Lichtmesstechnik in höchster Präzision

Lichtmesstechnik in höchster Präzision

Der Unternehmensbereich "GL Optic Lichtmesstechnik" wurde im Jahr 2009 mit der Zielsetzung gegründet, Lichtmesstechnik in höchster Präzision, kostengünstig und anwendergerecht zu realisieren. GL Optic Spektrometer werden mittlerweile weltweit für anspruchsvolle Messaufgaben eingesetzt.
Historischer Wandel der Beleuchtung durch LED-Einsatz
Die Beleuchtungsindustrie erlebt momentan einen historischen Wandel. Traditionelle Lichtquellen werden durch LEDs oder bereits durch OLEDs ersetzt und dies bedeutet natürlich eine neue Herausforderung für die Entwicklung neuer Leuchten und die Qualitätskontrolle, weshalb es zuverlässiger Messtechnik bedarf. Die optischen Systeme der GL Optic Lichtmesstechnik in Verbindung mit der elektronischen Plattform und der Software sind entwickelt um Lichtmessgeräte mit äußert niedrigem Streulichtanteil, geringen Rauschwerten und hoher Dynamik anbieten zu können. Und im Unterschied zu vielen preiswerten Messgeräten im Markt, wird jedes einzelne GL Optic Messgerät manuell optimiert und auch absolut mit Einkoppeloptik kalibriert ausgeliefert. Die Kalibrierung erfolgt mit Hilfe von Referenzlichtquellen und ist rückführbar auf international bekannte Normierungsstellen.
Anwender von GL Optic Lichtmessgeräten sind Leuchtenhersteller, Leuchtendesigner, LED Hersteller, Hersteller optischer Filter, Consultants in der Lichtberatung, Universitäten und Entwicklungslabors und viele mehr. Die meisten Geräte werden für die Messung von Umgebungslicht oder für die Qualitätskontrolle und Sortierung von LEDs eingesetzt. Aber auch außergewöhnliche Projektideen nutzen die Vorteile: So werden GL Optic Messgeräte in den USA in einem NASA-Projekt für die Züchtung von Pflanzen im Weltraum eingesetzt. Ein bekannter deutscher Hersteller in der Aquaristik verwendet GL Optic Messtechnik auf einem ganz anderen Einsatzgebiet: zur Messung von Lichtspektren unter Wasser.
Produktspektrum
Das Produktspektrum von GL Optic umfasst Licht-Messgeräte, Software und Zubehör. Das Angebot an Messgeräten reicht vom Handmessgerät im Taschenformat über das Labor-Spektrometer für höchste Ansprüche an Genauigkeit und Vielseitigkeit bis zur farblich abstimmbaren LED-Lichtquelle für vielfältige Aufgaben im Bereich Kalibrierung und Farbmessung.
Das Mini-Spektrometer GL SPECTIS 1.0 bietet bei maximaler Handlichkeit bereits alles, was für die zuverlässige, spektrale Lichtmessung benötigt wird. Zum Betrieb wird es an einen PC angeschlossen, von dem es auch mit Strom versorgt wird.
Das Android-basierte Spektrometer GL SPECTIS 1.0 Touch ist ein zuverlässiges, präzises und intuitiv zu bedienendes Spektralmessgerät für die Lichtmessung im sichtbaren Spektralbereich. Das Gerät ist mit einem Touchdisplay ausgestattet und arbeitet damit zunächst unabhängig von einem Computer. Das Gerät verfügt über moderne Kommunikationstechnologien wie WLAN und Bluetooth. Ein SD-Kartenschlitz und USB2.0-Anschluss ermöglichen die Interaktion mit PCs und Notebooks. Neben den vielen Leistungsmerkmalen der Vorgängermodelle kann das GL SPECTIS 1.0 Touch auch den Lichtstrom (Lumen) von LEDs und anderen Lichtquellen messen.
Das Labor-Spektrometer GL SPECTIS 8.0 ist für Messungen vieler verschiedener Lichtquellen konzipiert; unter anderem lassen sich damit LED-Messungen nach CIE 127 und an LCD-Bildschirmen durchführen. Es vereint die Qualitätseigenschaften eines hochempfindlichen back-thinned CCD-Sensors mit der von GL Optic entwickelten, revolutionären Methode zur optischen Streulichtreduzierung. Damit erreicht die spektrale Lichtmesstechnik eine höhere Genauigkeit, als dies bisher in dieser Geräteklasse möglich war.
Die GL OPTI LIGHT 127 von GL Optic erlaubt die Auswahl eines beliebigen Lichtspektrums aus einem Farbraum größer als sRGB. Mit seiner hohen Stabilität lässt es sich als Referenzlichtqelle bei der Vermessung und Bewertung von Displays, Kameras und anderen optischen Instrumenten einsetzen.
Software und Zubehör
Ein weiterer Vorteil von GL Optic ist die Vielzahl an Zubehör und Software, um unseren Anwendern die richtige Lösung für ihre Messprobleme bieten zu können. Neben Standards wie Farbortberechnungen für 2 und 10 Beobachter, Farbtemperatur und CRI berechnen wir auch Metamerie, Colordominant und Color Peak für schmalbandige Lichtquellen oder den PAR-Wert von Lichtquellen für die Photosynthese. Alle Komponenten und auch die Software werden in Eigenregie entwickelt und hergestellt, weshalb auch Sonderanfragen kurzfristig und kostengünstig realisiert werden können.
Aus gutem Haus - Just Normlicht
Die Firma Just Normlicht wurde in den Siebziger Jahren gegründet und beschäftigt sich seither mit der Entwicklung und Herstellung von standardisierten Beleuchtungseinrichtungen für die visuelle Beurteilung von Farben und Oberflächen. Heute ist die Firma Just Normlicht weltweit führender Hersteller in der Normlichttechnologie. Die Herstellung von Normlichtgeräten hat natürlich viel mit der Messung und Auswertung von Lichtspektren zu tun. Daraus erwuchs die Motivation, eine eigene, anwendergerechte Lösung für die Lichtmessung und Farbmetrik zu entwickeln. Im Jahr 2007 hat Just Normlicht deshalb eine Kooperation mit dem polnischen Physiker Jan Lalek gegründet; mit ihm gemeinsam werden seitdem innovative Technologien realisiert. Erfolgreiche gemeinsame Projekte sind die Entwicklung der weltweit ersten Normlichtkabine auf LED Basis, mit der die unterschiedlichsten Lichtarten programmiert werden können, die den gültigen ISO Standards entsprechen.
Besuchen Sie uns: LpS 2013 in Bregenz, Stand C3 + C5!
Weitere Informationen erhalten Sie bei:
GL OPTIC
the brand of
JUST Normlicht GmbH
Tobelwasenweg 24
73235 Weilheim/Teck
Mikolaj Przybyla | brand director | GL Optic
mikolaj.przybyla@gloptic.com
Tel.: +49-(0)-7023/9504-20
Fax: +49-(0)-7023/9504-837
  www.gloptic.com

Pressekontakt

GL OPTIC

73235 Weilheim / Teck

tq@mediaberatung.de

Firmenkontakt

GL OPTIC

73235 Weilheim / Teck

tq@mediaberatung.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage