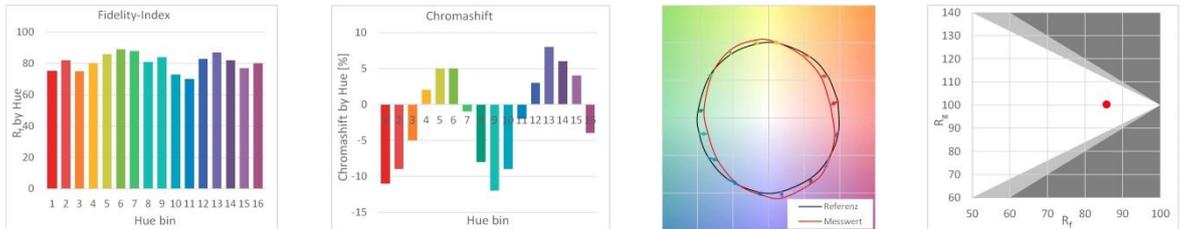


TM-30-15 FARBWIEDERGABEINDEX - ist ein neuer IES-Standard zur Bewertung der Farbwiedergabe von Lichtquellen, der mit 99 Referenzfarben über den gesamten Farbraum verteilt arbeitet. Er bezieht somit wesentlich mehr Farben und Farbtöne in die Berechnung des Fidelity-Index R_f ein, der denselben Zusammenhang wie der Farbwiedergabeindex R_a beschreibt. Der Gamut-Index R_g liefert Informationen hinsichtlich der Farbsättigung und Farbverschiebung ähnlich dem Gamut-Area-Index GAI der bisherigen Betrachtung der Farbwiedergabe. Detaillierte Informationen zur Beurteilung der Farbwiedergabe sind den nachfolgenden, im Gerät implementierten Grafiken zu entnehmen.



Kurzzeichen: R_f , R_g

Re FARBWIEDERGABEINDEX - ist der arithmetische Mittelwert der Farbabweichungen der Testfarben 1...14 gemäß DIN 6169 und der Testfarbe 15 (Asia Skin Color). Dieser Wert berücksichtigt, in Ergänzung zum Farbwiedergabeindex R_a , auch die gesättigten Farben, das Blattgrün und die Hauttöne.

Kurzzeichen: R_e

GAI GAMUT AREA INDEX - ist ein Maß für die Lebhaftigkeit der Farbdarstellung und wird vorwiegend bei der Beurteilungen von Ausstellungs- und Museumsbeleuchtungen eingesetzt. Er ist ein Indikator dafür wie gut die durch die acht Testfarben des R_a definierte Oktaeder-Fläche im Farbraum von der Lichtquelle abgedeckt wird. In Verbindung mit dem R_a können folgende Aussagen zur Farbwiedergabe gemacht werden.

	niedriger R_a	hoher R_a
niedriger GAI	falsche und blasse Farben	richtige aber blasse Farben
hoher GAI	falsche und intensive Farben	naturgetreue Farbdarstellung

Kurzzeichen: GAI

Ee BESTRAHLUNGSSTÄRKE - ist die unbewertete Bestrahlungsstärke im Bereich 380...780 nm.

Kurzzeichen: E_e , Maßeinheit: W/m^2

LER LUMINOUS EFFICACY OF RADIATION - ist der Quotient aus der Beleuchtungsstärke E_v / Bestrahlungsstärke E_e . Er ist ein Indikator dafür wie viel der erzeugten Strahlung einer Lichtquelle vom Menschen als Licht wahrgenommen wird.

