



## PEGASUS R 970

Source corps noir primaire haute température, 150°C à 1200°C

Le Pegasus R 970 est un four primaire pour corps noirs pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact de 150°C à 1200°C.

## Description

Le Pegasus R 970 est un four primaire pour corps noirs pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact de 150°C à 1200°C.

La température du four est fixée par contrôleur. Un indicateur indépendant, relié à un capteur inséré dans la cavité, affiche la température réelle. Le capteur peut être retiré pour un étalonnage externe, le système entier peut aussi être étalonné tel quel.

Le diamètre de la cavité est de 20 mm, pour une profondeur de 65 mm. L'émissivité est de 0,995. La cavité est amovible et une cellule Point Fixe peut y être insérée à la place. L'espace à l'intérieur de la cellule Point Fixe est de 10 mm de diamètre pour une profondeur de 65 mm, terminée par un cône de 120°.

Source pour cible corps noirs - Pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges de longueur d'ondes 0,9 à 14  $\mu\text{m}$

La source corps noirs est logée au sein du tube du four avec l'isolation adéquate. L'ouverture est de 20 mm de diamètre.

Le Pegasus R 970 a été étalonné au NPL (Laboratoire National de Physique du Royaume-Uni) avec une incertitude de  $\pm 2^\circ\text{C}$ , qui s'est trouvé être reproductible après une période de 2 mois. Un scan de l'ouverture à 444°C a montré une uniformité de la source meilleure que  $\pm 0,3^\circ\text{C}$ .

La traçabilité peut être établie sur demande par un certificat UKAS pour l'indicateur intégré et le capteur fourni (935-14-40).

### Points clés :

- Source primaire corps noirs haute température : 150°C à 1200°C
- Cavité d'étalonnage compacte : 20 mm de diamètre
- Emissivité : > 0,995

## Spécifications

Gamme de température	150°C à +1200°C
Volume de la cavité d'étalonnage	20 x 65 mm de profondeur
Stabilité	±0,1°C
Emissivité	0,995
Temps de montée en température	25°C/min

## Spécifications générales

Dimensions	310 x 265 x 200 mm
Masse	13 kg
Affichage	Résolution : 0,1°C à 999,9 et 1°C à 1000 / 1200
Alimentation	100 / 130 V ou 208 / 240 VAC, 50/60 Hz 800 Watts

## Modèles et accessoires

### Instrument :

Pegasus R 970      Source corps noirs primaire haute température, 150°C à 1200°C

Livré en standard avec :

- Sonde de travail Pt100 935-14-40
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité

### Accessoires :

935-14-40      Sonde de travail Pt100 de remplacement

931-22-64      Valise de transport

970-01-03      Bloc d'isolation

984              Système à flux de gaz pour les hautes températures (cellules Aluminium et Argent)

### Cellules corps noirs :

970-06-00A      Cellule corps noir Indium (156,60°C)

970-06-00B      Cellule corps noir Etain large (231,93°C)

970-06-00C      Cellule corps noir Zinc large (419,53°C)

970-06-00D      Cellule corps noir Aluminium large (660,323°C)

970-06-00E      Cellule corps noir Argent large (961,78°C)

UKAS            Certificat de calibration

NPL             Certificat de calibration

### Information de transport :

Dimensions sans emballage      310 x 265 x 200 mm

Poids sans emballage      13 kg