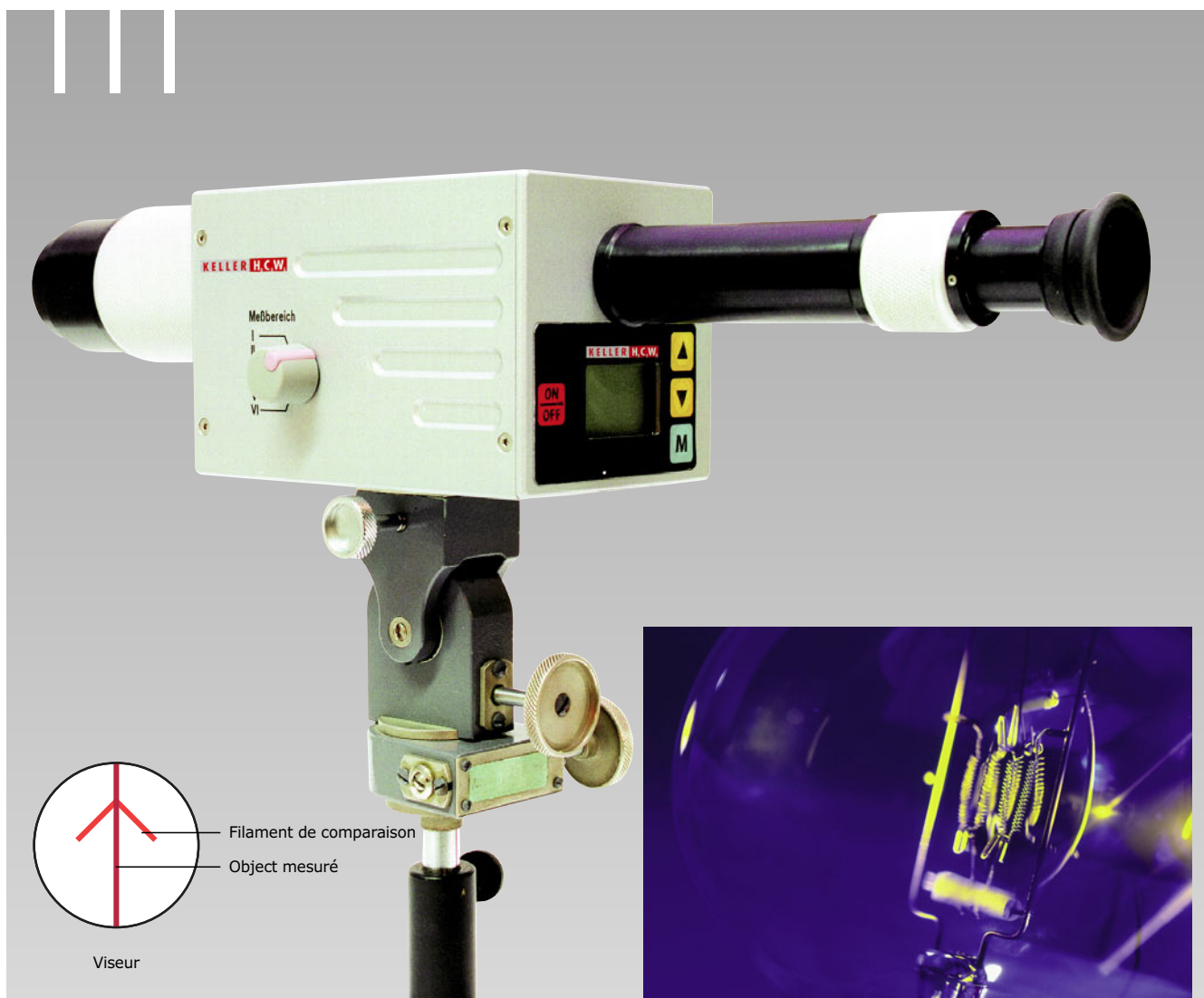
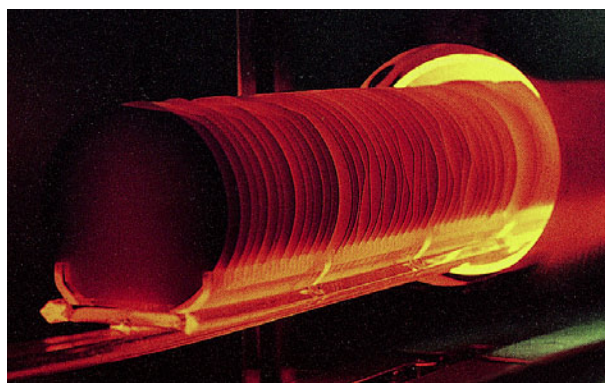


# Pyromètre à comparaison d'intensité Mikro PV 11



Pyromètre pour mesure très précise de la température de +700 °C to +3500 °C pour objet à partir de 0,1 mm de diamètre.



