Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 21.11.2026



Ref : 476301

Emetteur et récepteur de lumière

Pour déterminer la vitesse de la lumière et les indices de réfraction de liquides et de solides transparents par modulation électronique.
Cela ne nécessite que de petites trajectoires de la lumière. (Une distance de 2,5 m entre l'émetteur et le récepteur donne des résultats dont la marge d'erreur est de ± 1%).

Caractéristiques techniques :
Émetteur
Source lumineuse : diode luminescente (rouge, 670 nm)
avec condenseur
Fréquence de modulation : 60 MHz ± 5 kHz
Alimentation par le câble de signal
de lalimentation du récepteur
Dimensions : env. 12 cm x 7 cm Ø
Diamètre de la tige : 10 mm
Masse : 0,8 kg

Récepteur et alimentation
Capteur: photodiode PIN au silicium
Sorties
Canal de référence : env. 2 Vcc par douille BNC
Canal de réception : max. 2 Vcc par douille BNC
Rapport signalbruit : 46 dB
Résistance de charge : 2 kÙ

Alimentation secteur : 115 V/230 V, 50/60 Hz,
par câble secteur

Puissance absorbée : 15 VA
Fusibles :
pour 230 V : T 0,125 B
pour 115 V : T 0,2 B

Dimensions : 21 cm x 20 cm x 23 cm
Masse : 3,5 kg

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 21.11.2026

Matériel livré :
1 émetteur de lumière avec condenseur
1 récepteur avec unité d'alimentation
1 câble HF, 6 m
2 câbles HF, 2 m

En option:
Fig. : 476 30 avec 300 11

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Optique > Vitesse de la lumière > Méthode de la modulation électronique

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr