

L'intensité lumineuse

Pour déterminer, à l'aide d'un luxmètre, le niveau d'éclairement moyen d'un espace extérieur, il faut effectuer, sur une zone reproductible, diverses mesures d'éclairement ponctuel.

I. Conditions de la mesure :

- Orienter la cellule vers la source de lumière à mesurer, bien perpendiculairement de sorte que le maximum de lumière atteigne la surface de la cellule.
- Vérifier que la cellule de mesure est à l'abri de toute ombre portée.
- Effectuer la mesure lorsque le temps est sec (les gouttelettes peuvent fausser la mesure).
- Lire alors la valeur en lux. Certains appareils donnent le choix de la mesure en lux (unité internationale) ou en footcandle (unité anglosaxonne notée FC) : $1 \text{ FC} = 10,76 \text{ lux}$.

II. Mesure

Noter :

- à l'aide de la boussole l'orientation du luxmètre,
- l'angle par rapport au sol (de façon approximative),
- le calibre de l'appareil pour avoir une valeur la plus précise,
- la valeur avec l'unité.