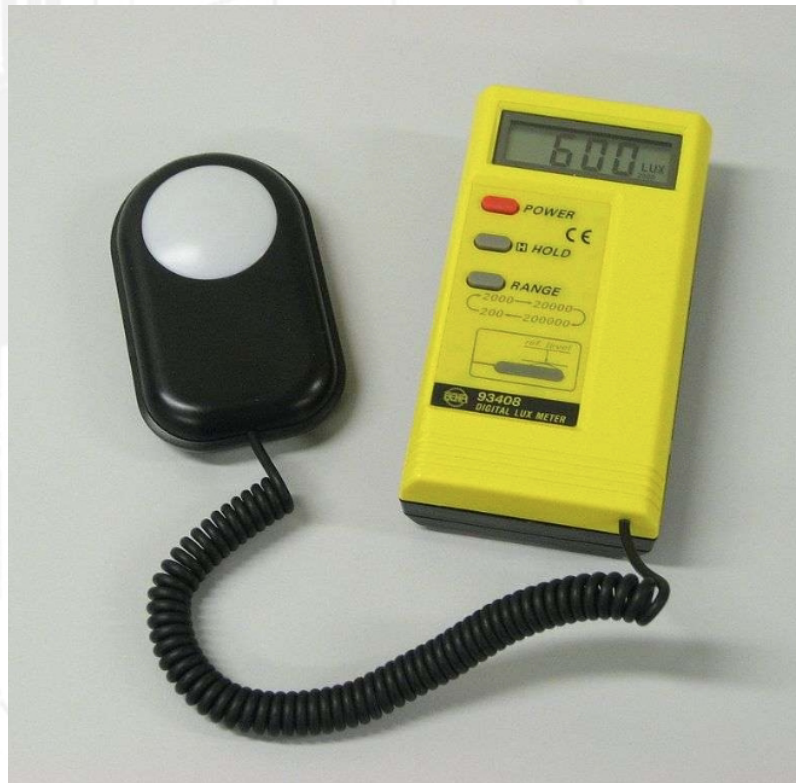


LUXMÈTRE



Le luxmètre mesure la lumière reçue en un point donné.

Le luxmètre est un appareil qui permet de mesurer l'éclairement lumineux reçu par unité de surface et donné en lux (lx). Un lux correspond à l'éclairement d'une surface qui reçoit un flux lumineux d'un lumen par mètre carré.

Le luxmètre est principalement utile aux professionnels de l'éclairage, quel que soit leur domaine de prédilection : cinéma, éclairage d'extérieur ou intérieur, ergonomie du poste de travail, etc.

Fonctionnement du luxmètre

Le fonctionnement d'un luxmètre repose sur un capteur CCD ou sur un capteur photovoltaïque. Celui-ci reçoit un flux de photons qu'il convertit en signal électrique plus ou moins fort en fonction de l'intensité du flux de lumière reçu.

Certaines couleurs de lumière sont plus efficaces à produire des électrons à partir de l'énergie reçue par des photons. Les luxmètres sont donc généralement équipés de filtres de correction de spectre. Ils s'adaptent également, grâce à des échelles de mesures distinctes, aux faibles et aux fortes intensités.