

Date d'édition : 29.01.2025



Ref : 476301

Émetteur 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 $\pm 1\%$).

Caractéristiques techniques :

Émetteur

Source lumineuse : diode lumineuse (rouge, 670 nm)
avec condenseur

Fréquence de modulation : 60 MHz \pm 5 kHz

Alimentation par le câble de signal
de l'alimentation 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 kΩ

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



Date d'édition : 29.01.2025

Matériel livré :

- 1 émetteur de lumière avec condensateur
- 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