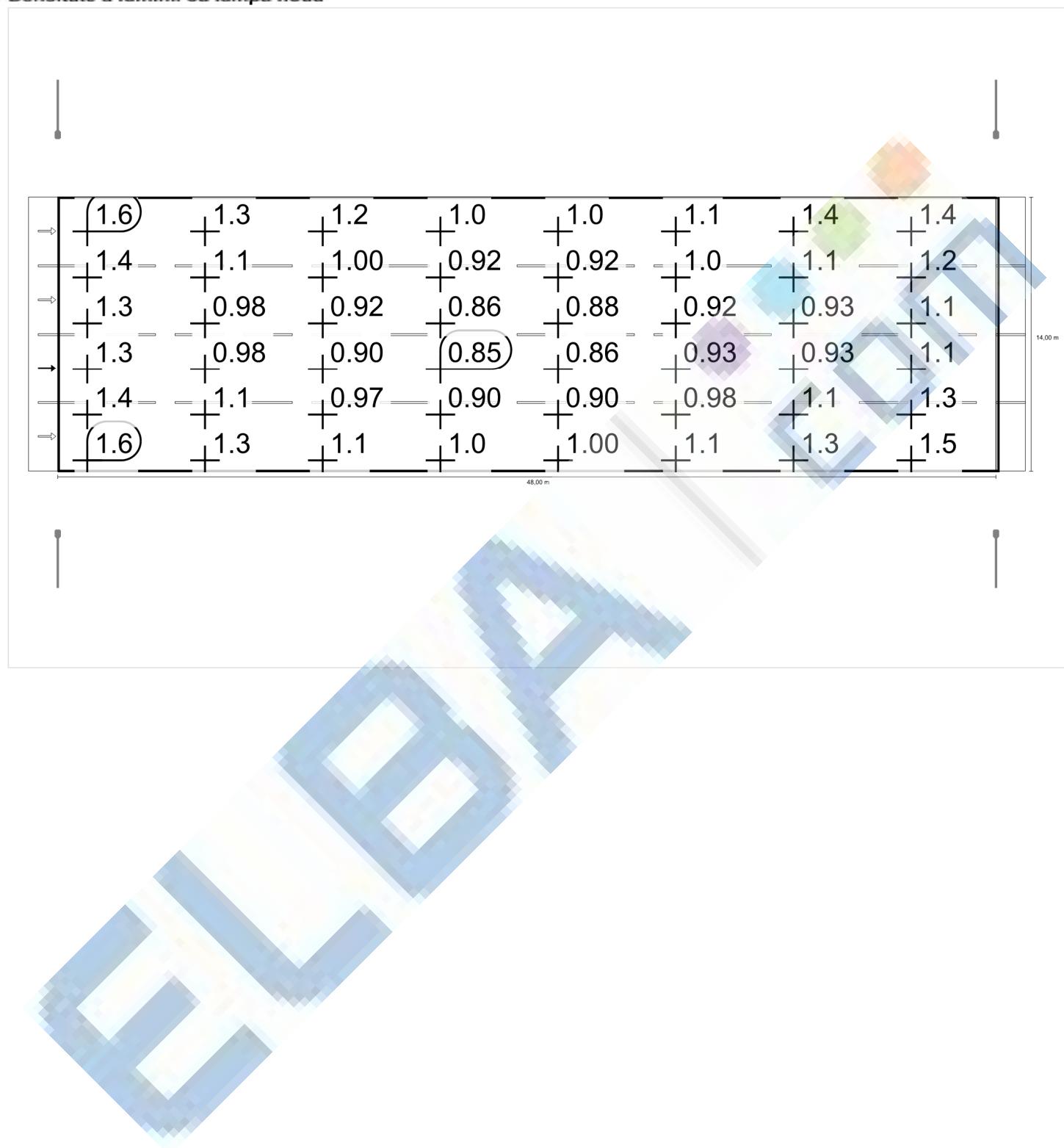
Iluminare orizontală

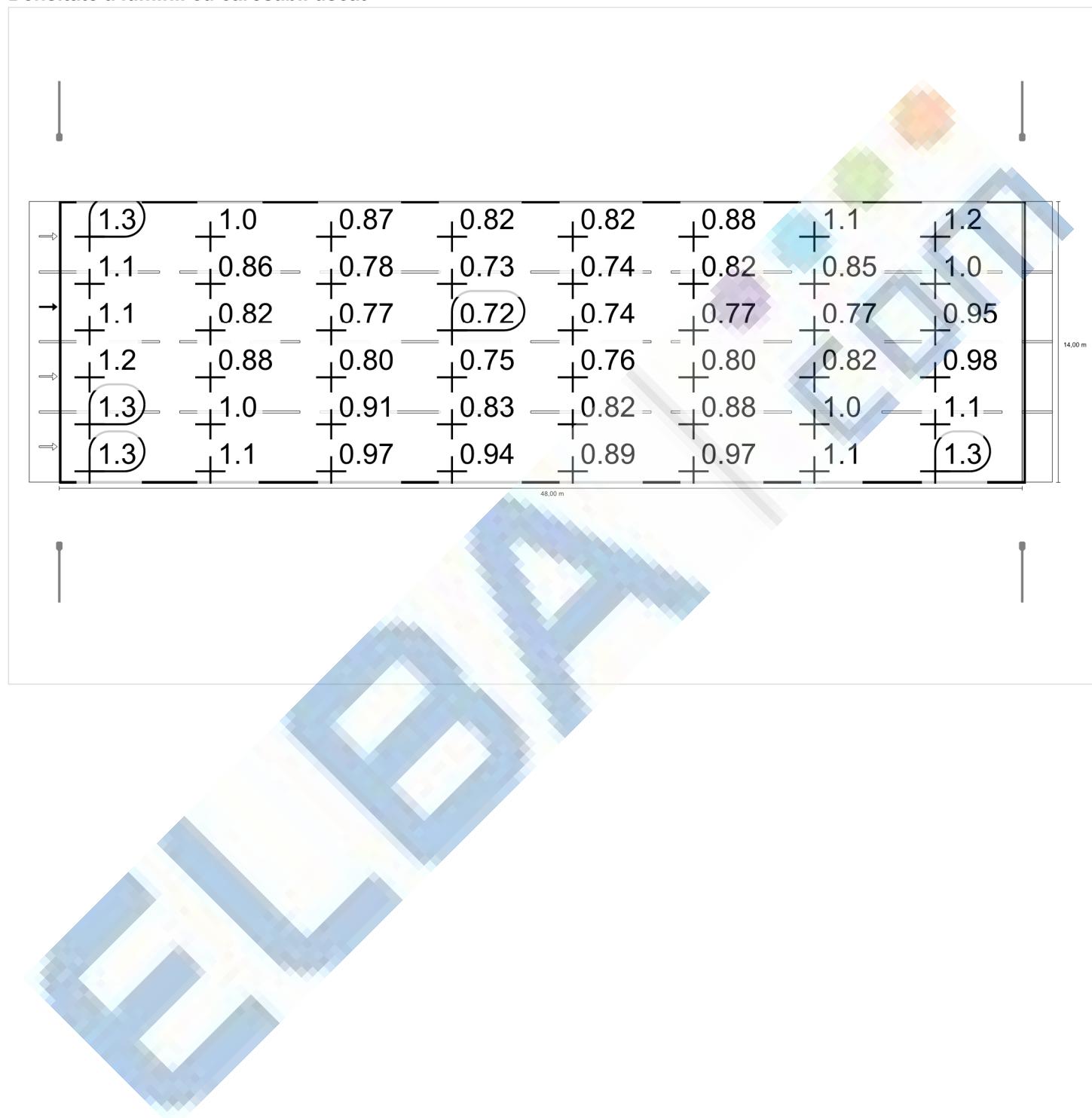


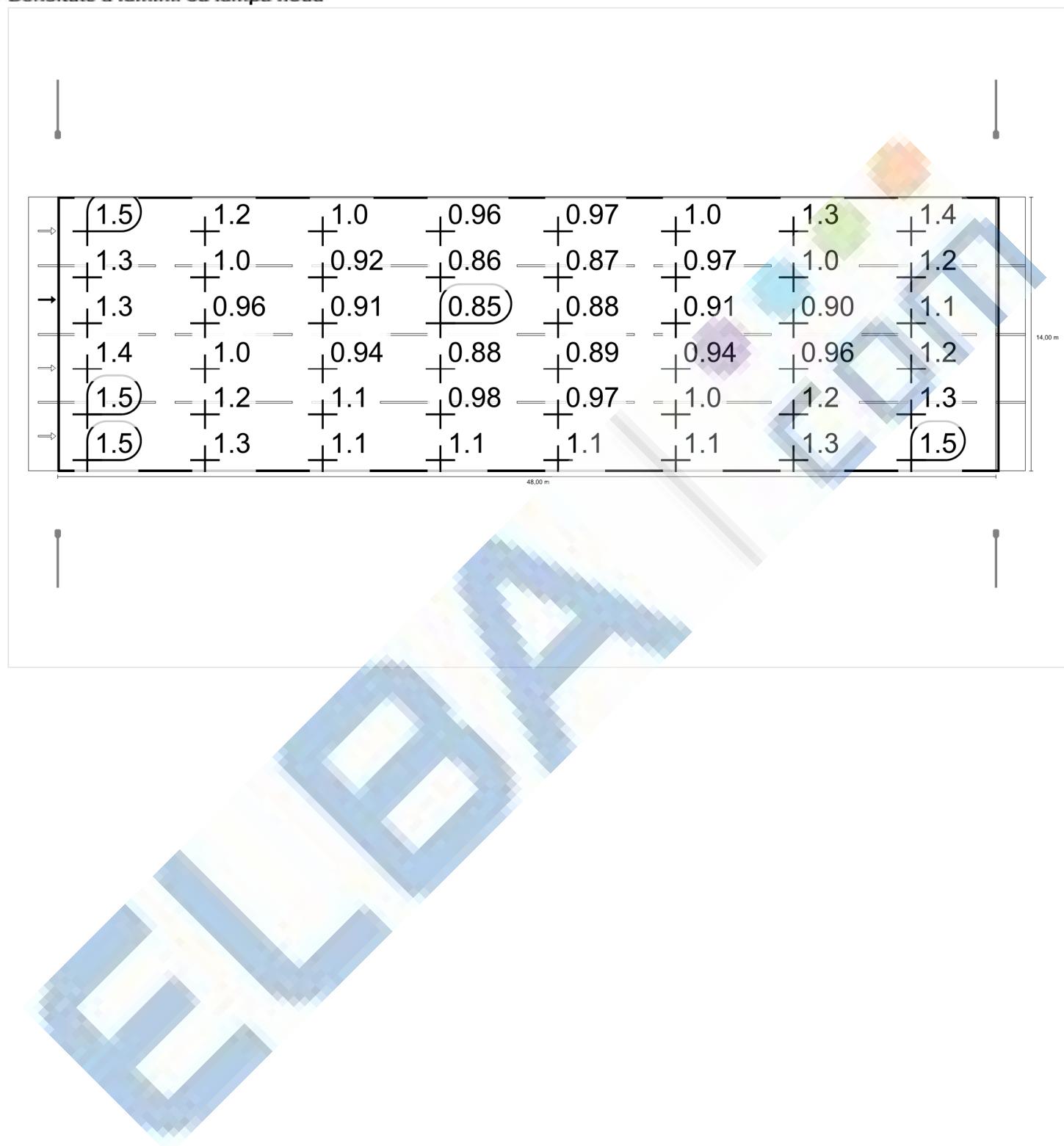
Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

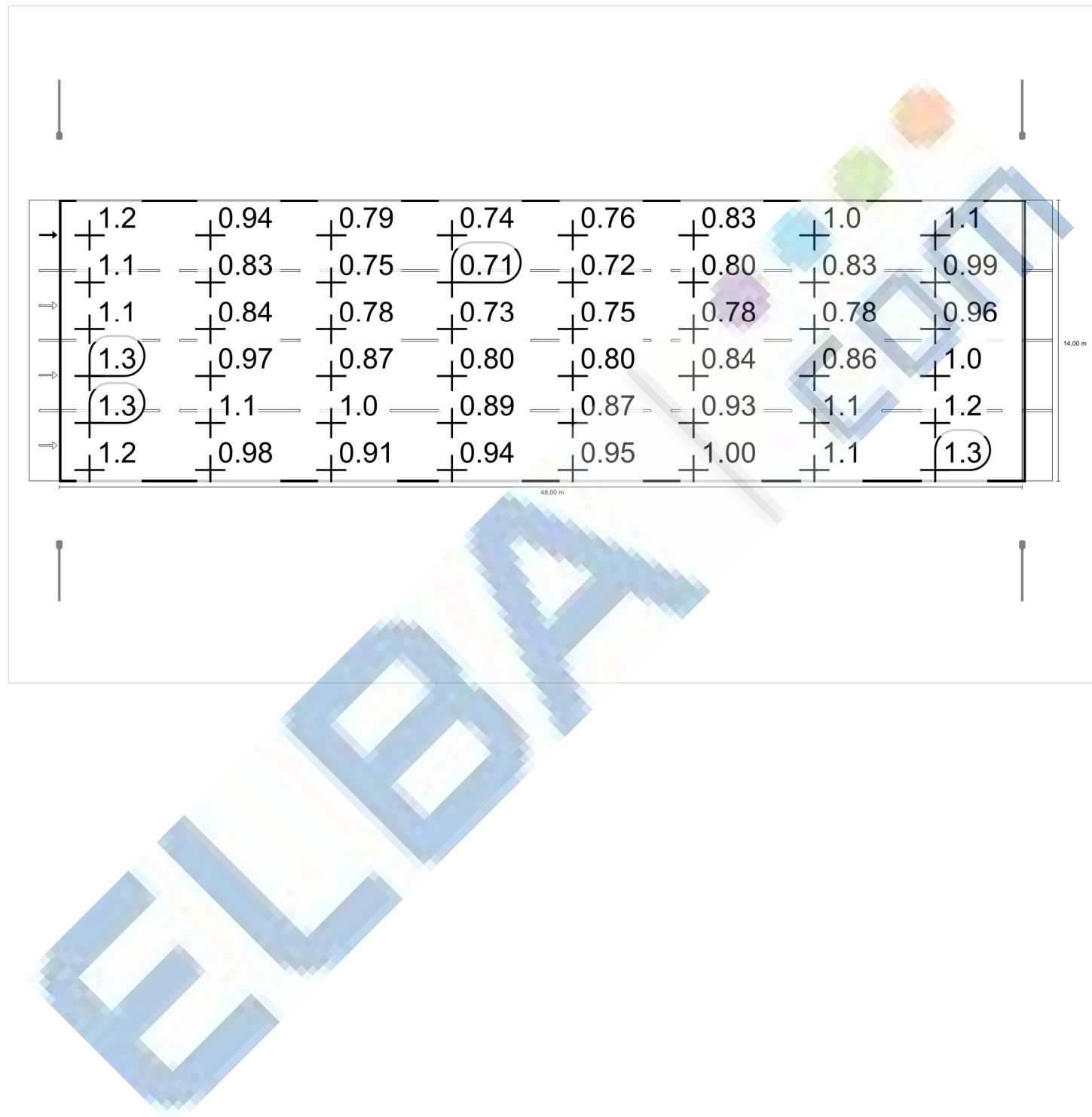
Densitate a luminii cu lampă nouă

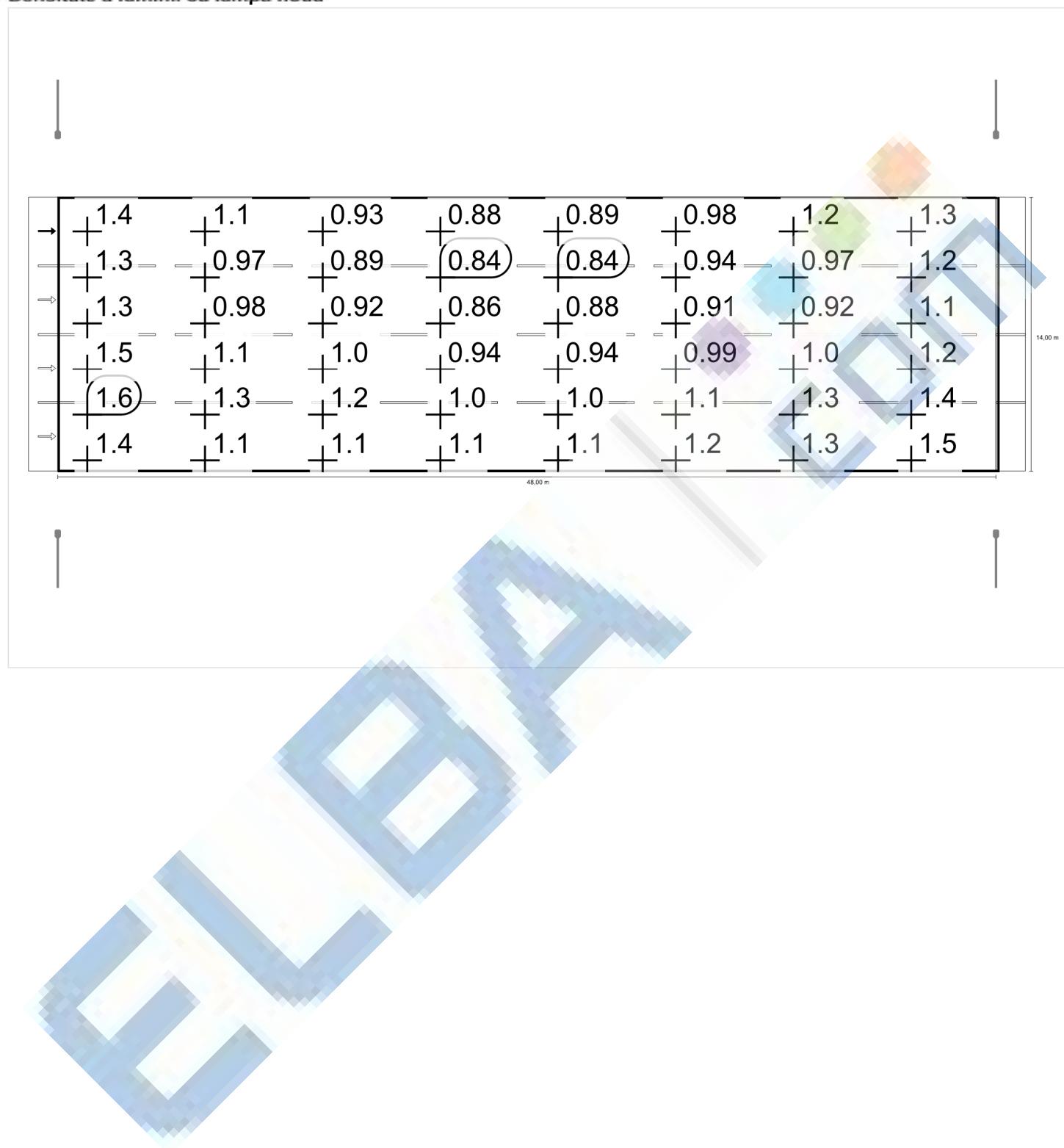
Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

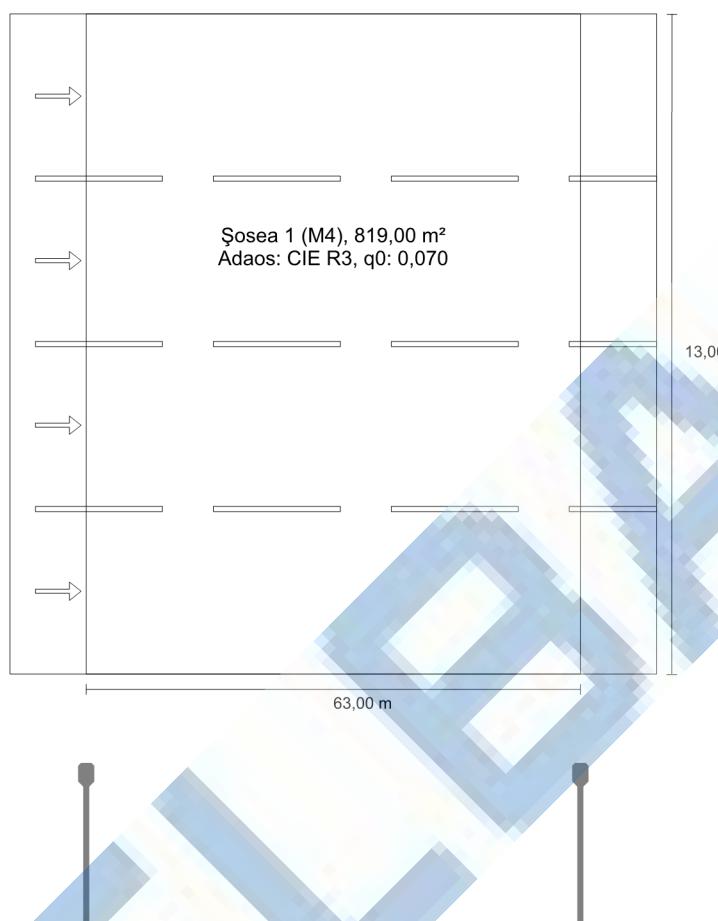
Densitate a luminii cu lampă nouă

Observator 3**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

Observator 4**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

Situatia 2 (bilateral alternent) până la EN 13201:2015**ELBA APOLLO 02 10995LM 86W 60LED 830
APollo 02**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0,85

Şosea 1 (M4)

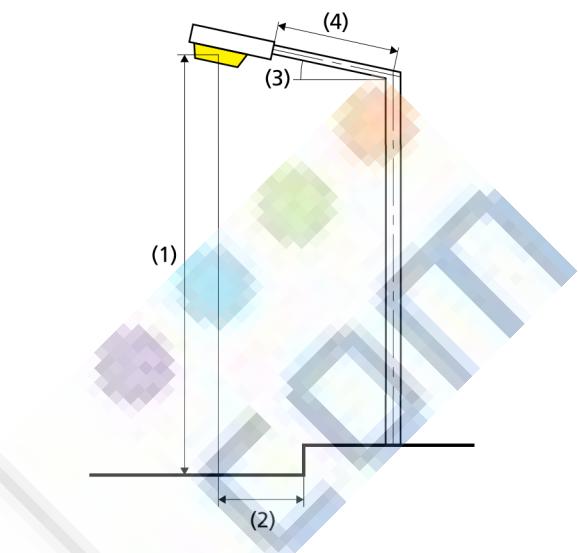
| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| ✓ 0,75 | ✓ 0,60 | ✓ 0,61 | ✓ 11 | ✓ 0,58 |

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)

0,017 W/lxm²

Densitatea consumului de energie



13,00 m Lampă: 1xAPOLLO 02 TPBM
Flux luminos (corp de iluminat): 10997,77 lm
Flux luminos (lampă): 12643,00 lm
Ore de lucru: 4000 h: 100,0 %, 86,0 W
W/km: 2752,0
Aranjament: Pe ambele părți Decalat
Distanță stâlp: 63,000 m
Înclinare consolă (3): 15,0°
Lungime consolă (4): 3,090 m
Înălțimea deasupra planului util (1): 10,500 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2): -2,000 m

ULR: 0,01

ULOR: 0,01

Valori maxime ale intensității luminoase

la 70° și peste: 471 cd/klm *

la 80° și peste: 409 cd/klm *

la 90° și peste: 55,0 cd/klm *

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpuriilor de iluminat instalate pentru utilizare.

* Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.

Aranjamentul respectă clasa cu indicii de orbire D.0

Aranjament: APollo 02 (688,0 kWh/an)

0,8 kWh/m² an

Șosea 1 (M4)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 21 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,75 | ✓ 0,60 | ✓ 0,61 | ✓ 11 | ✓ 0,58 |

Observatori atașați (4):

| Observator | Pozitie [m] | Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Observator 1 | (-60,000, 1,625, 1,500) | 0,76 | 0,67 | 0,63 | 10 |
| Observator 2 | (-60,000, 4,875, 1,500) | 0,76 | 0,72 | 0,75 | 9 |
| Observator 3 | (-60,000, 8,125, 1,500) | 0,75 | 0,68 | 0,75 | 9 |
| Observator 4 | (-60,000, 11,375, 1,500) | 0,75 | 0,60 | 0,61 | 11 |

Șosea 1 (M4)

Illuminare orizontală [lx]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 6,79 | 6,71 | 6,67 | 6,85 | 7,38 | 8,36 | 10,1 | 12,9 | 16,2 | 20,7 | 22,8 | 20,3 | 15,5 | 12,1 | 9,61 | 8,08 | 7,17 |
| 11,375 | 8,22 | 7,45 | 7,40 | 7,44 | 8,07 | 9,06 | 10,9 | 13,8 | 17,3 | 22,2 | 24,4 | 22,0 | 16,8 | 13,2 | 10,5 | 8,85 | 7,90 |
| 10,292 | 9,95 | 8,69 | 8,25 | 8,19 | 8,67 | 9,52 | 11,3 | 14,1 | 17,3 | 21,4 | 23,4 | 21,2 | 16,9 | 13,6 | 11,0 | 9,38 | 8,56 |
| 9,208 | 11,4 | 10,1 | 9,29 | 9,02 | 9,31 | 9,89 | 11,5 | 13,8 | 16,5 | 20,1 | 21,8 | 19,9 | 16,2 | 13,5 | 11,3 | 9,80 | 9,25 |
| 8,125 | 13,2 | 11,7 | 10,5 | 9,98 | 9,84 | 10,2 | 11,3 | 13,1 | 15,4 | 18,4 | 19,8 | 18,2 | 15,3 | 13,0 | 11,2 | 10,2 | 9,80 |
| 7,042 | 15,2 | 13,5 | 11,8 | 11,0 | 10,3 | 10,2 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 16,5 | 17,6 | 16,3 | 13,9 | 12,4 | 10,8 | 10,1 | 10,2 |
| 5,958 | 17,4 | 15,2 | 13,2 | 11,6 | 10,5 | 10,1 | 10,6 | 11,3 | 12,7 | 14,5 | 15,5 | 14,4 | 12,5 | 11,2 | 10,5 | 10,1 | 10,4 |
| 4,875 | 19,5 | 16,9 | 14,3 | 12,2 | 10,7 | 9,89 | 9,96 | 10,1 | 11,1 | 12,6 | 13,3 | 12,6 | 11,0 | 10,1 | 9,89 | 9,85 | 10,6 |
| 3,792 | 21,4 | 18,2 | 15,1 | 12,7 | 10,6 | 9,50 | 9,16 | 9,05 | 9,60 | 10,9 | 11,6 | 11,0 | 9,51 | 8,99 | 9,07 | 9,44 | 10,4 |
| 2,708 | 22,9 | 19,2 | 15,7 | 12,6 | 10,2 | 9,02 | 8,41 | 8,07 | 8,27 | 9,39 | 10,1 | 9,43 | 8,18 | 8,00 | 8,29 | 8,91 | 10,0 |
| 1,625 | 24,0 | 19,6 | 15,4 | 12,2 | 9,83 | 8,49 | 7,72 | 7,33 | 7,31 | 7,86 | 8,36 | 7,84 | 7,18 | 7,22 | 7,56 | 8,31 | 9,54 |
| 0,542 | 22,6 | 18,3 | 14,4 | 11,4 | 9,07 | 7,81 | 7,01 | 6,78 | 6,67 | 6,58 | 6,85 | 6,49 | 6,51 | 6,62 | 6,80 | 7,58 | 8,71 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 6,67 | 6,49 | 6,58 | 6,76 |
| 11,375 | 7,30 | 7,27 | 7,36 | 8,23 |
| 10,292 | 8,09 | 8,16 | 8,61 | 10,0 |
| 9,208 | 8,94 | 9,24 | 10,0 | 11,5 |
| 8,125 | 9,89 | 10,5 | 11,6 | 13,2 |
| 7,042 | 10,9 | 11,8 | 13,4 | 15,2 |
| 5,958 | 11,5 | 13,1 | 15,1 | 17,3 |
| 4,875 | 12,0 | 14,1 | 16,7 | 19,4 |
| 3,792 | 12,4 | 14,8 | 18,0 | 21,2 |
| 2,708 | 12,2 | 15,2 | 19,0 | 22,8 |
| 1,625 | 11,7 | 14,8 | 19,2 | 23,9 |
| 0,542 | 10,7 | 13,6 | 17,7 | 22,4 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1 | g2 |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 12,1 | 6,49 | 24,4 | 0.537 | 0.266 |

Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|
| 12,458 | 0,74 | 0,89 | 1,02 | 1,12 | 1,14 | 1,14 | 1,10 | 1,01 | 0,89 | 0,83 | 0,76 | 0,66 | 0,56 | 0,51 | 0,51 | 0,54 | 0,60 |
| 11,375 | 1,02 | 1,10 | 1,18 | 1,21 | 1,18 | 1,15 | 1,10 | 0,99 | 0,94 | 0,89 | 0,82 | 0,75 | 0,66 | 0,61 | 0,63 | 0,67 | 0,74 |
| 10,292 | 1,13 | 1,13 | 1,12 | 1,10 | 1,08 | 1,06 | 0,99 | 0,95 | 0,92 | 0,87 | 0,83 | 0,79 | 0,73 | 0,70 | 0,71 | 0,74 | 0,78 |
| 9,208 | 1,01 | 0,98 | 0,97 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 0,92 | 0,89 | 0,84 | 0,84 | 0,83 | 0,79 | 0,74 | 0,70 | 0,72 | 0,74 | 0,75 |
| 8,125 | 0,89 | 0,85 | 0,82 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,83 | 0,80 | 0,74 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,72 | 0,70 | 0,70 | 0,71 | 0,70 |
| 7,042 | 0,80 | 0,78 | 0,76 | 0,77 | 0,75 | 0,75 | 0,73 | 0,71 | 0,66 | 0,70 | 0,71 | 0,71 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,70 | 0,70 |
| 5,958 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,63 | 0,65 | 0,66 | 0,64 | 0,66 | 0,68 | 0,70 | 0,70 |
| 4,875 | 0,77 | 0,74 | 0,67 | 0,65 | 0,63 | 0,61 | 0,60 | 0,56 | 0,55 | 0,58 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 |
| 3,792 | 0,79 | 0,73 | 0,66 | 0,63 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,54 | 0,51 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,75 | 0,79 |
| 2,708 | 0,79 | 0,73 | 0,64 | 0,61 | 0,59 | 0,58 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,58 | 0,61 | 0,63 | 0,65 | 0,71 | 0,76 | 0,82 | 0,84 |
| 1,625 | 0,81 | 0,72 | 0,62 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,57 | 0,58 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,89 | 0,89 |
| 0,542 | 0,76 | 0,66 | 0,58 | 0,56 | 0,57 | 0,58 | 0,61 | 0,67 | 0,68 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,86 | 0,90 | 0,92 | 0,94 | 0,94 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 0,68 | 0,77 | 0,82 | 0,91 |
| 11,375 | 0,84 | 0,86 | 0,88 | 0,95 |
| 10,292 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | 0,87 |
| 9,208 | 0,74 | 0,70 | 0,72 | 0,79 |
| 8,125 | 0,69 | 0,68 | 0,69 | 0,73 |
| 7,042 | 0,69 | 0,66 | 0,66 | 0,71 |
| 5,958 | 0,69 | 0,67 | 0,70 | 0,74 |
| 4,875 | 0,74 | 0,71 | 0,74 | 0,76 |
| 3,792 | 0,81 | 0,77 | 0,78 | 0,80 |
| 2,708 | 0,85 | 0,86 | 0,82 | 0,83 |
| 1,625 | 0,88 | 0,90 | 0,86 | 0,85 |
| 0,542 | 0,90 | 0,87 | 0,83 | 0,81 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
| 0,76 | 0,51 | 1,21 | 0,669 | 0,422 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|
| 12,458 | 0,87 | 1,05 | 1,20 | 1,31 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,19 | 1,04 | 0,97 | 0,89 | 0,78 | 0,66 | 0,60 | 0,60 | 0,64 | 0,70 |
| 11,375 | 1,20 | 1,30 | 1,38 | 1,42 | 1,39 | 1,35 | 1,29 | 1,17 | 1,10 | 1,04 | 0,97 | 0,88 | 0,77 | 0,72 | 0,74 | 0,79 | 0,87 |
| 10,292 | 1,33 | 1,33 | 1,32 | 1,30 | 1,27 | 1,24 | 1,17 | 1,12 | 1,09 | 1,03 | 0,98 | 0,92 | 0,86 | 0,83 | 0,84 | 0,87 | 0,91 |
| 9,208 | 1,19 | 1,16 | 1,14 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,09 | 1,05 | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,93 | 0,87 | 0,83 | 0,84 | 0,87 | 0,88 |
| 8,125 | 1,04 | 1,00 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | 0,98 | 0,95 | 0,88 | 0,90 | 0,91 | 0,89 | 0,85 | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,82 |
| 7,042 | 0,94 | 0,91 | 0,89 | 0,91 | 0,88 | 0,89 | 0,86 | 0,84 | 0,78 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,79 | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,83 |
| 5,958 | 0,92 | 0,87 | 0,83 | 0,82 | 0,80 | 0,79 | 0,78 | 0,73 | 0,70 | 0,74 | 0,77 | 0,77 | 0,75 | 0,78 | 0,80 | 0,82 | 0,82 |
| 4,875 | 0,91 | 0,87 | 0,78 | 0,76 | 0,74 | 0,72 | 0,70 | 0,66 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,72 | 0,73 | 0,77 | 0,80 | 0,83 | 0,87 |
| 3,792 | 0,92 | 0,85 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,69 | 0,67 | 0,63 | 0,60 | 0,66 | 0,70 | 0,73 | 0,72 | 0,78 | 0,83 | 0,88 | 0,93 |
| 2,708 | 0,93 | 0,86 | 0,76 | 0,71 | 0,69 | 0,68 | 0,66 | 0,65 | 0,63 | 0,68 | 0,72 | 0,74 | 0,76 | 0,84 | 0,90 | 0,96 | 0,99 |
| 1,625 | 0,95 | 0,84 | 0,73 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,67 | 0,68 | 0,73 | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,98 | 1,05 | 1,05 |
| 0,542 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,66 | 0,67 | 0,69 | 0,72 | 0,78 | 0,80 | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 1,01 | 1,06 | 1,08 | 1,11 | 1,10 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|------|------|------|------|
| 12,458 | 0,80 | 0,90 | 0,97 | 1,07 |
| 11,375 | 0,98 | 1,02 | 1,03 | 1,12 |
| 10,292 | 0,98 | 0,96 | 0,95 | 1,02 |

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9,208 | 0,87 | 0,83 | 0,85 | 0,93 |
| 8,125 | 0,81 | 0,80 | 0,81 | 0,86 |
| 7,042 | 0,81 | 0,78 | 0,78 | 0,84 |
| 5,958 | 0,81 | 0,79 | 0,83 | 0,87 |
| 4,875 | 0,88 | 0,83 | 0,87 | 0,90 |
| 3,792 | 0,95 | 0,91 | 0,92 | 0,94 |
| 2,708 | 1,00 | 1,01 | 0,97 | 0,97 |
| 1,625 | 1,04 | 1,06 | 1,02 | 1,00 |
| 0,542 | 1,06 | 1,02 | 0,97 | 0,95 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
| 0,90 | 0,60 | 1,42 | 0,669 | 0,422 |



Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 0,95 | 1,04 | 1,10 | 1,13 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 0,99 | 0,89 | 0,83 | 0,77 | 0,68 | 0,59 | 0,55 | 0,56 | 0,60 | 0,66 |
| 11,375 | 1,06 | 1,09 | 1,11 | 1,11 | 1,10 | 1,08 | 1,04 | 0,98 | 0,94 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,69 | 0,65 | 0,66 | 0,68 | 0,72 |
| 10,292 | 0,96 | 0,95 | 0,97 | 0,96 | 0,98 | 0,99 | 0,96 | 0,95 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,79 | 0,72 | 0,67 | 0,67 | 0,69 | 0,70 |
| 9,208 | 0,84 | 0,82 | 0,81 | 0,84 | 0,87 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,78 | 0,71 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,66 |
| 8,125 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,75 | 0,77 | 0,81 | 0,79 | 0,77 | 0,73 | 0,75 | 0,75 | 0,74 | 0,69 | 0,66 | 0,66 | 0,67 | 0,66 |
| 7,042 | 0,72 | 0,69 | 0,68 | 0,70 | 0,70 | 0,71 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,69 | 0,70 | 0,70 | 0,66 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 5,958 | 0,72 | 0,70 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,65 | 0,61 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,66 | 0,64 | 0,66 | 0,67 | 0,67 | 0,69 |
| 4,875 | 0,75 | 0,71 | 0,67 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,61 | 0,58 | 0,57 | 0,60 | 0,63 | 0,64 | 0,63 | 0,67 | 0,69 | 0,73 | 0,76 |
| 3,792 | 0,78 | 0,73 | 0,66 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,59 | 0,58 | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,66 | 0,71 | 0,75 | 0,79 | 0,82 |
| 2,708 | 0,81 | 0,75 | 0,67 | 0,64 | 0,63 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,73 | 0,72 | 0,77 | 0,82 | 0,86 | 0,88 |
| 1,625 | 0,82 | 0,74 | 0,65 | 0,63 | 0,64 | 0,66 | 0,69 | 0,71 | 0,70 | 0,73 | 0,78 | 0,82 | 0,86 | 0,89 | 0,91 | 0,95 | 0,94 |
| 0,542 | 0,74 | 0,66 | 0,58 | 0,57 | 0,59 | 0,63 | 0,68 | 0,75 | 0,77 | 0,80 | 0,87 | 0,91 | 0,95 | 0,98 | 1,00 | 1,00 | 0,98 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 0,74 | 0,83 | 0,85 | 0,91 |
| 11,375 | 0,78 | 0,81 | 0,81 | 0,86 |
| 10,292 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,77 |
| 9,208 | 0,65 | 0,64 | 0,66 | 0,71 |
| 8,125 | 0,64 | 0,62 | 0,62 | 0,66 |
| 7,042 | 0,65 | 0,62 | 0,64 | 0,69 |
| 5,958 | 0,69 | 0,66 | 0,68 | 0,71 |
| 4,875 | 0,75 | 0,70 | 0,73 | 0,75 |
| 3,792 | 0,82 | 0,79 | 0,78 | 0,79 |
| 2,708 | 0,87 | 0,88 | 0,83 | 0,83 |
| 1,625 | 0,91 | 0,91 | 0,88 | 0,86 |
| 0,542 | 0,94 | 0,88 | 0,84 | 0,82 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
| 0,76 | 0,55 | 1,14 | 0,723 | 0,482 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 1,11 | 1,22 | 1,29 | 1,33 | 1,34 | 1,31 | 1,26 | 1,17 | 1,04 | 0,98 | 0,90 | 0,80 | 0,70 | 0,65 | 0,66 | 0,70 | 0,78 |
| 11,375 | 1,25 | 1,29 | 1,30 | 1,30 | 1,29 | 1,27 | 1,22 | 1,15 | 1,10 | 1,05 | 0,99 | 0,91 | 0,81 | 0,76 | 0,77 | 0,80 | 0,85 |
| 10,292 | 1,13 | 1,12 | 1,14 | 1,14 | 1,15 | 1,17 | 1,13 | 1,11 | 1,08 | 1,03 | 0,99 | 0,93 | 0,84 | 0,79 | 0,79 | 0,81 | 0,83 |
| 9,208 | 0,98 | 0,97 | 0,95 | 0,99 | 1,02 | 1,06 | 1,04 | 1,02 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,84 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,77 |
| 8,125 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,89 | 0,91 | 0,95 | 0,92 | 0,90 | 0,86 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,81 | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,78 |
| 7,042 | 0,84 | 0,81 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 0,84 | 0,83 | 0,80 | 0,76 | 0,82 | 0,83 | 0,82 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,79 |
| 5,958 | 0,85 | 0,82 | 0,78 | 0,78 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,72 | 0,71 | 0,76 | 0,78 | 0,78 | 0,76 | 0,77 | 0,79 | 0,79 | 0,81 |
| 4,875 | 0,88 | 0,84 | 0,78 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,72 | 0,68 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,75 | 0,74 | 0,79 | 0,81 | 0,85 | 0,89 |
| 3,792 | 0,92 | 0,86 | 0,78 | 0,76 | 0,74 | 0,73 | 0,72 | 0,70 | 0,68 | 0,73 | 0,75 | 0,78 | 0,78 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,96 |
| 2,708 | 0,95 | 0,88 | 0,79 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,78 | 0,84 | 0,86 | 0,85 | 0,91 | 0,97 | 1,02 | 1,03 |
| 1,625 | 0,97 | 0,87 | 0,77 | 0,74 | 0,75 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,83 | 0,86 | 0,91 | 0,97 | 1,01 | 1,05 | 1,08 | 1,11 | 1,11 |
| 0,542 | 0,87 | 0,77 | 0,68 | 0,67 | 0,69 | 0,74 | 0,80 | 0,89 | 0,91 | 0,95 | 1,02 | 1,08 | 1,12 | 1,16 | 1,17 | 1,17 | 1,15 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|------|------|------|------|
| 12,458 | 0,87 | 0,97 | 1,00 | 1,07 |
| 11,375 | 0,92 | 0,95 | 0,95 | 1,01 |
| 10,292 | 0,85 | 0,83 | 0,82 | 0,91 |

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9,208 | 0,76 | 0,75 | 0,77 | 0,84 |
| 8,125 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,77 |
| 7,042 | 0,77 | 0,73 | 0,75 | 0,81 |
| 5,958 | 0,81 | 0,77 | 0,80 | 0,83 |
| 4,875 | 0,88 | 0,83 | 0,86 | 0,89 |
| 3,792 | 0,97 | 0,93 | 0,92 | 0,93 |
| 2,708 | 1,03 | 1,04 | 0,98 | 0,98 |
| 1,625 | 1,07 | 1,07 | 1,03 | 1,01 |
| 0,542 | 1,10 | 1,04 | 0,99 | 0,96 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
| 0,89 | 0,65 | 1,34 | 0,723 | 0,482 |



