

Curva de eficiencia luminosa

Mauro Boscarol

(Octubre de 2007)

En 1924, la CIE estandarizó internacionalmente la función de eficiencia luminosa espectral (*spectral luminous efficiency function*) para la visión fotópica (indicada con $V(\lambda)$).

Esta función se usa en fotometría para "pesar" una radiación, dando mayor "peso" a los componentes centrales del espectro y menos a los que se hallan en los dos extremos, igual que hace el sistema de la visión humana. El resultado es una valoración de las radiaciones no en términos de su potencia total sino en términos de su capacidad para estimular el ojo humano.



Diagrama de la curva espectral de eficiencia luminosa para la visión fotópica ($V(\lambda)$). En esta curva se describe la sensibilidad luminosa espectral del observador fotométrico estándar definido por la CIE. Esta curva es la que menciono en mi PDF sobre el color como curva conjunta de la sensibilidad de los conos.

El observador cuya sensibilidad luminosa espectral coincide con la curva $V(\lambda)$ se llama observador fotométrico fotópico estándar CIE (*CIE standard photopic photometric observer*).