

LED-Streifen: LX-3614-R2 (2700K_24W/m_96LED/m_IP20)

Mess-Nr. VFR-221025-0510-MS*

Produkteigenschaften/Ausschreibungstext:

LED-RGB plus Weißlicht 2700K; Flexplatine 5m; Breite: 12mm; Höhe: 2mm; CRI >80; 24W/m; IP20; Schutzklasse: III; Spannung: 24V DC; Abstrahlwinkel 120°; 96 LEDs pro Meter; Teilungsmaß 6,25 cm. Die maximale Systemlänge von 5m darf mit einer Einspeisung nicht überschritten werden.

Produktvorteile:

- LED-RGBW verfügbar in 2700K, 3000K, 4000K und 6500K.
- Anwendung für den Innenbereich IP20.
- Anwendungsbereiche: z. B. Hotel- & Gaststättengewerbe, Einzelhandel, Haushalt, Verbraucher, etc.
- Dazu passende Aluprofile lieferbar, sprechen Sie uns an.
- Flexibel durch kleines Teilungsmaß von 6,25 cm.
- Gute Farbwiedergabe mit CRI >80.
- Farbkonsistenz SDCM < 6.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.



Artikeldaten	
Artikel-Nr.	LX-3614-R2
ETIM Klasse	EC002706
Länge	5000 mm
Breite	12 mm
Aufbauhöhe	2 mm
Teilungsmaß	6,25 cm
Länge der Anschlussleitung	ca. 250 mm beidseitig
Lichttechnik	
Mess-Nr.	VFR-221025-0510-MS *
Farbtemperatur	2700K (Farbskala) - 2638K
Farbtoleranz	McAdam SDCM 4,4
Farbwiedergabe	CRI 83,0
Lichtstrom je Meter (RGBW 100%)	1760 lm (5500K)
Lichtstrom je Meter (2700K)	846 lm (2700K)
Lichtstrom je Meter (R; G; B)	238 lm(R); 580 lm(G); 166 lm(B)
Lichteffizienz (nur weiß)	110 lm/W
Typ.-Abstrahlwinkel	120°
LED-Typ	SMD 5050
LED Anzahl pro Meter	96
Betriebstechnik	
Typ.Lampenleistung je Meter	24W/m
DC Betriebsspannung	24 V DC
Aderzahl	2
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-30°C - +40°C
Dimmbar	ja
Bemessungslebensdauer L70/B10 bei 25°C	50 000 h
Energieeffizienzklasse (EU 2019/2015)	F
Energieverbrauch (EU 2019/2015)	42kWh/1000h

*Die angegebene Werte können leicht variieren, da LED-Leuchtmittel einem ständigen Verbesserungsprozess unterliegen. Chargen bezogene Messwerte sind auf Wunsch möglich. Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Technische Änderung,Irrtümer und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Produktdatenblatt

LEDIMAX®

LED-Streifen: LX-3614-R2 (2700K_24W/m_96LED/m_IP20)

