

Zubehör Feldfreischalter

0.01.2012

Grundlastelement GLW

Technische Daten	
Länge:	30 mm ± 3 mm
Breite:	4,5 mm
Durchmesser:	Ø 5 mm
Farbe:	grau/rot
Nennspannung:	230 V AC/DC
Maximalspannung:	600 V AC/DC
Widerstand bei 25°C:	$1600~\Omega \pm 300~\Omega$
INT-MAX bei 25°C:	20 mA
IT-MIN bei 25°C	Schutzisoliert (Schutzklasse II)
RoHS:	2002/95/EC WEEE 2002/96/EC
UL:	E148885
Sonstige Eigenschaften:	bleifrei

Anwendungsbereich

- 1. Erweiterungs- oder Ersatzgrundlastelement für die Feldfreischalter der Baureihe:
 - Nefa 16-plus 1P
 - Nefa 16-plus S
 - Nefa 16-plus DUO
 - Nefa 16-plus 2P

Lieferumfang

- 1. Grundlastelement
- 2. Isolierschläuche (2 Stk.)
- 3. Installationsanleitung

Information:

Die Feldqualität von Energiesparlampen ist sehr fragwürdig. So erzeugen diese Oberwellen, Lichtflimmern und Störfrequenzen. Die Lampen strahlen unter anderem moduliert mit einer Pulsfrequenz von 100 Hertz durch die integrierte Elektonik (Vorschaltgerät). Auch sind die Leuchtmittel als Sondermüll zu entsorgen.

Lesen Sie hierzu mehr unter:

www.baubiologie.de → Suchbegriff "Energiesparlampe" www.maes.de → Browsersuche "Energiesparlampen"

Biologa empfiehlt Hochvolthalogen- Leuchtmittel (G9-Leuchtmittel) die in sehr vielfältigen Lichtstärken und in zwei Größen E14 + E27 bei uns erhältlich sind (siehe Katalog Leuchten).



- Grundlastelement zur komfortablen Aktivierung von kritischen Verbrauchern.
- Einfache Montage direkt am Verbraucher oder im Schalter
- sehr kleine Ausführung
- Das Grundlastelement GLW ist ein in kleiner Bauweise gehaltener Widerstand zur Erzeugung der nötigen Grundlast bei Verwendung von kritischen Verbrauchern. Die Montage erfolgt hierbei parallel zum Verbraucher (z.B. Energiesparlampen) oder elektronischen Vorschaltgeräten (z.B. Niedervolt -Halogen- Beleuchtung). Bei einer Parallelschaltung der Beleuchtung wird nur ein Grundlastelement benötigt. Das Grundlastelement ist abschaltbar vorzusehen um ein "Takten" des Feldfreischalters zu verhindern.
- Das Grundlastelement GLW funktioniert wie ein Hilfsverbraucher. Durch die sehr geringe und baubiologisch optimale Prüfgleichspannung (9VDC) der Feldfreischalter Nefa 16-plus 1P, S, DUO und 2P, fließt im Einschaltmoment ein genügend hoher Strom um die Einschaltschwelle des Feldfreischalters zu überschreiten und so die benötigte Netzspannung (230VAC) zum ordnungsgemäßen Betrieb der kritischen Verbraucher zu gewährleisten.





Funktions- und Anschlussbeispiele

10.01.2012

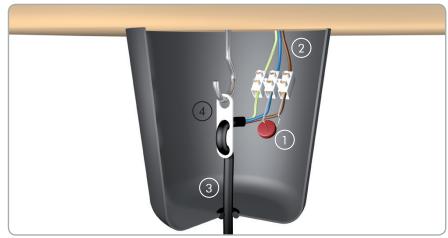
Grundlastelement (GLW)

Anschlussbeispiel GLW

Einfache Montage des Grundlastelements GLW an einem elektronischen Vorschaltgerät z.B. bei Niedervolthalogenleuchten, LED- Leuchten oder Energiesparleuchten.

Ein Tausch dieser Leuchtmittel an Schlafplätzen und Bereichen in denen man sich länger aufhält ist aus baubiologischer Sicht sinnvoll. Die Nutzung eines Grundlastelements ist dann nicht mehr notwendig.

Auch Dimmer oder andere Geräte können so im Stromkreis komfortabel betrieben werden.

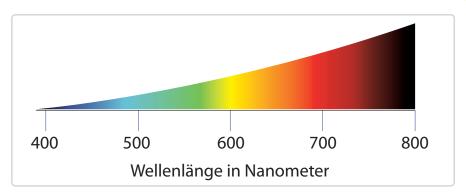


1. Grundlastelement (GLW, parallel zur Leuchte/Verbraucher), 2. Zuleitung von Schalter, 3. Kabel hin zum Leuchtenschirm- mittel, 4. Aufhängesystem Leuchte

Lichtspektrum

Glühlampe und Hochvolthalogenlampe

Harmonisch analoges Lichtspektrum. Zusätzlicher Vorteil in Bezug auf Feldfreischalter: "Es wird kein Grundlastelement benötigt".



Lichtspektrum

Energiesparlampe

Sehr zerstückeltes, mit extremen Spitzen behaftetes Lichtspektrum.

Weitere Eigenschaften:

- Emissionen im Radiowellenbereich und weitere Störfrequenzen.
- Muß als Sondermüll entsorgt werden.
- Lichflimmern usw...