Observator 3

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 0,99 | 1,04 | 1,07 | 1,08 | 1,08 | 1,07 | 1,04 | 0,97 | 0,89 | 0,84 | 0,79 | 0,70 | 0,62 | 0,58 | 0,59 | 0,62 | 0,66 |
| 11,375 | 0,91 | 0,93 | 0,97 | 0,98 | 1,00 | 1,02 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,67 | 0,62 | 0,62 | 0,64 | 0,66 |
| 10,292 | 0,79 | 0,78 | 0,81 | 0,83 | 0,88 | 0,92 | 0,90 | 0,91 | 0,88 | 0,85 | 0,82 | 0,77 | 0,69 | 0,63 | 0,62 | 0,62 | 0,61 |
| 9,208 | 0,67 | 0,68 | 0,71 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,82 | 0,83 | 0,79 | 0,80 | 0,79 | 0,76 | 0,69 | 0,64 | 0,63 | 0,63 | 0,62 |
| 8,125 | 0,65 | 0,64 | 0,66 | 0,69 | 0,71 | 0,76 | 0,75 | 0,74 | 0,72 | 0,75 | 0,75 | 0,73 | 0,69 | 0,65 | 0,65 | 0,64 | 0,64 |
| 7,042 | 0,67 | 0,65 | 0,65 | 0,68 | 0,68 | 0,69 | 0,70 | 0,68 | 0,67 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,67 | 0,67 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 5,958 | 0,70 | 0,68 | 0,66 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,63 | 0,63 | 0,67 | 0,70 | 0,69 | 0,66 | 0,68 | 0,68 | 0,69 | 0,70 |
| 4,875 | 0,76 | 0,73 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,64 | 0,63 | 0,66 | 0,68 | 0,69 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,75 | 0,78 |
| 3,792 | 0,80 | 0,76 | 0,70 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,66 | 0,65 | 0,71 | 0,74 | 0,75 | 0,72 | 0,77 | 0,80 | 0,84 | 0,85 |
| 2,708 | 0,81 | 0,77 | 0,71 | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 0,76 | 0,75 | 0,73 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,84 | 0,87 | 0,89 | 0,93 | 0,92 |
| 1,625 | 0,79 | 0,71 | 0,63 | 0,62 | 0,64 | 0,69 | 0,76 | 0,81 | 0,81 | 0,86 | 0,91 | 0,94 | 0,95 | 0,99 | 0,99 | 1,00 | 0,99 |
| 0,542 | 0,72 | 0,62 | 0,53 | 0,51 | 0,52 | 0,56 | 0,62 | 0,71 | 0,75 | 0,82 | 0,91 | 0,96 | 1,01 | 1,05 | 1,04 | 1,04 | 1,01 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 0,72 | 0,78 | 0,81 | 0,86 |
| 11,375 | 0,69 | 0,70 | 0,70 | 0,75 |
| 10,292 | 0,61 | 0,62 | 0,63 | 0,70 |
| 9,208 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,64 |
| 8,125 | 0,60 | 0,57 | 0,58 | 0,63 |
| 7,042 | 0,64 | 0,61 | 0,62 | 0,66 |
| 5,958 | 0,69 | 0,64 | 0,66 | 0,70 |
| 4,875 | 0,76 | 0,72 | 0,73 | 0,75 |
| 3,792 | 0,85 | 0,81 | 0,79 | 0,80 |
| 2,708 | 0,90 | 0,90 | 0,85 | 0,84 |
| 1,625 | 0,94 | 0,93 | 0,90 | 0,87 |
| 0,542 | 0,96 | 0,88 | 0,83 | 0,81 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,75 | 0,51 | 1,08 | 0,677 | 0,473 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 1,17 | 1,23 | 1,26 | 1,27 | 1,27 | 1,25 | 1,22 | 1,14 | 1,05 | 0,99 | 0,92 | 0,82 | 0,73 | 0,68 | 0,70 | 0,73 | 0,78 |
| 11,375 | 1,07 | 1,09 | 1,14 | 1,16 | 1,18 | 1,19 | 1,15 | 1,13 | 1,09 | 1,04 | 0,99 | 0,91 | 0,79 | 0,73 | 0,73 | 0,75 | 0,77 |
| 10,292 | 0,93 | 0,92 | 0,95 | 0,98 | 1,04 | 1,08 | 1,06 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,91 | 0,81 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,72 |
| 9,208 | 0,78 | 0,80 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,98 | 0,97 | 0,97 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 0,89 | 0,81 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,73 |
| 8,125 | 0,76 | 0,75 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,90 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,88 | 0,89 | 0,86 | 0,81 | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,75 |
| 7,042 | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,80 | 0,79 | 0,83 | 0,84 | 0,84 | 0,78 | 0,79 | 0,77 | 0,76 | 0,77 |
| 5,958 | 0,83 | 0,80 | 0,78 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,74 | 0,74 | 0,79 | 0,82 | 0,81 | 0,77 | 0,80 | 0,81 | 0,82 |
| 4,875 | 0,89 | 0,86 | 0,80 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,75 | 0,75 | 0,77 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,87 | 0,89 | 0,92 |
| 3,792 | 0,94 | 0,89 | 0,83 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,77 | 0,77 | 0,83 | 0,87 | 0,88 | 0,85 | 0,91 | 0,94 | 0,98 | 1,00 |
| 2,708 | 0,96 | 0,90 | 0,84 | 0,81 | 0,82 | 0,85 | 0,89 | 0,89 | 0,86 | 0,90 | 0,95 | 0,99 | 0,99 | 1,02 | 1,04 | 1,09 | 1,08 |
| 1,625 | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,73 | 0,75 | 0,81 | 0,89 | 0,95 | 0,95 | 1,01 | 1,07 | 1,10 | 1,12 | 1,16 | 1,17 | 1,18 | 1,16 |
| 0,542 | 0,85 | 0,73 | 0,63 | 0,60 | 0,61 | 0,66 | 0,73 | 0,84 | 0,89 | 0,96 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,24 | 1,22 | 1,19 | 1,19 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|------|------|------|------|
| 12,458 | 0,85 | 0,92 | 0,95 | 1,01 |
| 11,375 | 0,81 | 0,83 | 0,82 | 0,88 |
| 10,292 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,82 |

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9,208 | 0,71 | 0,69 | 0,70 | 0,75 |
| 8,125 | 0,70 | 0,67 | 0,69 | 0,74 |
| 7,042 | 0,75 | 0,72 | 0,73 | 0,78 |
| 5,958 | 0,81 | 0,76 | 0,78 | 0,82 |
| 4,875 | 0,89 | 0,84 | 0,86 | 0,88 |
| 3,792 | 1,00 | 0,96 | 0,93 | 0,94 |
| 2,708 | 1,06 | 1,06 | 1,00 | 0,99 |
| 1,625 | 1,10 | 1,09 | 1,05 | 1,02 |
| 0,542 | 1,13 | 1,04 | 0,98 | 0,95 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
| 0,89 | 0,60 | 1,27 | 0,677 | 0,473 |



Observator 4

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| 12,458 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 0,98 | 0,99 | 1,00 | 0,98 | 0,93 | 0,88 | 0,83 | 0,78 | 0,70 | 0,60 | 0,56 | 0,56 | 0,58 | 0,61 |
| 11,375 | 0,73 | 0,76 | 0,81 | 0,83 | 0,90 | 0,94 | 0,92 | 0,93 | 0,90 | 0,87 | 0,83 | 0,76 | 0,65 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 |
| 10,292 | 0,62 | 0,63 | 0,70 | 0,75 | 0,79 | 0,86 | 0,86 | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,81 | 0,76 | 0,67 | 0,61 | 0,59 | 0,59 | 0,58 |
| 9,208 | 0,61 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,79 | 0,80 | 0,81 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,76 | 0,68 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,60 |
| 8,125 | 0,61 | 0,62 | 0,64 | 0,67 | 0,70 | 0,74 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,77 | 0,77 | 0,75 | 0,69 | 0,65 | 0,63 | 0,62 | 0,61 |
| 7,042 | 0,66 | 0,64 | 0,65 | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,69 | 0,69 | 0,74 | 0,75 | 0,73 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,66 |
| 5,958 | 0,72 | 0,71 | 0,69 | 0,70 | 0,70 | 0,71 | 0,71 | 0,70 | 0,69 | 0,72 | 0,74 | 0,74 | 0,70 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,73 |
| 4,875 | 0,79 | 0,77 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,74 | 0,70 | 0,71 | 0,75 | 0,78 | 0,76 | 0,74 | 0,77 | 0,79 | 0,79 | 0,82 |
| 3,792 | 0,78 | 0,76 | 0,73 | 0,75 | 0,76 | 0,78 | 0,83 | 0,80 | 0,77 | 0,80 | 0,84 | 0,86 | 0,83 | 0,83 | 0,87 | 0,89 | 0,90 |
| 2,708 | 0,77 | 0,71 | 0,66 | 0,65 | 0,68 | 0,74 | 0,83 | 0,85 | 0,85 | 0,91 | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 0,98 | 0,95 |
| 1,625 | 0,77 | 0,67 | 0,58 | 0,55 | 0,56 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,81 | 0,90 | 0,98 | 1,03 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,06 | 1,03 |
| 0,542 | 0,71 | 0,60 | 0,50 | 0,46 | 0,45 | 0,47 | 0,50 | 0,58 | 0,64 | 0,73 | 0,85 | 0,94 | 1,01 | 1,06 | 1,08 | 1,07 | 1,05 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 12,458 | 0,65 | 0,69 | 0,71 | 0,75 |
| 11,375 | 0,58 | 0,60 | 0,61 | 0,67 |
| 10,292 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,63 |
| 9,208 | 0,56 | 0,54 | 0,54 | 0,59 |
| 8,125 | 0,58 | 0,56 | 0,56 | 0,61 |
| 7,042 | 0,64 | 0,60 | 0,60 | 0,64 |
| 5,958 | 0,70 | 0,65 | 0,67 | 0,70 |
| 4,875 | 0,78 | 0,74 | 0,74 | 0,76 |
| 3,792 | 0,87 | 0,84 | 0,80 | 0,82 |
| 2,708 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 0,86 |
| 1,625 | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,86 |
| 0,542 | 0,97 | 0,89 | 0,83 | 0,80 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,75 | 0,45 | 1,08 | 0,603 | 0,420 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| 12,458 | 1,00 | 1,06 | 1,11 | 1,15 | 1,17 | 1,18 | 1,16 | 1,10 | 1,03 | 0,98 | 0,92 | 0,82 | 0,71 | 0,65 | 0,66 | 0,68 | 0,71 |
| 11,375 | 0,85 | 0,89 | 0,95 | 0,98 | 1,06 | 1,10 | 1,09 | 1,09 | 1,06 | 1,02 | 0,97 | 0,90 | 0,77 | 0,70 | 0,68 | 0,68 | 0,67 |
| 10,292 | 0,73 | 0,75 | 0,82 | 0,88 | 0,93 | 1,01 | 1,01 | 1,03 | 1,01 | 0,99 | 0,96 | 0,90 | 0,79 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,68 |
| 9,208 | 0,71 | 0,72 | 0,75 | 0,80 | 0,84 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 0,94 | 0,94 | 0,89 | 0,80 | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,70 |
| 8,125 | 0,72 | 0,73 | 0,75 | 0,79 | 0,82 | 0,87 | 0,88 | 0,86 | 0,87 | 0,90 | 0,90 | 0,88 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,73 | 0,72 |
| 7,042 | 0,78 | 0,76 | 0,77 | 0,81 | 0,83 | 0,84 | 0,84 | 0,82 | 0,81 | 0,87 | 0,88 | 0,86 | 0,81 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| 5,958 | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,83 | 0,83 | 0,84 | 0,84 | 0,82 | 0,81 | 0,85 | 0,87 | 0,87 | 0,82 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,86 |
| 4,875 | 0,92 | 0,90 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,82 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,89 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 0,93 | 0,96 |
| 3,792 | 0,92 | 0,89 | 0,86 | 0,88 | 0,89 | 0,92 | 0,97 | 0,94 | 0,90 | 0,94 | 0,99 | 1,01 | 0,98 | 0,98 | 1,03 | 1,05 | 1,05 |
| 2,708 | 0,91 | 0,84 | 0,77 | 0,76 | 0,80 | 0,87 | 0,98 | 1,00 | 1,00 | 1,07 | 1,12 | 1,12 | 1,11 | 1,13 | 1,13 | 1,15 | 1,12 |
| 1,625 | 0,90 | 0,79 | 0,68 | 0,65 | 0,66 | 0,71 | 0,80 | 0,90 | 0,95 | 1,06 | 1,16 | 1,21 | 1,24 | 1,25 | 1,26 | 1,24 | 1,21 |
| 0,542 | 0,84 | 0,71 | 0,59 | 0,54 | 0,53 | 0,55 | 0,59 | 0,68 | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 1,11 | 1,19 | 1,25 | 1,27 | 1,26 | 1,23 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 | 40,500 | 43,500 | 46,500 | 49,500 |

| | | | | |
|---------------|------|------|------|------|
| 12,458 | 0,76 | 0,81 | 0,83 | 0,88 |
| 11,375 | 0,68 | 0,71 | 0,72 | 0,79 |
| 10,292 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,74 |

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9,208 | 0,66 | 0,63 | 0,64 | 0,70 |
| 8,125 | 0,68 | 0,66 | 0,66 | 0,71 |
| 7,042 | 0,76 | 0,70 | 0,71 | 0,76 |
| 5,958 | 0,83 | 0,76 | 0,79 | 0,82 |
| 4,875 | 0,92 | 0,87 | 0,87 | 0,89 |
| 3,792 | 1,03 | 0,99 | 0,95 | 0,96 |
| 2,708 | 1,09 | 1,08 | 1,02 | 1,01 |
| 1,625 | 1,13 | 1,10 | 1,05 | 1,01 |
| 0,542 | 1,15 | 1,04 | 0,98 | 0,94 |
| m | 52,500 | 55,500 | 58,500 | 61,500 |

Raster: 21 x 12 Puncte

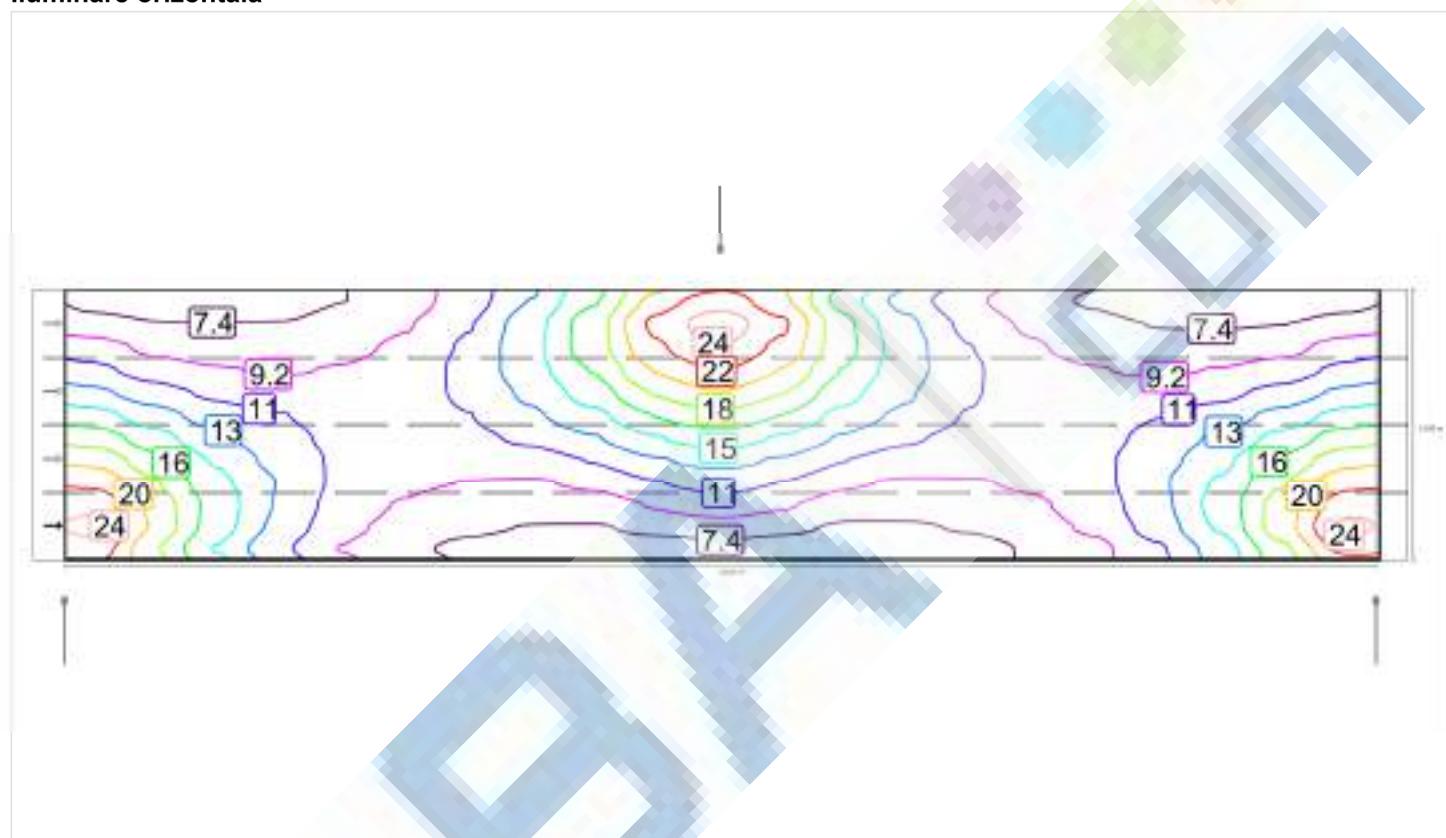
| | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
| 0,88 | 0,53 | 1,27 | 0,603 | 0,420 |

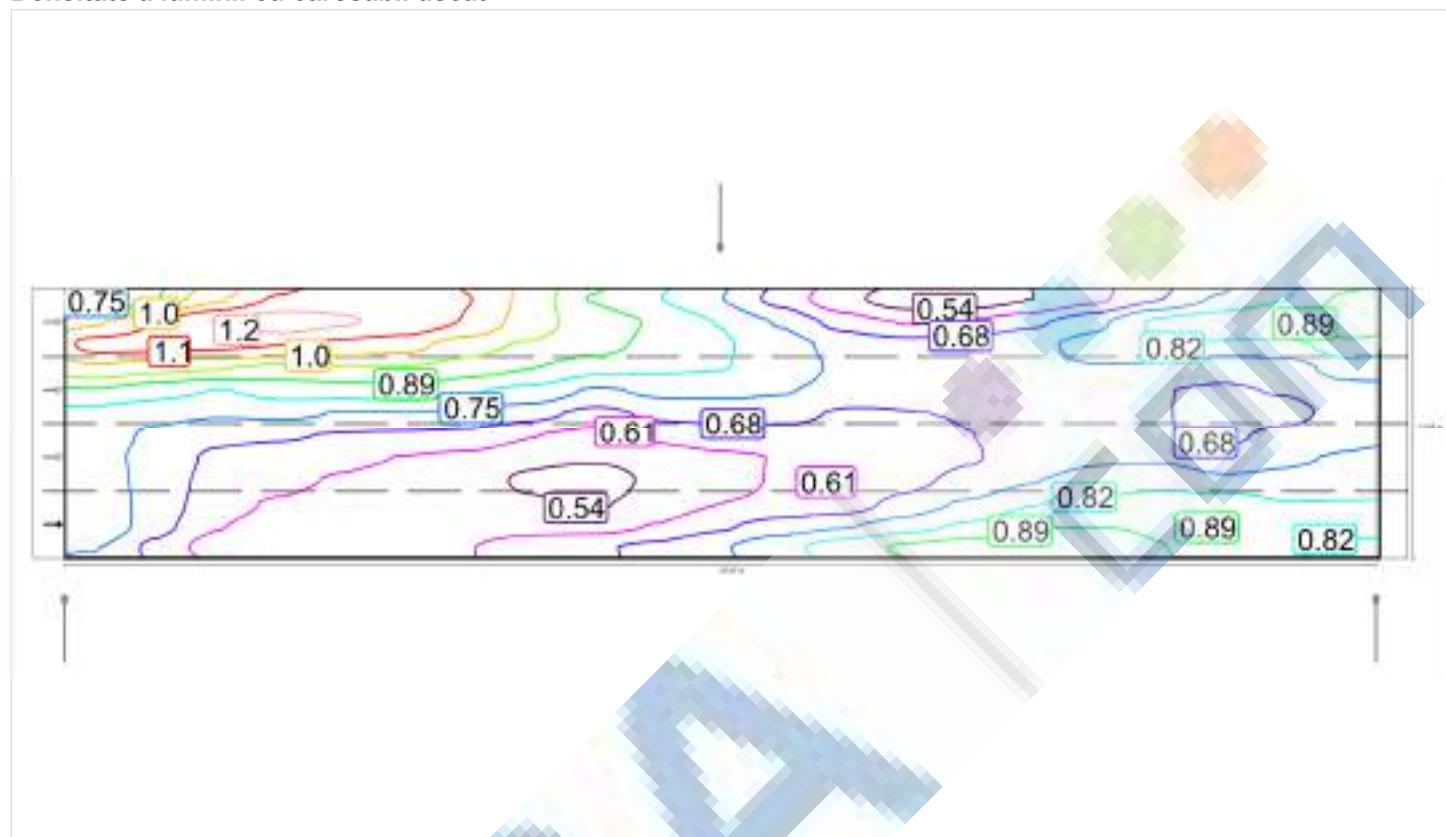
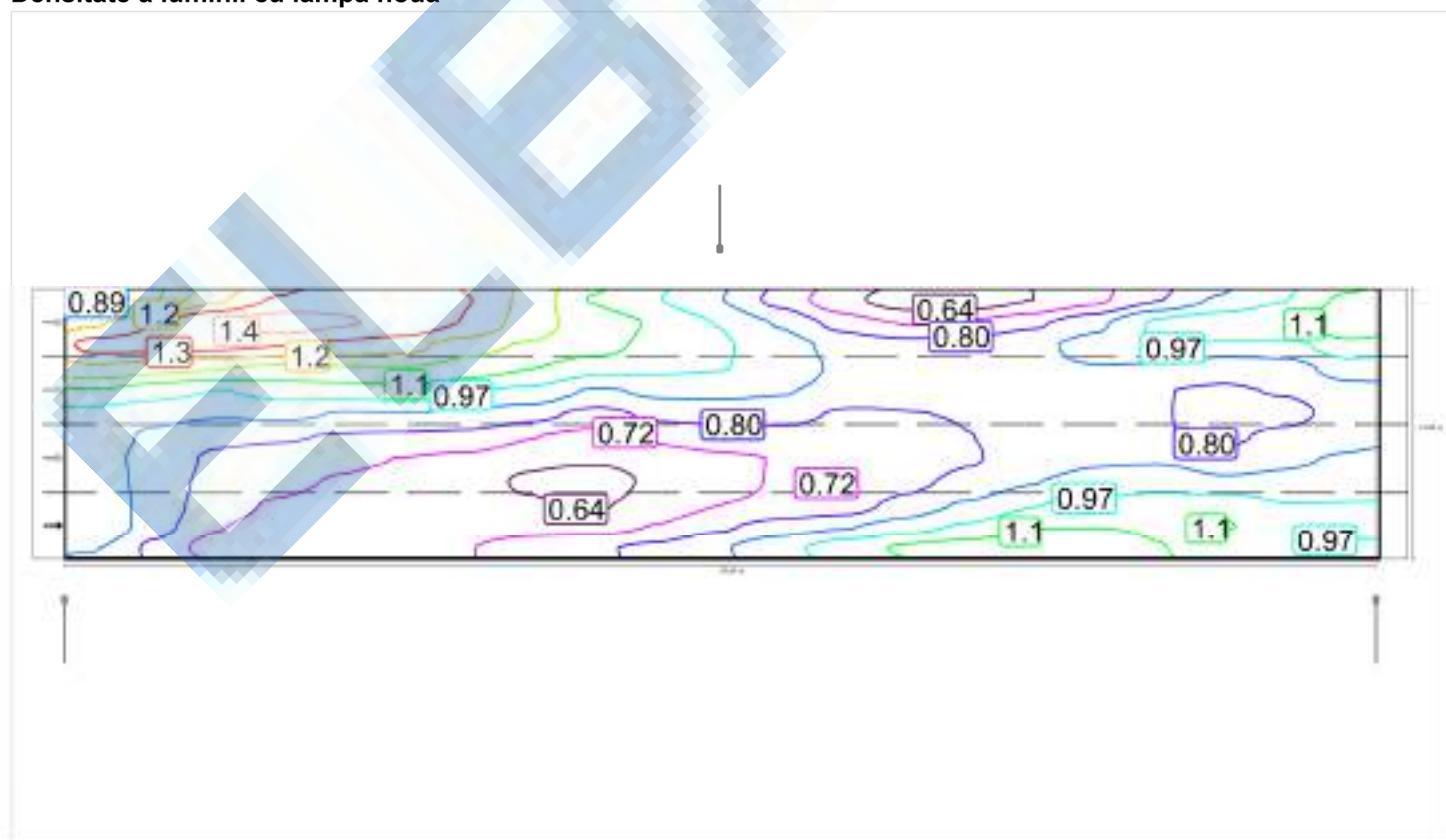


