



## Formule Esempi con unità

### Lista di 18 Importante Misurazione della luce Formule

#### 1) Area interessata da incidente di luce Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$28.2051 \text{ m}^2 = \frac{22 \text{ w}}{0.78 \text{ w/m}^2}$$

Valutare la formula

#### 2) Area proiettata ad angolo solido Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$8 \text{ m}^2 = \frac{230 \text{ wb}}{28.75 \text{ cd}}$$

Valutare la formula

#### 3) Corrente fotoelettrica Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$12.09 \text{ A} = 3.9 \text{ lm} \cdot 3.1$$

Valutare la formula

#### 4) Fattore di riflessione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.2174 = \frac{5.1 \text{ lm}}{2.3 \text{ lm}}$$

Valutare la formula

#### 5) Fattore di trasmissione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.2208 = \frac{32.5 \text{ lm}}{7.7 \text{ lm}}$$

Valutare la formula

#### 6) Flusso ad angolo solido Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



## 7) Flusso luminoso Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$3.871 \text{ lm} = \frac{12 \text{ A}}{3.1}$$

Valutare la formula 

## 8) Flusso luminoso incidente Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2 \text{ lm} = \frac{5.1 \text{ lm}}{2.55}$$

Valutare la formula 

## 9) Flusso luminoso incidente sull'oggetto Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$7.7381 \text{ lm} = \frac{32.5 \text{ lm}}{4.2}$$

Valutare la formula 

## 10) Flusso luminoso riflesso Formula

Formula

$$\Phi_r = \Phi_i \cdot \rho$$

Esempio con Unità

$$5.865 \text{ lm} = 2.3 \text{ lm} \cdot 2.55$$

Valutare la formula 

## 11) Flusso luminoso trasmesso dall'oggetto Formula

Formula

$$L_t = \tau \cdot L_i$$

Esempio con Unità

$$32.34 \text{ lm} = 4.2 \cdot 7.7 \text{ lm}$$

Valutare la formula 

## 12) Illuminamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$8.0702 \text{ lx} = \frac{230 \text{ wb}}{28.5 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

## 13) Intensità luminosa in direzione ad angolo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$5.6085 \text{ cd} = 0.37 \text{ lx} \cdot 28.5 \text{ m}^2 \cdot \cos(1.01 \text{ rad})$$

Valutare la formula 

## 14) Intensità luminosa in direzione normale alla superficie Formula

Formula

$$I_n = A \cdot L_n$$

Esempio con Unità

$$10.545 \text{ cd} = 28.5 \text{ m}^2 \cdot 0.37 \text{ lx}$$

Valutare la formula 



### 15) Intensità su angolo solido Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$28.75 \text{ cd} = \frac{230 \text{ wb}}{8 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

### 16) Irradiazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.7719 \text{ w/m}^2 = \frac{22 \text{ w}}{28.5 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

### 17) Potenza leggera Formula

Formula

$$L_p = A \cdot H$$

Esempio con Unità

$$22.23 \text{ w} = 28.5 \text{ m}^2 \cdot 0.78 \text{ w/m}^2$$

Valutare la formula 

### 18) Sensibilità fotoelettrica Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$3.0769 = \frac{12 \text{ A}}{3.9 \text{ lm}}$$










Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Misurazione della luce Formule sopra

- **A** Superficie (Metro quadrato)
- **E** Illuminazione (Lux)
- **F** Flusso luminoso (Lumen)
- **H** Irradiazione (Watt per metro quadrato)
- **I** Intensità luminosa (Candela)
- **I<sub>n</sub>** Intensità luminosa normale alla superficie (Candela)
- **I<sub>pc</sub>** Corrente fotoelettrica (Ampere)
- **I<sub>θ</sub>** Intensità luminosa ad angolo (Candela)
- **L<sub>i</sub>** Incidente del flusso luminoso sull'oggetto (Lumen)
- **L<sub>n</sub>** Luminanza normale alla superficie (Lux)
- **L<sub>p</sub>** Energia (Watt)
- **L<sub>t</sub>** Flusso luminoso trasmesso dall'oggetto (Lumen)
- **P<sub>s</sub>** Sensibilità fotoelettrica
- **θ** Angolo rispetto alla normale (Radiante)
- **ρ** Fattore di riflessione
- **T** Fattore di trasmissione
- **Φ** Flusso (Lumen)
- **Φ<sub>i</sub>** Flusso luminoso incidente (Lumen)
- **Φ<sub>m</sub>** Flusso magnetico (Weber)
- **Φ<sub>r</sub>** Flusso luminoso riflesso (Lumen)
- **Ω** Area proiettata ad angolo solido (Metro quadrato)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Misurazione della luce Formule sopra

- **Funzioni:** **cos**, cos(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 di unità* 
- **Misurazione:** **Intensità luminosa** in Candela (cd)  
*Intensità luminosa Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Illuminamento** in Lux (lx)  
*Illuminamento Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Potenza** in Watt (W)  
*Potenza Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Angolo** in Radiante (rad)  
*Angolo Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Flusso magnetico** in Weber (Wb)  
*Flusso magnetico Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Densità del flusso di calore** in Watt per metro quadrato (W/m<sup>2</sup>)  
*Densità del flusso di calore Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Flusso luminoso** in Lumen (lm)  
*Flusso luminoso Conversione di unità* 



## Scarica altri PDF Importante Misurazione dei parametri fisici

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

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  Quota percentuale 
-  MCD di due numeri 
-  Frazione impropria 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 4:09:18 AM UTC

