

Technische Daten (für Planer & Anwender)

Artikelname LEDIMAX 5m LED-Strip 24V 14,4W/m 168led/m 2216 IP20
 Artikelnummer **LX-3393-27**

Farbtemperatur extra warmweiß 2700K
 Nennleistung 14,4 Watt/m
 Nenn-Lichtstrom 1419 lm/m (bei Nennleistung)
 Lichtausbeute 98 lm/W
 Farbwiedergabe (CRI) >90
 Farbkonsistenz <3 SDCM
 Abstrahlwinkel 120°

Eingangsspannung 24 V DC
 Schutzklasse III
 Anschluss ca. 35 cm Kabel, beidseitig
 Lebensdauer >50.000h
 Dimmbar ja
 Wärmeleitender Untergrund ja
 LEDs pro Meter 168 (SMD 2216)
 IP-Schutzart IP20
 Montage doppelseitiges 3M™ Klebeband
 Platine weiße Flex-Platine
 Max. betreibbare Länge 2,5 m
 Minimaler Biegeradius 30 mm
 Teilbar alle 41,7 mm
 Abmessungen (L x B x H) 5000 (±1%) x 4 x 2,2 mm
 Normen CE; RoHS

Umgebungstemperatur -30°C bis +40°C
 Lagertemperatur -30°C bis +60°C
 Energieeffizienzklasse F
 Energieverbrauch 72 kWh/1000h (VPE 5m)



Lichtplanung & Datenformate



Für Lichtplaner und Architekten stellen wir IES- und LDT-Dateien aus unserem hauseigenen lichttechnischen Labor zur Verfügung. Diese enthalten photometrische Werte pro Meter und sind direkt in Lichtplanungssoftware wie DIALux oder RELUX integrierbar. Gerne senden wir Ihnen die Dateien auf Anfrage zu.

Hinweis zur Datenverwendung:

Unsere Produkte stehen für höchste Qualität, innovative Lichttechnologie und nachhaltige Effizienz. Die oben genannten Werte dienen als verlässliche Planungsgrundlage. Verbindliche Messdaten gemäß EU-Verordnungen 2019/2020 und 2019/2015 entnehmen Sie bitte dem detaillierten Lichtmessbericht.
 Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen, Irrtümer und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

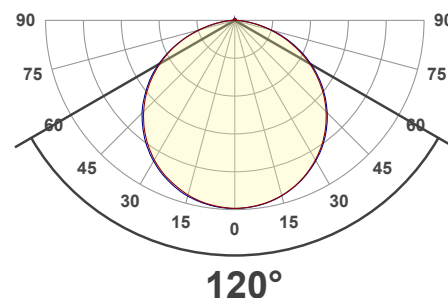


© Karl Huber Fotodesign

Farbtemperatur



Abstrahlwinkel



EU 2019/2015 Energielabel



Detaillierter Lichtmessbericht – Seriennummer der Messung: VFR-220719-0345-MS¹

Unter standardisierten Laborbedingungen gemäß den EU-Verordnungen 2019/2020 und 2019/2015 (z. B. Umgebungstemperatur von 25 °C, stabilisierter Betriebszustand, Lichtquelle mit einer Länge von 50 cm) wurden die folgenden Messwerte ermittelt:

- Leistungsaufnahme (Pon): 14,4 W/m
- Nutzlichtstrom (Φ_{se}): 1419 lm/m
- Lichtausbeute: 98 lm/W

Diese Messwerte bilden die Grundlage für die EPREL-Registrierung und die Erfüllung gesetzlicher Anforderungen.

Farb-Details

Korrelierte Farbtemperatur, Ziel

CCT = 2700 K

McAdam Stufen

SDCM = 1,5

Korrelierte Farbtemperatur, gemessen

CCT = 2723 K

Farbkoordinaten CIE 1931

(x;y) = (0,460;0,411)

Farbwiedergabe-Index

CRI 92,0

Farbkoordinaten CIEs 1960

(u';v') = (0,263;0,352)

Farbwiedergabeindex, R9 (rot Komponente)

