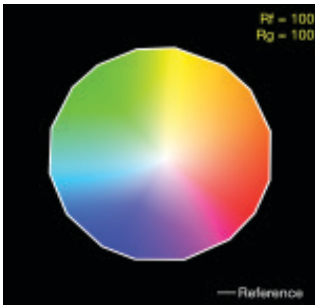
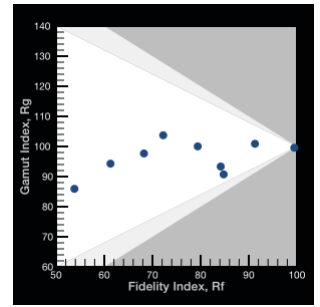


Darstellungen zur Lichtbeurteilung anhand einer TM-30-15 Kurve, verbunden mit dem Fidelity-Gammut-Index



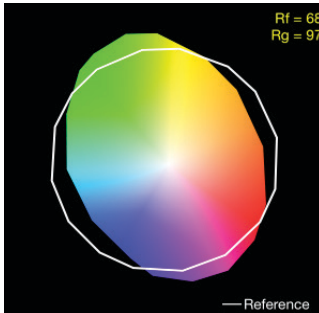
Klassische Glühlampe
Wie zu erwarten ist, wird der Referenzkreis zu 100 % getroffen

Fidelity- und Gamut-Index innerhalb eines Diagramms (rechts). So ist eine Bewertung des oder der Leuchtmittel(s) mit einem Blick möglich. Die rechte Abbildung zeigt das Ergebnis einer Messreihe verschiedenster LED-Lampen, Glühlampen, sowie Leuchtstofflampen. Eindeutig identifizierbar ist definitiv die Glühlampe rechts an der Spitze mit $R_f=100$, $R_g=100$ und stellt somit das Optimum dar.



Begriffe:

- Fidelity-Index R_f : 99 Referenzfarben
- Gamut-Index R_g : kreisförmiger Farbraum aus 16 Farbtönen festgelegt. (ähnlich GAI). Der daraus resultierende Kreis gilt als Referenzfläche. Abweichungen von dieser Fläche lassen Rückschlüsse hinsichtlich Farbsättigung zu



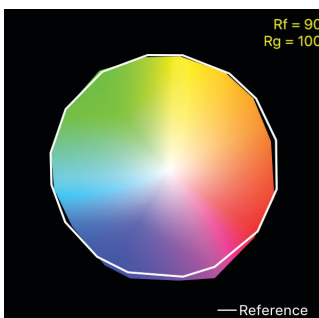
sehr schlechtes LED Leuchtmittel

Grafik links zeigt eine LED-Lampe mit einem übersättigtem Grünbereich. Das findet man leider häufig bei billigen LED-Lampen. Dadurch wird die spektrale Dichte passend für die V-Lambda optimiert und damit der Lumen-Wert nach oben getrickelt.

Leider werden jedoch z.B. die roten Farbbereiche nicht gesättigt. Entsprechend liegt der R_9 bei -8. Weitere Werte der Messung ergaben:

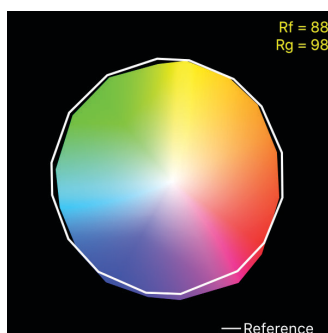
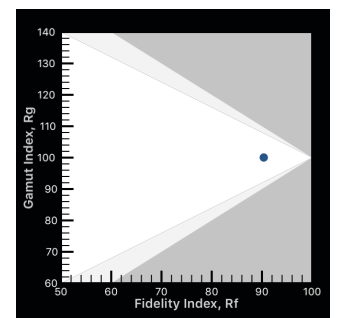
$R_a = 70$, $R_e = 61$, $GAI=53,5$, $Duv=0,0029$ (Abw. von Black body line)

Diese graphische Darstellung erlaubt somit lokale Abweichungen vom Referenzkreis sofort zu erkennen und ermöglicht somit eine schnelle Aussage der farbabhängigen Sättigungsgrade.



TM-30-15 und Fidelity- und Gammutindex des Einlege-Panels, RA 94, Art.-Nr.: 76245

Exklusiv bei www.LED-Seite.de



TM-30-15 und Fidelity- und Gammutindex des WORLI, RA 94, Art.-Nr.: 76126

Exklusiv bei www.LED-Seite.de

