

[Afficher tous les 17 produits de la même famille.](#)

## Photorécepteur Si Équilibré en Espace Libre, 320-1000 nm



#90-639 SI Free-Space Balanced Photoreceiver, 320-1000nm

Stock #90-639 **NOUVEAU** 2 In Stock

⊖ 1 ⊕ €3.500<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1+	€3.500,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Includes:  
 (2) Threaded coupler ring  
 Lemo®3-pin connector  
 (3) Adapter SMA (male) to BNC (female)  
 Datasheet

Remarque:

### Propriétés physiques et mécaniques

410

Poids (g):

Case Size: 80 x 80 x 30.5

**Dimensions (mm):**

## Propriétés optiques

320 - 1000 nm

**Gamme Spectrale:**

## Capteur

Si-PIN photodiode

**Detector Type:**

## Electrical

Gain Transimpédance ( $\Omega$ ):  
2 x 10<sup>4</sup> or 6 x 10<sup>4</sup>(switchable)

**Gain Transimpédance ( $\Omega$ ):**

Puissance de Bruit Équivalent NEP (W/ Hz<sup>1/2</sup>):  
7.4 x 10<sup>-12</sup> @880nm

**Puissance de Bruit Équivalent NEP (W/ Hz<sup>1/2</sup>):**

100 MHz

**Largeur de Bande (-3 db):**

±1.0 V at 50  $\Omega$  load (for linear gain and low harmonic distortion), maximum ±2.0 V at 50  $\Omega$  load

**Signal de Sortie:**

10.8 x 10<sup>3</sup> or 32.4 x 10<sup>3</sup>(@ 850 nm switchable)

**Conversion Gain (V/W):**

50

**Common Mode Rejection (dB):**

## Connectivité matérielle & interfaçage

±15 V (±14.5 V ... ±16.5 V) -90 / +120 mA

**Alimentation:**

Alimentation d'Énergie:  
Power Supply Required and Sold Separately.  
USA: [#59-180](#)  
Europe: [#59-180](#)  
Japan: Not Available  
Korea: Not Available  
China: [#59-180](#)

**Alimentation d'Énergie:**

## Environnement & durabilité

0 to +60

**Température d'Utilisation (°C):**

## Conformité réglementaire

[Conforme](#)

**RoHS 2015:**

[Visionner](#)

**Certificate of Conformance:**

## Description produit

- Soustraient deux signaux de photodiode pour la détection différentielle
- Amélioration du rapport signal/bruit (SNR) pour les signaux optiques faibles ou modulés
- Suppression élevée du bruit en mode commun pour améliorer la sensibilité et la précision des mesures
- Disponibles en modèles Si et InGaAs pour les gammes spectrales UV-VIS et NIR

Les Photorécepteurs Équilibrés utilisent une véritable détection différentielle en soustrayant les photocourants de deux photodiodes appariées, produisant une sortie électrique unique proportionnelle à la différence de puissance optique entre les deux entrées. Cela permet de supprimer le bruit en mode commun, tel que les fluctuations de l'intensité du laser, et d'améliorer le rapport signal/bruit et la sensibilité des mesures. Les photorécepteurs équilibrés sont conçus avec un amplificateur de transimpédance à faible bruit, qui garantit des performances stables et cohérentes pour des mesures optiques de précision. Disponibles en modèles Si et InGaAs pour les gammes spectrales UV-VIS (320-1000 nm) et NIR (800-1700 nm), ces photorécepteurs sont idéaux pour la détection optique cohérente, l'interférométrie, la spectroscopie et la tomographie par cohérence optique (OCT).

**Remarque :** L'alimentation électrique est vendue séparément. Voir les spécifications pour plus de détails.