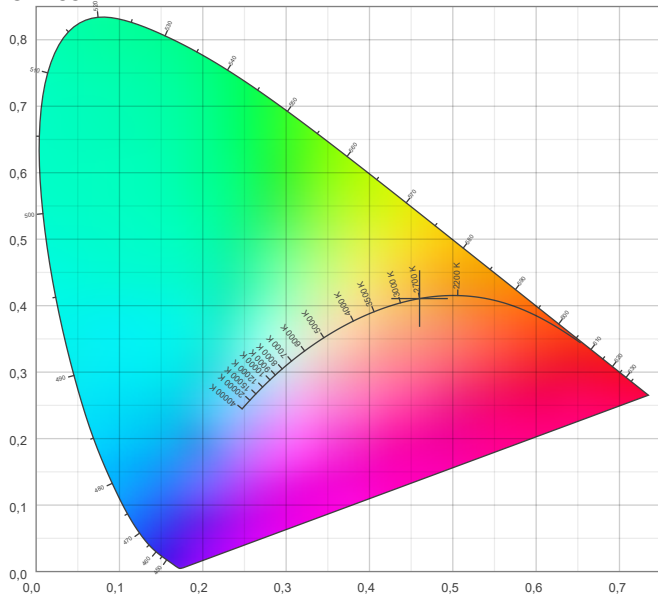
Mess-Nr. VFR-221025-0510-MS*

Lichtmessbericht Farb-Details*

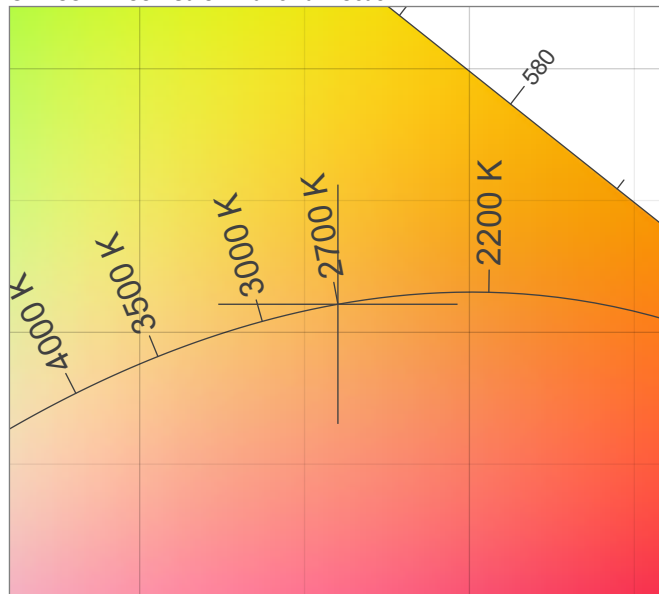
Korrelierte Farbtemperatur, Ziel CCT = 2700 K
Korrelierte Farbtemperatur, gemessen CCT = 2638 K
Farbwiedergabe-Index CRI 83,0
Farbwiedergabeindex, R9 (rote Komponente) R9 = 9,8
Farbwiedergabe TM30-18 R_f 84,9 – R_g 97,4
Farbequalitätsskala CQS = 81,4

MacAdam Steps
Farbkoordinaten CIE 1931 (x;y) = (0,460;0,411)
Farbkoordinaten CIEs 1960 (u;v) = (0,263;0,352)
Farbabweichungen von BBL Duv = -0,0037
Farbkoordinaten CIEs 1976 (CIELUV) (u';v') = (0,263;0,263)

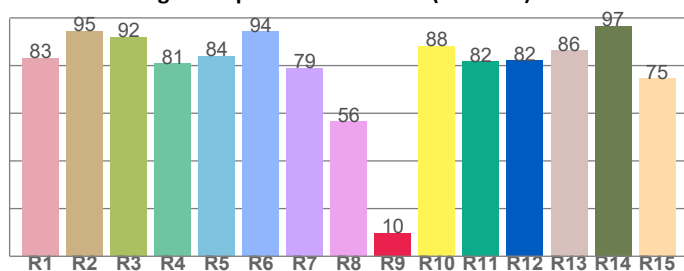
CIE 1931



CIE 1931 – zoomed on Planckian locus



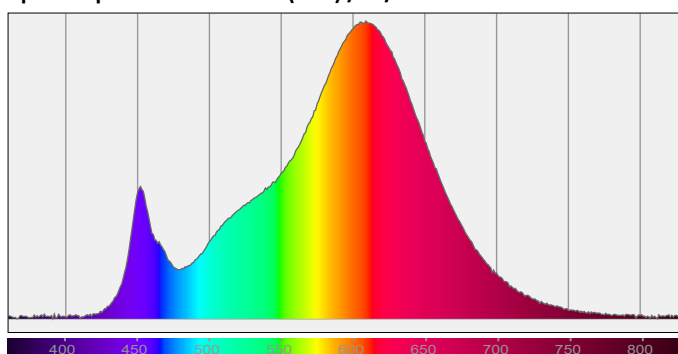
Color Rendering Index per reference color (CIE 1995)



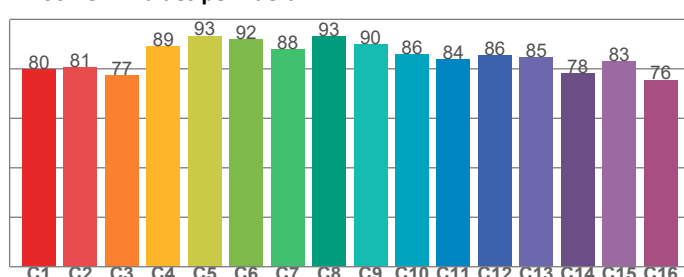
CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
83,1	94,6	92,0	80,8	84,0	94,3	78,9	56,5	9,8	88,2	81,6	82,0	86,3	96,5	74,6

