

# Foglio di calcolo Versione 220224

## Angolo sotteso da sorgente

distanza 20 cm  
diametro 0,3 cm

Angolo piano 1,50E-02 radianti  
0,86 gradi

Angolo solido 1,77E-04 sr  
1,77E-04 sr

$$\Omega = 2\pi \left[ 1 - \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) \right]$$

$$\Omega = 2\pi \left( 1 - \frac{2d}{\sqrt{dia^2 + 4d^2}} \right)$$

## Calcolo dell'illuminanza di una sorgente

fusso lumin 373 lumen

divergenza 90 gradi

distanza 0,3 m

Angolo solido 1,840 sr

Area 0,166 mq

illuminanza 2252,047 lux

## Da illuminanza, flusso, dist a divergenza

illuminanza 4000 lux

flusso lumin 1000 lumen

distanza 0,2 m

Angolo solido 6,250 sr

Angolo piano 3,131 radianti

179,395 gradi

## Da flusso e intensità a angolo piano

Flusso luminoso 810 lumen

Intensità luminosa 3400 candele

angolo solido 0,2382 sr

angolo piano 31,7 gradi

## Da intensità ed angolo piano a flusso luminoso

Intensità luminosa 700 cd

angolo piano 24 gradi

angolo solido 0,137 sr

Flusso luminoso 96,112 lumen

## Conversione fra angolo piano e angolo solido

piano 0,1 gradi

solido 2,3925E-06 sr

piano 0,011 rad

solido 9,5033E-05 sr

solido 0,00785 sr

piano 5,73 gradi

piano 0,100 rad

## Calcolo diametro equivalente

Lunghezza 35

Larghezza 20

diámetro eq 29,85