**KELLER M.S.R.**  
INFRARED TEMPERATURE SOLUTIONS

## Principe de la mesure

Le pyromètre à comparaison d'intensité est basé sur une comparaison visuelle de l'objet mesuré avec la lampe de référence de l'instrument.

La luminosité de référence est ajustée manuellement jusqu'à se confondre avec l'image de l'objet mesuré. Dès lors l'utilisateur peut lire la température sur l'afficheur numérique.

## Caractéristiques

- Visée à large champ
- Image nette de l'objet mesuré
- Très grande précision de la mesure
- Réglage aisée de la distance de travail

## Avantages

- Très faible influence de l'émissivité
- Mesure possible sur des objets de très petite taille 0,1 mm
- Ratio optique élevé (mesure d'un objet de 1 mm de diamètre à 5 mètres de distance)

## Données techniques

|  | PV 11  |
|--|--|
| Echelle de température                               | +700 à +3000 °C, divisé en 6 gammes<br>Jusqu'à +3500 °C avec l'ajout de filtres  |
| Résolution de l'affichage                            | 1 K  |
| Précision  | 1,5 % de la valeur lue (+700 °C à +800 °C)<br>0,6 % de la valeur lue (+800 °C à +2000 °C)<br>2,0 % de la valeur lue (+2000 °C à +3500 °C)                                  |
| Erreur de lecture<br>(à $\epsilon=1$ et $T_a=23$ °C) | La précision dépend de l'aptitude de l'œil de l'opérateur.<br>En moyenne elle est de:<br>à +1000 °C: $\pm 1,5$ °C<br>à +2000 °C: $\pm 5,0$ °C<br>à +3000 °C: $\pm 10,0$ °C |
| Répétabilité   | 3 K  |
| Distance de travail                                  | Sans lentille: de 1 m à $\infty$ ,<br>Avec lentille: de 0,1 mm à 1 m   |
| Taille min. de l'objet                               | 0,3 mm à la distance de 1 m<br>0,1 mm à la distance de 0,2 m<br>(avec lentille supplémentaire)   |
| Viseur   | Image fidèle de l'objet avec compensation dioptrique,<br>amélioration du contraste pour la comparaison et lentille de focalisation   |
| Orientation  | Tête orientable: horizontal 360°, vertical 90°   |
| Afficheur  | LCD à 4 digits   |
| Interface RS 232                                     | Transfert des données vers le PC<br>Logiciel de traitement fourni  |
| Emissivité   | Réglable de 10 à 100 %   |
| Alimentation   | 15 V DC ou 230 V AC<br>(Inclus au colis)   |
| Sensibilité spectrale                                | gamme I: 500-670 nm<br>gamme II: 620-670 nm<br>gamme III-VI: 650-670 nm  |
| Température ambiante                                 | +10 °C à +45 °C  |
| Température de stockage                              | 0 °C à +55 °C  |
| Boîtier  | Aluminium  |
| Dimensions   | (100 x 100 x 450) mm   |

## Exemples d'application

- **Laboratoire qualité – spectromètre à absorption atomique**  
Détermination de la température exacte des cellules en graphite
- **Four sous vide – échantillons métalliques**  
Mesure de la température d'échantillons de petites tailles
- **Recherche nucléaire – échantillons métalliques et céramiques**  
Suivi de la température lors du sintering de tablettes d'uranium
- **Fabricant d'ampoules à filament**  
Détermination des températures limites en fonctions des alliages utilisés
- **Université**  
Pyromètre de référence pour les laboratoires de physiques, chimie ou matériaux

## Contenu du colis

Pyromètre, fixation orientable, alimentation électrique, valise de transport, câble de communication avec le PC, logiciel et une ampoule de rechange

## Accessoires

Lentille micro, filtres, miroir à 90°, trépied