



Product Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Kurzinformation: Lampenprüfungen

TÜV SÜD Product Service bietet Ihnen ein umfassendes Dienstleistungspaket im Bereich Prüfungen und Zertifizierungen für Ihre Lampen. Unsere Experten verfügen über langjähriges Know-how und unterstützen Sie bei allen Fragen in Bezug auf Qualität und Sicherheit, aber auch hinsichtlich der Marktzulassung und der Normenkonformität Ihrer Produkte.

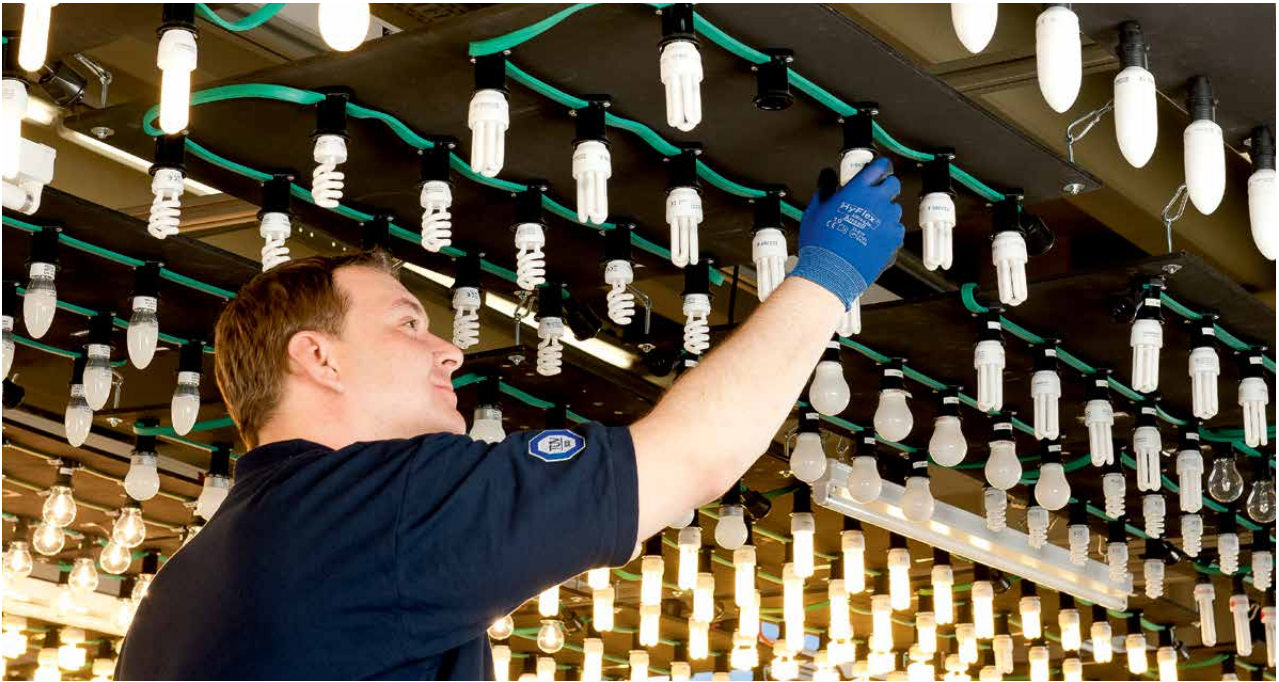
Neben dem hier kurz skizzierten Zertifizierungs- und Prüfungsumfang speziell für Lampen bieten wir Ihnen auch individuelle Serviceleistungen entlang Ihrer gesamten internationalen Wertschöpfungskette. Individuell nach Ihren Wünschen unterstützen wir Sie zum Beispiel bei Produktentwicklung und -design, Qualitätskontrollen auch bei Zulieferern sowie Umweltzertifizierungen bis hin zu Transportüberwachung und Zulassungen für die unterschiedlichsten Märkte in aller Welt.

Und mit den ebenso anerkannten wie auch angesehenen Prüfzeichen von TÜV SÜD Product Service dokumentieren Sie die Qualität und Sicherheit Ihrer Produkte nach außen hin als echte Wettbewerbsvorteile.

Die Prüfmöglichkeiten im Überblick (Auszug)

EU-Normen und Verordnungen:

- EN 13032-1
- EN 62560
- EN 62612
- EN 62031
- EN 60968
- EN 60969
- EN 60064
- EN 62471
- EN 61347-2-13
- EU-Richtlinie 2009/125/EG
- Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU im Hinblick auf die Energieverbrauchskennzeichnung von elektrischen Lampen und Leuchten
- Verordnung (EG) Nr. 244/2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG für alle Stufen bis hin zu Stufe 6 der Ökodesignanforderungen
- Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG für alle Ökodesignanforderungen seit September 2013



Messtechnik:

- Ulbricht-Kugeln, Ø 1,7 m:
 - spektrale Messungen mit höchster Präzision
- Fotogoniometer, 5 m und 10 m Messstrecke:
 - spektrale Messungen mit höchster Präzision
 - Messungen der Lichtverteilungskurven mit Fotometer
- Ulbricht-Kugel, Ø 1 m:
 - spektrale Messungen mit höchster Präzision
 - schnelle Fotometermessungen
 - Schwenkbare Ausführung für Base-up- und Base-down-Messungen
- Doppelmonochromator für fotobiologische Sicherheit:
 - hochpräzise spektrale Messung
 - Wellenlängenbereich: UV – sichtbar – IR (200 nm bis 3000 nm)
- Präzisionsspannungs-/Stromquellen (AC und DC)
- Präzisions-Powermeter

Prüfumfang:

- Lichtstrom und Lichtstromerhalt
- Anlaufzeit
- ähnlichste Farbtemperatur im Beharrungszustand und x/y-Koordinaten im CIE-1931-Farbraum
- Bestimmung des Farbbinning (MacAdam-Ellipsen)
- Schwankungen der Farbtemperatur und des Lichtstroms über die Zeit
- Lampenstrom
- Leistungsaufnahme (Wirkleistung, Scheinleistung)
- Bestimmung der Energieeffizienzklasse
- Lampenlebensdauerfaktor
- Farbwiedergabeindex
- Schaltzyklen
- u. v. m.