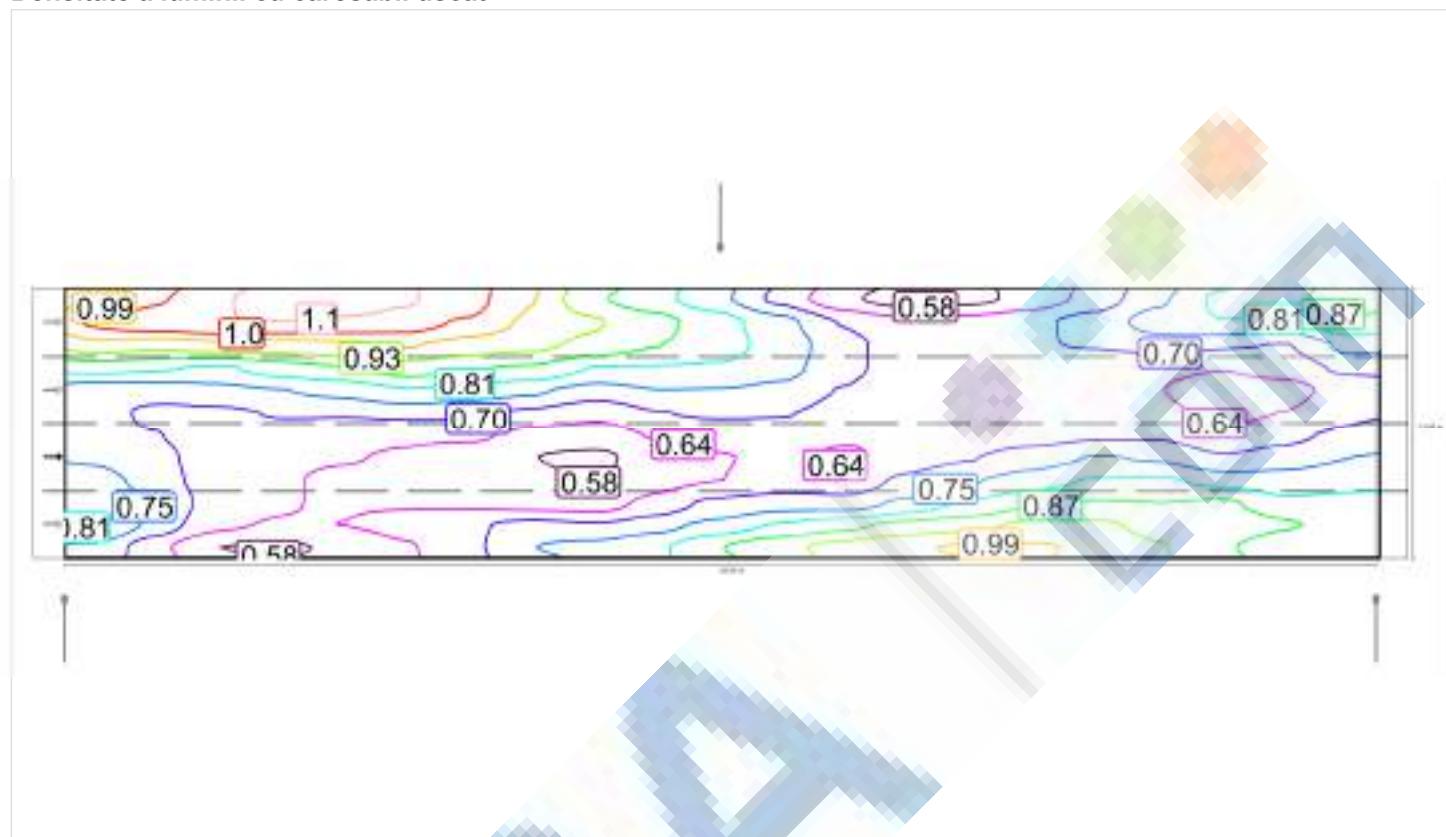
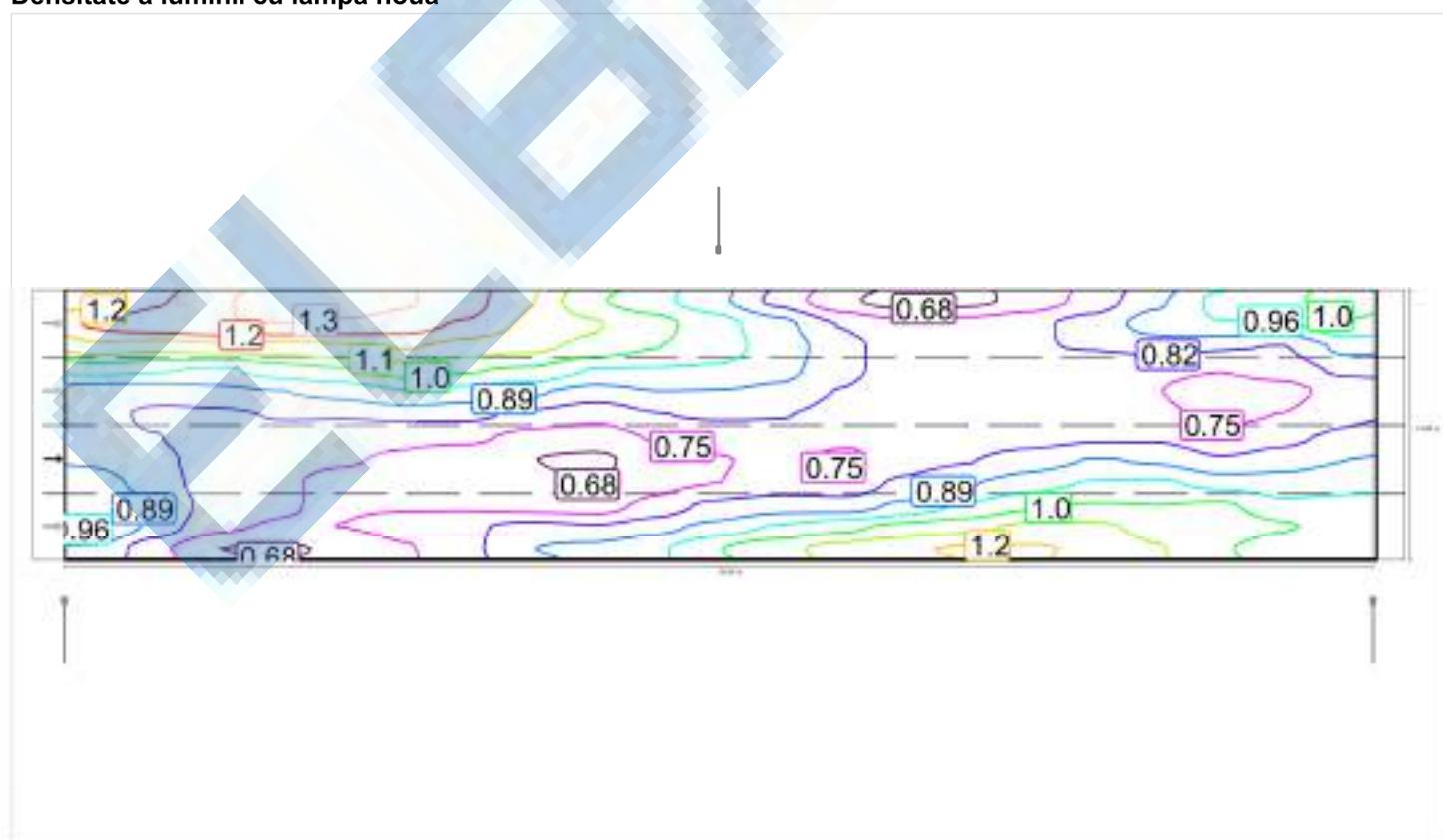
Șosea 1 (M4)

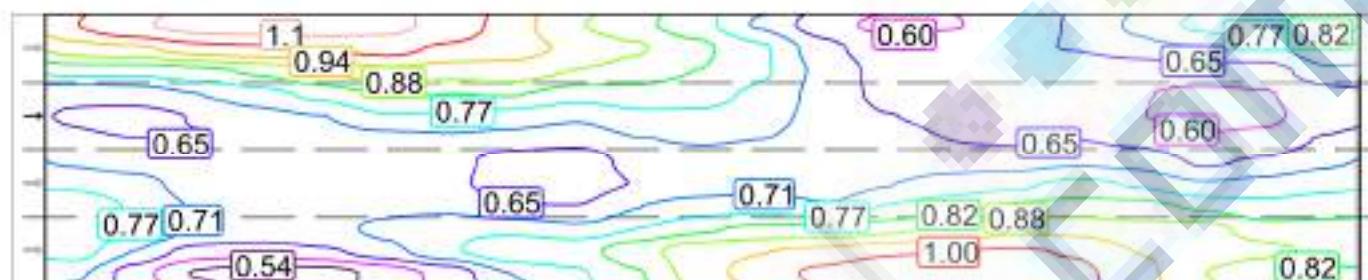
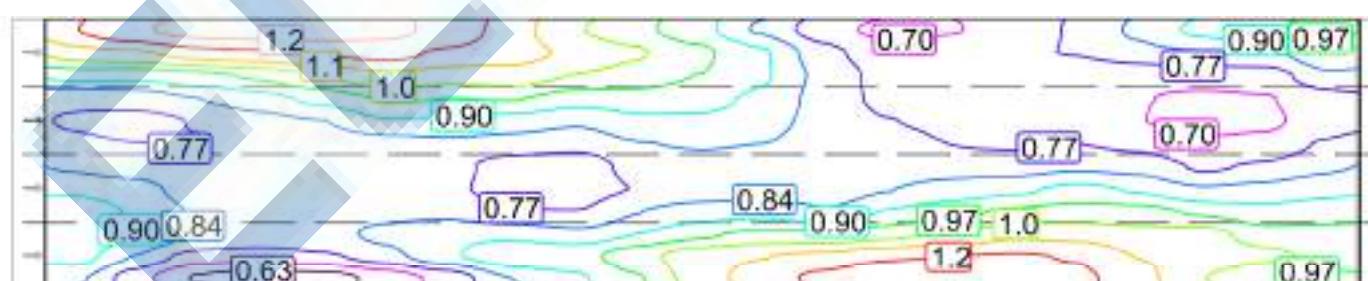
Factorul de menținere: 0.85
Raster: 21 x 12 Puncte

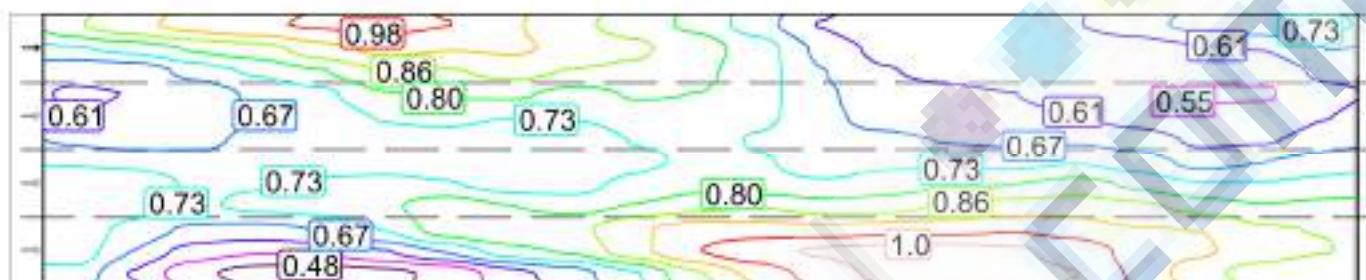
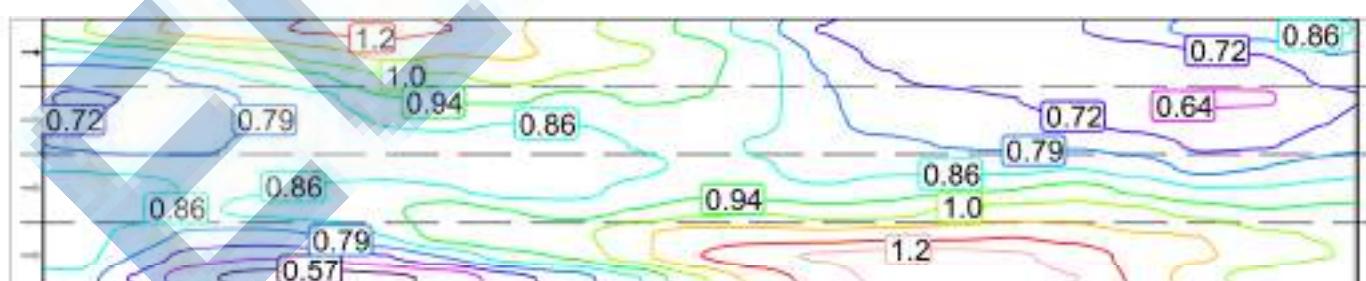
| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,75 | ✓ 0,60 | ✓ 0,61 | ✓ 11 | ✓ 0,58 |

Iluminare orizontală

Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

Observator 3**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

Observator 4**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

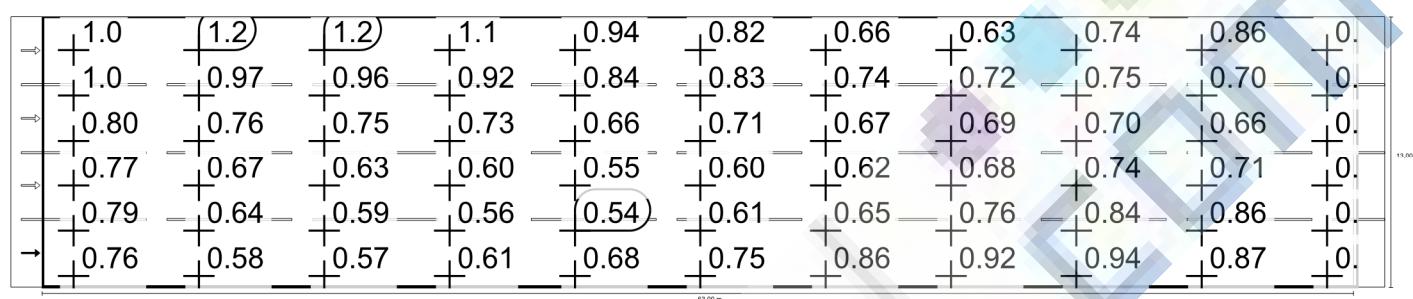
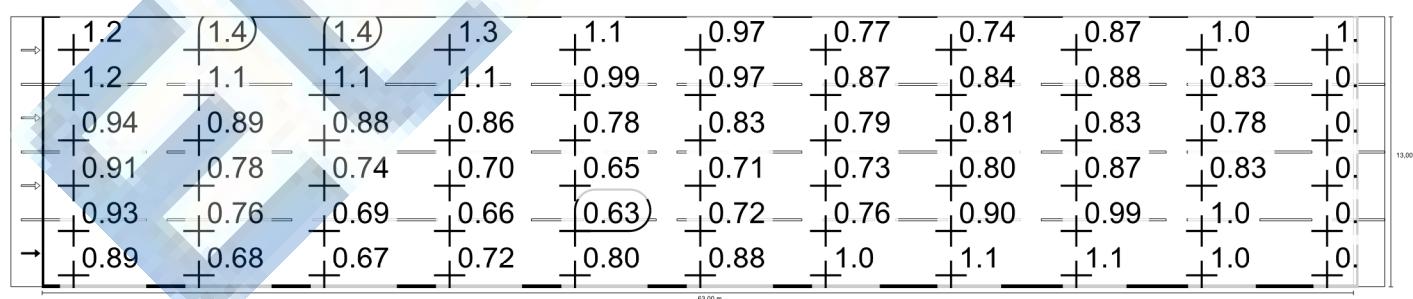
Șosea 1 (M4)

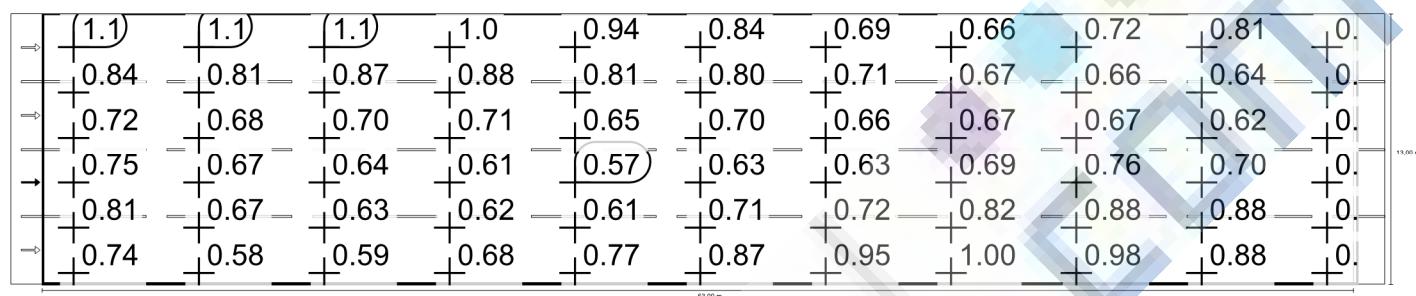
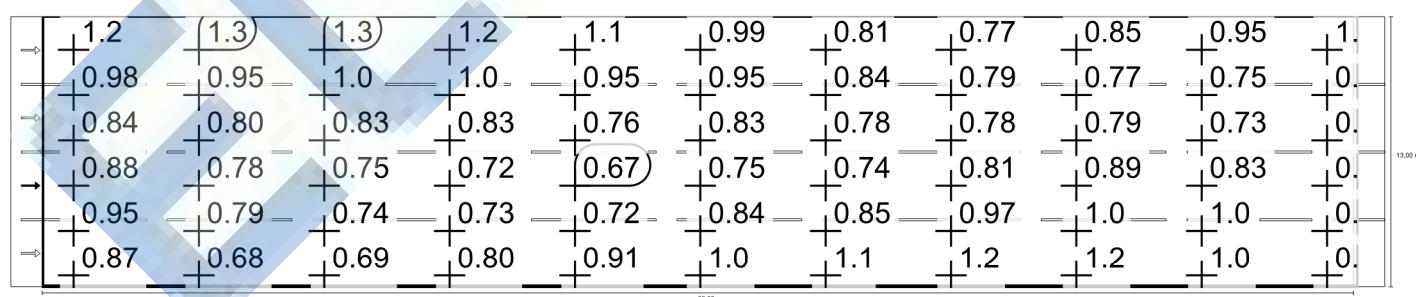
Factorul de menținere: 0.85
Raster: 21 x 12 Puncte

