



Caractéristiques techniques

Catégorie d'éclairage : Ampoule sphérique

Usage éclairage : Intérieur

Principe technique : Incandescence classique

Tension : 12 Volts continus

Puissance : 20 Watts

Culot : Type E14

Couleur : Blanche

Durée de vie estimée : 1000 Heures

Ouverture / angle d'éclairage : Diffusant

Dimensions : ϕ 56 mm x 125 mm

Lignée

Incandescence classique

Eclairage très naturel
pouvant s'adapter dans
toutes les pièces d'un
habitat domestique.



Culot

Douille

E 14

Qualités

Défauts

Select with the mouse Quality or Default

Suite



Banc d'essais Instruments Lampes



Lignée

Incandescence classique

Certification CE, RoHS

Qualités

- Technologie de **fabrication** très bien maîtrisée
- **Coût** de fabrication faible
- **Prix** de vente peu élevé
- Différents **modèles** esthétiques, différents **culots**
- Peut **s'adapter** à beaucoup de luminaires
- Qualité de la **lumière** très correct (spectre correct)
- Utilisable avec un **variateur** (réglage de l'intensité)
- Les gaz dans **l'ampoule** sont inertes et non polluants
- De nombreuses **puissances** disponibles dans le commerce

Suite



Précédent



Banc d'essais

Instruments

Lampes



Lignée

Incandescence classique

Certification CE, RoHS

Défauts

- Faible **durée de vie**
- **Fragile**, résiste peu aux chocs et aux vibrations
- **Rendu des couleurs** plutôt moyen (notamment en phase de chauffe)
- **Efficacité énergétique** désastreuse (seulement 5% d'énergie électromagnétique restituée)
- Grande quantité d'**énergie thermique** dégagée

Précédent



Banc d'essais Instruments Lampes

Caractéristiques techniques



Catégorie d'éclairage : Ampoule spot

Usage éclairage : Intérieur

Principe technique : Incandescence halogène

Tension : 12 Volts continus

Puissance : 20 Watts

Culot : Type GU5.3

Couleur : Blanche

Durée de vie estimée : 5000 Heures

Ouverture / angle d'éclairage : 36°

Dimensions : ϕ 50 mm x 40 mm

Lignée

Incandescence halogène

Éclairage exclusivement indirect
du fait de l'intensité lumineuse.



Culot

Douille

GU 5.3

Qualités

Défauts

Select with the mouse Quality or Default

Suite



Banc d'essais Instruments Lampes

Qualités



Lignée

Incandescence halogène

Certification CE, RoHS

- Excellent **rendu des couleurs** (IRC)
- Différentes **dimensions et formes**
- De nombreuses **puissances** disponibles
- **Intensité** lumineuse très élevée permet une bonne perception des détails
- Technologie de **fabrication** bien maîtrisée
- **Prix** de vente moyen

Suite



Précédent



Banc d'essais **Instruments** **Lampes**

Défauts



Lignée

Incandescence halogène

Certification CE, RoHS

- **Fragile**, résiste peu aux chocs, aux vibrations et au froid
- **A manipuler** avec précaution lors des montages (ne supporte pas un léger **dépôt de graisse** des doigts)
- **Echauffement** très important de l'ampoule
- Supporte très mal les effets d'un **variateur**
- Emission d'une **fréquence** dangereuse à courte distance (Ultra Violet)
- **Matériaux** de fabrication toxiques, les éléments constituant l'halogène sont polluants

← Précédent

Banc d'essais Instruments Lampes

Caractéristiques techniques



Catégorie d'éclairage : Ampoule

Usage éclairage : Intérieur

Principe technique : Fluorescence

Tension : 12 Volts continus

Puissance : 5 Watts

Culot : Type E 14

Couleur : Blanc chaud

Durée de vie estimée : 8000 Heures

Ouverture / angle d'éclairage : Diffusant

Dimensions : ϕ 56 mm x 125 mm

Lignée

fluocompacte

Eclairage idéale pour de grands volumes. A éviter dans les pièces à éclairer par intermittence, ou éclairage de bureau.



Culot



Douille

E 14

Qualités

Défauts

Select with the mouse Quality or Default

Suite



Banc d'essais Instruments Lampes

Qualités



Lignée

Fluocompacte

Certification CE, RoHS

- Différents **culots** : à vis ou à baïonnette
- Longue **durée de vie**
- Faible **quantité d'énergie** électrique nécessaire
- Bonne **efficacité énergétique**
- Peu de dégagement de **chaleur**
- Nombreuses **puissances** disponibles dans le commerce

Suite



Précédent



Banc d'essais **Instruments** **Lampes**

Défauts



Lignée

Fluocompacte

Certification CE, RoHS

- **Prix élevé**
- Nécessité d'une durée de **pré-chauffage** avant obtention du **flux lumineux optimal**
- Le **rendu des couleurs (IRC)** est plutôt moyen (notamment pendant la durée de pré-chauffage)
- **Dimensions** assez importantes (ne s'adapte pas à tous les luminaires)
- **Emissions** de fréquences néfastes au corps humain
- L'ampoule contient des **matériaux** dangereux et des **gaz** nocifs
- **Ampoule** assez fragile
- Ne peut pas être utilisé avec un **variateur**
- Ne supporte pas les **allumages** répétés

← Précédent

[Banc d'essais](#) [Instruments](#) [Lampes](#)

Caractéristiques techniques



Catégorie d'éclairage : Ampoule spot 21 LED

Usage éclairage : Intérieur

Principe technique : Diode Electro Luminescente

Tension : 12 Volts continus

Puissance : 1.5 Watts

Culot : Type G5.3 (MR16)

Couleur : Blanc

Durée de vie estimée : 50 000 Heures

Ouverture / angle d'éclairage : 120°

Dimensions : \varnothing 56 mm x 125 mm

Lignée

Diode Electro Luminescente

Eclairage idéale pour des plans de travail, des surfaces très localisées, ou lampe de chevet



Culot



Douille

GU 5.3

Qualités

Défauts

Select with the mouse Quality or Default

Suite



Banc d'essais Instruments Lampes

Qualités



Lignée

Diode Electro Luminescente

Certification CE, RoHS

- Excellente **résistance mécanique** (chocs, écrasements, vibrations)
- Faible **quantité d'énergie** nécessaire
- Longue **durée de vie**
- Très bon **vieillessement**
- **Dimensions** très petites
- **Intensité** lumineuse optimale quasi immédiate
- **Ampoule** sécurisée, extinction quasi immédiate
- Faible dégagement de **chaleur**
- Faible **conversion** en énergies non souhaitées

Suite



Précédent



Banc d'essais **Instruments** **Lampes**

Défauts



Lignée

Diode Electro Luminescente

Certification CE, RoHS

- **Prix** très élevé
- Le **rendu des couleurs** très moyen
- **Peu d'intensité** lumineuse
- Pas d'éclairage de **volumes**, mais de surfaces
- Qualité de **lumière** très moyenne
- Nécessite la multiplication des **points d'éclairage**

← Précédent

Banc d'essais Instruments Lampes