

## Normkonform und zuverlässig



### Richtlinien, Gesetze, Verordnungen und Normen

Für Leuchten gibt es eine Vielzahl von Bestimmungen, je nach Leuchte unterschiedliche. Diese Regeln sollen den Verbraucher schützen, vor elektrischem Schlag, schädlichen Stoffen, elektromagnetischer Strahlung, Brand, störender Blendung, bleibender Schädigung der Augen oder unnötigem Energieverbrauch. Darüber hinaus sollen andere Geräte, im Umfeld der Leuchte, ungestört ihre Arbeit verrichten können.

### Das MAUL Prüflabor

Keine Leuchte wird in unser Programm aufgenommen, wenn sie nicht intensive Tests bestanden hat. Im Team mit optischer, elektronischer und mechanischer Entwicklung sowie der Fertigungstechnik wird die Sicherheit jeder Leuchte garantiert. Obligatorisch unterziehen wir Prototypen verschiedensten Tests, in und außer Haus bei unterschiedlichen Testhäusern, Instituten oder Hochschulen.



### Die Tests

**Mechanik / Statik:** Ist der Fuß stabil? Reicht die Klemmbefestigung aus? Halten die Gelenke häufigen Bewegungen stand?  
**Elektronik / Sicherheit:** Ist die Isolation ausreichend? Wie hoch ist die elektromagnetische Strahlung? Geht von der Leuchte keine Brandgefahr aus?

**Optik / Sicherheit:** Geht von der Leuchte kein störendes Licht aus? Werden die Augen nicht bleibend geschädigt? Besitzt das Licht die richtige Farbe? Werden Farben von beleuchteten Objekten richtig wiedergegeben?

**Lebensdauer:** Im Langzeit-Prüflabor werden die Leuchten einem Dauertest unterzogen. In regelmäßigen Abständen werden Leistungsdaten ermittelt, z.B. die Beleuchtungsstärke oder die Temperatur.

Durch unsere Langzeittests, Erfahrungswerte und Berechnungen sind wir in der Lage, verlässliche Angaben zur Lebensdauer zu geben.

Weitere Tests sind Wareneingangskontrollen nach an Normen orientierten Prüfverfahren, Stichproben, bei denen die Schreibtischleuchte zerlegt und auf mögliche Änderungen und Unwägbarkeiten untersucht wird, Fall- und Verpackungstests.

### Unser Sicherheitsversprechen

- MAUL-Leuchten werden mindestens zweifach geprüft, um optimale Sicherheit zu gewährleisten.
- MAUL Leuchten erfüllen die geforderten Richtlinien, Gesetze, Verordnungen und Normen zuverlässig.
- Das bekommen Sie schriftlich, mit unserer **Konformitätserklärung**:
  - Erfüllung der Sicherheitsziele gemäß EU-Richtlinien
  - Detaillierte Nennung relevanter Bestimmungen
  - Wöchentliche Überprüfung der rechtlichen Grundlagen
  - Umgehender Versand auf Anfrage