

Etude du rayonnement thermique et lumineux



DESCRIPTIF

- ✓ **Le banc d'étude du rayonnement thermique et lumineux est livré complet avec manuels techniques et travaux pratiques.**
- ✓ **L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.**
- ✓ **Conception, fabrication et matériel industriel.**

APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

Etude du rayonnement thermique et lumineux.

Démonstration des lois de KIRCHOFF et LAMBERT et des carrés inverses.

Energie thermique et lumineuse en fonction de la distance.

Emissions, absorption, réflexion.

Etude de la charge débitante d'un panneau solaire.

- **Rail guides**
En profilé d'aluminium anodisé, gradués
monté sur pieds réglables
- **Source lumineuse 12 Vdc**
Montée sur support rotatif gradué
Lampes 20, 50, 75 watt - diffusion réglable
- **Filtres de couleur**
- **Plaque à orifice variable type iris**
- **Luxmètre 0 – 100 000 lux**
Avec sortie analogique 0 – 1 Vdc
- **Panneau solaire 1,2 W / 12 Vdc**
Silinium amorphe
- **Elément dissipateur d'énergie et ampèremètre/voltmètre**
- **Source thermique**
Montée sur support rotatif gradué
Elément chauffant 675 Watt
Surface noire d'extension à haut rendement
Puissance SSR variable
Régulation numérique PID
- **Différentes plaques métalliques équipées de sondes Pt 100 Ω de surface**
- **Radiomètre 0 – 1000 mW/cm²**
Avec sortie analogique 0-1 Vdc
- **Instrumentation**
Indicateur de température de surface
Indicateur d'intensité lumineuse et d'énergie thermique
- **Thermomètre infrarouge**
Sortie 4-20 mA
avec dispositif visée laser

UTILITES

Electricité : 230 V mono - 50/60 Hz - 16 A

DIMENSIONS

Longueur : 2 000 mm
Largeur : 500 mm
Hauteur : 900 mm
Poids : 30 kg