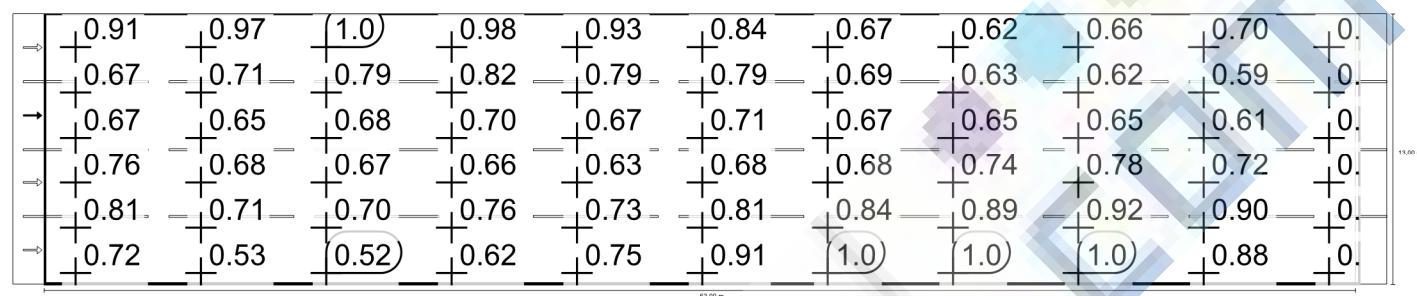
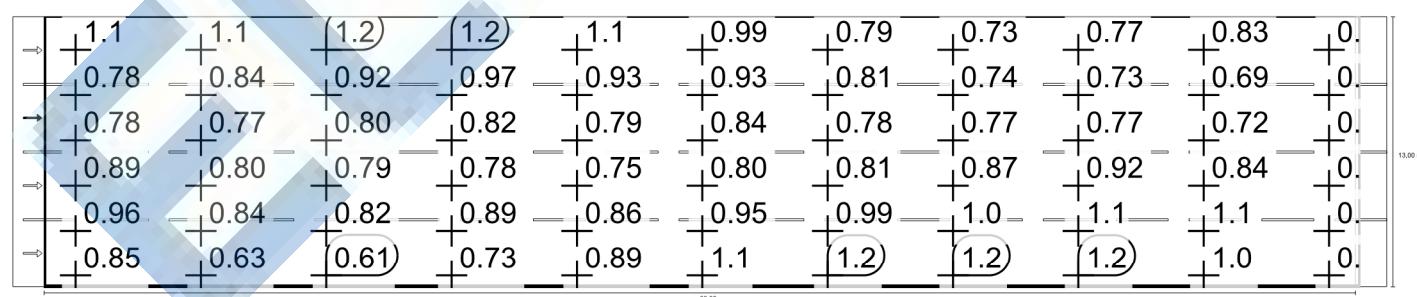
| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,75 | ✓ 0,60 | ✓ 0,61 | ✓ 11 | ✓ 0,58 |

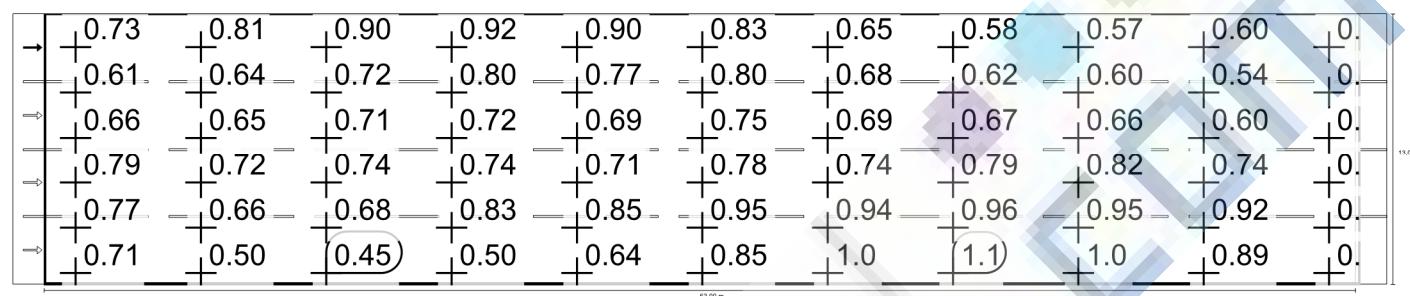
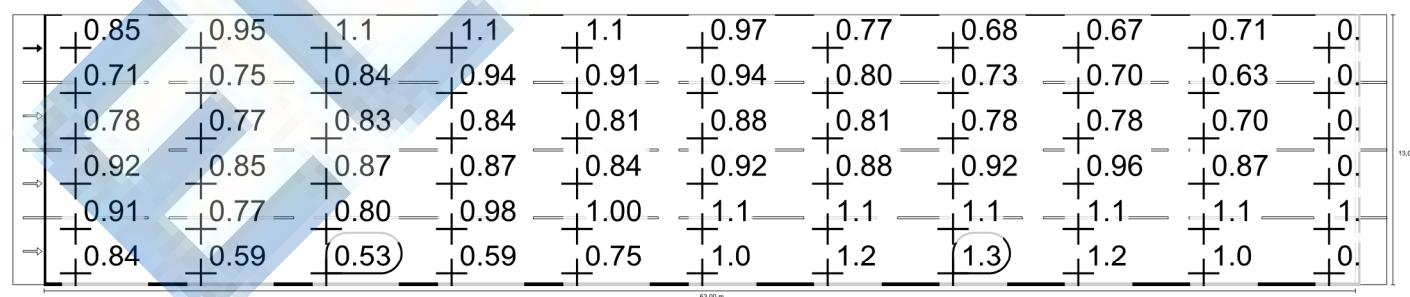
Iluminare orizontală

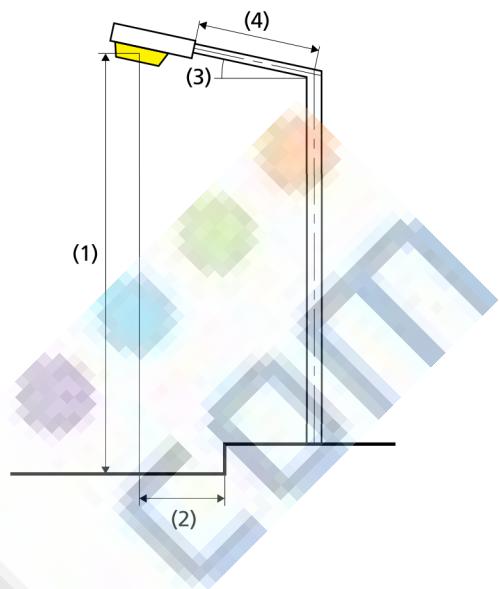
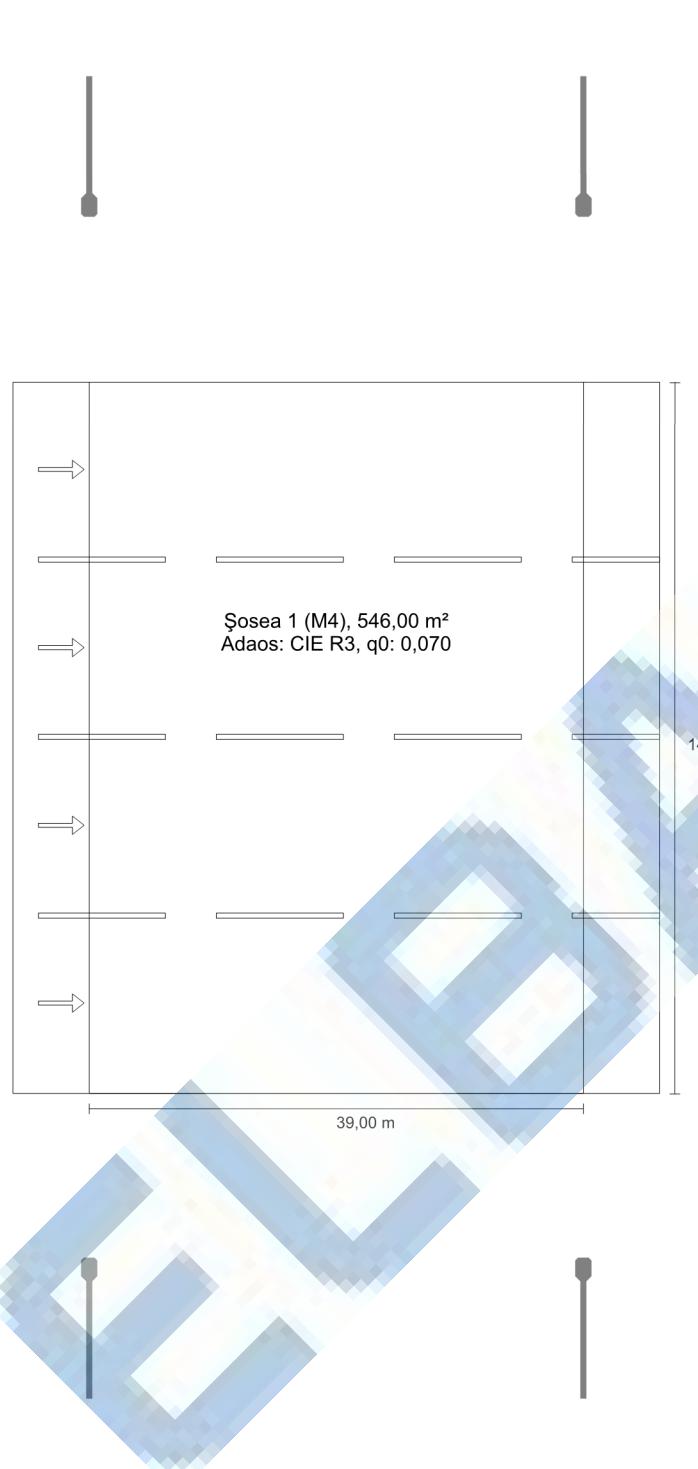


Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

Observator 3**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

Observator 4**Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

Situatia 3 (bilateral) până la EN 13201:2015**ELBA APOLLO 02 LED 8995LM 68W DIM KT 740**

Lampă: 1xLED 4000K 70CRI
 Flux luminos (corp de iluminat): 8997,07 lm
 Flux luminos (lampă): 10343,00 lm
 Ore de lucru 4000 h: 100,0 %, 68,0 W
 W/km: 3536,0
 Aranjament: Pe ambele părți Pe partea opusă
 Distanță stâlp: 39,000 m
 Înclinare consolă (3): 15,0°
 Lungime consolă (4): 2,572 m
 Înălțimea deasupra planului util (1): 10,000 m
 Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2): -3,500 m

ULR: 0,01
 ULOR: 0,01
 Valori maxime ale intensității luminoase
 la 70° și peste: 471 cd/klm *
 la 80° și peste: 409 cd/klm *
 la 90° și peste: 55,0 cd/klm *
 Clasă intensitate luminoasă: /
 Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
 * Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.
 Aranjamentul respectă clasa cu indicii de orbire D.0

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Factorul de menținere: 0.85

Șosea 1 (M4)

| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,87 | ✓ 0,75 | ✓ 0,75 | ✓ 10 | ✓ 0,78 |

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)0,018 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: APOLLO 02 LED 8995LM 68W DIM KT 740
(544,0 kWh/an)

Șosea 1 (M4)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,87 | ✓ 0,75 | ✓ 0,75 | ✓ 10 | ✓ 0,78 |

Observatori atașați (4):

| Observator | Pozitie [m] | Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Observator 1 | (-60,000, 1,750, 1,500) | 0,88 | 0,75 | 0,75 | 9 |
| Observator 2 | (-60,000, 5,250, 1,500) | 0,87 | 0,76 | 0,87 | 9 |
| Observator 3 | (-60,000, 8,750, 1,500) | 0,87 | 0,77 | 0,87 | 9 |
| Observator 4 | (-60,000, 12,250, 1,500) | 0,87 | 0,76 | 0,75 | 10 |

Șosea 1 (M4)

Illuminare orizontală [lx]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
| 13,417 | 24,2 | 19,9 | 15,8 | 12,6 | 10,1 | 8,63 | 8,16 | 8,68 | 10,2 | 12,8 | 16,2 | 20,1 | 24,2 |
| 12,250 | 22,9 | 19,4 | 15,9 | 13,0 | 10,6 | 9,17 | 8,68 | 9,20 | 10,7 | 13,2 | 16,1 | 19,5 | 23,0 |
| 11,083 | 21,3 | 18,5 | 15,5 | 13,0 | 11,1 | 9,63 | 9,16 | 9,65 | 11,1 | 13,0 | 15,5 | 18,5 | 21,3 |
| 9,917 | 20,0 | 17,4 | 15,0 | 12,7 | 11,1 | 9,97 | 9,54 | 10,00 | 11,1 | 12,8 | 15,0 | 17,4 | 20,1 |
| 8,750 | 19,5 | 16,6 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 10,1 | 9,66 | 10,1 | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 16,6 | 19,5 |
| 7,583 | 19,1 | 16,2 | 14,1 | 12,7 | 11,4 | 10,1 | 9,64 | 10,1 | 11,4 | 12,7 | 14,1 | 16,2 | 19,1 |
| 6,417 | 19,1 | 16,2 | 14,1 | 12,7 | 11,4 | 10,1 | 9,64 | 10,1 | 11,4 | 12,7 | 14,1 | 16,2 | 19,1 |
| 5,250 | 19,5 | 16,6 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 10,1 | 9,66 | 10,1 | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 16,6 | 19,5 |
| 4,083 | 20,1 | 17,4 | 15,0 | 12,8 | 11,1 | 10,00 | 9,54 | 9,97 | 11,1 | 12,7 | 15,0 | 17,4 | 20,0 |
| 2,917 | 21,3 | 18,5 | 15,5 | 13,0 | 11,1 | 9,65 | 9,16 | 9,63 | 11,1 | 13,0 | 15,5 | 18,5 | 21,3 |
| 1,750 | 23,0 | 19,5 | 16,1 | 13,2 | 10,7 | 9,20 | 8,68 | 9,17 | 10,6 | 13,0 | 15,9 | 19,4 | 22,9 |
| 0,583 | 24,2 | 20,1 | 16,2 | 12,8 | 10,2 | 8,68 | 8,16 | 8,63 | 10,1 | 12,6 | 15,8 | 19,9 | 24,2 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| | | | | |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1 | g2 |
| 14,2 | 8,16 | 24,2 | 0,575 | 0,337 |

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 13,417 | 1,07 | 1,08 | 1,12 | 1,17 | 1,18 | 1,18 | 1,16 | 1,16 | 1,15 | 1,13 | 1,15 | 1,19 | 1,27 |
| 12,250 | 1,24 | 1,25 | 1,23 | 1,20 | 1,13 | 1,09 | 1,05 | 1,08 | 1,11 | 1,14 | 1,19 | 1,20 | 1,26 |
| 11,083 | 1,24 | 1,19 | 1,09 | 1,02 | 0,99 | 0,95 | 0,96 | 1,01 | 1,07 | 1,04 | 1,07 | 1,09 | 1,10 |
| 9,917 | 1,07 | 0,98 | 0,94 | 0,89 | 0,85 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,95 |
| 8,750 | 0,93 | 0,86 | 0,82 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | 0,85 |
| 7,583 | 0,82 | 0,76 | 0,74 | 0,73 | 0,73 | 0,71 | 0,73 | 0,74 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,77 |
| 6,417 | 0,78 | 0,71 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,70 | 0,71 | 0,73 | 0,70 | 0,69 | 0,69 | 0,75 |
| 5,250 | 0,76 | 0,70 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,70 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,76 |
| 4,083 | 0,80 | 0,73 | 0,69 | 0,67 | 0,66 | 0,67 | 0,69 | 0,71 | 0,73 | 0,74 | 0,74 | 0,76 | 0,80 |
| 2,917 | 0,84 | 0,79 | 0,73 | 0,70 | 0,68 | 0,69 | 0,71 | 0,74 | 0,81 | 0,82 | 0,81 | 0,84 | 0,86 |
| 1,750 | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,73 | 0,75 | 0,80 | 0,87 | 0,90 | 0,92 | 0,92 | 0,96 |
| 0,583 | 1,03 | 0,96 | 0,89 | 0,86 | 0,82 | 0,81 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 0,96 | 1,01 | 1,00 | 1,04 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,88 | 0,66 | 1,27 | 0,753 | 0,521 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 13,417 | 1,25 | 1,27 | 1,32 | 1,37 | 1,39 | 1,39 | 1,37 | 1,36 | 1,35 | 1,33 | 1,36 | 1,40 | 1,49 |
| 12,250 | 1,45 | 1,47 | 1,45 | 1,42 | 1,33 | 1,28 | 1,24 | 1,27 | 1,31 | 1,34 | 1,40 | 1,41 | 1,49 |
| 11,083 | 1,46 | 1,40 | 1,28 | 1,20 | 1,16 | 1,12 | 1,13 | 1,19 | 1,26 | 1,23 | 1,25 | 1,28 | 1,30 |
| 9,917 | 1,25 | 1,16 | 1,11 | 1,05 | 1,00 | 1,02 | 1,04 | 1,05 | 1,11 | 1,09 | 1,09 | 1,08 | 1,11 |
| 8,750 | 1,10 | 1,01 | 0,96 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,94 | 0,95 | 0,97 | 0,98 | 0,95 | 0,94 | 1,00 |
| 7,583 | 0,97 | 0,90 | 0,87 | 0,86 | 0,86 | 0,83 | 0,86 | 0,87 | 0,91 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,91 |
| 6,417 | 0,91 | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,82 | 0,81 | 0,82 | 0,88 |
| 5,250 | 0,90 | 0,82 | 0,80 | 0,78 | 0,79 | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,84 | 0,83 | 0,84 | 0,84 | 0,90 |
| 4,083 | 0,94 | 0,86 | 0,81 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,90 | 0,94 |
| 2,917 | 0,99 | 0,93 | 0,86 | 0,82 | 0,79 | 0,81 | 0,83 | 0,87 | 0,95 | 0,96 | 0,95 | 0,99 | 1,01 |
| 1,750 | 1,10 | 1,02 | 0,93 | 0,88 | 0,85 | 0,86 | 0,88 | 0,94 | 1,02 | 1,06 | 1,08 | 1,09 | 1,13 |
| 0,583 | 1,22 | 1,13 | 1,05 | 1,01 | 0,97 | 0,95 | 0,98 | 1,05 | 1,11 | 1,13 | 1,19 | 1,18 | 1,22 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 1,03 | 0,78 | 1,49 | 0,753 | 0,521 |

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 13,417 | 1,26 | 1,24 | 1,20 | 1,17 | 1,13 | 1,09 | 1,08 | 1,10 | 1,13 | 1,14 | 1,20 | 1,22 | 1,28 |
| 12,250 | 1,26 | 1,19 | 1,10 | 1,03 | 0,99 | 0,97 | 0,96 | 1,02 | 1,07 | 1,08 | 1,12 | 1,11 | 1,16 |
| 11,083 | 1,07 | 1,01 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,90 | 0,98 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,99 |
| 9,917 | 0,93 | 0,87 | 0,81 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,80 | 0,80 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,85 | 0,88 |
| 8,750 | 0,82 | 0,76 | 0,74 | 0,72 | 0,71 | 0,71 | 0,73 | 0,74 | 0,77 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,79 |
| 7,583 | 0,76 | 0,70 | 0,68 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,70 | 0,71 | 0,73 | 0,70 | 0,69 | 0,70 | 0,75 |
| 6,417 | 0,74 | 0,69 | 0,67 | 0,67 | 0,68 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,72 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,74 |
| 5,250 | 0,77 | 0,70 | 0,68 | 0,68 | 0,67 | 0,68 | 0,70 | 0,71 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,77 |
| 4,083 | 0,82 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,79 | 0,81 |
| 2,917 | 0,93 | 0,87 | 0,80 | 0,76 | 0,74 | 0,75 | 0,77 | 0,79 | 0,87 | 0,86 | 0,86 | 0,89 | 0,91 |
| 1,750 | 1,05 | 0,99 | 0,93 | 0,88 | 0,83 | 0,82 | 0,84 | 0,89 | 0,95 | 0,97 | 0,99 | 0,98 | 1,02 |
| 0,583 | 1,22 | 1,14 | 1,05 | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,95 | 0,99 | 1,03 | 1,05 | 1,10 | 1,11 | 1,16 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,87 | 0,67 | 1,28 | 0,764 | 0,521 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 13,417 | 1,48 | 1,46 | 1,41 | 1,38 | 1,33 | 1,29 | 1,27 | 1,29 | 1,33 | 1,34 | 1,41 | 1,43 | 1,50 |
| 12,250 | 1,48 | 1,40 | 1,29 | 1,22 | 1,17 | 1,15 | 1,12 | 1,20 | 1,26 | 1,28 | 1,31 | 1,31 | 1,37 |
| 11,083 | 1,26 | 1,19 | 1,11 | 1,06 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 1,15 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,16 |
| 9,917 | 1,09 | 1,03 | 0,96 | 0,91 | 0,90 | 0,90 | 0,94 | 0,95 | 0,99 | 0,99 | 0,98 | 1,00 | 1,04 |
| 8,750 | 0,96 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,83 | 0,84 | 0,86 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,93 |
| 7,583 | 0,90 | 0,82 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,82 | 0,83 | 0,86 | 0,83 | 0,81 | 0,82 | 0,88 |
| 6,417 | 0,87 | 0,81 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,87 |
| 5,250 | 0,91 | 0,83 | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,80 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,91 |
| 4,083 | 0,97 | 0,90 | 0,86 | 0,82 | 0,81 | 0,83 | 0,85 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 0,91 | 0,93 | 0,96 |
| 2,917 | 1,09 | 1,03 | 0,94 | 0,89 | 0,87 | 0,88 | 0,90 | 0,92 | 1,02 | 1,01 | 1,01 | 1,05 | 1,07 |
| 1,750 | 1,23 | 1,16 | 1,09 | 1,04 | 0,98 | 0,96 | 0,99 | 1,04 | 1,12 | 1,14 | 1,16 | 1,15 | 1,20 |
| 0,583 | 1,44 | 1,34 | 1,24 | 1,18 | 1,14 | 1,12 | 1,11 | 1,17 | 1,22 | 1,23 | 1,29 | 1,31 | 1,36 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 1,03 | 0,78 | 1,50 | 0,764 | 0,521 |