R9 = 71,4

Farbabweichungen von BBL

Duv = 0,0012

Farbwiedergabe TM30-18

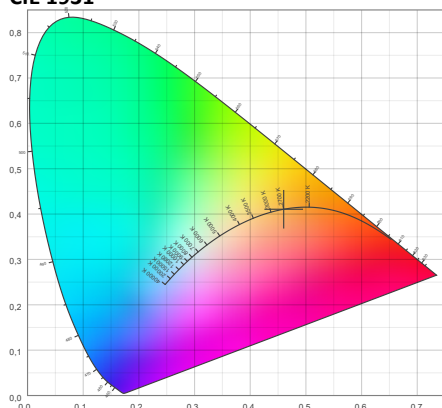
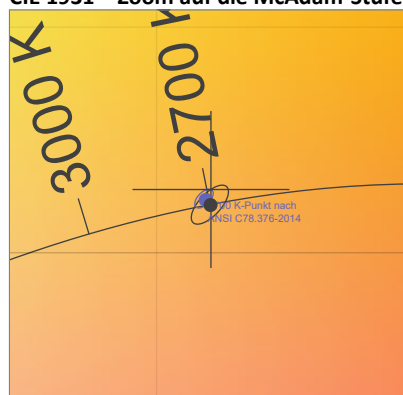
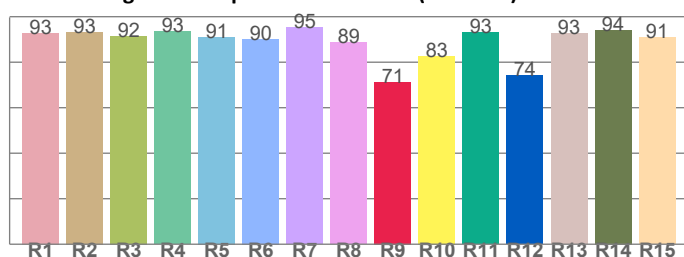
R_f 90,9 – R_g 101,7

Farbkoordinate CIEs 1976 (CIELUV)

(u';v') = (0,263;0,527)

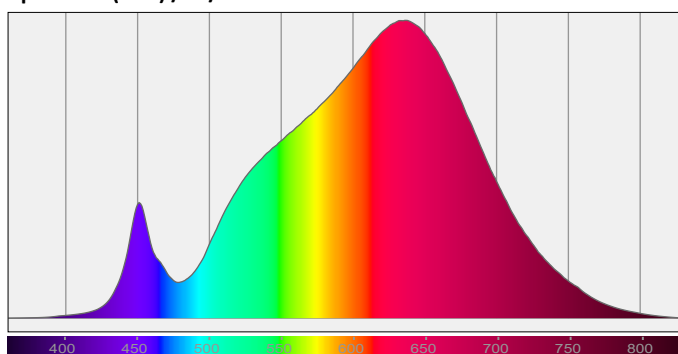
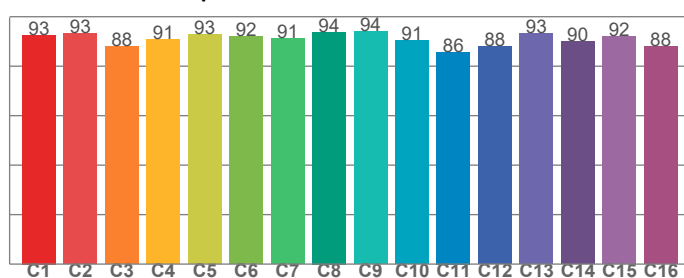
Farbequalitätsskala

CQS = 89,5

CIE 1931**CIE 1931 – Zoom auf die McAdam-Stufen****Farbwiedergabeindex pro Referenzfarbe (CIE 1995)**

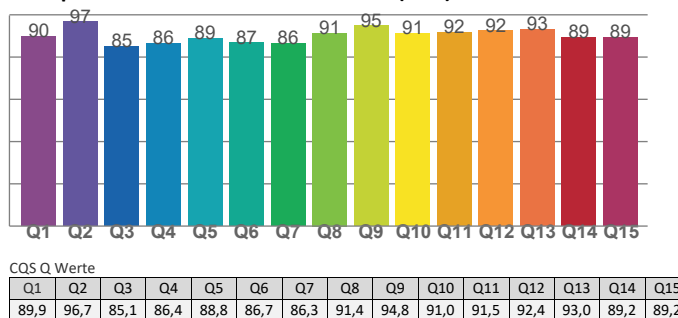
CRI-R-Werte, nur R1-R8 werden zur Berechnung des endgültigen CRI-Wertes verwendet.

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
92,9	93,3	91,5	93,4	91,1	90,3	95,3	88,5	71,4	82,6	93,0	74,2	92,6	94,2	90,8

Spektrum (SPD) / W/nm – 0–100 %**TM30-18 Rf-Werte pro Farbton**

TM30 C-Werte, 16 gruppierte Werte von insgesamt 99 C-Werten

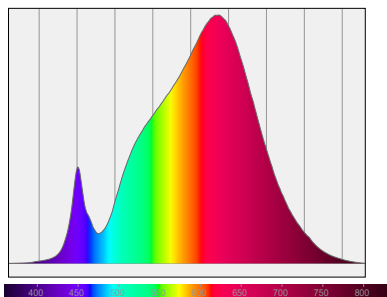
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
92,6	93,2	87,9	90,7	92,9	91,9	91,3	93,9	94,0	90,5	85,7	87,9	93,2	90,1	91,9	87,9

Farbqualitätsskala nach Referenzfarbe (CQS)

CQS Q Werte

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
89,9	96,7	85,1	86,4	88,8	86,7	86,3	91,4	94,8	91,0	91,5	92,4	93,0	89,2	89,2



