

# Prüfung von Leuchten und Lichtkomponenten

## Übersicht der wichtigsten Richtlinien und Normen für Hersteller, Inverkehrbringer und Händler

### Europäische Richtlinien

Standard	Richtlinie
(EU) 2019/2020	Ökodesign-Anforderungen an Lichtquellen und separate Betriebsgeräte (erforderlich seit 2021)
(EU) 2019/2015	Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen (erforderlich seit 2021)
(EU) 2019/1782	Ökodesign-Anforderungen an externe Netzteile
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
2014/53/EU	Richtlinie für Funkübertragungsanlagen (RED)
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie
2012/19/EU	WEEE-Entsorgungsrichtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

### Elektromagnetische Verträglichkeit

Standard	Produkttyp
IEC/EN 62493	Beurteilung EMF
IEC/EN 61547	Messung der EMV-Störfestigkeit
IEC/EN 61000-3-2	Messung der EMV-Grenzwerte für Oberschwingungsströme
IEC/EN 61000-3-3	Messung der EMV-Grenzwertbegrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungsversorgungsnetzen
CISPR 15/EN 55015	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
IEC/EN 61000-6-2	Messung der EMV-Störfestigkeit für Industriebereiche
IEC/EN 61000-6-3	Messung der EMV-Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen
IEC/EN 61000-6-4	Messung der EMV-Störaussendung für Industriebereiche

### Umweltsimulationsprüfungen

Standard	Produkttyp
IEC/EN 60529	IP-Schutzart-Prüfung IP20-IP69
IEC/EN 62262	IK-Schutzart-Prüfung IK01-IK10
DIN 18032-3	Ballwurfsichere Leuchten

# Prüfung von Leuchten und Lichtkomponenten

## Übersicht der wichtigsten Richtlinien und Normen für Hersteller, Inverkehrbringer und Händler

Standards für Lichtprodukte (ENEC, GS, Bauart, CB)

Standard	Produkttyp
IEC/EN 60598-1	Leuchten, allgemeine Anforderungen (Sicherheit)
IEC/EN 60598-2-ff	Leuchten, speziell (Sicherheit)
IEC/EN 60570	Stromschienen für Leuchten (Sicherheit)
IEC/EN 62471; IEC/TR 62778	Photobiologische Sicherheit
IEC/EN 61347-1	Betriebsgeräte, allgemeine Anforderungen (Sicherheit)
IEC/EN 61347-2-ff	Betriebsgeräte, speziell (Sicherheit)
IEC/EN 62384	Betriebsgeräte für LED-Module (Performance)
IEC/EN 62031	LED-Modul (Sicherheit)
IEC/EN 62560	LED-Lampen (>50 V AC / >120 V DC)
IEC/EN 62838	LED-Lampen (<50 V AC / <120 V DC)
EN 50171	Notstromversorgungssysteme für Notbeleuchtung
EN 62034	Automatische Prüfsysteme für batteriebetriebene Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege

Bauart geprüft



Geprüfte Sicherheit



CB Scheme & ENEC 05



Standards für Lichtprodukte NACS (cDEKRAus)

Standard	Produkttyp
UL 153	Ortsveränderliche Leuchten
UL 1598	Ortsfeste Leuchten
UL 8750	LED-Equipment (Betriebsgeräte, LED-Module)
CSA 250.0	Ortsfeste Leuchten
CSA 250.4	Ortsveränderliche Leuchten
CSA 250.13	LED-Equipment (Betriebsgeräte, LED-Module)