Spectral power distribution (SPD) / W/nm – 0-100%



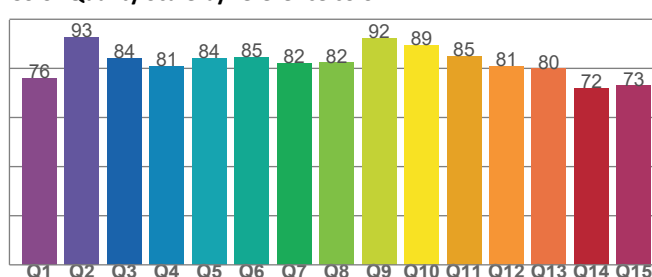
TM30-18 Rf-values per hue bin



TM30 C values, 16 binned values out of total of 99 C values

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
79,7	80,5	77,5	89,1	93,3	91,8	88,0	93,2	89,8	85,9	83,9	85,6	84,6	78,2	83,0	75,6

Color Quality Scale by reference color



CQS Q values

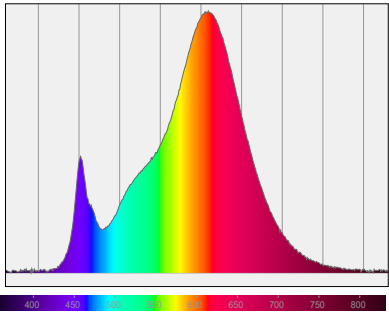
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
76,0	92,7	84,1	80,8	84,0	84,7	82,0	82,3	92,2	89,4	85,0	80,8	79,8	72,1	72,9

Produktdatenblatt

LED-Streifen: LX-3614-R2 (2700K_24W/m_96LED/m_IP20)