Observator 3

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 13,417 | 1,25 | 1,17 | 1,08 | 1,03 | 1,00 | 0,98 | 0,97 | 1,02 | 1,07 | 1,09 | 1,14 | 1,14 | 1,19 |
| 12,250 | 1,07 | 1,00 | 0,94 | 0,90 | 0,84 | 0,84 | 0,86 | 0,90 | 0,97 | 0,99 | 1,01 | 1,00 | 1,03 |
| 11,083 | 0,94 | 0,88 | 0,80 | 0,77 | 0,75 | 0,76 | 0,78 | 0,80 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,90 | 0,92 |
| 9,917 | 0,82 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,69 | 0,71 | 0,73 | 0,75 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,82 |
| 8,750 | 0,77 | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,70 | 0,71 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,77 |
| 7,583 | 0,74 | 0,69 | 0,67 | 0,67 | 0,68 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,72 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,74 |
| 6,417 | 0,76 | 0,70 | 0,68 | 0,68 | 0,69 | 0,68 | 0,69 | 0,71 | 0,73 | 0,70 | 0,69 | 0,69 | 0,75 |
| 5,250 | 0,81 | 0,75 | 0,73 | 0,71 | 0,70 | 0,71 | 0,73 | 0,74 | 0,76 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,79 |
| 4,083 | 0,92 | 0,87 | 0,81 | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,79 | 0,80 | 0,84 | 0,83 | 0,83 | 0,84 | 0,87 |
| 2,917 | 1,05 | 0,99 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,84 | 0,86 | 0,89 | 0,96 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,97 |
| 1,750 | 1,23 | 1,16 | 1,08 | 1,01 | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 1,00 | 1,04 | 1,06 | 1,09 | 1,09 | 1,13 |
| 0,583 | 1,22 | 1,20 | 1,17 | 1,14 | 1,09 | 1,06 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,10 | 1,15 | 1,18 | 1,24 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,87 | 0,67 | 1,25 | 0,766 | 0,531 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|-------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 13,417 | 1,48 | 1,37 | 1,27 | 1,21 | 1,17 | 1,16 | 1,15 | 1,20 | 1,26 | 1,28 | 1,34 | 1,34 | 1,40 |
| 12,250 | 1,26 | 1,18 | 1,11 | 1,06 | 0,99 | 0,98 | 1,01 | 1,06 | 1,14 | 1,17 | 1,19 | 1,17 | 1,22 |
| 11,083 | 1,10 | 1,04 | 0,95 | 0,90 | 0,88 | 0,89 | 0,91 | 0,94 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,06 | 1,09 |
| 9,917 | 0,97 | 0,91 | 0,86 | 0,83 | 0,81 | 0,83 | 0,85 | 0,89 | 0,92 | 0,93 | 0,91 | 0,93 | 0,97 |
| 8,750 | 0,91 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 0,80 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,91 |
| 7,583 | 0,87 | 0,81 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,87 |
| 6,417 | 0,90 | 0,82 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,82 | 0,83 | 0,86 | 0,82 | 0,81 | 0,82 | 0,88 |
| 5,250 | 0,96 | 0,89 | 0,86 | 0,84 | 0,83 | 0,83 | 0,85 | 0,87 | 0,90 | 0,90 | 0,88 | 0,87 | 0,92 |
| 4,083 | 1,08 | 1,02 | 0,95 | 0,91 | 0,89 | 0,89 | 0,93 | 0,94 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 0,99 | 1,03 |
| 2,917 | 1,24 | 1,17 | 1,10 | 1,04 | 0,98 | 0,99 | 1,01 | 1,05 | 1,13 | 1,11 | 1,11 | 1,12 | 1,14 |
| 1,750 | 1,44 | 1,36 | 1,27 | 1,19 | 1,15 | 1,12 | 1,10 | 1,17 | 1,23 | 1,24 | 1,28 | 1,28 | 1,33 |
| 0,583 | 1,44 | 1,41 | 1,37 | 1,34 | 1,29 | 1,25 | 1,23 | 1,25 | 1,29 | 1,29 | 1,36 | 1,39 | 1,46 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 1,02 | 0,78 | 1,48 | 0,766 | 0,531 |

Observator 4

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 13,417 | 1,05 | 0,98 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,83 | 0,85 | 0,91 | 0,97 | 1,00 | 1,04 | 1,02 | 1,06 |
| 12,250 | 0,95 | 0,88 | 0,80 | 0,76 | 0,73 | 0,75 | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,92 | 0,93 | 0,93 | 0,97 |
| 11,083 | 0,85 | 0,79 | 0,73 | 0,70 | 0,68 | 0,70 | 0,71 | 0,75 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,85 | 0,87 |
| 9,917 | 0,80 | 0,73 | 0,69 | 0,67 | 0,66 | 0,67 | 0,70 | 0,72 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,77 | 0,81 |
| 8,750 | 0,76 | 0,70 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,76 |
| 7,583 | 0,77 | 0,71 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,70 | 0,71 | 0,73 | 0,70 | 0,69 | 0,69 | 0,75 |
| 6,417 | 0,82 | 0,76 | 0,74 | 0,73 | 0,73 | 0,70 | 0,72 | 0,73 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,77 |
| 5,250 | 0,93 | 0,86 | 0,81 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,80 | 0,82 | 0,82 | 0,80 | 0,79 | 0,84 |
| 4,083 | 1,05 | 0,97 | 0,94 | 0,89 | 0,84 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,93 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,93 |
| 2,917 | 1,22 | 1,17 | 1,07 | 1,01 | 0,97 | 0,94 | 0,94 | 0,99 | 1,05 | 1,02 | 1,04 | 1,06 | 1,08 |
| 1,750 | 1,21 | 1,22 | 1,20 | 1,18 | 1,10 | 1,06 | 1,03 | 1,05 | 1,09 | 1,10 | 1,15 | 1,17 | 1,23 |
| 0,583 | 1,05 | 1,06 | 1,09 | 1,13 | 1,15 | 1,14 | 1,13 | 1,12 | 1,11 | 1,09 | 1,11 | 1,16 | 1,23 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

Raster: 13 x 12 Puncte

| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 0,87 | 0,66 | 1,23 | 0,760 | 0,539 |

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 13,417 | 1,24 | 1,16 | 1,07 | 1,02 | 0,99 | 0,98 | 1,00 | 1,07 | 1,14 | 1,17 | 1,22 | 1,20 | 1,24 |
| 12,250 | 1,12 | 1,03 | 0,94 | 0,89 | 0,86 | 0,88 | 0,89 | 0,95 | 1,04 | 1,08 | 1,10 | 1,10 | 1,14 |
| 11,083 | 1,00 | 0,93 | 0,86 | 0,83 | 0,80 | 0,82 | 0,84 | 0,88 | 0,96 | 0,97 | 0,96 | 1,00 | 1,02 |
| 9,917 | 0,94 | 0,86 | 0,81 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,82 | 0,85 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,95 |
| 8,750 | 0,90 | 0,82 | 0,80 | 0,78 | 0,79 | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,90 |
| 7,583 | 0,91 | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,82 | 0,84 | 0,86 | 0,82 | 0,81 | 0,82 | 0,88 |
| 6,417 | 0,97 | 0,89 | 0,87 | 0,86 | 0,85 | 0,83 | 0,85 | 0,86 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,90 |
| 5,250 | 1,09 | 1,01 | 0,95 | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,93 | 0,94 | 0,97 | 0,97 | 0,94 | 0,93 | 0,99 |
| 4,083 | 1,24 | 1,14 | 1,10 | 1,04 | 0,99 | 1,01 | 1,02 | 1,04 | 1,09 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,10 |
| 2,917 | 1,43 | 1,38 | 1,26 | 1,18 | 1,15 | 1,10 | 1,11 | 1,17 | 1,24 | 1,20 | 1,23 | 1,25 | 1,27 |
| 1,750 | 1,42 | 1,43 | 1,41 | 1,39 | 1,30 | 1,25 | 1,21 | 1,24 | 1,28 | 1,30 | 1,36 | 1,37 | 1,45 |
| 0,583 | 1,23 | 1,24 | 1,29 | 1,33 | 1,35 | 1,34 | 1,33 | 1,32 | 1,31 | 1,28 | 1,31 | 1,36 | 1,45 |
| m | 1,500 | 4,500 | 7,500 | 10,500 | 13,500 | 16,500 | 19,500 | 22,500 | 25,500 | 28,500 | 31,500 | 34,500 | 37,500 |

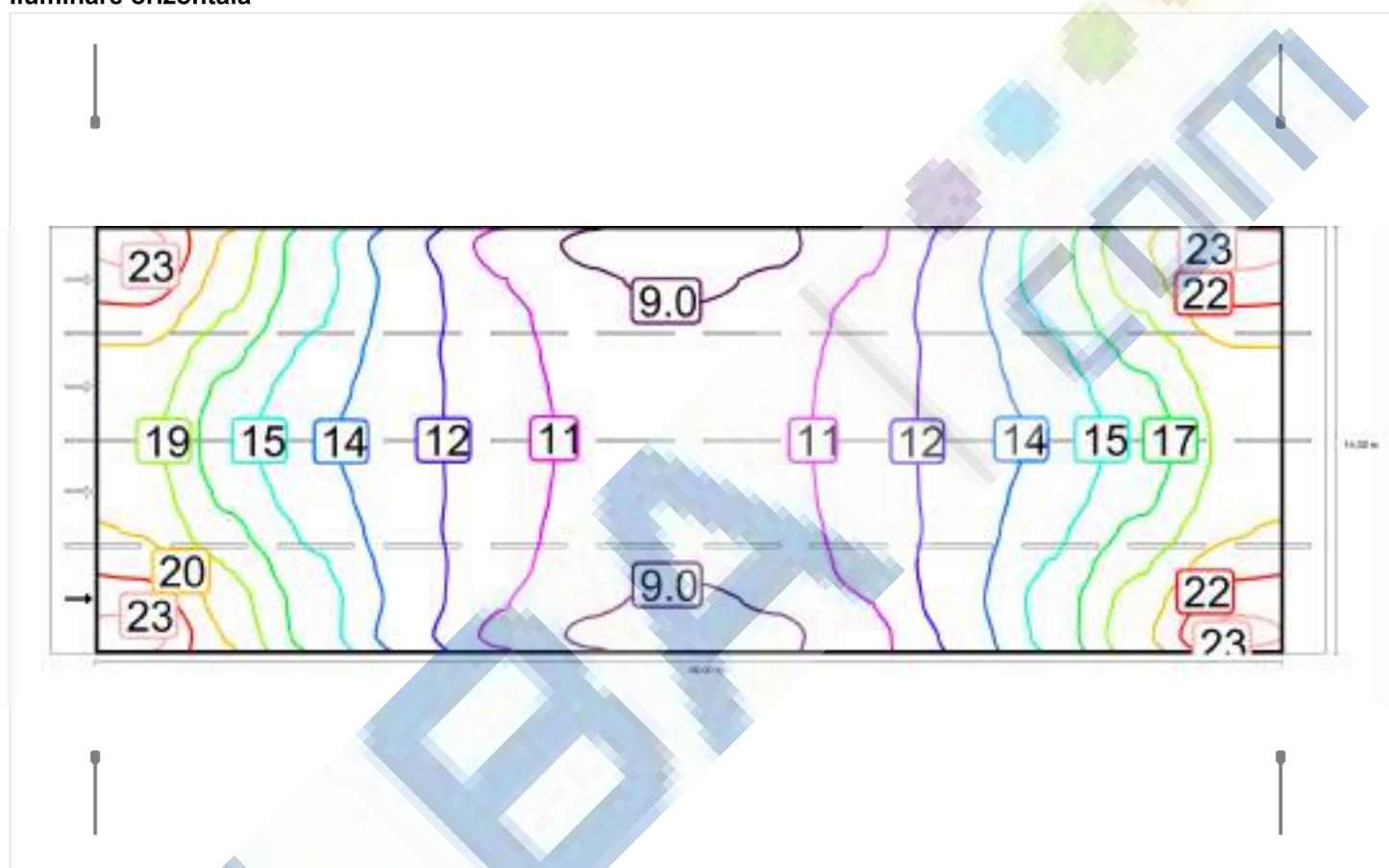
Raster: 13 x 12 Puncte

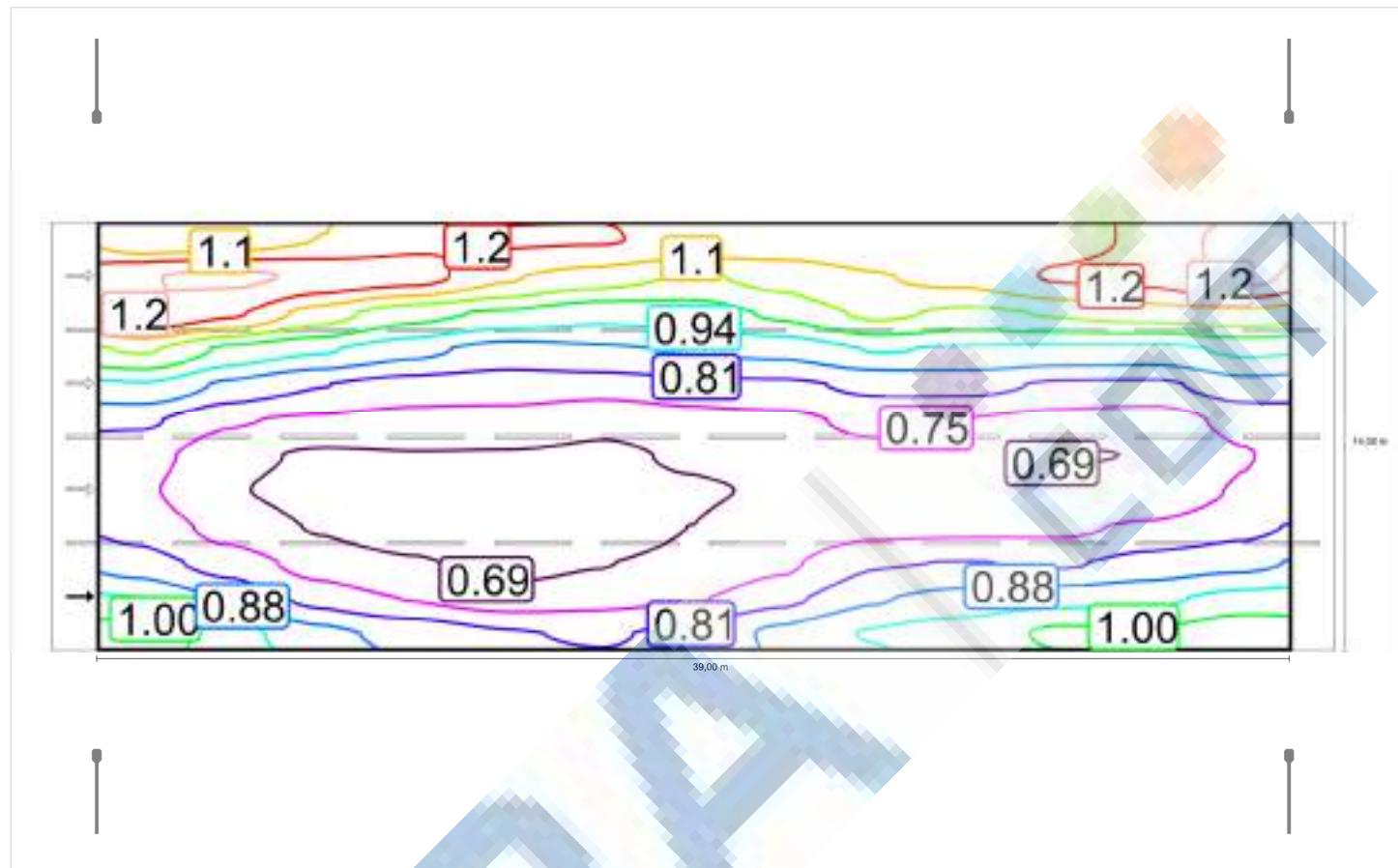
| Lm [cd/m ²] | Lmin [cd/m ²] | Lmax [cd/m ²] | g1 | g2 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 1,03 | 0,78 | 1,45 | 0,760 | 0,539 |

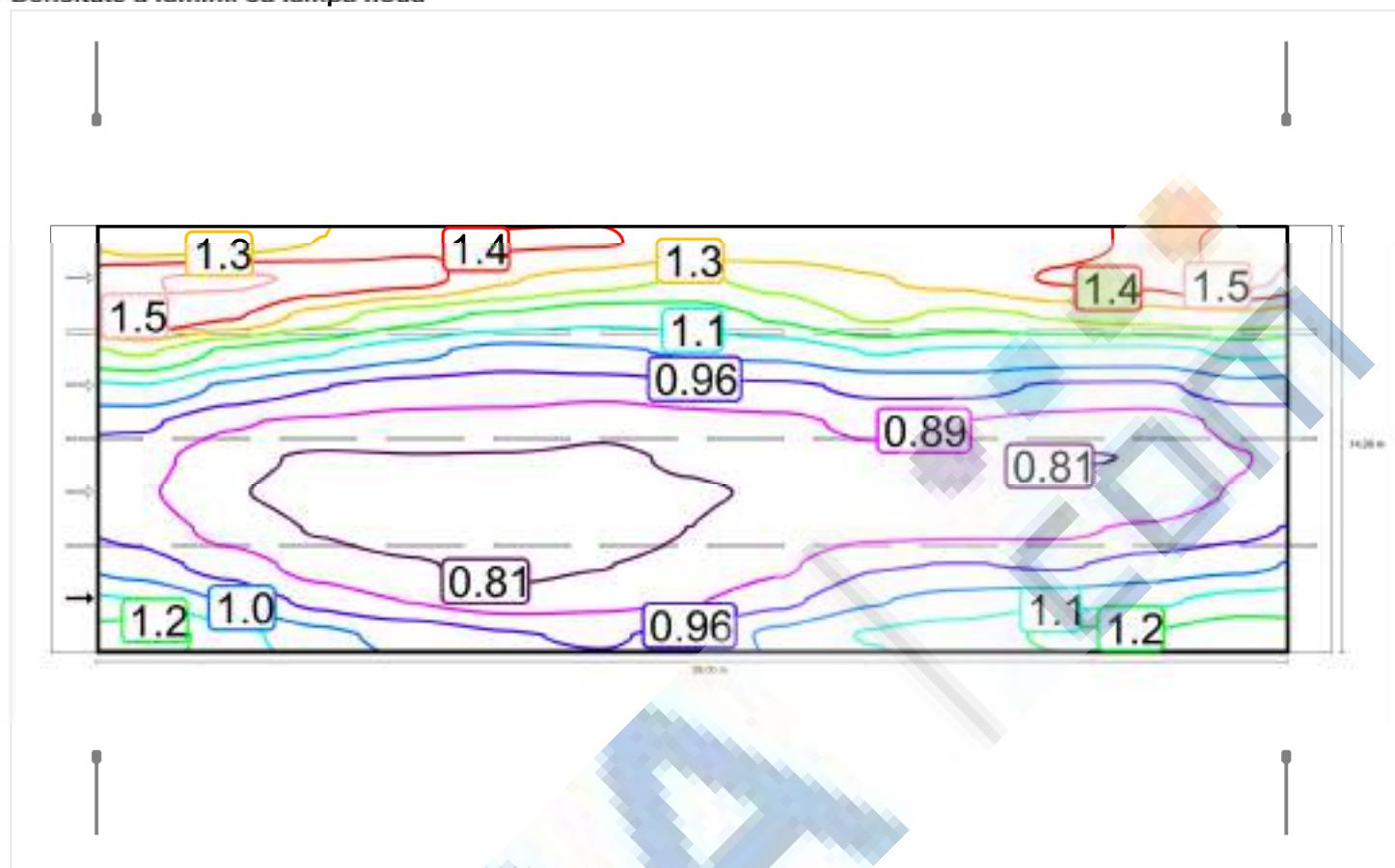
Șosea 1 (M4)

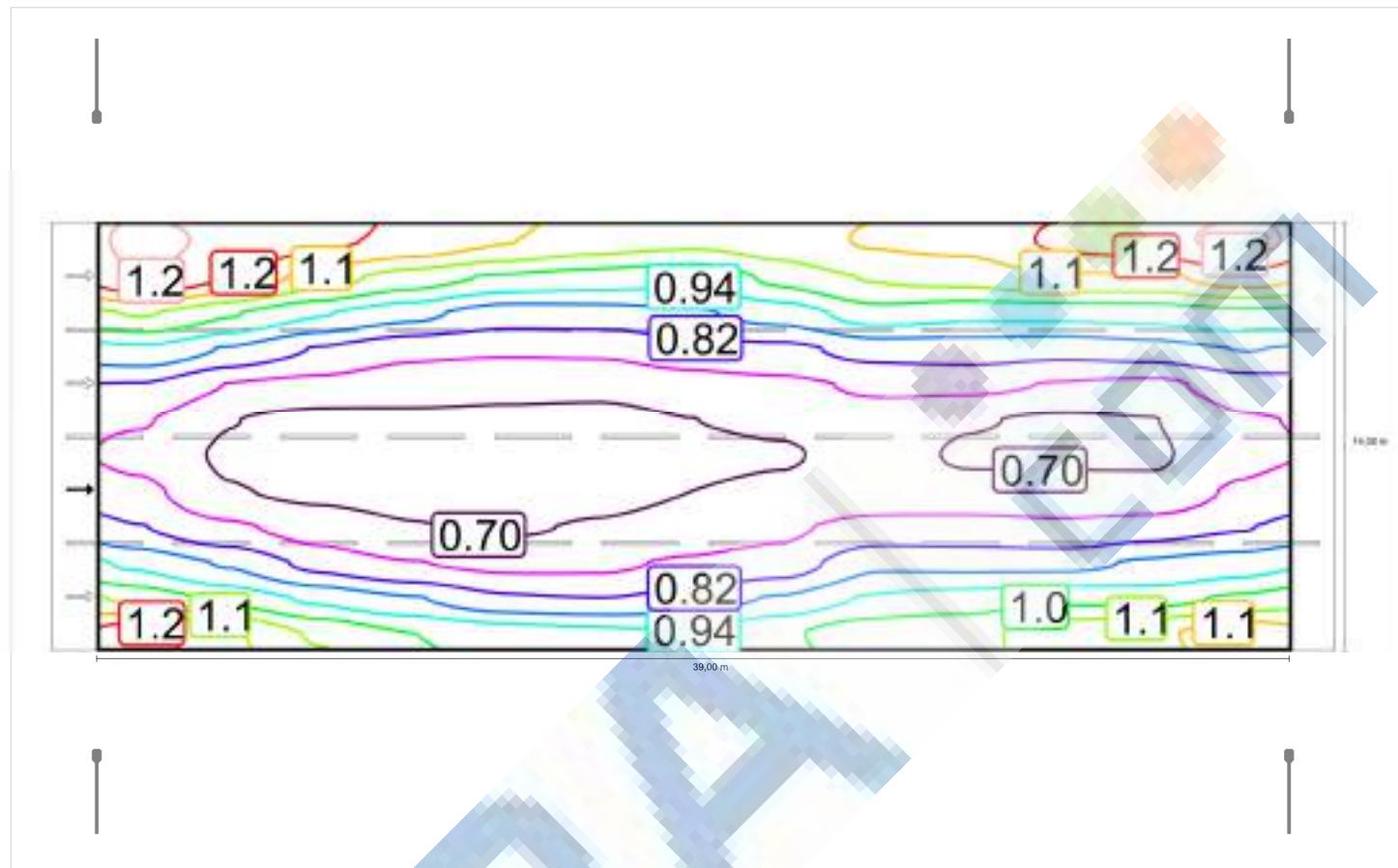
Factorul de menținere: 0.85
Raster: 13 x 12 Puncte

