Baubiologische Produkte
und Dienstleistungen

Geschirmte Leuchten und Anschlusskabel

Ein Schritt zum gesünderen Wohnen und Arbeiten

Warum Schirmung gegen elektrische und magnetische Felder?

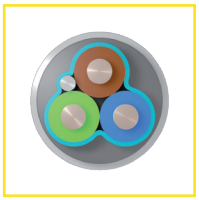
Elektrische und magnetische Felder treten überall auf. Ihre Ursachen sind sowohl natürlicher als auch künstlicher Art. Besonders die künstlich erzeugten Felder nehmen einen immer größeren Stellenwert ein;

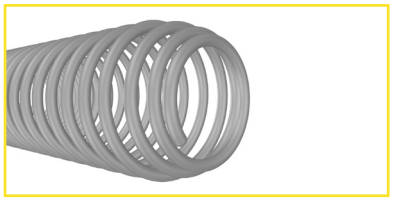
Der Einsatz von elektrischen und elektronischen Geräten im Wohn- und Arbeitsumfeld nimmt ständig zu.

Der Einfluss der künstlich erzeugten Felder auf den menschlichen Organismus ist noch nicht abschließend erforscht, doch mehren sich die Hinweise darauf, dass Menschen auf die Belastungen durch elektrische und/oder magnetische Felder sensitiv reagieren.

Elektrische Felder werden grundsätzlich durch jede elektrische Leitung verursacht, auch wenn ein angeschlossenes Gerät nicht eingeschaltet ist. Dieses Feld lässt sich, ohne hierfür auf Komfort verzichten zu müssen, durch die Verwendung von geschirmten Bauteilen fast vollständig eliminieren.

Magnetische Felder entstehen nur dann, wenn ein Gerät / eine Leuchte auch eingeschaltet ist und somit ein Strom fließt. Auch magnetische Felder können durch den entsprechenden Aufbau einer Leuchte erheblich reduziert werden.





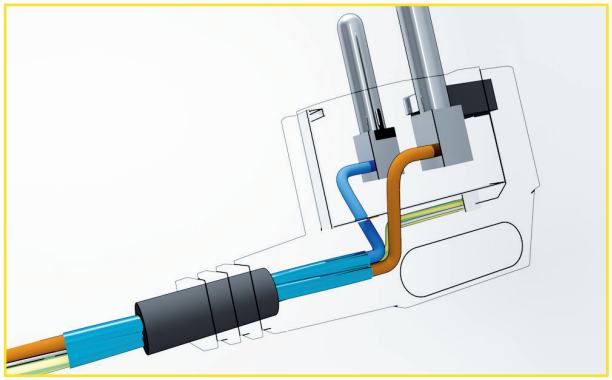
Praktischer Aufbau von geschirmten Leuchten

Unsere geschirmten Leuchten bestehen grundsätzlich aus einer dreipoligen Anschlussleitung, einem metallischen Lampengehäuse der Schutzklasse I sowie einem Schirmkorb für das Leuchtmittel.

Während herkömmliche Netzleitungen meist zweipolig mit Eurostecker ausgelegt sind, sind unsere Leitungen dreipolig (mit Schutzleiter, erhöhte Sicherheit) und mit einer metallischen Ummantelung der Adern als Schirm ausgestattet.

Unsere Leuchten haben ein metallisches Gehäuse (oder Innengehäuse bei Leuchten aus Holz), das im Gegensatz zu anderen Materialien wie Kunststoff oder Holz ebenfalls gegen das elektrische Wechselfeld schirmt.

Lampenfassung und Leuchtmittel (nach baubiologischen Empfehlungen) wurden durch einen Schirmkorb in das geschirmte System integriert, da auch hier ohne Schirmung erhebliche elektrische Wechselfelder messbar sind.



Schirmwirkung im Vergleich

Eine ungeschirmte Leuchte (Schutzklasse 2) mit einer ungeschirmten Anschlussleitung ergibt ein elektrisches Wechselfeld von 100,0 bis 160,0 V/m (baubiologisch empfohlener Richtwert 10,0 V/m).
Die geschirmte Leuchte (Schutzklasse 1) mit entsprechendem Aufbau erzeugt nur noch ein elektrisches Wechselfeld von minimalen 0,4 bis 0,6 V/m.
Die Überprüfung der Abschirmung wird nach den Vorgaben, Frequenzbändern und Messabständen der anerkannten Bildschirmnormen (für strahlungsarme Bildschirme / Monitore) durchgeführt:
TCO´99, Band I (MPR II) und DIN EN 50279 (Messabstand 30 cm).

