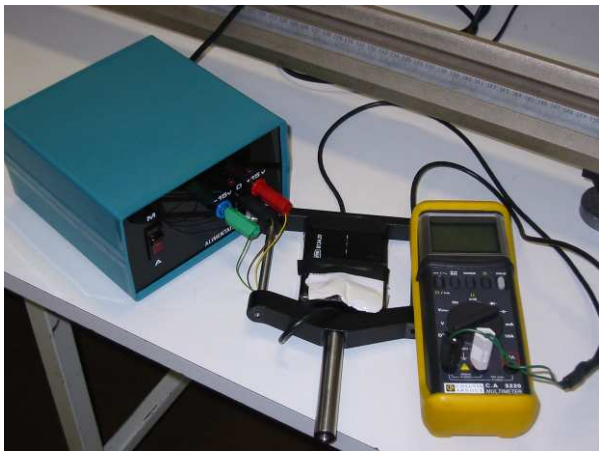
Luxmètre Eurosmart

Quantité disponible : 3 (4 ?)



<u>Matériel :</u>
Luxmètre eurosmart
Alimentation +15V, -15 V, masse
Voltmètre jaune (Arnoux 5220) calibre V et continu (bouton en haut à gauche)

Notice rose donnant descriptif détaillé.
Fente noire scotchée devant le capteur

Alimenter en +15V (borne rouge) ; -15 V(borne verte) et masse (borne noire)
Le signal est envoyé vers un voltmètre continu (borne blanche = signal, borne noire = masse)
Avec le voltmètre jaune Arnoux5520 : calibre V et continu (bouton en haut à gauche)

La tension lue est proportionnelle à l'intensité lumineuse reçue $I_{(lux)} = 1000 * Tension\,lue_{Volt}$

Le capteur a une taille d'environ 1cm* 1cm :
Un cache noir percé d'une fente est scotché dessus : <u>il faut veiller à ce que le faisceau lumineux passe bien sur le capteur</u>.

<u>Ordre de grandeur</u> : avec la fente fine A éclairée par un laser (cylindrique noir) , pour une distance fente-capteur d'environ 1.50 m , on obtient de 0.6 à 1 volt dans la tache centrale de diffraction si on ajuste bien la position du capteur .