



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Misurazione della luce

Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 18 Misurazione della luce Formule

Misurazione della luce

1) Area interessata da incidente di luce

$$fx \quad A = \frac{L_p}{H}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 28.20513m^2 = \frac{22W}{0.78W/m^2}$$

2) Area proiettata ad angolo solido

$$fx \quad \Omega = \frac{\Phi_m}{I}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8m^2 = \frac{230Wb}{28.75cd}$$

3) Corrente fotoelettrica

$$fx \quad I_{pc} = F \cdot P_s$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.09A = 3.9lm \cdot 3.1$$



4) Fattore di riflessione 

$$\rho = \frac{\Phi_r}{\Phi_i}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.217391 = \frac{5.1\text{lm}}{2.3\text{lm}}$$

5) Fattore di trasmissione 

$$\tau = \frac{L_t}{L_i}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } 4.220779 = \frac{32.5\text{lm}}{7.7\text{lm}}$$

6) Flusso ad angolo solido 

$$\Phi_m = I \cdot \Omega$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 230\text{Wb} = 28.75\text{cd} \cdot 8\text{m}^2$$


7) Flusso luminoso 

$$\Phi = \frac{I_{pc}}{P_s}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.870968\text{lm} = \frac{12\text{A}}{3.1}$$




8) Flusso luminoso incidente 

$$fx \quad \Phi_i = \frac{\Phi_r}{\rho}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 2lm = \frac{5.1lm}{2.55}$$

9) Flusso luminoso incidente sull'oggetto 

$$fx \quad L_i = \frac{L_t}{\tau}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 7.738095lm = \frac{32.5lm}{4.2}$$

10) Flusso luminoso riflesso 

$$fx \quad \Phi_r = \Phi_i \cdot \rho$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.865lm = 2.3lm \cdot 2.55$$


11) Flusso luminoso trasmesso dall'oggetto 

$$fx \quad L_t = \tau \cdot L_i$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32.34lm = 4.2 \cdot 7.7lm$$




12) Illuminamento 

$$fx \quad E = \frac{\Phi_m}{A}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 8.070175lx = \frac{230Wb}{28.5m^2}$$

13) Intensità luminosa in direzione ad angolo 

$$fx \quad I_\theta = L_n \cdot A \cdot \cos(\theta)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 5.608471cd = 0.37lx \cdot 28.5m^2 \cdot \cos(1.01rad)$$

14) Intensità luminosa in direzione normale alla superficie 

$$fx \quad I_n = A \cdot L_n$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.545cd = 28.5m^2 \cdot 0.37lx$$

15) Intensità su angolo solido 

$$fx \quad I = \frac{\Phi_m}{\Omega}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 28.75cd = \frac{230Wb}{8m^2}$$




16) Irradiazione 

$$fx \quad H = \frac{L_p}{A}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.77193W/m^2 = \frac{22W}{28.5m^2}$$

17) Potenza leggera 

$$fx \quad L_p = A \cdot H$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 22.23W = 28.5m^2 \cdot 0.78W/m^2$$

18) Sensibilità fotoelettrica 

$$fx \quad P_s = \frac{I_{pc}}{F}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.076923 = \frac{12A}{3.9lm}$$












Variabili utilizzate

- **A** Superficie (Metro quadrato)
- **E** Illuminazione (Lux)
- **F** Flusso luminoso (Lumen)
- **H** Irradiazione (Watt per metro quadrato)
- **I** Intensità luminosa (Candela)
- **I_n** Intensità luminosa normale alla superficie (Candela)
- **I_{pc}** Corrente fotoelettrica (Ampere)
- **I_θ** Intensità luminosa ad angolo (Candela)
- **L_i** Incidente del flusso luminoso sull'oggetto (Lumen)
- **L_n** Luminanza normale alla superficie (Lux)
- **L_p** Energia (Watt)
- **L_t** Flusso luminoso trasmesso dall'oggetto (Lumen)
- **P_s** Sensibilità fotoelettrica
- **θ** Angolo rispetto alla normale (Radiante)
- **ρ** Fattore di riflessione
- **T** Fattore di trasmissione
- **Φ** Flusso (Lumen)
- **Φ_i** Flusso luminoso incidente (Lumen)
- **Φ_m** Flusso magnetico (Weber)
- **Φ_r** Flusso luminoso riflesso (Lumen)
- **Ω** Area proiettata ad angolo solido (Metro quadrato)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Misurazione:** **Corrente elettrica** in Ampere (A)
Corrente elettrica Conversione unità 
- **Misurazione:** **Intensità luminosa** in Candela (cd)
Intensità luminosa Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Illuminamento** in Lux (lx)
Illuminamento Conversione unità 
- **Misurazione:** **Potenza** in Watt (W)
Potenza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Radiante (rad)
Angolo Conversione unità 
- **Misurazione:** **Flusso magnetico** in Weber (Wb)
Flusso magnetico Conversione unità 
- **Misurazione:** **Densità del flusso di calore** in Watt per metro quadrato (W/m^2)
Densità del flusso di calore Conversione unità 
- **Misurazione:** **Flusso luminoso** in Lumen (lm)
Flusso luminoso Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Misurazione del flusso**
Formule 
- **Misurazione della luce**
Formule 
- **Misurazione del livello**
Formule 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

6/8/2024 | 8:17:27 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

