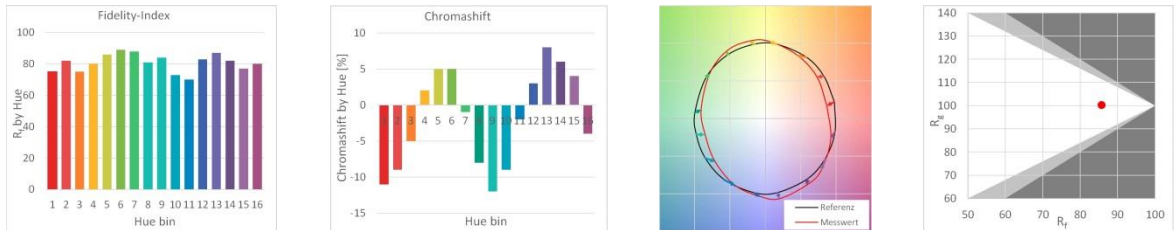


**TM-30-15 FARBWIEDERGABEINDEX** - ist ein neuer IES-Standard zur Bewertung der Farbwiedergabe von Lichtquellen, der mit 99 Referenzfarben über den gesamten Farbraum verteilt arbeitet. Er bezieht somit wesentlich mehr Farben und Farbtöne in die Berechnung des Fidelity-Index  $R_f$  ein, der denselben 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 Beurteilung 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.

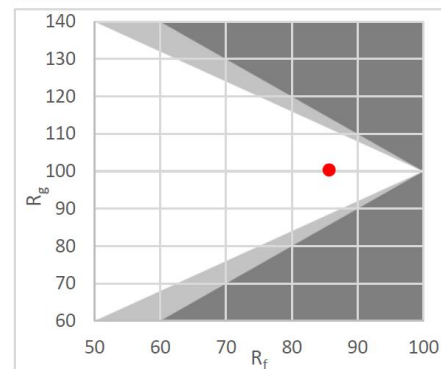
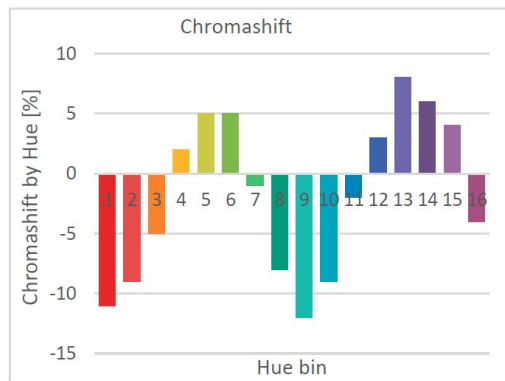
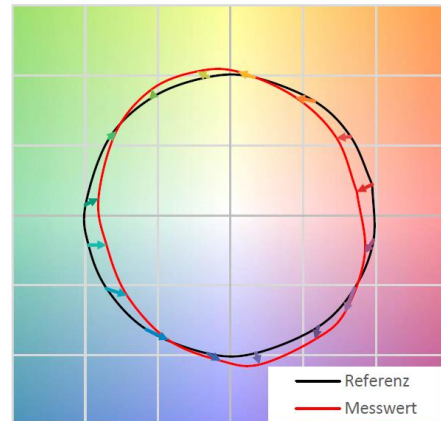
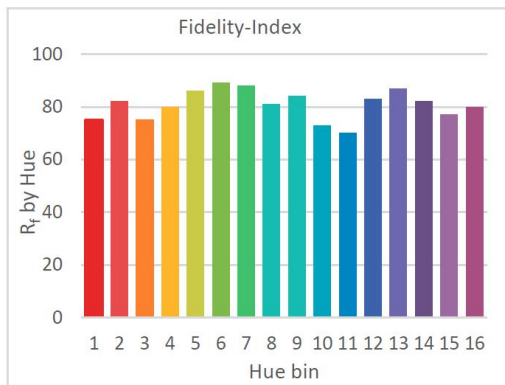
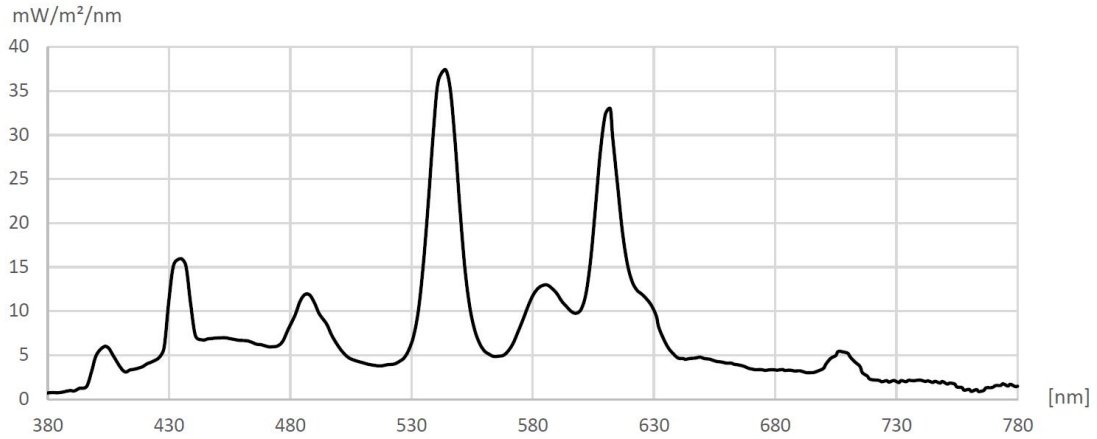
Kurzzeichen: LER, Maßeinheit:  $lm/W$

# 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