

Grandeurs radiométriques

(mesure de grandeurs physiques)

La radiométrie mesure les caractéristiques énergétiques du rayonnement :

Flux énergétique (en [Watt](#), symbole W)

Intensité énergétique (en Watt/Stéradian, symbole : W/sr)

Luminance énergétique (en Watt/m² x stéradian, symbole : W/m².sr)

Eclairement énergétique (en Watt/m, symbole : W/m)

Flux énergétique : le Watt

C'est la puissance électrique d'une source de lumière. Un watt est la puissance d'une source de lumière dans laquelle est transférée une énergie de 1 joule pendant 1 seconde. Dans le cas d'une lampe à incandescence alimentée en 220 V monophasé, c'est le produit de la [tension](#) (U) par l'intensité (I) traversant le [filament](#).

($P = U \times I$)

Symbole : P

Unité : Watt (W)