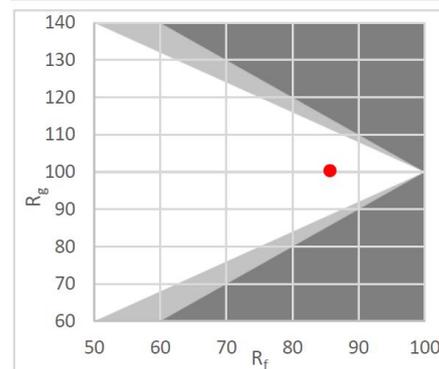
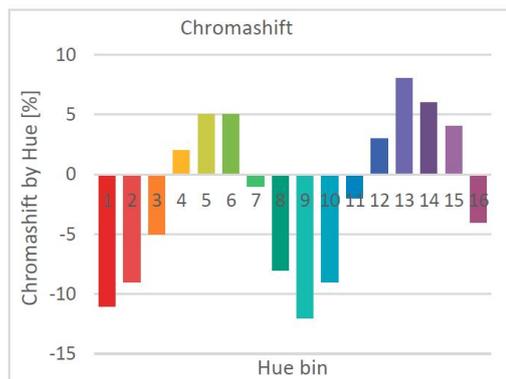
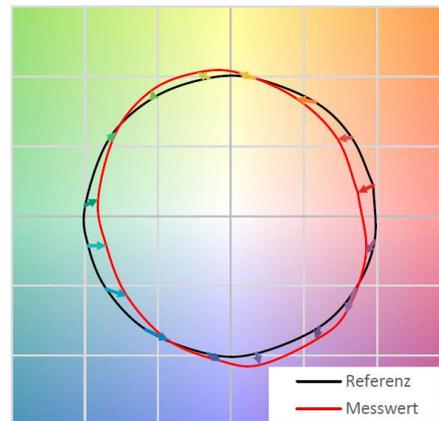
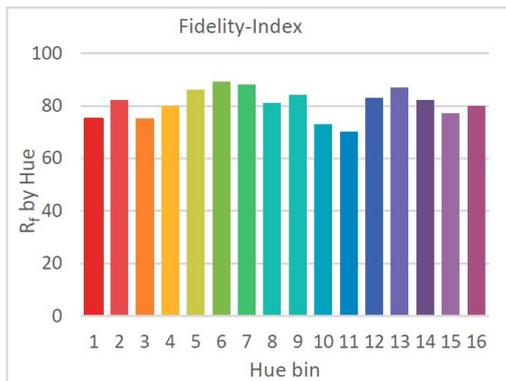
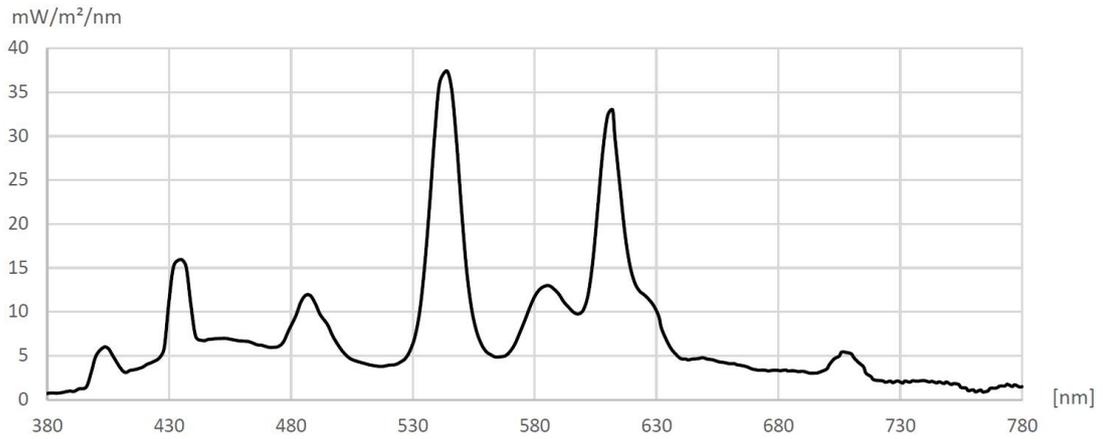
Kurzzeichen: LER, Maßeinheit: lm/W

Messprotokoll

GOSSEN

Prüfart: Lamp 3
 Room 12
 4th Floor

Datum der Messung: 25.01.2016
 Uhrzeit der Messung: 10:17:54



Musterfirma
 Musterstrasse 123
 12345 Musterstadt

Musterstadt, Datum

Max Mustermann

+49 (0)911 / 123456