

TÜV NORD CERT – Prüfungen der Elektromagnetischen Verträglichkeit und der Elektrischen Sicherheit bei LED-Leuchten



Hohe Energieeffizienz, geringe Wärmeentwicklung, Robustheit, Wartungsfreiheit und lange Lebensdauer: Das sind die Vorteile moderner LEDs, die nach und nach die herkömmlichen Leuchten mit hohem Energieverbrauch ablösen.

Doch der Umstieg auf LEDs bedeutet Chance und Herausforderung zugleich – denn gerade bei grundlegenden Produktinnovationen ist ein hohes Maß an Transparenz und Sicherheit nötig, damit sie als Massenanwendung akzeptiert werden. Für Hersteller heißt es dabei nicht nur, die passenden LED-Produkte für unterschiedliche Einsatzzwecke anzubieten. Weil zur Ansteuerung von LEDs komplexe Elektronik zum Einsatz kommen, gilt es auch eine Vielzahl gesetzlicher und normativer Anforderungen zu berücksichtigen. Bei deren Erfüllung leistet TÜV NORD CERT Unterstützung durch Prüfungen der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) und der Elektrischen Sicherheit (Safety).

Im Einzelnen bietet TÜV NORD CERT für Leuchten, Leuchtenkomponenten und Lampen Produktprüfungen als Konformitätsnachweis für die CE-Kennzeichnung der elektrischen und elektronischen Komponenten bis hin zum kompletten Beleuchtungssystem an. Auch Prüfungen von Energiesparlampen, LED-Modulen und Betriebsgeräten, Notleuchten sowie weiteren Lampen und Leuchten sind möglich. Grundlagen sind unter anderem die Normen EN 55015 und EN 61547 (EMV) sowie IEC 62560, IEC 62031, IEC 60598, IEC 61347 und IEC 62471 (Elektrische Sicherheit). Ferner umfasst das Dienstleistungsangebot Zertifizierungen nach dem IECEE-Schema, Prüfungen für das GS-Zeichen und Baumusterprüfungen.

Zielgruppen für die Dienstleistungen

Die Services richten sich an Hersteller, Importeure und Händler von LED-Systemen, einzelnen LED-Leuchten sowie Betriebsgeräten.

Vorteile der Dienstleistungen

Die Bedeutung von LED-Beleuchtungen wird weiter wachsen – im privaten Bereich ebenso wie in der Industrie und im öffentlichen Raum. Auf diesem wachsenden Markt sind diejenigen Anbieter erfolgreich, die durch Erfüllung aller Anforderungen an Sicherheit, Elektromagnetische Verträglichkeit und Performance die hohe Qualität ihrer Erzeugnisse nachweisen. Zudem ist die Konformität der Produkte mit nationalen und internationalen Normen, die TÜV NORD CERT nach erfolgreicher Prüfung bestätigt, die Voraussetzung für einen ungehinderten Marktzugang.

Voraussetzungen für die Dienstleistungen

Für Prüfungen im Bereich der EMV wird ein Testexemplar des zu prüfenden Produkts benötigt. Für Prüfungen der Elektrischen Sicherheit müssen zusätzlich die kompletten Schaltungsunterlagen sowie Datenblätter der verwendeten Bauelemente und Materialien vorliegen.

Unabhängig von einer kompletten Baumuster- oder GS-Prüfung ist es für Hersteller aber natürlich auch möglich, im Rahmen der Produktqualifikation für die CE-Kennzeichnung lediglich einzelne Teilprüfungen wie z.B. die EMV- oder Konformitätsprüfung nach der Niederspannungsrichtlinie durchführen zu lassen.

Unser Know-how für Ihren Erfolg

TÜV NORD CERT ist ein international anerkannter und zuverlässiger Partner für Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen. Unsere Sachverständigen und Auditoren verfügen über fundiertes Wissen und haben grundsätzlich eine Festanstellung bei TÜV NORD. Hierdurch sind Unabhängigkeit und Neutralität sowie Kontinuität bei der Betreuung unserer Kunden gewährleistet. Der Vorteil für Sie liegt auf der Hand: Unsere Sachverständigen begleiten und unterstützen die Entwicklung Ihrer Produkte und geben Ihnen ein objektives Feedback.

Der Weg zum Prüfzeichen



**Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Dann senden Sie uns diese Antwort per Fax zu.
Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen.**

**Ja, ich interessiere mich für die Prüfungen der Elektromagnetischen Verträglichkeit und der Elektrischen Sicherheit bei LED-Leuchten.
Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf.**

Absender (bitte in Blockschrift)

Unternehmen

PLZ/Ort

Frau/Herr

Telefon

Position

Telefax

Straße

E-Mail

TÜV NORD CERT GmbH
Tel.: 0800 245-7457 (kostenlose Service-Hotline)
Fax: 0511 9986 69-1900
technology@tuev-nord.de

Weitere Informationen und eine Übersicht aller Standorte finden Sie unter **www.tuev-nord-cert.de**