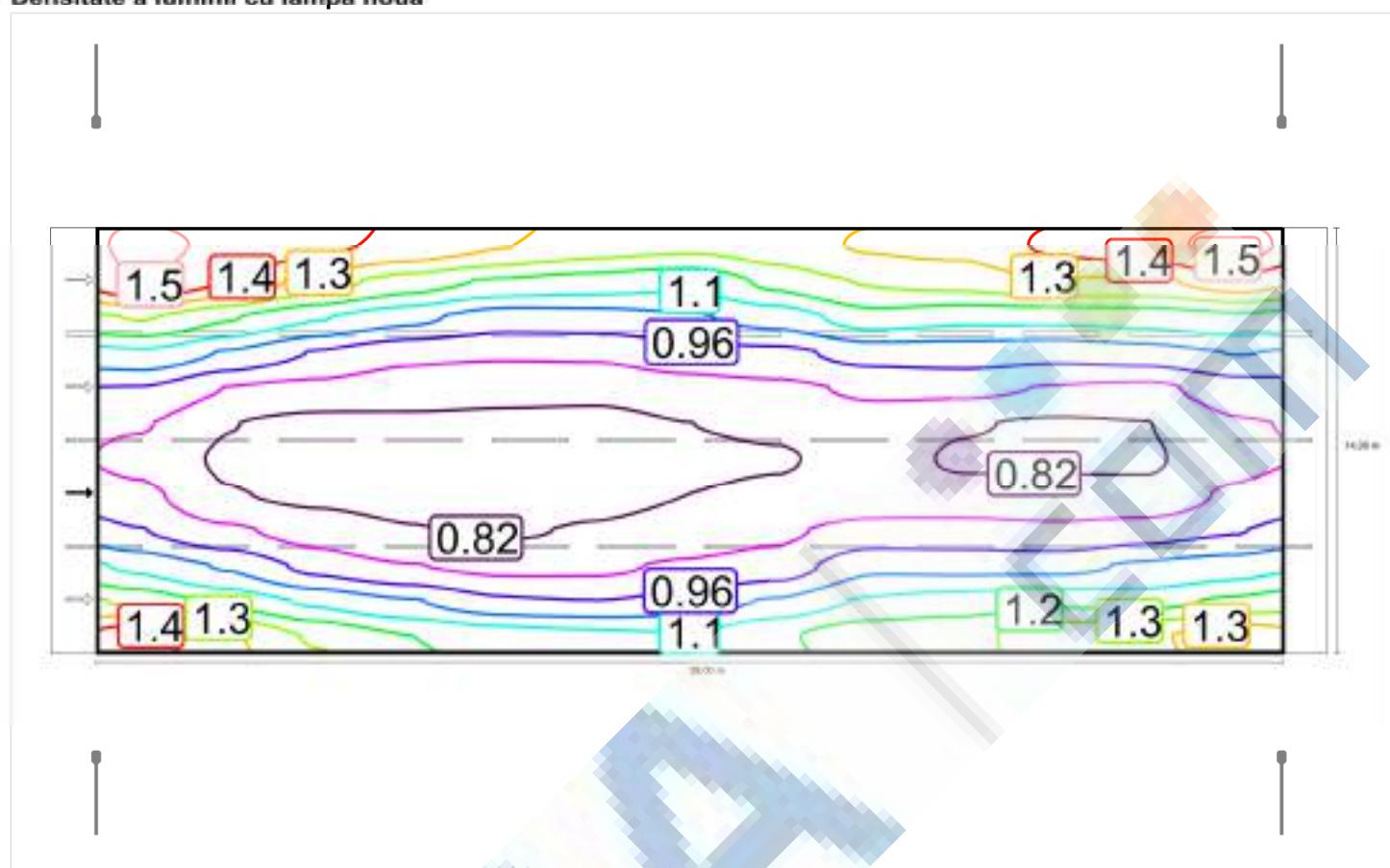
| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,87 | ✓ 0,75 | ✓ 0,75 | ✓ 10 | ✓ 0,78 |

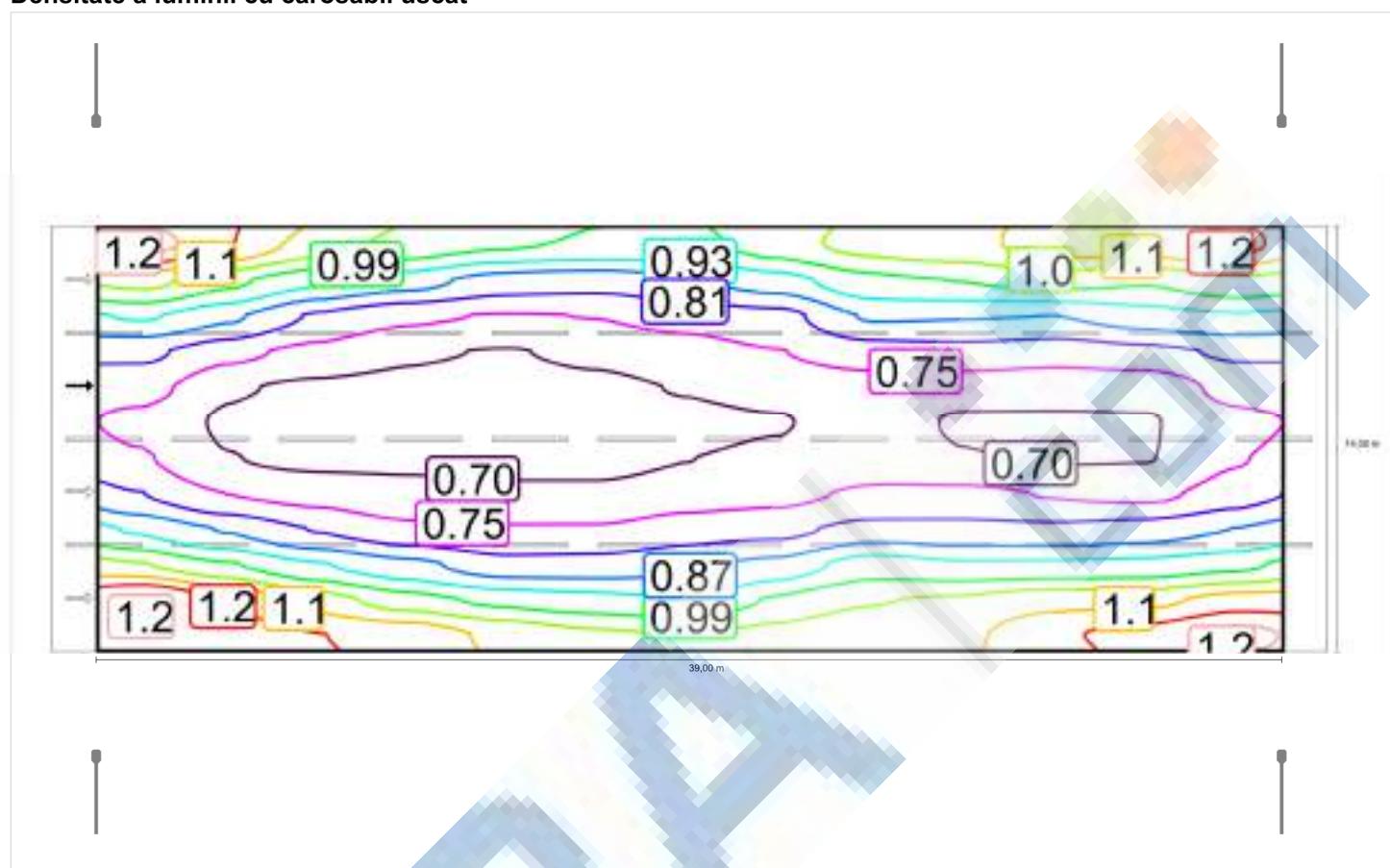
Iluminare orizontală

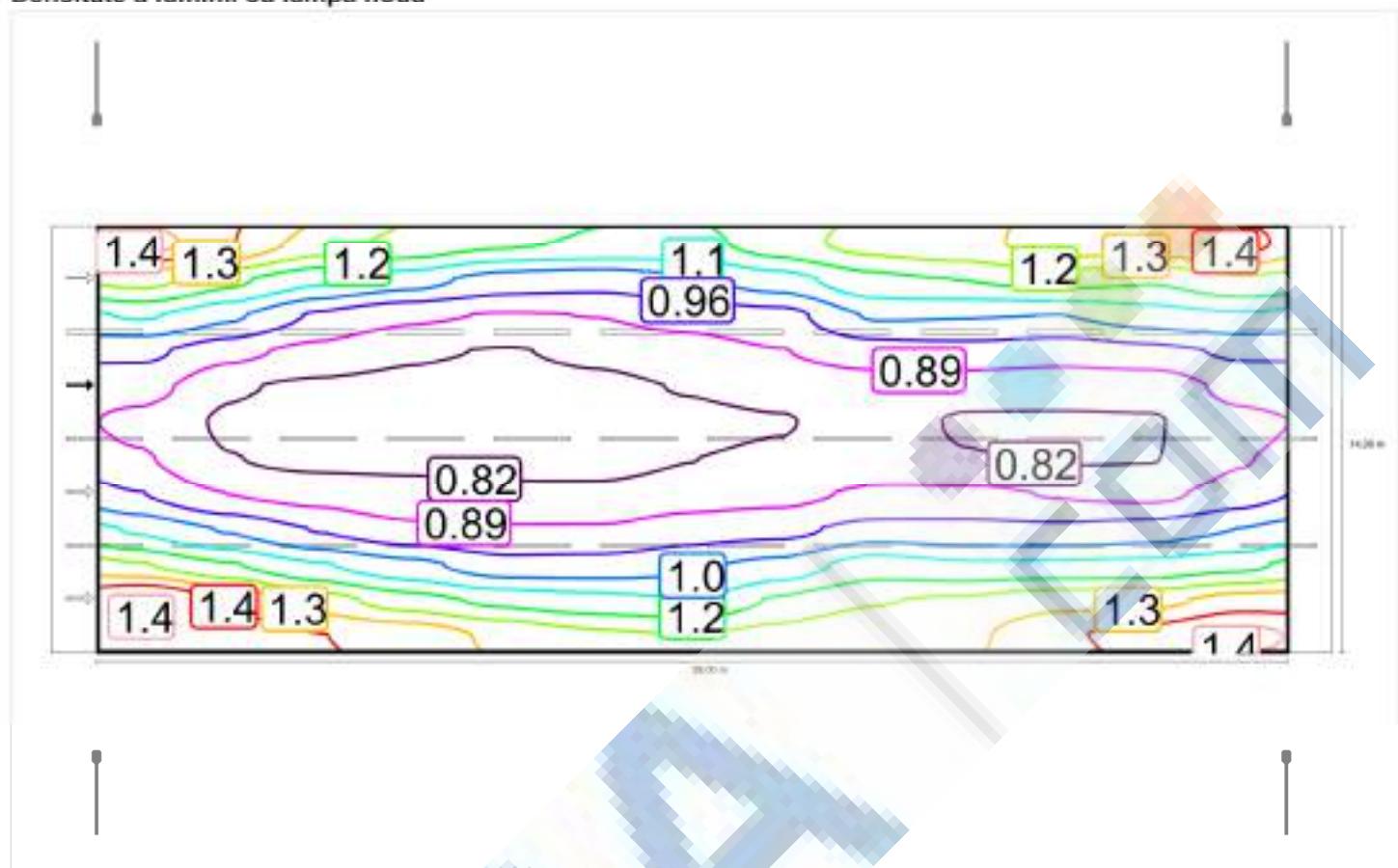
Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

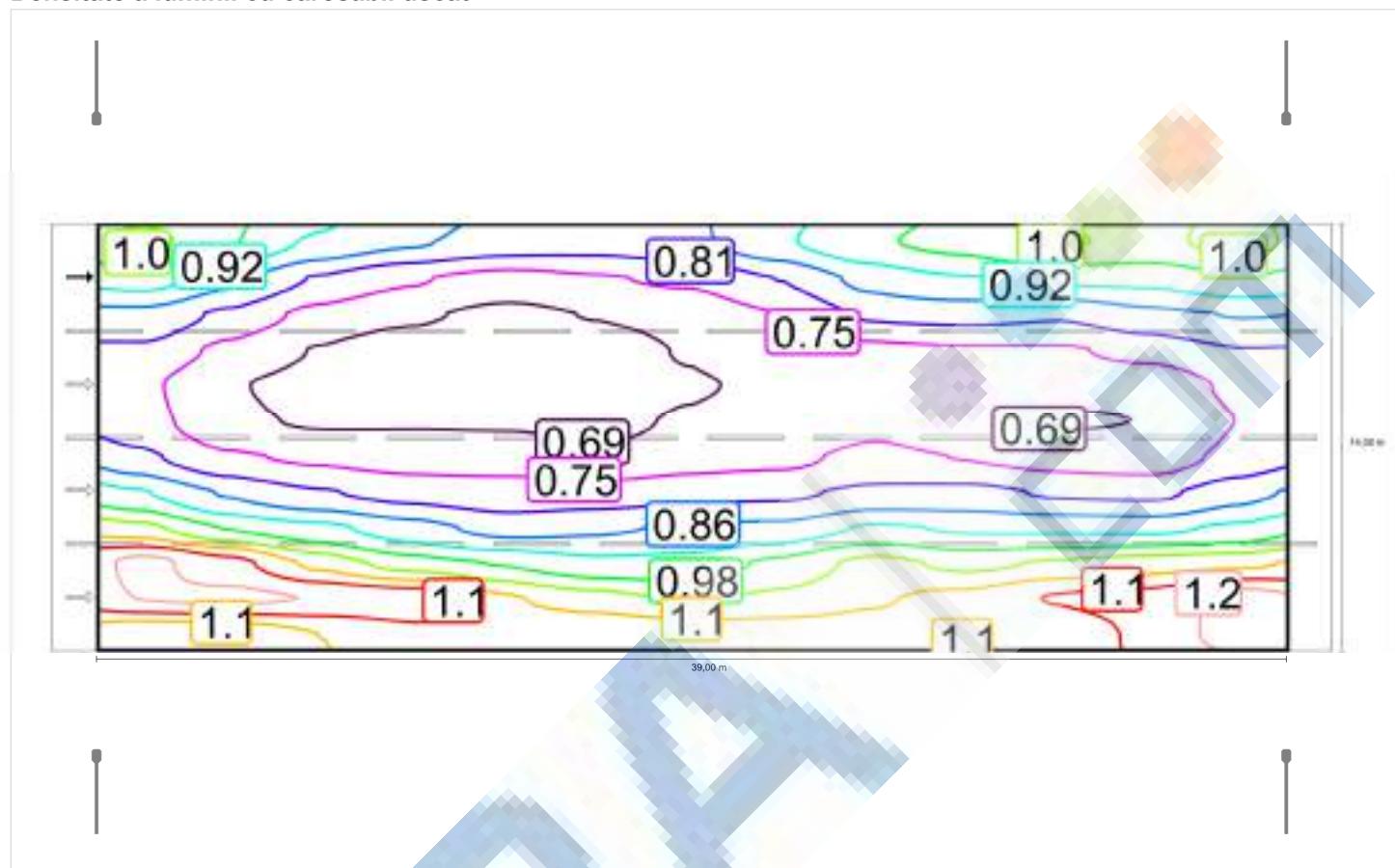
Densitate a luminii cu lampă nouă

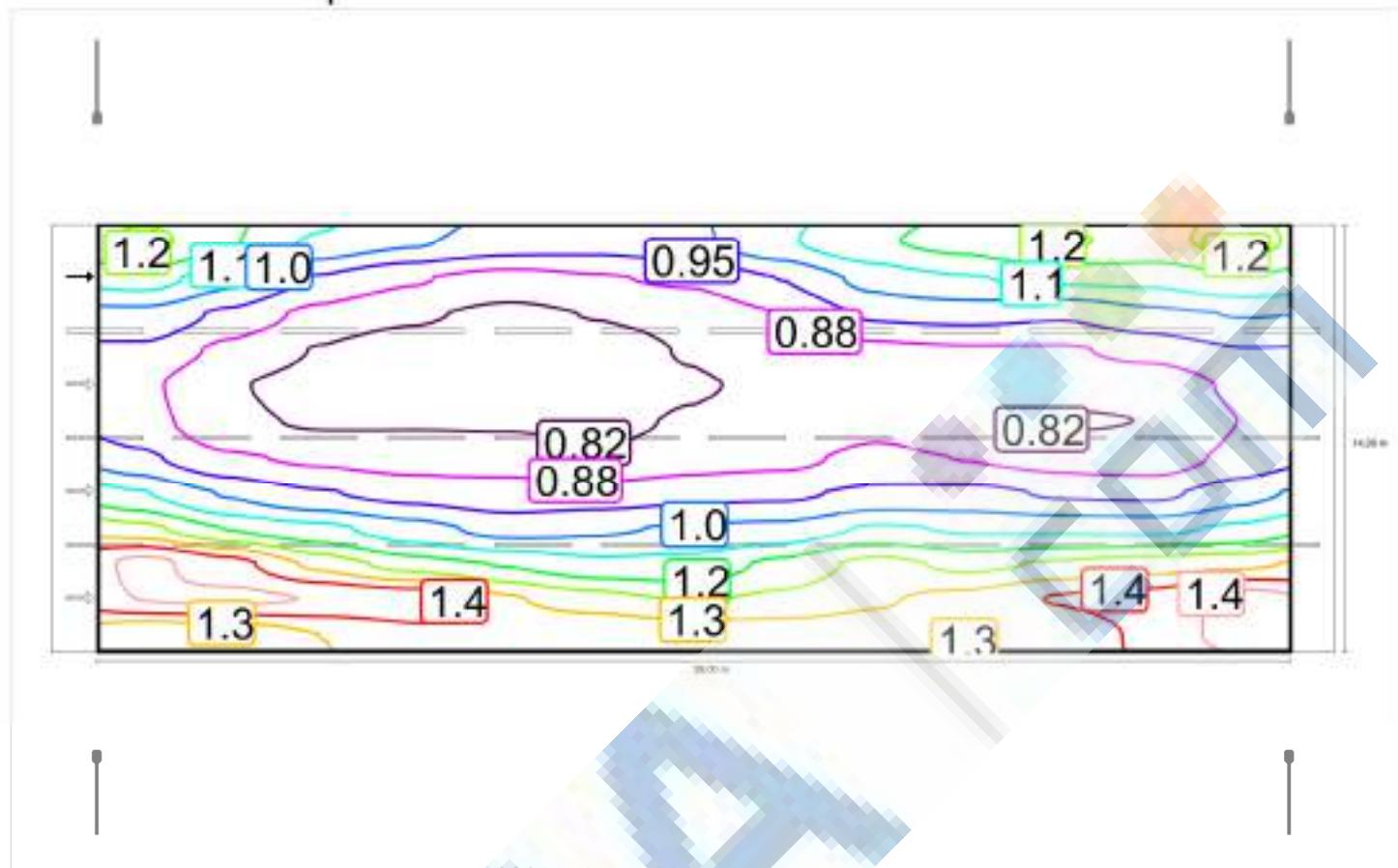
Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

