

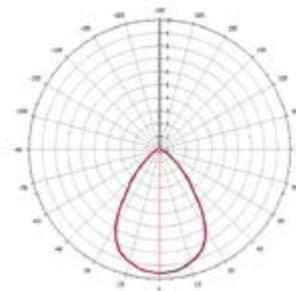
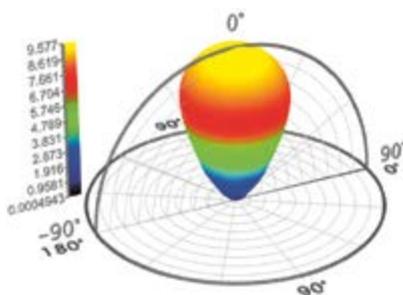
Das Verolight Lichtlabor – Lichtmesstechnik für höchste Anforderungen an Präzision

Um den Anforderungen und Wünschen unserer Kunden gerecht zu werden, Leuchten auf höchstem Qualitätsniveau zu fertigen, haben wir uns für den Bau eines Lichtlabors und die Anschaffung eines Goniospektrometers entschieden. In unserem neuen Labor können Leuchten, insbesondere LEDs auf verschiedenste Parameter hin geprüft werden.

Die Messungen führen wir mit einem hochpräzisen Photometer, Spektrometer und computergesteuertem Goniometer durch. Die dabei erstellten digitalen Lichtverteilungskurven in Dateiformaten wie *.ies oder *.ldt ermöglichen Lichtplanern, unsere Leuchten in Lichtberechnungen zu berücksichtigen. Die Messdaten geben ausserdem wichtige Informationen für den Vertrieb und Rückschlüsse für die Weiterentwicklung und Verbesserung von Leuchten.

Beispielsweise sind wir in der Lage, präzise Bestimmung und Verteilung der Lichtstärke, des Lichtstroms, des Spektrums und Blendungsbewertung (UGR) vorzunehmen. Auch winkelaufgelöste Untersuchungen von spektralen und farbmtrischen Grössen können wir durchführen. Mit unserem Hochleistungsphotometer mit weitem Messumfang vermessen wir pulsweitenmodulierte LEDs und LED-Leuchten, können aber auch traditionelle Lichtquellen wie Glüh-, Halogen-, Leuchtstoff- und Entladungslampen vermessen.

Selbstverständlich erfüllen wir die Anforderungen der Genauigkeitsklasse L nach DIN 5032-7 (2017) sowie der EN 13032-1 für Labormessungen der photometrischen Daten von Lampen und Leuchten.



Mit unserem leistungsstarken Spektralradiometer ermitteln wir genaue und stabile Messergebnisse und nehmen eine zuverlässige Prüfung vor von Einzel-LEDs, UV-LEDs, VCSELs, SSL-Produkten und von Displays auf Basis von LEDs, OLEDs oder μ LEDs.

Ein Überblick der Parameter, die von uns gemessen werden können:

- Lichtstrom (in Lumen)
- Lichtstärke / Raumwinkel (in Candela)
- Effizienz (Lumen/W)
- CRI (Farbwiedergabeindex)
- Farbtemperatur (in Kelvin)
- Farbtort
- Wellenlänge
- Abstrahlwinkel (in Grad)
- Abstrahlcharakteristik
- Spektrum (Gewichtete Verteilung des Lichts)

Messergebnisse werden zusammengefasst in einer PDF-Übersicht erstellt. Alle Messdaten stehen aber auch als *.ldt und *.ies-Datei zur Verfügung.

Die Abstrahlcharakteristik kann in verschiedenen Ansichten / Graphen dargestellt werden:

- 3D-Ansicht
- radial
- sphärisch
- kartesisch
- halbradial

Sie möchten uns mit einer Messung Ihrer Leuchten beauftragen, gerade im Hinblick auf die Erstellung der neuen Energielabels? Wir liefern Ihnen gerne die Messergebnisse, die Sie dafür benötigen. Gerne messen wir als unabhängiges Unternehmen für Sie auch die Eigenschaften der von Ihnen gefertigten oder vertriebenen Leuchten nach und erstellen Ihnen darüber ein Messprotokoll. Wir beraten Sie gerne!

Kontakt:

Verolight GmbH, 6260 Mehleucken
 Tel. +41 62 552 22 00
 vertrieb@verolight.com, www.verolight.com

