

Tabella per misurare i lux col Sekonic



Gli EV a 100 iso
si chiamano anche
Valori Luce (LV)

$$\text{lux} = 2,5 \times 2^{\text{EV a 100 iso}}$$

Esposizione a 100 ISO **1/30 a f 2.8**

Sul mio tavolo di cucina, con due 18W 2000 lumen ci sono **8,1 EV** = 686 lux
con due 18W + neon + generale ci sono **8,9 EV** = 1.194 lux

Sul mio tavolo di cameretta col neon a 20 cm ci sono **8,6 EV** = 970 lux
(solo sala operatoria vuole più luce) col neon a 4 dita ci sono **11,5 EV** = 7.241 lux

Sulla mia scrivania, con due 18W 2000 lumen ci sono **5,5 EV** = 113 lux
Con quattro 18W 2000 lumen ci sono **6,2 EV** = 184 lux
Sotto alla luce di lettura ci sono **8,1 EV** = 686 lux

Candela (cd) = lumen / steradiante

Steradiante = Area della sfera / raggio²
(così come il radiante è lunghezza
circonferenza / r per cui un angolo di 360
gradi è di 2π radianti, così l'angolo
solido di tutta la sfera vale 4π, dato che la
superficie della sfera di raggio r vale 4πr)

La candela è un numero 10,76391 volte
minore del lux

$$\text{footcandles (fc)} = \text{lux} / 10,76391$$

$$2.0 \text{ EV} \Rightarrow 10 \text{ lux} = 0,93 \text{ cd}$$

$$7.0 \text{ EV} \Rightarrow 320 \text{ lux} = 30 \text{ cd}$$

$$12 \text{ EV} \Rightarrow 10.000 \text{ lux} = 950 \text{ cd}$$

Valori di illuminamento in Lux (da tecnosolare.it)

| | |
|---|----------------|
| Zone di conversazione o passaggio | 50 - 150 |
| Zona di lettura | 200 - 500 |
| Zona di scrittura | 300 - 750 |
| Zona dei pasti | 100 - 200 |
| Cucina | 200 - 500 |
| Bagno | 50 - 150 |
| Specchio bagno | 200 - 500 |
| Camere | 50 - 150 |
| Armadi | 200 - 500 |
| Letti | 200 - 500 |
| Stiratura | 500 - 1000 |
| Cucitura e rammendo | 500 - 1000 |
| Uffici generici con Videoterminali | 300 - 750 |
| Uffici direzionali | 500 - 1000 |
| Locali per disegnatori e progettisti | 500 - 1000 |
| sale riunioni e conferenze | 300 - 750 |
| Aule scolastiche | 300 - 750 |
| Laboratori scolastici | 500 - 1000 |
| Aree in cui si svolgono lavori di alta precisione | 1000 - 2000 |
| Aree in cui si svolgono lavori di meccanica fine | 750 - 1500 |
| Aree in cui si svolgono lavori di ispezione e prova dei materiali | 500 - 1000 |
| Lavorazione su macchine utensili | 300 - 750 |
| Lavorazioni grossolane | 200 - 500 |
| Aree in cui si svolgono lavorazioni occasionali | 100 - 200 |
| Aree di deposito e transito | 50 - 150 |
| Aree di circolazione di negozi | 150 - 300 |
| Aree di esposizione merci di attività commerciali | 300 - 750 |
| Vetrine commerciali | 500 - 1000 |
| Camere di degenza | 50 - 150 |
| Studi medici | 200 - 500 |
| Studi medici - area di visita medica | 500 - 1000 |
| Illuminazione notturna di cosie di ospedali | 5 - 10 |
| Sala operatoria - illuminazione generale | 500 - 1000 |
| Asala operatoria - illuminazione localizzata | 10000 - 100000 |
| Campi di calcio, pallacanestro, pallavolo, tennis, ecc | 750 |
| Strade urbane | 25 |
| Strade urbane priferiche | 10 |
| Strade industriali | 5 |
| Sentieri e vialetti | 10 |
| Attraversamenti pedonali | 25 |
| Scalinate | 40 |
| Piste ciclabili | 5 - 10 |
| Sottopassaggi pedonali | 40 - 100 |
| Parcheggi e autosilos | 10 |
| Stazioni di metropolitane e treni | 120 |
| Scale mobili | 100 - 200 |
| Archivi | 150 - 300 |
| Magazzini | 100 - 200 |
| Centrali tecnologiche | 50 - 150 |

