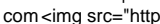




## GL Optic bietet professionelle Unterstützung bei der Umsetzung der EU-Verordnungen

GL Optic bietet professionelle Unterstützung bei der Umsetzung der EU-Verordnungen. Die EU-Kommission hat die Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG auf den Weg gebracht, die seit dem 1. September 2013 in deutschem Recht als Verordnung 1194/2012 vom 12. Dezember 2012 in der ersten Stufe in Kraft ist. Darin sind unter anderem klarere Anforderungen rund um die Beleuchtung zusammengefasst. Die Stufe 2 wird zum 1. September 2014 und die Stufe 3 zum 1. September 2016 folgen. Parallel dazu ist die Verordnung 874/2012 vom 12. Juli 2012 als Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EG in Kraft getreten. Sie sieht verbindliche Energiekennzeichnungsvorschriften seitens der Lieferanten vor. Die EU-Richtlinien geben dabei die Messschwerpunkte vor: Künftig müssen für den Verbraucher die Produktmerkmale wie Energieeffizienzklasse, Farbtemperatur, Farbwiedergabefaktor, Lebensdauer, Farbwertanteil, Lichtstromwartungsfaktor, Ausfallanteil, Lichtausbeute aber auch die spektrale Strahlungsverteilung im Bereich von 180 nm bis 800 nm zugänglich sein, weshalb diese Eigenschaften zu den wertbestimmenden Qualitätskriterien gehören werden. Ohne modernste absolut kalibrierte Lichtmesstechnik ist jedoch die Umsetzung der EU-Verordnungen nicht möglich. GL Optic bietet ein umfassendes Produktprogramm zur Messung von Leuchtmitteln und LED-Leuchten. Mit den aufeinander abgestimmten Lösungen lassen sich Parameter wie Beleuchtungsstärke (Lux), Lichtstrom (Lumen), Lichtstärke (Candela), Leuchtdichte (Candela/m<sup>2</sup>), Farbwiedergabeindex CRI, Farbtemperatur CCT und weitere Parameter einfach messen. Die Ulbricht-Kugeln GL OPTI SPHERE 500 und GL OPTI SPHERE 1100 sind für die Messung von Lampen, Leuchten und LED-Modulen konzipiert. Sie erlauben die Absolutmessung des Lichtstroms und dessen spektraler Verteilung; Absolutwert und diverse radiometrische Parameter können gleichzeitig gemessen werden. Dazu gehören die Bestimmung von Farbkoordinaten, Farbtemperatur und Farbwiedergabeindex (CRI) gemäß CIE-Standards. Auch zeichnen sie sich durch äußerst zuverlässige Messergebnisse und eine präzise Eichung für LED-Messungen gemäß CIE 127:2007 aus. Die in verschiedenen Durchmessern erhältlichen Ulbricht-Kugeln bieten genügend Platz, um komplette Lampen einzubringen und die spektrale Leistung des gesamten Produkts zu überprüfen. Gemäß der novellierten EU-Ökodesign-Verordnung müssen auf einer frei zugänglichen Internetseite die Messdaten der spektralen Verteilung (180 nm bis 800 nm) einer Lampe angegeben werden. Diesen erweiterten Messbereich erreicht beispielsweise das Spektrometer GL SPECTIS 6.0: Mit diesem Instrument ist es möglich, Lichtmessdaten mit Laborgenauigkeit zu erhalten. Die Smart-Spektrometer SPECTIS 1.0 Touch oder SPECTIS 5.0 Touch von GL Optic sind tragbare Spektrometer, die eine zuverlässige spektrale Lichtmessung ermöglichen. Zusammen mit beispielsweise der handlichen Ulbricht-Kugel GL OPTI SPHERE 48 lassen sich nun Helligkeitswerte mit einer Stromprägedauer von 25 ms und einer Genauigkeit von  $\pm 2\%$  ermitteln. Darüber hinaus hat GL Optic mit der Goniospektrometer-Serie GLG sein umfassendes Messsystem-Portfolio erweitert. Mit der aktuell aus drei Modellen bestehenden Serie lassen sich sämtliche LED- und LED-basierten Produkte hinsichtlich ihrer winkelabhängigen Eigenschaften umfassend charakterisieren. Die Serie deckt die gesamte Wertschöpfungskette von kleinen Einzel-LEDs über LED-Module und Light-Engines bis hin zu großen LED-Lampen und Leuchten ab. Weitere Informationen erhalten Sie bei: GL OPTIC - the brand of JUST Normlicht GmbH - Tobelwasenweg 24 - 73235 Weilheim/Teck - Deutschland - 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