

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

1.2W (8W) 12V G4 70lm 110°
2700K



DETAILS

Artikel:	400042
Lichtfarbe:	warmwhite 2700 K
Farbwiedergabe:	Ra \geq 80
Lichtstrom:	70 lm
Sockel:	G4
Maße:	10x32 mm
Abstrahlwinkel:	110°
Lebensdauer:	25000 h
Spannung:	12 V ACDC
Netzfrequenz:	50 Hz
Stromstärke:	90 mA
Anlaufzeit:	60% < 1s
E EK:	A+
Lichtausbeute:	58 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	11.6V~										
		LED=40W											
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	Art.No. 574225	50-150	11.5V~										
Conrad	UIT-65	10-60	11.6V~										