



Beleuchtung

Der Markt für Lichtprodukte ist komplex. Heben Sie sich von Ihrer Konkurrenz mit einem VDE-Zeichen ab.

www.vde.com/light-de

VDE

Beleuchtung

Für Verbraucher bedeutet Qualität, dass ihre Produkte umfassend sicher sind. Zusätzlich zeichnen sich Qualitätsprodukte durch eine hohe Lebensdauer, Haltbarkeit und elektromagnetische Verträglichkeit aus.

Das VDE-Institut bietet **Produktprüfung und -zertifizierung** speziell für Lampen und Leuchten, von den Komponenten bis hin zum kompletten Beleuchtungssystem an. Hinzu kommen Eigenschaftszertifikate, die die neuesten Trends in der Beleuchtungstechnik aufgreifen und Verbrauchern und Lichtplanern den Vergleich zwischen den vielfältigen Angeboten auf dem Leuchtenmarkt erleichtern sollen.

Human Centric Lighting (HCL)

Unsere neueste Prüfleistung konzentriert sich auf HCL-Leuchten, die Einfluss auf den Biorhythmus nehmen. Dazu zählt die richtige Lichtfarbe zur entsprechenden Tätigkeit: kaltweißes Licht bei hoher Beleuchtungsstärke erleichtert das Aufwachen und Arbeiten, warmweißes Licht mit sinkender Beleuchtungsstärke erleichtert die Entspannung. Die Prüfung und Zertifizierung von HCL-Leuchten umfasst die Produktsicherheit nach den geltenden Sicherheitsnormen sowie Performanceeigenschaften. Hierzu zählt die Vermessung der Lichtspektren und somit die Wirksamkeit auf den Biorhythmus.



Smart Lighting

Bei intelligenten Lichtsystemen prüfen wir IT-Sicherheit, Interoperabilität, Funktionalität, Gebrauchstauglichkeit, Lebensdauer und Performance.

Nachhaltige Beleuchtung

Wir unterstützen Sie bei der Dokumentation der Nachhaltigkeit Ihrer Produkte, zum Beispiel durch Energielabels, die die Energieeffizienz Ihrer Produkte werbewirksam untermauern oder durch eine ganzheitliche Bilanzierung Ihrer Produkte mit dem Fokus auf den Carbon Footprint.

Performance von Licht

In unserem modernen Lichtlabor verfügen wir über das Know-how und das nötige Equipment, Produkte zu testen und performancestarke Produkte herauszustellen. Wir prüfen die biologische Wirkung von Licht und bestimmen seine spektralen Eigenschaften.

Photometrie und Spektrometrie

Der Leistungsumfang unseres Testzentrums reicht von Lichtstrommessung, Farb-Wiedergabe-Index, Spektralwert-Anteile und Farbtemperatur über die Bewertung der photobiologischen Sicherheit bis zur Erfassung der Lichtverteilungskurve und ortsaufgelöste Messungen von Spektralverteilungen.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns online



www.vde.com/light-de
light@vde.com

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstraße 28 | D-63069 Offenbach

Tel. +49 (0)69 8306-0
Fax +49 (0)69 8306-555