

Licht.Wissen Serien-/ Parallel Schaltung

**LICHT
IST UNSERE
PASSION.**



BÜRO WIEN

Tenschertrstraße 3
1230 Wien
+43/(0)1 706 53 78
office@lichtprojekt.at
www.lichtprojekt.at

SHOWROOM

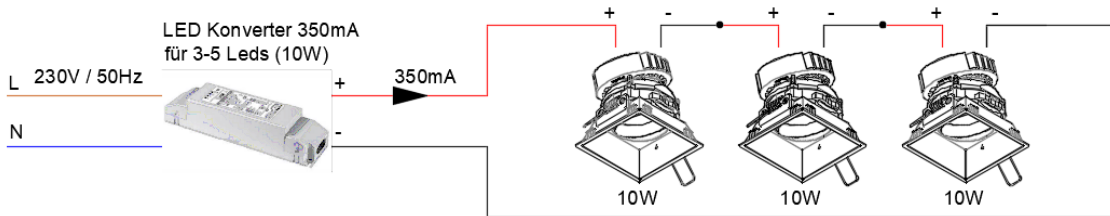
am See

Obere Hauptstraße 1
7100 Neusiedl am See
+43/660/848 54 14
amsee@lichtprojekt.at
www.lichtprojekt.at

1. Serien - Schaltung

Bei LED-Beleuchtungen, welche mit **Konstantstrom** (350mA, 500mA, 750mA, etc.) funktionieren, ist eine Serienschaltung, Abbildung nachstehend, erforderlich.

In diesem Fall wird eine stromabhängig kontrollierte Stromversorgung verwendet:



Bei einer Serienschaltung gibt es lediglich einen Strompfad, bedeutet, dass über den Kontakt + der Strom ein und über den Kontakt – der Strom ausfließt.

Nachteil: Sollte ein Spot in der Versorgungskette defekt sein, so fallen alle danach angeschlossenen Spots aus.

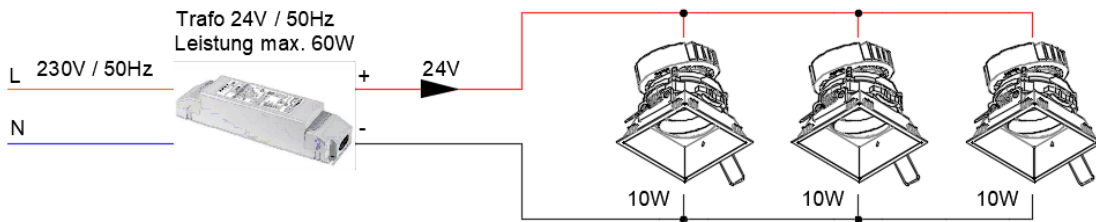
Dimmen: nur mit speziellen, dimmbaren Konvertern möglich.
Herkömmliche Dimmer dürfen nicht verwendet werden –
Zerstörung der LEDs + Konverter

In **Serienschaltung**
bleibt der Strom konstant und die Spannung summiert sich.

1. Parallel - Schaltung

Bei LED-Beleuchtungen, welche mit **Konstantspannung** (12V, 24V, 230V) funktionieren, ist eine Parallelschaltung, Abbildung nachstehend, erforderlich.

In diesem Fall ist eine Spannungseinspeisung notwendig:



Bei einer Parallelschaltung sind die Alle Anfangs / Endpunkte der verschiedenen Spots miteinander verbunden.

Im Gegensatz zur Serienschaltung läuft der Strom in einer Parallelschaltung durch mehrere Stromkreise.

Vorteil: Wird ein Spot in der Versorgungskette kaputt, so ist gewährleistet, dass alle im selben Stromkreis versorgten Leuchten nach wie vor mit Strom versorgt werden.

Dimmen: Phasen**an**schnitt - Dimmer für konventionelle Trafos
 Phasen**a**bschnitt – Dimmer für elektronische Trafos

In Parallelschaltung
 bleibt die Spannung konstant und der Strom summiert sich.



Lichtprojekt ist seit über 20 Jahren erfolgreich im Bereich der Lichtplanung und im Verkauf von Lichtsystemen tätig. Mit Sitz in Wien bieten wir Kunden in ganz Österreich, aber auch international, Lichtlösungen aus einer Hand. Zu unseren Kunden zählen einerseits die exklusivsten Privatimmobilien in Wien und ganz Österreich, sowie internationale Hotelketten, Gewerbeimmobilien, Einkaufszentren, uvm.

Mit unserer hauseigenen Lichtplanung begleiten wir unsere Kunden bereits bei der Planung individueller Lichtkonzepte. Dank der 3D-Visualisierung werden atmosphärische Bilder gut verstanden und Emotionen erzeugt.

Mit unseren hauseigenen Produkten der Marke Lightworks beliefern wir unter anderem Elektriker mit hochwertigen und einsatzbereiten Qualitätsprodukten. So werden beispielsweise unsere LED Flexstrips auf das von Ihnen gewünschte Maß konfektioniert, gelötet und steckerfertig geliefert.

Unsere langjährige Erfahrung und unsere Begeisterung für hochwertige und individuelle Lichtlösungen garantieren die ideale Umsetzung Ihrer Anforderungen.

Licht ist unsere Passion. Garantiert.

Martin Aigner, Franz Wöber, Matthias Maringer
& das Lichtprojekt Team