DEL sur socle

02139

NOTICE

Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur : www.pierron.fr

PIERRON
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France
Tél. : 03 87 95 14 77 • **Fax :** 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr

Présentation du produit

1 - Introduction

Diode Électroluminescente (DEL) montée sur un socle isolant pouvant être raccordé dans un circuit électrique par cordons Ø 4 mm (nous conseillons vivement d'utiliser des cordons de sécurité).
On pourra l'associer à d'autres supports pour réaliser des montages série et dérivation.

2 - Contenu de l'emballage

- Une DEL sur socle
- Une notice

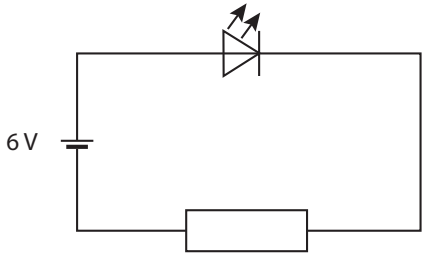
Caractéristiques

- DEL rouge de type Ø 5 mm standard
- Tension maximale d'utilisation : 2,1 V
- Tension de seuil : ≈ 1,8 V
- Intensité maximale d'utilisation : 20 mA
- Raccordements électriques par douilles de sécurité de 4 mm
- Boîtier en ABS
- Dimensions : 130 x 80 x 36 mm

Mise en service

1 - Au préalable : Résistance de protection

Compte tenu des caractéristiques de la DEL (intensité maxi à respecter), il est fortement conseillé de mettre une résistance en série pour limiter le courant traversant la DEL.
Pour calculer la valeur de la résistance, vous pouvez procéder ainsi :
La DEL est caractérisée par une tension de seuil de 1,8 V et un courant maxi de 20 mA.
Vous alimentez votre montage par une alimentation 6 V.



D'après la loi d'Ohm, on a :

$$R = U/I = (6 - 1{,}8)/0{,}02 = 210\ \Omega.$$

Compte tenu des valeurs normalisées des résistances, vous pourrez donc utiliser une résistance de 220 Ω. Le courant circulant dans la DEL sera alors de :

$$I = U/R = (6 - 1{,}8)/220 \approx 19\ \text{mA}$$

Le courant étant inférieur à 20 mA, il n'y aura aucun risque pour la DEL.

2 - Mise en service

Raccorder les deux douilles au montage électrique ou à l'alimentation, au moyen de cordons de sécurité.

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil.
Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.
Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.
Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.
Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.
Vices apparents : nous ne pourrons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.
La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.

ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA
CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France
Tél. : 03 87 95 14 77
Fax : 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr