

Radianza, irradianza, intensità

flusso radiante quantità totale di luce che attraversa una superficie o volume:

$$\Phi \quad [\text{W}]$$

irradianza quantità di flusso per unità di area:

$$E = \frac{d\Phi}{dA} \quad [\text{W}/\text{m}^2]$$

intensità direzionale quantità di flusso per unità di angolo solido (in steradiani):

$$I = \frac{d\Phi}{d\omega} \quad [\text{W}/\text{sr}]$$

radianza quantità di flusso per unità di area e angolo solido:

$$L = \frac{d^2\Phi}{dA \cos \theta d\omega}$$

Uno steradiano è l'angolo solido che sottende ad una regione di area r^2 in una sfera di raggio r . La superficie totale della sfera è $4\pi r^2$, quindi l'intero angolo solido corrisponde a 4π steradiani.