

Mesures de la résistance électrique d'une Photorésistance

Type de lumière	Résistance	Intensité lumineuse (Lux)
Noir complet	1,3 MΩ	0 Lux
Ombre forte	200 kΩ	
Ombre	15 kΩ	
Lumière artificielle faible	5 kΩ	
Lumière artificielle « normale »	3 kΩ	
Forte lumière artificielle	500 Ω	
Plein soleil	100 Ω	100 000 Lux

Travail :

À partir des données des deux premières colonnes, tracez la courbe correspondant à la variation de la résistance électrique de la photorésistance en fonction de la lumière avec le logiciel Libre office calc.

Pour info :

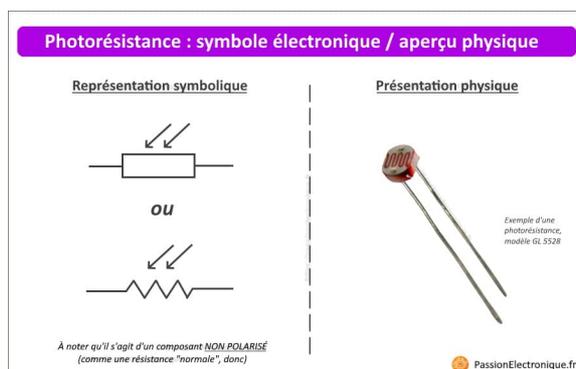


Tableau de correspondance simplifié (ciel/ensoleillement)

~ valeurs très approximatives / purement indicatives ~

Ciel				
Ensoleillement	Nuit	Très nuageux	Ciel couvert	En plein soleil !
Nombre de lux	0-1 lux	100-200 lux	1.000-20.000 lux	20.000-120.000 lux

ATTENTION : les valeurs exprimées en lux sont ici très approximatives ; elles sont uniquement là pour vous donner un ordre d'idée du nombre de lux que peut induire tel ou tel type de ciel (nuageux, ombragé, au zénith, ...). Dans tous les cas, n'utilisez pas ces données de façon stricte, car elles sont purement indicatives (en effet, par exemple, un ciel couvert peut donner bien plus ou bien moins de lux, sous certaines conditions).