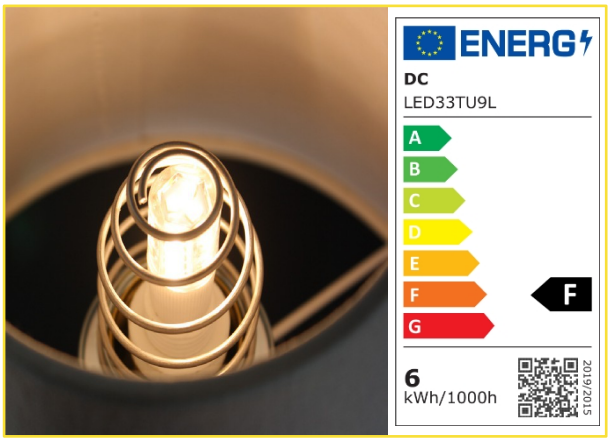
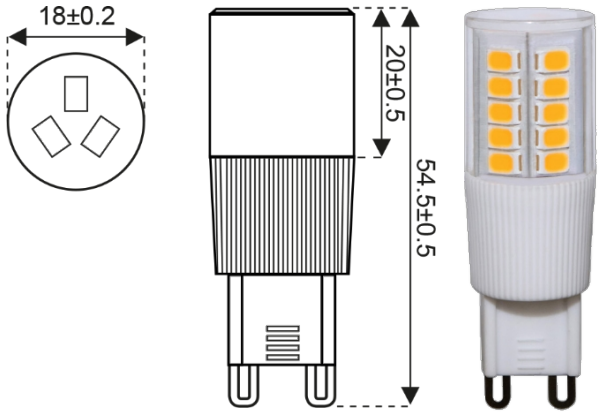
Sources lumineuses – LED G9



- lampe LED naturelle comme alternative à la lampe halogène haute tension G9 conventionnelle, avec d'excellents résultats. rendu des couleurs et lumière sans
- scintillement faible consommation d'énergie,
- longue durée de vie
- L'éclairage optimisé pour la biologie du bâtiment, destiné
- à un usage quotidien, s'adapte à de nombreuses lampes
- blindées Biologa Danell existantes*.





Sources lumineuses LED

LED G9 - LM-LED-G9-55

Données techniques	
hauteur totale :	54,5 mm± 0,5
hauteur du luminaire :	20 mm± 0,5
diamètre :	18 mm± 0,5
consommation d'énergie :	5,5 W (Watt) ≈ Lampe à incandescence de 41 W
le flux lumineux (Φ) :	485 lm (Lumen)
température de couleur :	2970 K (Kelvin) blanc chaud
l'indice de rendu des couleurs :	95 (CRI ou Ra)
conception / construction :	clair
classe d'efficacité énergétique :	F (à partir de 09.2021) A+ (avant 09.2021)
la consommation d'énergie :	(5,5 kWh / 1000 h)
l'angle d'émission de la lumière :	270°
base :	G9
sans mercure :	oui
temps d'échauffement :	< 0,3 seconde
graduable :	non
durée de vie moyenne :	> 20.000 h (heures)
cycles de commutation :	jusqu'à 20 000
température de fonctionnement :	-25 °C à +40 °C
tension secteur :	220 bis 240 V / 50Hz
le poids :	15 g
autres caractéristiques :	lumière pulsée "sans scintillement" pulsation < 1%

Type de demande
pour les luminaires avec base G9 existante
convient à de nombreux luminaires blindés Biologa Danell. * Adaptateur LMA-G9-E14 (41-7104) ou LMA-G9-E27 (41-7126)

Champ d'application
tous les espaces de vie privés
bâtiments publics, hôtels, immeubles de bureaux
Utilisation à l'extérieur uniquement avec des lampes d'extérieur appropriées

Référence : 731154 - 41-9646
Description succincte : LM-LED-G9-55

*Ne convient pas à la douche lumineuse Biologa Danell (41-8803, 41-8904, 41-8882, 41-8904, 41-8926), ni à la lampe en cristal de sel (41-6226).

Biologa Danell GmbH - Hauptstraße 27 - 72336 Balingen - GERMANY - +49 7433 955 7172 -info@biologadanell.com -