Observator 3**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

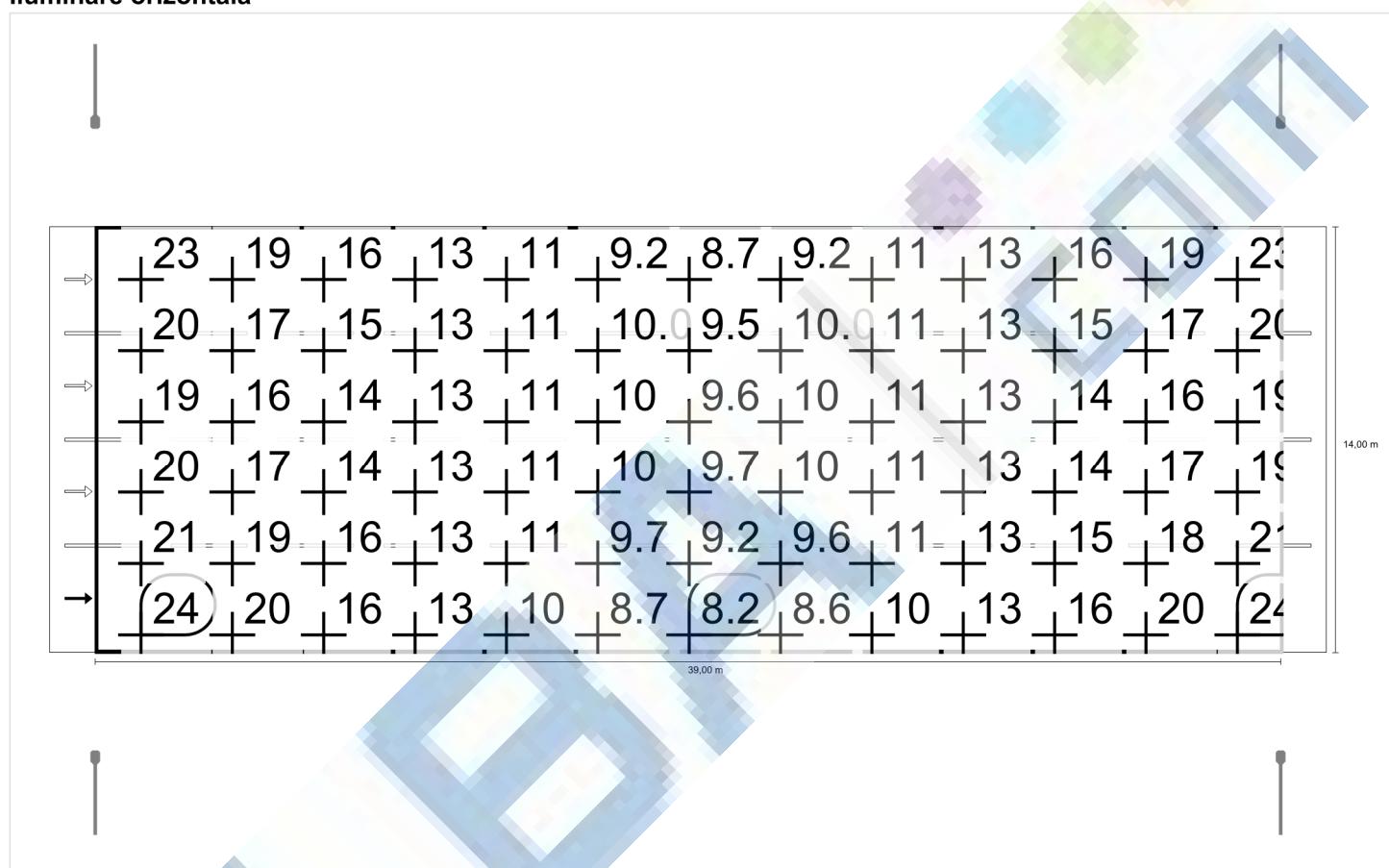
Observator 4**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

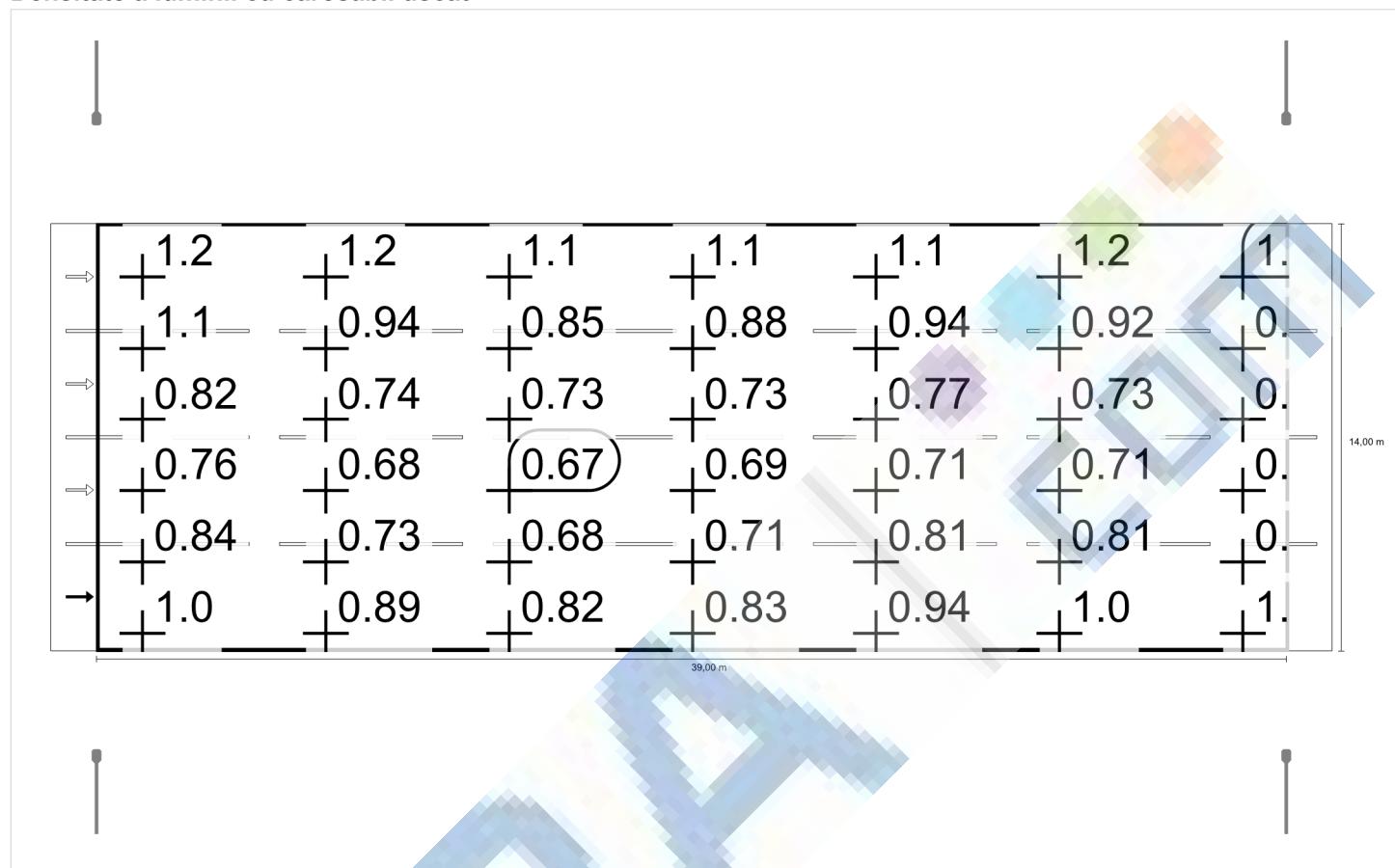
Densitate a luminii cu lampă nouă

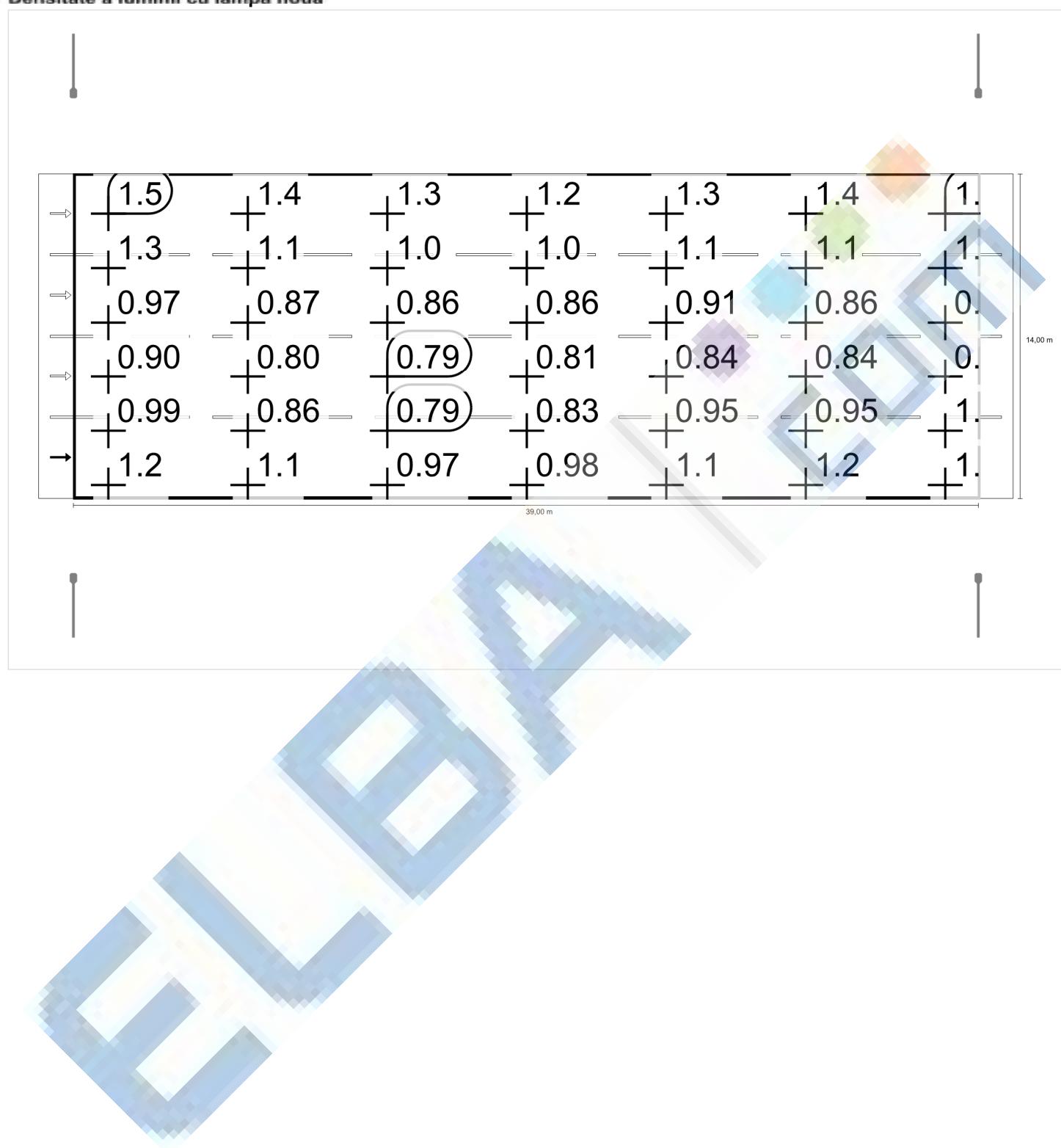
Șosea 1 (M4)

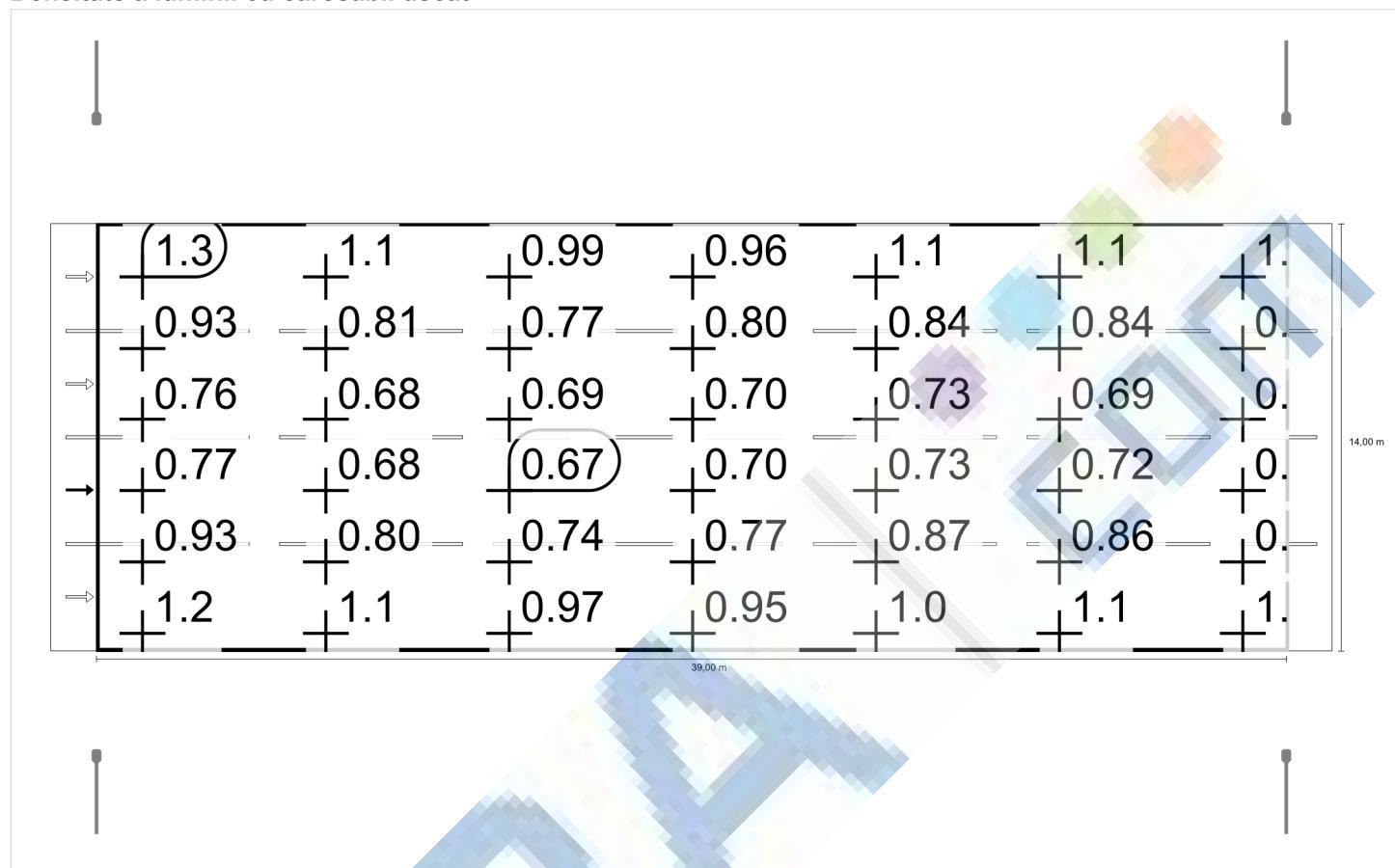
Factorul de menținere: 0.85
Raster: 13 x 12 Puncte

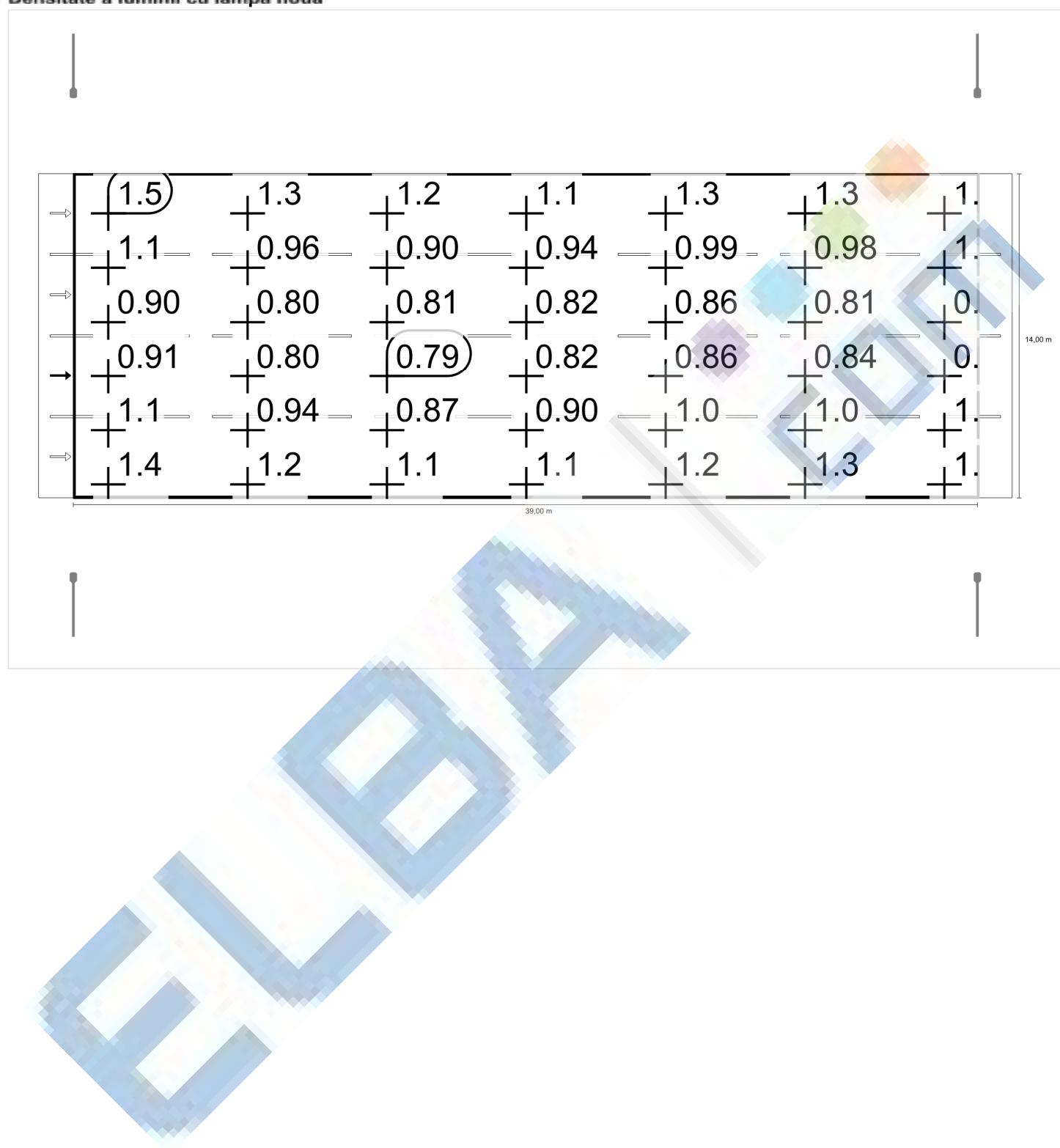
| Lm [cd/m ²] ≥ 0,75 | Uo ≥ 0,40 | UI ≥ 0,60 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0,30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0,87 | ✓ 0,75 | ✓ 0,75 | ✓ 10 | ✓ 0,78 |

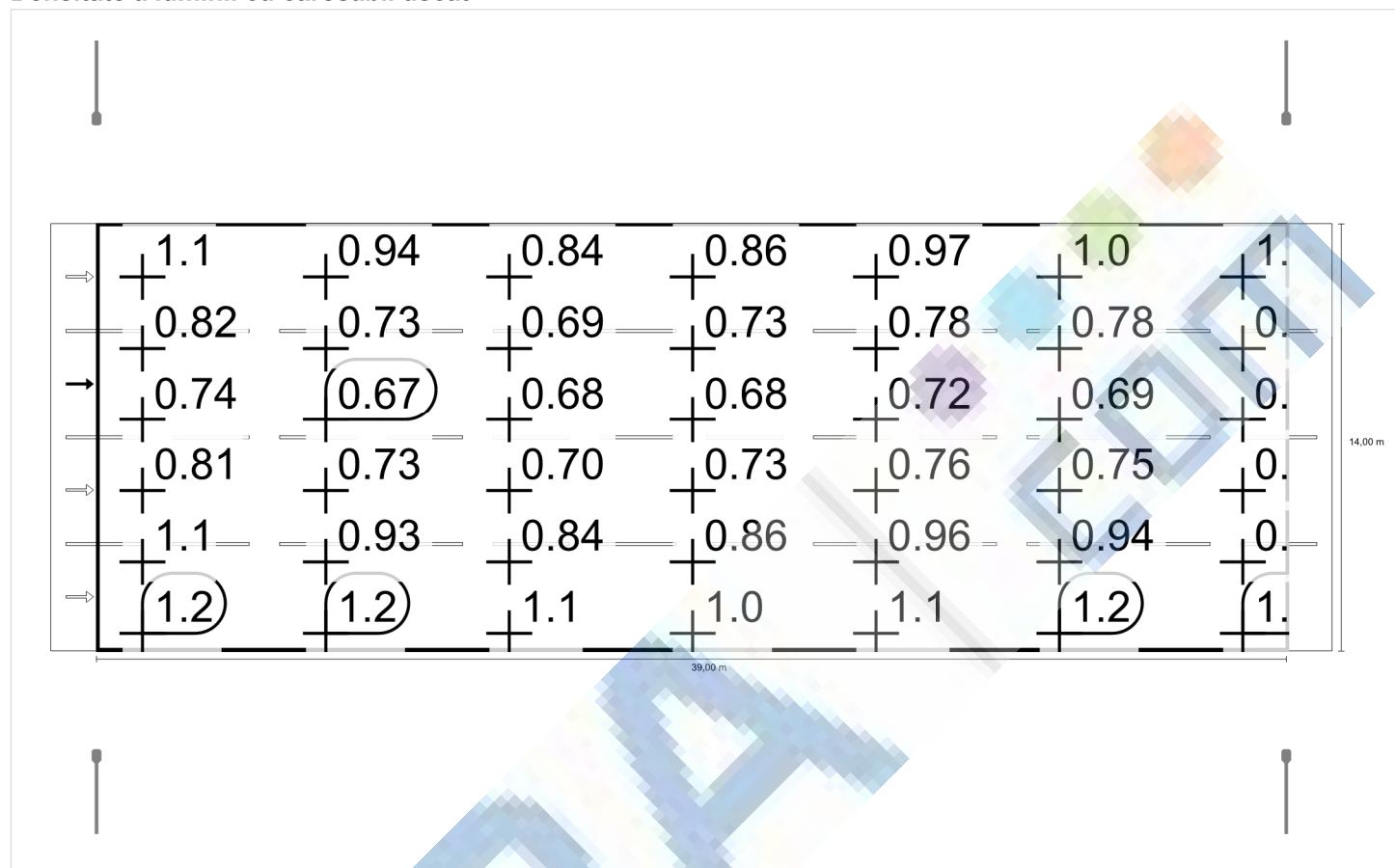
Iluminare orizontală

Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă

Observator 3**Densitate a luminii cu carosabil uscat**

Densitate a luminii cu lampă nouă