TM30-18 Details¹

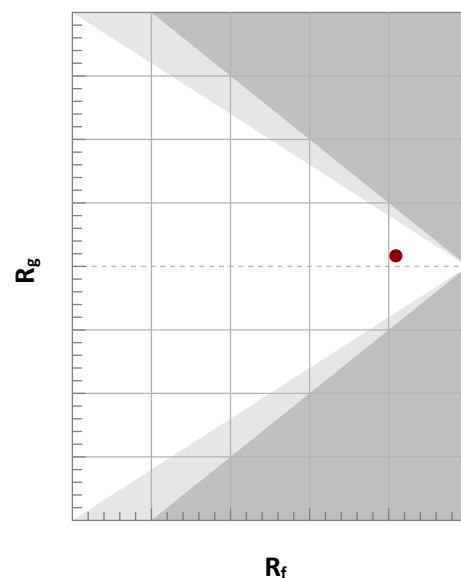
Gemäß TM-30-18:

IES-Methode zur Bewertung der
Farbwiedergabe von Lichtquellen

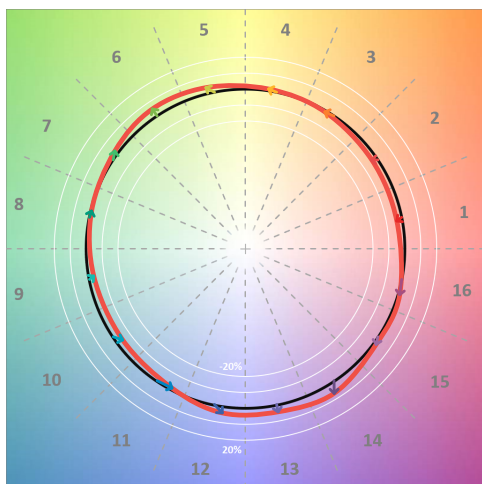
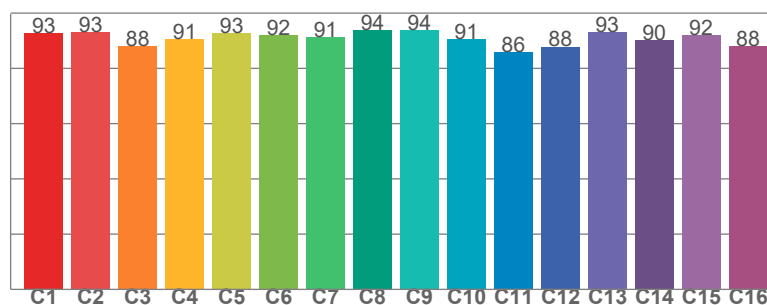
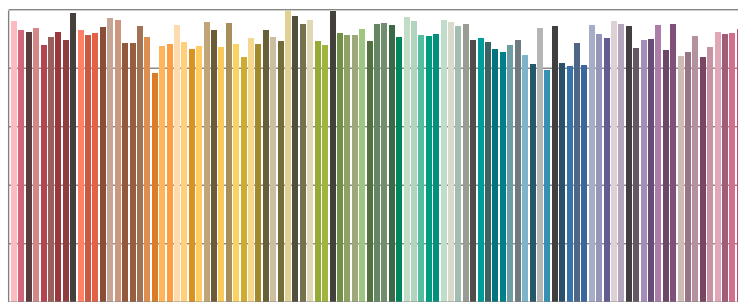
Fidelity Index $R_f = 90,9$

Gamut Index $R_g = 101,7$

Hue Bin	R_f	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
C1	93	-3%	-2%
C2	93	-3%	2%
C3	88	-1%	6%
C4	91	1%	5%
C5	93	4%	5%
C6	92	5%	0%
C7	91	2%	-5%
C8	94	-1%	-4%
C9	94	-3%	-2%
C10	91	-4%	5%
C11	86	-1%	10%
C12	88	4%	6%
C13	93	5%	0%
C14	90	7%	-4%
C15	92	2%	-5%
C16	88	1%	-10%



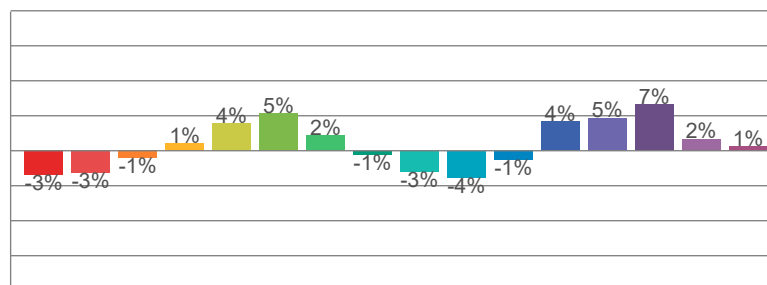
TM30-Farbvektoren pro Farbtonbereich

TM30-18 R_f -Werte pro FarbtonbereichTM30-18 R_f -Werte pro Referenzfarbe (CES)

TM30 Farbverzerrung



TM30 Farbverschiebung (Chroma-Shift)



¹ Messwerte aus unserem photometrischen Lichtlabor.

