

Contrôle du filament

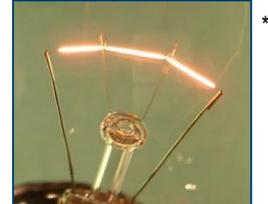
Essai de fonctionnement des lampes à incandescence



Q

Question

Comment effectuer le contrôle de fonctionnement du filament des lampes à incandescence ?

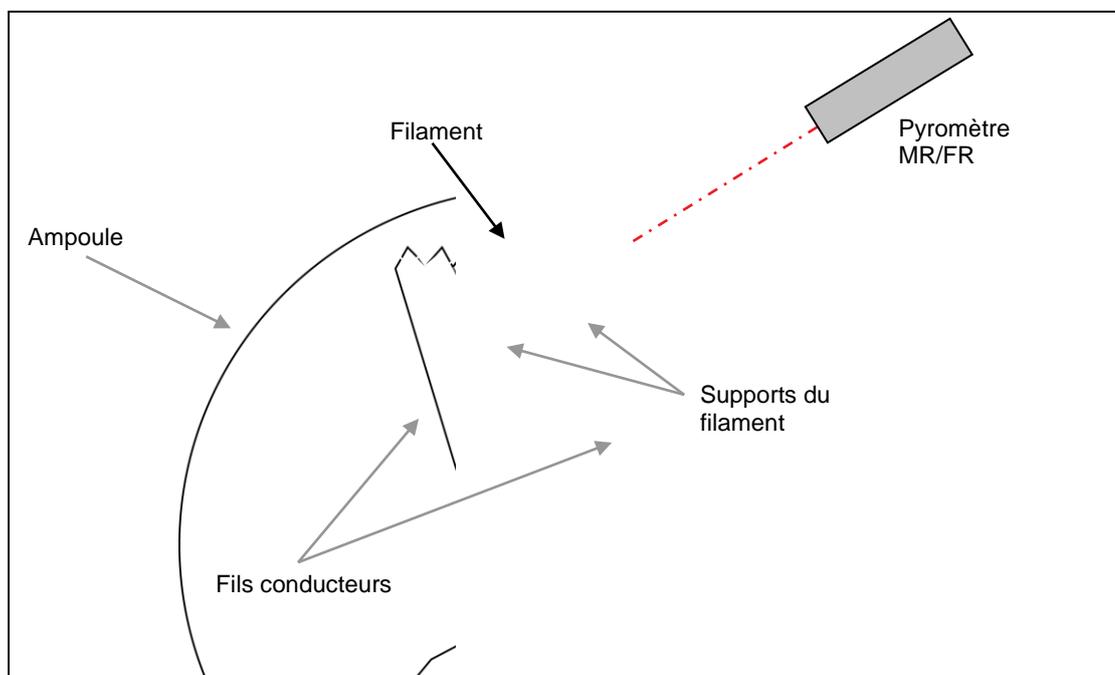


A

Réponse

Contexte

Une fois l'ampoule fermée, on vérifie le fonctionnement du filament. Pour cela, on met la lampe sous tension et on mesure la température du filament. Ce test permet d'identifier les lampes défectueuses dès le début du procédé de fabrication, afin de pouvoir apporter les corrections nécessaires pour diminuer les rebuts et obtenir la qualité souhaitée. Du fait de la très petite taille du filament, il est particulièrement difficile d'aboutir à des résultats reproductibles. En outre, le capteur doit mesurer à travers le verre de l'ampoule, ce qui constitue une difficulté de plus.



Mesure de la température du filament pour vérifier le fonctionnement de la lampe

A

Réponse

Solution

Les pyromètres à quotient FR et MR de la gamme Marathon de Raytek conviennent parfaitement au test de fonctionnement du filament. Grâce à leurs deux canaux de mesure, ils fournissent des résultats précis même par un affaiblissement du signal de 95 % ; leur fonctionnement avec deux longueurs d'onde empêche les interférences dues à la fumée et à la poussière. Offrant une réponse spectrale de 1 μm , les deux pyromètres sont idéaux pour détecter le filament et le mesurer à travers l'ampoule.

En mode quotient, l'objet mesuré peut être plus petit que le point de mesure de l'appareil.

Pourvu d'une tête optique de petites dimensions et d'un câble souple, le pyromètre à fibre optique FR est le meilleur choix pour mesurer dans les endroits difficiles d'accès. Il peut être utilisé sans refroidissement dans les environnements jusqu'à 315 °C.

Pour les modèles MR, un boîtier de protection haute résistance ThermoJacket avec système de refroidissement air/eau intégré est proposé.



Pyromètre à quotient FR



Pyromètre à quotient MR



Boîtier de protection ThermoJacket pour pyromètre à quotient MR

Solution Raytek

- Marathon FR
- Marathon MR

Avantages

- Gestion de la qualité
- Réduction du taux de rebuts
- Optimisation du processus de production

Accessoires

- Collier de soufflage d'air pour FR
- Boîtier de protection ThermoJacket pour MR
- Logiciel DataTemp Multidrop pour pyromètres Marathon

www.flukeprocessinstruments.com

Raytek[®]
Fluke Process Instruments