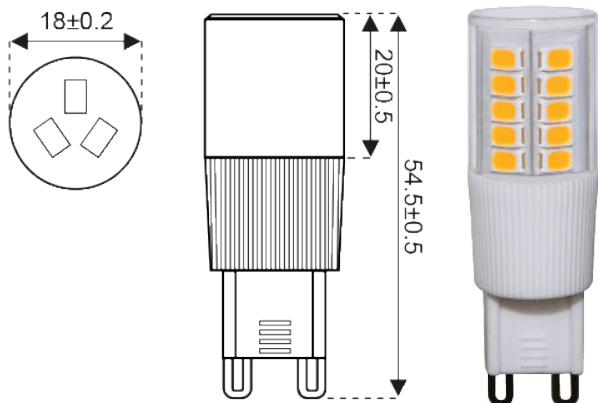




- naturnahes LED Leuchtmittel als Alternative zum herkömmlichen G9 Hochvolthalogenleuchtmittel mit hervorragender Farbwiedergabe und „flimmerfreiem“ Licht
- geringer Energieverbrauch, lange Lebenszeit
- baubiologisch optimiertes Leuchtmittel zum täglichen Gebrauch
- passt in viele vorhandene geschirmte Biologa Danell Leuchten \*



## Leuchtmittel LED

### LED G9 - LM-LED-G9-55

#### Technische Daten

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Höhe gesamt:              | 54,5 mm ± 0,5                                          |
| Höhe Leuchtkörper:        | 20 mm ± 0,5                                            |
| Durchmesser:              | 18 mm ± 0,5                                            |
| Leistungsaufnahme:        | 5,5 W (Watt)<br>≈ 41W Glühlampe                        |
| Lichtstrom (Φ):           | 485 lm (Lumen)                                         |
| Farbtemperatur:           | 2970 K (Kelvin)<br>warmweiß                            |
| Farbwiedergabeindex:      | 95 (CRI oder Ra)                                       |
| Bauform / Ausführung:     | klar                                                   |
| Energieeffizienzklasse:   | F (ab 09.2021)<br>A+ (vor 09.2021)                     |
| Energieverbrauch:         | (5,5 kWh / 1000 h)                                     |
| Lichtaustrittswinkel:     | 270°                                                   |
| Sockel (Normbezeichnung): | G9                                                     |
| Quecksilberfrei:          | ja                                                     |
| Aufwärmzeit:              | < 0,3 Sekunden                                         |
| Dimmbar:                  | nein                                                   |
| Mittlere Lebensdauer:     | 20.000 h (Stunden)                                     |
| Schaltzyklen:             | bis 20.000                                             |
| Betriebstemperatur:       | -25 °C bis +40 °C                                      |
| Netzspannung:             | 220 bis 240 V / 50 Hz                                  |
| Gewicht:                  | 15 g                                                   |
| Sonstige Eigenschaften:   | „flimmerfrei“<br>pulsierendes Licht<br>Pulsation < 1 % |

#### Anwendungsart

Für Leuchten mit vorhandenem G9-Sockel

Für viele geschirmte Biologa Danell Leuchten geeignet.\*  
Adapter LMA-G9-E14 (41-7104)  
oder LMA-G9-E27 (41-7126)

Zu verwenden in allen Leuchten mit E14 oder E27 \*  
Fassung -- Adapter LMA-G9-E14 (41-7104)  
oder LMA-G9-E27 (41-7126)