Was kann man sonst noch tun?

- Verwenden Sie für Ihre sonstigen Geräte nur geschirmte Anschlussleitungen und Steckdosenleisten!
- Lassen Sie Geräte nie länger als nötig eingeschaltet oder im Stand-By-Modus; ziehen Sie immer den entsprechenden Netzstecker oder schalten Sie zweipolig ab.
- Vermeiden Sie elektrische Geräte in Ihren Schlaf- oder Wohnräumen bzw. stellen Sie diese mit möglichst großem Abstand zu Ihnen auf.

Allgemein nützliche Hinweise rund um das Thema „Elektrosmog“ finden Sie im Internet unter:

www.verband-baubiologie.de
www.baubiologie.net
www.baubiologie.de

Alle Produktinformationen zu geschirmten Kabeln, Anschlussleitungen, Steckdosenleisten und Lampensystemen finden Sie unter **www.biologadanell.com.**

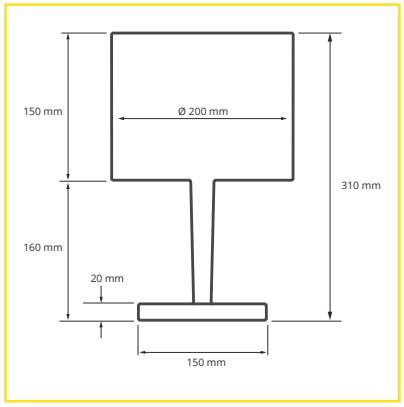
DE-400049-V2.0.3-181124

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

Weitere Informationen unter www.biologadanell.com

Tischleuchte Buchenholz - Betriebsanleitung

ROME natur - 400049



Sicherheitshinweise

Alle Elektroarbeiten (Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen) müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden!

Verwenden Sie Ihre Lampe nur in normal temperierten, trockenen Innenräumen. Keine Außenanwendung!

MAX. 40 W
HOCHVOLT
HALOGEN oder
LED

Inbetriebnahme

1. Verpackungsmaterial entfernen
2. Leuchtmittel G9 einsetzen
3. Kabel an Steckdose anschließen
4. Ein- und Ausschalten mit Zugschalter

Ein leichtes Schiefstehen des Lampenschirmes kann durch vorsichtiges Biegen am Drahtgestell behoben werden.

Wechseln des Leuchtmittels

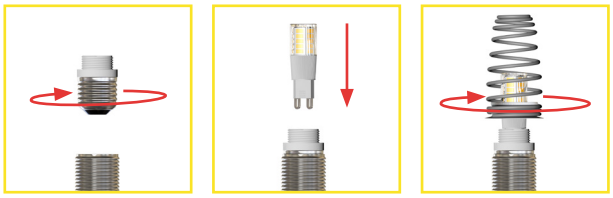
Achtung, wichtiger Hinweis:
Für alle Arbeiten an der Lampe ist zunächst immer der Netzstecker zu ziehen! Im Falle eines G9 Hochvolthalogen-Leuchtmittels, das Leuchtmittel abkühlen lassen!

1. Schirmkorb von oben nach unten drücken
2. Defektes Leuchtmittel entnehmen und das neue Leuchtmittel einsetzen. Schirmkorb aus eigener Kraft langsam nach oben entweichen lassen.

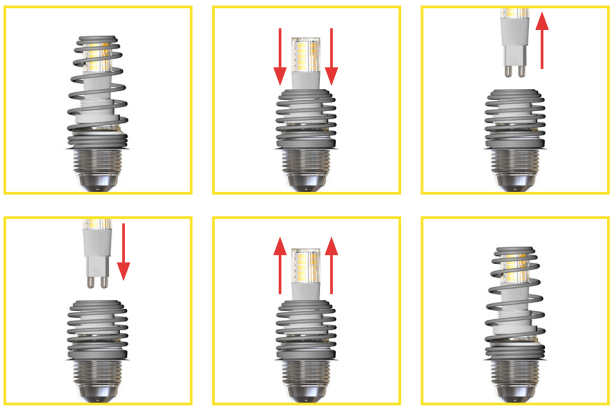
Bei Nutzung eines Hochvolt-Leuchtmittel des Typs G9 maximal 40W Leistung!

Für LED-Leuchtmittel besteht keine Begrenzung.

Leuchtmittel LED-G9 einsetzen



Leuchtmittel LED-G9 wechseln



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