Plus d'informations sur www.biologadanell.com

Accessoires Lampes blindées

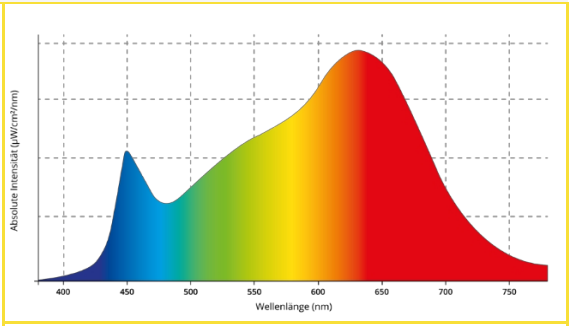
LED G9 - LM-LED-G9-55

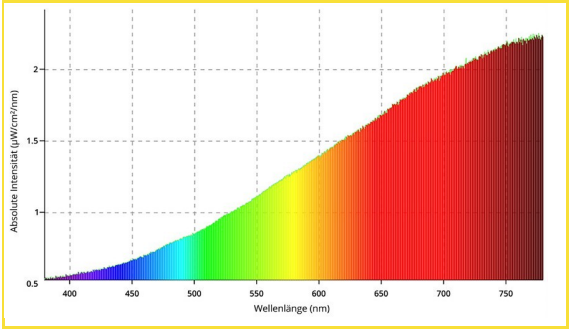
- Le **spectre quasi-continu** de la lumière émise est proche de celui des lampes à incandescence ou halogènes, sans la part de rayonnement thermique (IR ou rayonnement infrarouge).
- L'indice de rendu des couleurs (Ra ou CRI) décrit l'effet de la lumière sur l'apparence des couleurs des objets par rapport à la lumière du jour (il ne dépend pas de la température de couleur). Cette LED a un très bon IRC de 95 par rapport à une lampe à incandescence qui a un IRC de 100.
- **La température de couleur** est une mesure de l'impression de couleur respective d'une source lumineuse. Les couleurs chaudes (blanc chaud, 2700 à 3000 K) ont un indice Kelvin faible, les couleurs froides (blanc froid, 5000 K) ont un indice Kelvin élevé.
- L'**angle d'émission de la lumière** de 270° convient parfaitement à toutes les applications pour lesquelles des lampes à incandescence étaient utilisées auparavant.
- **Les lampes LED** sont composées d'un semi-conducteur et fonctionnent avec un ballast intégré. La tension qui en résulte produit fort "scintillement de la lumière" (pulsation) dans toute ampoule LED conventionnelle, qui n'est généralement pas perceptible à l'œil nu. Cependant, le scintillement de la lumière peut déclencher un stress dans notre corps. Cette pulsation pourrait être réduite au minimum (moins de 1 %) avec cette LED optimisée pour la biologie du bâtiment.
- **Classe d'efficacité énergétique EEK :** Classification toutes les lampes domestiques. Les watts, les lumens et les heures de combustion sont pris en compte. La directive européenne 98/11/CE comprend les classes E (faible efficacité) à A++ (très efficace).
- **Socle G9 :** peut être utilisé avec l'adaptateur G9 pour les douilles E14 (41-7104) et l'adaptateur G9 pour les douilles E27 (41-7126) pour presque toutes les lampes à incandescence.
  les luminaires à culot à vis disponibles dans le commerce. Leur avantage pour le stockage domestique est qu'un seul type de lampe est nécessaire pour les deux types de douilles.
  Le remplacement est possible par simple traction et branchement.



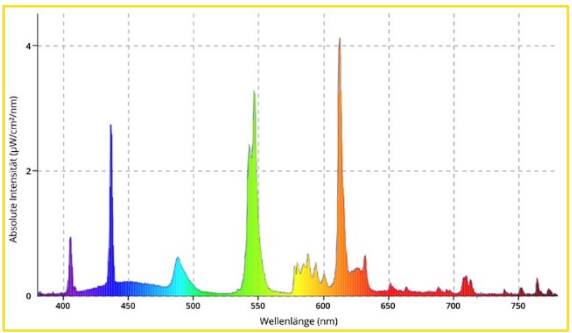
A noter après utilisation :

L'ampoule LED contient de l'électronique intégrée (pas de mercure !), veuillez tout de même la remettre au chantier municipal ou à un point de collecte de déchets électroniques (ne pas la jeter avec les ordures ménagères).

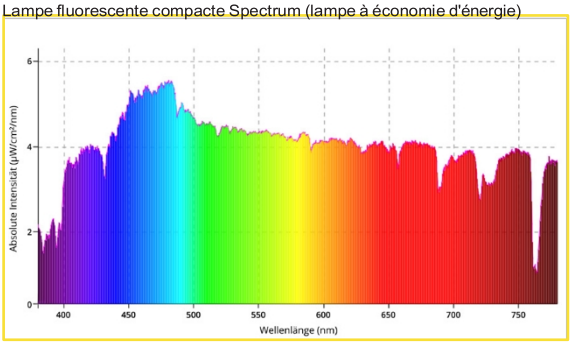




Spectre d'une lampe à incandescence conventionnelle



Lampe fluorescente compacte Spectrum (lampe à économie d'énergie)



Spectre lumière du soleil

*Ne convient pas à la douche lumineuse Biologa Danell (41-8803, 41-8904, 41-8882, 41-8904, 41-8926), ni à la lampe en cristal de sel (41-6226).

Biologa Danell GmbH - Hauptstraße 27 - 72336 Balingen - GERMANY - +49 7433 955 7172 -info@biologadanell.com -