



**Leuchten, Lampen und Leuchtzubehör fallen in den Geltungsbereich der EG-Richtlinien**

**a) EMV RL 2014/30/EG**

**b) NspRL 2014/35/EG elektrische Sicherheit einschließlich der Prüfung auf photobiologische Sicherheit für Lampen und Lampensysteme und einschließlich der Prüfung auf Exposition in elektromagnetischen Feldern**

**c) ErP energieverbrauchsrelevante Produkte (Ökodesign-RL 2009/125/EG – Energieeffizienz)**

**d) RL zur Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- + Elektronikgeräten 2011/65/EU (RoHS)**

**e) Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG)**

informativ - nicht unter CE! RL 2006/25/EG Mindestvorschrift zum Schutz von Arbeitnehmern auf Sicherheit und Gesundheit vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen durch künstliche, optische Strahlung Laser, UV, IR

**a) Anforderungen EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit):**

- ⊗ **EN 55015: 2013** Emission von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
- ⊗ **EN 61547: 2009** Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – Störfestigkeit
- ⊗ **EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:2010** elektronischer Lichtschalter, Dimmer mit 100% der Bemessungslast - Störfestigkeit
- ⊗ **EN 61000-3-2: 2014** Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter)
- ⊗ **EN 61000-3-3: 2013** Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentl. Nsp.-Versorgungsnetzen für Geräte mit Bemessungsstrom <= 16 A je Leiter, ohne Sonderanschlussbedingung

**b) Anforderungen Elektrische Sicherheit (Low Voltage Directive):**

- ⊗ **EN 60598-1:2008+A11:2009** Leuchten – Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- ⊗ **EN 60598-2-x (Serie)** Besondere Anforderungen für verschiedene Lampenarten
- ⊗ **EN 60598-2-2:2012** Einbauleuchten Anforderungen
- ⊗ **EN 61347-1: 2015** Geräte für Lampen, z.B. EVGs - Allgemeine Anforderungen
- ⊗ **EN 61347-2-x:** Besondere Anforderungen für....
- ⊗ **EN 61347-2-13:2014** Anforderungen für Betriebsgeräte für LED-Module
- ⊗ **EN 62031: 2008+A1:2013+A2:2015** LED-Module für Allgemeinbeleuchtung, Sicherheitsanforderungen
- ⊗ **EN 62471: 2008** photobiologische Sicherheit Lampen, Lampensysteme, LED-Beleuchtung
- ⊗ **EN 62493: 2010** Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern
- ⊗ **EN 60335-2-27:2013** Solarien (UV und IR) –

**c) Anforderungen RL 2009/125/EG (Ökodesign RL - Energieeffizienz)**

- ⊗ **Verordnung Nr. 1194/2012:** gerichtete Beleuchtung (gebündeltes Licht) und LEDs
- ⊗ **Verordnung Nr. 244/2009:** ungerichtete Beleuchtung, Glühlampen, Halogenlampen, Kompaktleuchtstofflampen
- ⊗ **Verordnung Nr. 245/2009:** Leuchtstofflampen ohne eingeb. EVG, Hochdruckentladungslampen, EVGs und Leuchten

**d) Anforderungen 2011/65/EU RoHS**

**(Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).**

- ⊗ **EN 50581:2012:** Technische Dokumentation für die Anwendung von elektrischen und elektronischen Produkten hinsichtlich der Einschränkung der Anwendung von gefährlichen Substanzen.

**Konformitätsbewertungsverfahren:**

Das Konformitätsbewertungsverfahren ist vom Hersteller selbst oder von seinem Bevollmächtigten durchzuführen. Die drei wesentlichen Bestandteile zur Bewertung der Übereinstimmung der Leuchten mit den Anforderungen der Richtlinien sind:

- ⊗ schriftliche Konformitätserklärung (Die Konformitätserklärung darf ausschließlich vom Hersteller oder dem in der EU ansässigen Bevollmächtigten abgegeben werden).
- ⊗ technische Dokumentation (Prüfbericht, Baubeschreibung, Konstruktionsunterlagen, ...)
- ⊗ Anbringung des CE-Kennzeichens