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

Date d'édition : 03.11.2026



Ref : 474108

Ensemble photodiode au silicium (474321) et cavalier (474209) pour le banc d'optique

Connecteur PS/2 pour l'amplificateur de signal (4743061)

Caractéristiques techniques :
Type : photodiode Si PIN (BPX61)
Zone sensible au rayonnement : 2,65 mm x 2,65 mm
Sensibilité spectrale : 0,62 A/W (850 nm)
Efficacité quantique : 90 % (850 nm)
Courant d'obscurité : 2 nA (Ud = 10 V)
Photosensibilité : 70 nA/lx
Taille : 40 mm x 25 mm Ø

Contenu livré:
1 474 209 Plaque de maintien C25, avec cavalier
1 474 321 Photodétecteur Si PIN

Options

Ref : 474321
Photodétecteur Si PIN pour 474306



Photodiode au silicium dans monture C25, avec câble PS/2 pour boîtier de raccordement (474306).

Caractéristiques techniques :
Type : photodiode Si-PIN (BPX61)
Zone sensible au rayonnement : 2,65 mm x 2,65 mm
Sensibilité spectrale : 0,62 A/W (850 nm)
Efficacité quantique : 90 % (850 nm)
Courant d'obscurité : 2 nA (Ud = 10 V)

Date d'édition : 03.11.2026

Photosensibilité : 70 nA/lx
Dimensions : 40 mm x 25mm Ø

Ref : 474209
Cavalier 20 mm pour composant optique C25



Plaque de maintien sur cavalier.
Permet l'utilisation de composants optiques de 25 mm de diamètre (C25).
Trois billes à ressort assurent une bonne fixation et un positionnement reproductible du composant.
Les composants peuvent être utilisés d'un côté comme de l'autre, au choix.

Ref : 4743061
Boîtier de raccordement pour photodétecteur



Pour connecter un photodétecteur à un compteur ou à un oscilloscope.
La batterie intégrée alimente le détecteur avec une tension de polarisation de 9V, le photocourant tombe sur une résistance sélectionnable et génère la tension de sortie.

Caractéristiques techniques :
Entrée: Mini-DIN, connexion PS / 2
Sortie: 0 ... 8 V connecteur BNC
Résistance: 50 O ... 100 kO
Temps de montée: 5 ns (dans la gamme 50 O)

Matériel livré :
inclus la batterie 9 V