



Zeno Martini (admin)

Metodo del flusso totale

20 April 2006

Domanda:

Ho sentito parlare del metodo del flusso totale semplificato. In che consiste?

Risponde admin

Si tratta di applicare una formula che fornisce la potenza complessiva **P** (W) delle lampade di una determinata tipologia da installare in un locale per ottenere un dato illuminamento medio **E_m** (lux).

Se **S** (m²) è la superficie del locale si ha:

$$P=0,1*K_i*S*E_m$$

Dove **K_i** è un coefficiente che si ricava dalla seguente tabella. L'altezza delle lampade dal pavimento è massimo 5 m per le fluorescenti e 7 m per quelle a scarica.

Lampada	Efficienza (lm/W)	K _i	
		Locali di lavorazione	Uffici, servizi
Fluorescente lineare	90	0,38	0,28
Alogenuri metallici	75	0,43	0,33

Vapori di mercurio	52	0,6	-
Sodio alta pressione	100	0,32	0,55
Illuminazione di sicurezza	18	1,5	1,5
Fluorescenti compatte	65	-	0,4