

Lichtquellen-Farbmessbericht

Aufbereitung der Messdaten in deutscher Sprache

Produktnummer	Prüfgerät	Prüfzeitpunkt
39	Inventfine CMS-2S (Plus)	19.07.2024, 14:09:34 Uhr

Kurzbewertung

Die geprüfte Lichtquelle erreicht einen allgemeinen Farbwiedergabeindex von **Ra 84,0** und weist damit eine insgesamt gute Farbwiedergabe auf. Auffällig ist der niedrige Wert **R9 = 12**, was auf Defizite bei der Wiedergabe gesättigter Rottöne hinweist.

Bewertungspunkt	Ergebnis
Farbtemperatur	2992 K
Allgemeiner Farbwiedergabeindex	Ra 84,0
TM-30 Farbtreueindex	Rf 85
TM-30 Farbumfangsindex	Rg 94
Lichtstrom	2961,84 lm
Besonderheit	Niedriger R9-Wert (12), daher schwächere Wiedergabe gesättigter Rottöne

Vollständige Messwerttabelle

Bereich	Parameter	Wert
Produktinformationen	Produktnummer	39
Farbparameter	Farbkoordinaten x	0,4413
Farbparameter	Farbkoordinaten y	0,4120
Farbparameter	u'	0,2500
Farbparameter	v'	0,5251
Farbparameter	Korrelierte Farbtemperatur (CCT)	2992 K
Farbparameter	Duv	0,00252
Farbparameter	Farbanteil R	0,230
Farbparameter	Farbanteil G	0,744
Farbparameter	Farbanteil B	0,026
Farbparameter	Spitzenwellenlänge	605,1 nm
Farbparameter	Halbwertsbreite	133,7 nm

Bereich	Parameter	Wert
Farbparameter	Dominante Wellenlänge	582,0 nm
Farbparameter	Farbreinheit / Sättigung	0,561
Farbwiedergabeindex (CRI)	Allgemeiner Farbwiedergabeindex Ra	84,0
Farbwiedergabeindex (CRI)	R1	82
Farbwiedergabeindex (CRI)	R2	92
Farbwiedergabeindex (CRI)	R3	97
Farbwiedergabeindex (CRI)	R4	82
Farbwiedergabeindex (CRI)	R5	83
Farbwiedergabeindex (CRI)	R6	91
Farbwiedergabeindex (CRI)	R7	83
Farbwiedergabeindex (CRI)	R8	61
Farbwiedergabeindex (CRI)	R9	12
Farbwiedergabeindex (CRI)	R10	81
Farbwiedergabeindex (CRI)	R11	82
Farbwiedergabeindex (CRI)	R12	73
Farbwiedergabeindex (CRI)	R13	84
Farbwiedergabeindex (CRI)	R14	99
Farbwiedergabeindex (CRI)	R15	74
TM-30-Bewertung	Farbtreueindex Rf	85
TM-30-Bewertung	Farbumfangsindex Rg	94
Farbqualitätsbewertung	Qa	84,5
Farbqualitätsbewertung	Qf	86,5
Farbqualitätsbewertung	Qp	83,7
Farbqualitätsbewertung	Qg	89,2
Farbqualitätsbewertung	Q1	80
Farbqualitätsbewertung	Q2	94
Farbqualitätsbewertung	Q3	87
Farbqualitätsbewertung	Q4	83
Farbqualitätsbewertung	Q5	85
Farbqualitätsbewertung	Q6	85

Bereich	Parameter	Wert
Farbqualitätsbewertung	Q7	86
Farbqualitätsbewertung	Q8	90
Farbqualitätsbewertung	Q9	95
Farbqualitätsbewertung	Q10	93
Farbqualitätsbewertung	Q11	90
Farbqualitätsbewertung	Q12	87
Farbqualitätsbewertung	Q13	85
Farbqualitätsbewertung	Q14	73
Farbqualitätsbewertung	Q15	76
Photometrische Daten	Lichtstrom	2961,84 lm
Photometrische Daten	Lichtausbeute	0,00 lm/W
Photometrische Daten	Strahlungsleistung	8,999 W
Photometrische Daten	Energieeffizienzindex (EEI)	0,00
Photometrische Daten	Energieeffizienzklasse	A++ (EU 874-2012)
Elektrische Parameter	Spannung	0,0000 V
Elektrische Parameter	Strom	0,0000 A
Elektrische Parameter	Leistung	0,00 W
Elektrische Parameter	Leistungsfaktor	0,0000
Elektrische Parameter	Frequenz	0,00 Hz
Prüfinformationen	Scanbereich	380–800 nm
Prüfinformationen	Schrittweite	1 nm
Prüfinformationen	Stabilisierungszeit	0 s
Prüfinformationen	Maximalsignal	44570 (3887)
Messmethode	Lichtmessmethode	Kugel-Spektroradiometer
Messmethode	Messaufbau	Integrationskugel, 4π
Messmethode	Kugeldurchmesser	2,00 m
Messmethode	Integrationszeit	130,56 ms
Prüfbedingungen	Umgebungstemperatur Tx	0,0 °C
Prüfbedingungen	Temperatur Ti	0,0 °C

Bereich	Parameter	Wert
Prüfbedingungen	Relative Luftfeuchte	60 %
Prüfgerät	Gerät	Inventfine CMS-2S (Plus)
Prüfzeit	Datum / Uhrzeit	2024-07-19 14:09:34
Sonstiges	Prüfeinheit	—
Sonstiges	Prüfer	—
Sonstiges	Freigabe / Prüfung	—