



03.04.2025

## Dimmer Kompatibilitätsliste

### Welcher Dimmer ist kompatibel?

Seit Einführung der LED Technik sind Dimmer und Lampe nicht immer ein Traumpaar. Wenn die beiden Komponenten nicht zueinander kompatibel sind, ist kein störungsfreier Betrieb möglich. Um unnötigen Überraschungen nach dem Kauf aus dem Weg zu gehen, sollte man die Kompatibilität bereits vorher prüfen.

### Bei einer Inkompatibilität können folgende Probleme auftreten: - Sehr kleiner Dimm-Bereich

- Lampe lässt sich nicht ein- oder ausschalten
- Leuchtmittel blinkt oder flackert
- Dimmer oder Lampe macht Geräusche

Dies sind die sofort erkennbaren Effekte, wenn Dimmer und Lampe nicht aufeinander abgestimmt sind.

### Woran liegt es?

LED Lampen stellen eine kapazitive Last dar und haben nur eine geringe Leistungsaufnahme. Die alten Dimmer sind häufig nur für ohmsche Lasten geeignet und brauchen eine recht hohe Mindestlast. Neue Dimmer sind grundsätzlich dafür ausgelegt aber Dimmer-Kennlinie und Last-Schaltkreis harmonisieren nicht immer mit dem Schaltnetzteil (Treiber) der LED.

### Unsere derzeitige Dimmer Empfehlung:

Die nachfolgende Liste gibt das Ergebnis intensiver Testreihen wieder. Dennoch kann es im Einzelfall aufgrund technischer Spezifikationen (z.B. Treiber, Verkabelung, Schaltung wie z.B. BUS-Systeme etc.) dazu kommen, dass eine konkrete Kombination aus Dimmer und LED Lampe nicht funktioniert. DieFra Light GmbH übernimmt daher weder eine Garantie oder Gewährleistung dafür, dass eine konkrete Kombination aus Dimmer und LED Lampe, wie z.B. Mischbetrieb unterschiedlicher Typen, in jedem Einzelfall funktioniert noch übernimmt DieFra Light GmbH eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der hier wiedergegebenen Informationen resultieren könnten.



- Eltako EUD 61 NPN
- Theben:
  - DIMAX 545 plus P
  - DIMAX 542 plus S
  - DIMAX 541 plus E
- ION Industries:
  - 90.100.010 150W
  - 90.100.020 200W
  - 90.100.030 350W
  - 90.100.040 600W
  - 90.100.050 200W. Verwendung in Kombination mit einem Taster
- Merten MEG 5134-0000
- Busch-Jaeger 6523 U-102

Weitestgehend sind mittlerweile alle namhaften Hersteller in der Lage sowohl spezielle LED-Dimmer, als auch die, in ihren Produktlinien vorhandenen Universal-Dimmer, als LED-Dimmer anzubieten.

**Fazit:**

Eine hundertprozentige Garantie, dass der neue Dimmer mit den eigenen LED Lampen funktioniert, gibt es leider nicht. Nicht jede LED Lampe funktioniert an jedem Dimmer einwandfrei. Durch die erhöhte Komplexität der LED Technik müssen die Komponenten zueinander kompatibel sein. Nur dann ist ein störungsfreies Einstellen der Helligkeit ohne Nebeneffekte möglich.