

Kompatibilitätsliste

Betrieb von 12V AC/DC LED-Leuchtmitteln an elektronischen Halogenlampen-Trafos

Worauf muss ich beim Kauf achten?

Bitte prüfen Sie die Angaben des verwendeten Vorschaltgeräts.
Einige elektronische Trafos haben eine angegebene Mindestlast (Beispiel: 40-105W).

Aufgrund der Energieersparnis kann es sein, dass beim Ersatz der Halogenleuchtmittel durch LED-Leuchtmittel mit wesentlich geringerer Leistungsaufnahme, die Trafomindestlast nicht erreicht wird. Zur Dimensionierung des Gesamtsystems, ist bei 12V LED-Lampen die angegebene Äquivalenz (vergleichbare Wattage einer Glühlampe) zu berücksichtigen.



Beispiel: MÜLLER-LICHT HD-LED Reflektorform 5W GU5.3, Artikelnummer 400121 ist der Ersatz für eine 28 W Glühlampe. Diese auf der Verpackung angegebene Äquivalenzleistung muss zur Dimensionierung herangezogen werden.

Beim Betrieb nur einer Lampe an einem Vorschaltgerät mit einer Mindestlast von 40 W könnte es zu Problemen kommen: Flickern, Geräusche... Um die maximal zulässige Lampenanzahl für dieses Vorschaltgerät bestimmen zu können, muss man $105 \text{ W} / 28 \text{ W} = 3,75$ rechnen - d.h. es können max. 3 LED-Lampen angeschlossen werden. Sollte die Mindestlast nicht erreicht werden, kann man auch mit einer sogenannten Mischbestückung, z.B. 1x Halogen und 2x LED, Abhilfe schaffen.

Was bedeuten die Farben?

- Kompatibel
- Nicht kompatibel
- Aufgrund der Betriebslast nicht erlaubt

Wichtiger Hinweis: Aufgrund der Vielzahl am Markt befindlicher Vorschaltgeräte und Systeme kann es dennoch zu Inkompatibilitäten kommen für die die Firma MÜLLER-LICHT International GmbH keinerlei Haftung übernimmt. Das Zusammenspiel der getesteten Komponenten fand unter Laborbedingungen statt und kann beim Anwender zu unterschiedlichen Ergebnissen führen.

Bezeichnungen aus der Tabelle:

| Auffistung der getesteten Vorschaltgeräte | | | | Anzahl der LED Lampen | | | | | | | | | |
|---|--------|------------|-----|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Hersteller | Modell | Systemlast | Typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Muster Firma | | | | | | | | | | | | | |

LED-SMD/COB Spezial

2,5W (26W) 12V G4 250lm 300°
2700K



DETAILS

| | |
|-----------------|------------------|
| Artikel: | 400321 |
| Lichtfarbe: | warmwhite 2700 K |
| Farbwiedergabe: | Ra≥80 |
| Lichtstrom: | 250 lm |
| Sockel: | G4 |
| Maße: | 16x43 mm |
| Abstrahlwinkel: | 250° |
| Lebensdauer: | 25000 h |
| Spannung: | 12 V ACDC |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Stromstärke: | 320 mA |
| Anlaufzeit: | 60% < 1s |
| EEK: | A++ |
| Lichtausbeute: | 100 lm/W |

Kompatibilitätsliste

| Vorschaltgerät | Model | Systemlast(W) | Typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------|----------------------------|-----------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Osram | ET-PARROT 70/220-240 | 20-70 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Osram | ET-PARROT 105/220-240 | 35-105 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Osram | Halotronic HTM 70/230-240 | 20-70 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Osram | Halotronic HTM 105/230-240 | 35-105 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Osram | Halotronic HTM 150/230-240 | 50-150 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| SLV | 461060 TB60J 230 | 10-60 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| SLV | 461107 TL 1055 | 20-105 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| EVN | TAB 70 | 20-70 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| JUNG | SNT40 | 10-40 | 11.7V~ | | | | | | | | | | |
| JUNG | SNT70Q | 20-70 | 11.7V~ | | | | | | | | | | |
| nobile | EN-60D2 | 20-60 | 11.8V~ | | | | | | | | | | |
| nobile | EN-80F2 | 20-80 | 11.8V~ | | | | | | | | | | |
| PHILIPS | CeRtaline 105W | 35-105 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| PHILIPS | CeRtaline 150W | 50-150 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| PHILIPS | PRIMALINE 70 230-240 | 20-70 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| PHILIPS | PRIMALINE 105 230-240 | 35-105 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| PHILIPS | PRIMALINE 150 230-240 | 50-150 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Tridonic | VipeR ART.No. 22176072 | 20-80 60VA | 11.6V~ | | | | | | | | | | |
| Tridonic | VipeR ART.No. 22176074 | 20-80 105VA | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Relco | MicRo 60 PFS RN1608 | 10-60 | 12V~ | | | | | | | | | | |
| Paulmann | Halo+LED-65VA 977.67 | Hal=65W LED=40W | 11.6V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | ART.No. 574222 | 10-60 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | ART.No. 574223 | 10-60 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | DP 60 | 20-60 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | ART.No. 574267 | 10-105 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | DP105 | 20-105 | 12V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | ART.No. 574224 | 20-105 | 11.5V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | W105K | 20-105 | 12V~ | | | | | | | | | | |
| Conrad | UIT-65 | 10-60 | 11.6V~ | | | | | | | | | | |