EV 0,0 2,5 LUX

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------|------------------|
| 4,0 | 40 | 8 | 640 | 12 | 10.240 | 16 | 163.840 | | |
| 0,1 | 2,7 | 4,1 | 43 | 8,1 | 686 | 12,1 | 10.975 | 16,1 | 175.599 |
| 0,2 | 2,9 | 4,2 | 46 | 8,2 | 735 | 12,2 | 11.763 | 16,2 | 188.203 |
| 0,3 | 3,1 | 4,3 | 49 | 8,3 | 788 | 12,3 | 12.607 | 16,3 | 201.711 |
| 0,4 | 3,3 | 4,4 | 53 | 8,4 | 844 | 12,4 | 13.512 | 16,4 | 216.188 |
| 0,5 | 3,5 | 4,5 | 57 | 8,5 | 905 | 12,5 | 14.482 | 16,5 | 231.705 |
| 0,6 | 3,8 | 4,6 | 61 | 8,6 | 970 | 12,6 | 15.521 | 16,6 | 248.335 |
| 0,7 | 4,1 | 4,7 | 65 | 8,7 | 1.040 | 12,7 | 16.635 | 16,7 | 266.159 |
| 0,8 | 4,4 | 4,8 | 70 | 8,8 | 1.114 | 12,8 | 17.829 | 16,8 | 285.262 |
| 0,9 | 4,7 | 4,9 | 75 | 8,9 | 1.194 | 12,9 | 19.109 | 16,9 | 305.736 |
| 1,0 | 5,0 | 5,0 | 80 | 9 | 1.280 | 13 | 20.480 | 17 | 327.680 |
| 1,1 | 5,4 | 5,1 | 86 | 9,1 | 1.372 | 13,1 | 21.950 | 17,1 | 351.199 |
| 1,2 | 5,7 | 5,2 | 92 | 9,2 | 1.470 | 13,2 | 23.525 | 17,2 | 376.405 |
| 1,3 | 6,2 | 5,3 | 98 | 9,3 | 1.576 | 13,3 | 25.214 | 17,3 | 403.421 |
| 1,4 | 6,6 | 5,4 | 106 | 9,4 | 1.689 | 13,4 | 27.024 | 17,4 | 432.376 |
| 1,5 | 7,1 | 5,5 | 113 | 9,5 | 1.810 | 13,5 | 28.963 | 17,5 | 463.410 |
| 1,6 | 7,6 | 5,6 | 121 | 9,6 | 1.940 | 13,6 | 31.042 | 17,6 | 496.670 |
| 1,7 | 8,1 | 5,7 | 130 | 9,7 | 2.079 | 13,7 | 33.270 | 17,7 | 532.318 |
| 1,8 | 8,7 | 5,8 | 139 | 9,8 | 2.229 | 13,8 | 35.658 | 17,8 | 570.524 |
| 1,9 | 9,3 | 5,9 | 149 | 9,9 | 2.389 | 13,9 | 38.217 | 17,9 | 611.473 |
| 2,0 | 10,0 | 6,0 | 160 | 10 | 2.560 | 14 | 40.960 | 18 | 655.360 |
| 2,1 | 10,7 | 6,1 | 171 | 10,1 | 2.744 | 14,1 | 43.900 | 18,1 | 702.397 |
| 2,2 | 11,5 | 6,2 | 184 | 10,2 | 2.941 | 14,2 | 47.051 | 18,2 | 752.811 |
| 2,3 | 12,3 | 6,3 | 197 | 10,3 | 3.152 | 14,3 | 50.428 | 18,3 | 806.843 |
| 2,4 | 13,2 | 6,4 | 211 | 10,4 | 3.378 | 14,4 | 54.047 | 18,4 | 864.753 |
| 2,5 | 14,1 | 6,5 | 226 | 10,5 | 3.620 | 14,5 | 57.926 | 18,5 | 926.819 |
| 2,6 | 15,2 | 6,6 | 243 | 10,6 | 3.880 | 14,6 | 62.084 | 18,6 | 993.340 |
| 2,7 | 16,2 | 6,7 | 260 | 10,7 | 4.159 | 14,7 | 66.540 | 18,7 | 1.064.635 |
| 2,8 | 17,4 | 6,8 | 279 | 10,8 | 4.457 | 14,8 | 71.316 | 18,8 | 1.141.048 |
| 2,9 | 18,7 | 6,9 | 299 | 10,9 | 4.777 | 14,9 | 76.434 | 18,9 | 1.222.945 |
| 3,0 | 20,0 | 7,0 | 320 | 11 | 5.120 | 15 | 81.920 | 19 | 1.310.720 |
| 3,1 | 21,4 | 7,1 | 343 | 11,1 | 5.487 | 15,1 | 87.800 | 19,1 | 1.404.795 |
| 3,2 | 23,0 | 7,2 | 368 | 11,2 | 5.881 | 15,2 | 94.101 | 19,2 | 1.505.622 |
| 3,3 | 24,6 | 7,3 | 394 | 11,3 | 6.303 | 15,3 | 100.855 | 19,3 | 1.613.686 |
| 3,4 | 26,4 | 7,4 | 422 | 11,4 | 6.756 | 15,4 | 108.094 | 19,4 | 1.729.505 |
| 3,5 | 28,3 | 7,5 | 453 | 11,5 | 7.241 | 15,5 | 115.852 | 19,5 | 1.853.638 |
| 3,6 | 30,3 | 7,6 | 485 | 11,6 | 7.760 | 15,6 | 124.168 | 19,6 | 1.986.680 |
| 3,7 | 32,5 | 7,7 | 520 | 11,7 | 8.317 | 15,7 | 133.079 | 19,7 | 2.129.271 |
| 3,8 | 34,8 | 7,8 | 557 | 11,8 | 8.914 | 15,8 | 142.631 | 19,8 | 2.282.096 |
| 3,9 | 37,3 | 7,9 | 597 | 11,9 | 9.554 | 15,9 | 152.868 | 19,9 | 2.445.890 |