



Les lampes





Lignée

Incandescence classique

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

Caractéristiques techniques

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



Culot

Douille

E 14

Qualités

Défauts



Lignée

Incandescence classique

Certification CE, RoHS

Qualités

- **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



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



Lignée

Incandescence halogène

Éclairage exclusivement indirect
du fait de l'intensité lumineuse.

Caractéristiques techniques

Usage éclairage : Intérieur

Principe technique : Incandescence halogène

Tension : 12 Volts continus

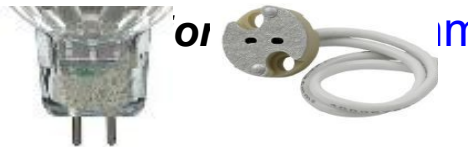
Puissance : 20 Watts

Culot : Type GU5.3

Couleur : Blanche

Durée de vie estimée : 5000 Heures

Ouverture / angle d'éclairage : 36°



Culot

Douille

GU 5.3

Qualités

Défauts



Lignée

Incandescence halogène

Certification CE, RoHS

Qualités

- 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



Lignée

Incandescence halogène

Certification CE, RoHS

Défauts

- **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



Lignée

fluocompacte

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

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



Culot



Douille

E 14

Qualités

Défauts

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



Lignée

Fluocompacte

Certification CE, RoHS

Défauts

- 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



Lignée

Diode Electro Luminescente

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

Caractéristiques techniques

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



Culot



Douille

GU 5.3

Angle d'éclairage : 120°

Diamètre : 125 mm

Qualités

Défauts



Lignée

Diode Electro Luminescente

Certification CE, RoHS

Qualités

écrase-

Ments, 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



Lignée

Diode Electro Luminescente

Certification CE, RoHS

Défauts

- 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