#### Anwendungsbereich

Alle privaten Wohnräume

Öffentliche Gebäude, Hotels, Bürogebäude

Außenanwendung nur mit geeigneten Außenleuchten

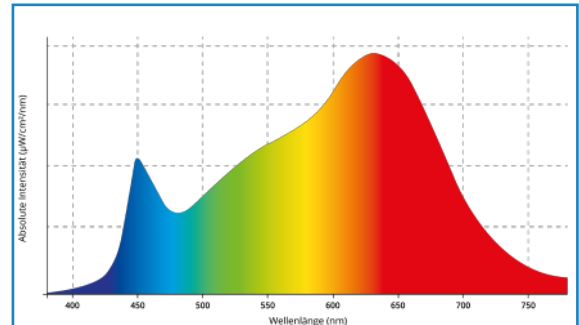
**Best.-Nr.: 7311454 - 41-9624**

Kurzbez.: LM-LED-G9-55

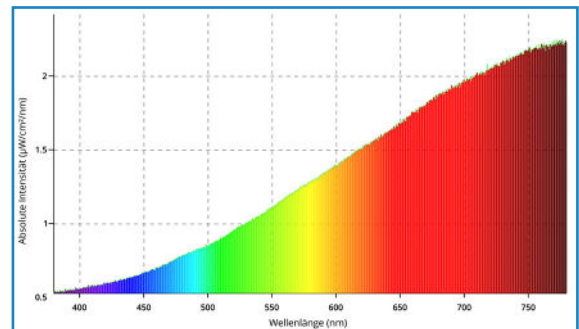
## Zubehör Geschirmte Leuchten

### Leuchtmittel LED - LM-LED-G9-55

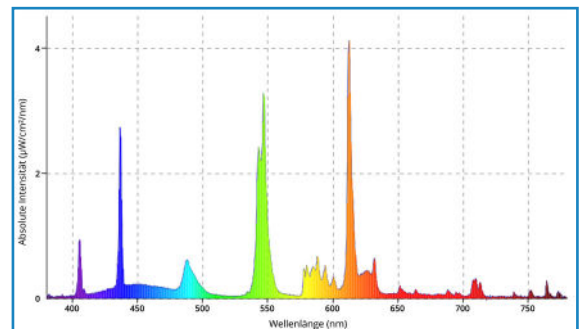
- Das quasi-kontinuierliche Spektrum des abgestrahlten Lichts ist nahe an dem von Glüh- oder Halogenlampen, ohne den Anteil der Wärmestrahlung (IR- oder Infrarotstrahlung).
- Der Farbwiedergabeindex (Ra oder CRI) beschreibt die Wirkung des Lichtes auf das farbliche Aussehen von Gegenständen durch Vergleich mit Tageslicht (nicht abhängig von der Farbtemperatur). Diese LED hat einen sehr guten CRI von 95 im Vergleich zu einer Glühlampe mit einem CRI von 100.
- Die Farbtemperatur ist ein Maß des jeweiligen Farbeindrucks einer Lichtquelle. Warme Lichtfarben (warmweiß, 2700 bis 3000 K) haben eine niedrige Kelvinzahl, kalte Lichtfarben (kaltweiß, 5000 K) eine hohe.
- Unsere LED:**  
Der Lichtaustrittswinkel von 270° ist sehr gut geeignet für alle Anwendungen, bei denen bisher Glühlampen zum Einsatz kamen.
- LED-Leuchtmittel werden aus einem Halbleiter hergestellt und mit integriertem Vorschaltgerät betrieben. Die daraus resultierende Spannung erzeugt bei jedem herkömmlichen LED-Leuchtmittel ein starkes „Lichtflimmern“ (Pulsieren), welches mit bloßem Auge in der Regel nicht wahrgenommen werden kann. Das Lichtflimmern kann jedoch in unserem Körper Stress auslösen. Die Pulsation konnte bei dieser baubiologisch optimierten LED auf ein Minimum (unterhalb 1 %) reduziert werden.
- Energieeffizienzklasse EEK:** Einteilung aller Haushaltslampen. Berücksichtigt werden Watt, Lumen und Brennstunden. Die EU-Richtlinie (EC Nummer 244/2009, EC Nummer 245/2009 und EU Nummer 1194/2012) umfasst die Klassen G (wenig effizient) bis A (sehr effizient).
- Unsere LED:**  
**Stecksockel G9:** In Verbindung mit dem G9-Adapter für E14-Fassungen (41-7104) und G9-Adapter für E27-Fassungen (41-7126) für fast alle handelsüblichen Leuchten mit Schraubsockel einsetzbar. Ihr Vorteil für die häusliche Vorratshaltung, dass nur ein Typ Leuchtmittel für beide Fassungen nötig sind. Der Austausch ist durch einfaches Ziehen und Stecken möglich.



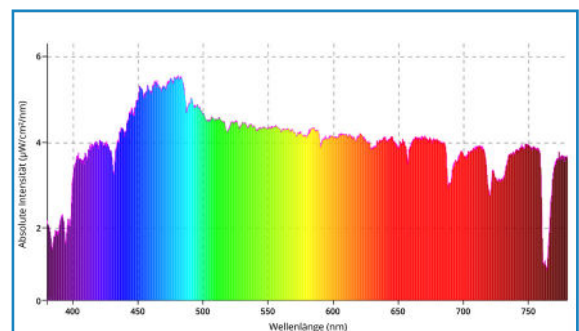
Spektrum LM-LED-G9-55 (41-9646) - Dieses Produkt



Spektrum herkömmliche Glühlampe



Spektrum Kompaktleuchtstofflampe (Energiesparlampe)



Spektrum Sonnenlicht

#### Nach Gebrauch bitte beachten:

Das LED-Leuchtmittel hat eine integrierte Elektronik (kein Quecksilber!), bitte trotzdem im städtischen Bauhof oder einer Elektroschrott-Sammelstelle abgeben (nicht im Hausmüll entsorgen).

\*Nicht geeignet für Leuchten der Biologa Danell Serie Lichtdusche (41-8803, 41-8904, 41-8882, 41-8904, 41-8926), Salzkristallleuchte (41-6226)

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