Mess-Nr. VFR-221025-0510-MS*

Lichtmessbericht TM-30 Details*

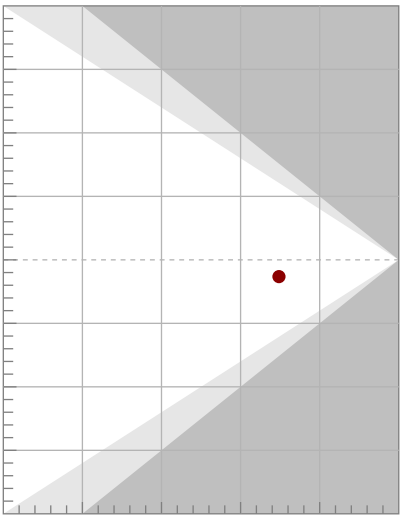


According to TM-30-18:
IES Method for Evaluating Light Source
Color Rendition

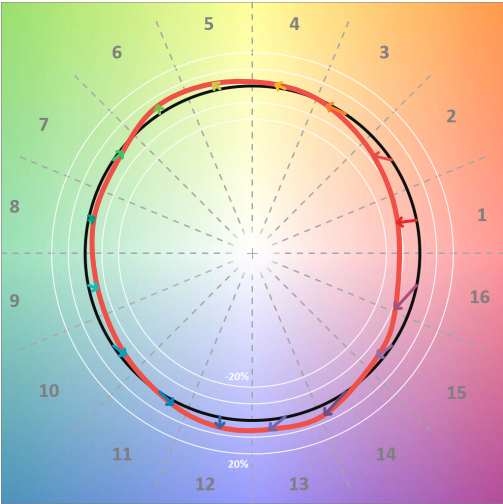
Fidelity Index **R_f = 84,9**

Gamut Index **R_g = 97,4**

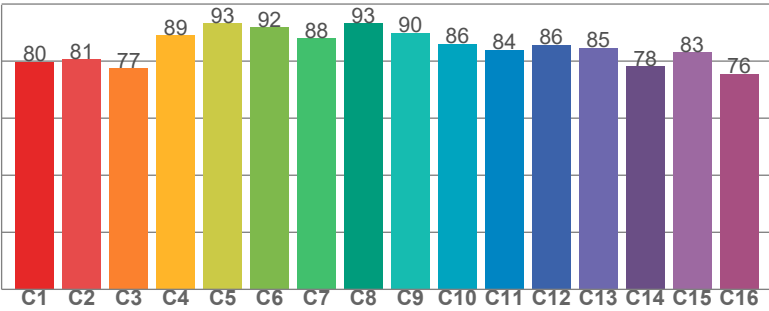
Hue Bin	R _f	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
C1	80	-11%	1%
C2	81	-8%	8%
C3	77	-2%	12%
C4	89	1%	6%
C5	93	4%	3%
C6	92	5%	-2%
C7	88	-2%	-7%
C8	93	-3%	-2%
C9	90	-5%	3%
C10	86	-3%	8%
C11	84	2%	11%
C12	86	6%	1%
C13	85	6%	-10%
C14	78	4%	-18%
C15	83	-3%	-10%
C16	76	-10%	-16%



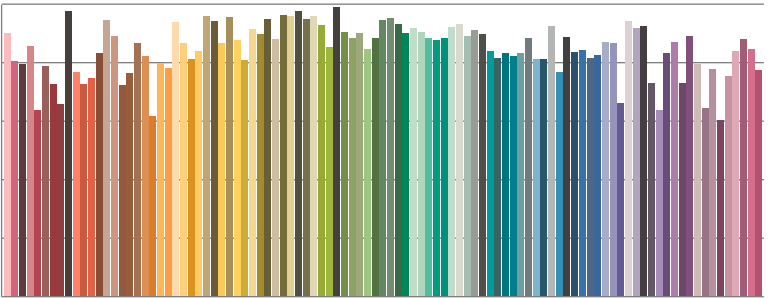
TM30 color vectors per hue bin



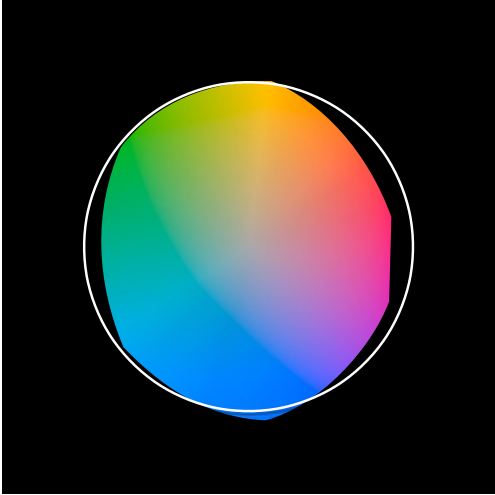
TM30-18 R_f-values per hue bin



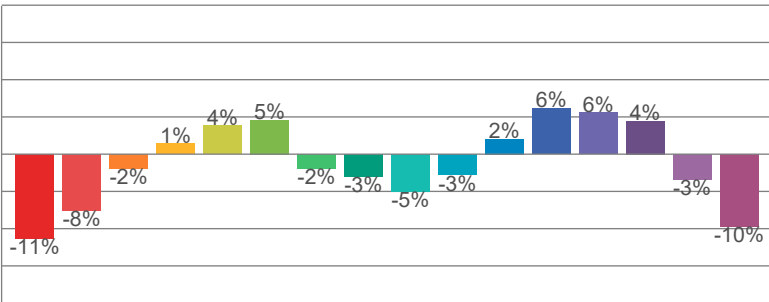
TM30-18 R_f-values per reference color (CES)



TM30 color distortion



TM30 Chroma shift



Montage- und Bedienungsanleitung

Allgemein für LED-Streifen

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Installation und Inbetriebnahme! Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf und lesen Sie sie sorgfältig durch.



Entspricht den gültigen europäischen Richtlinien



Schutzkleinspannung

RoHS
2011/65/EU

RoHS Richtlinie
2011/65/EU

Sicherheitshinweise

- Überlassen Sie die Installation einer Elektrofachkraft!
Die LED-Streifen sind gemäß den europäischen Sicherheitsrichtlinien zu installieren.
- Verwenden Sie die LED-Streifen nur in Verbindung mit einem geeigneten Netzgerät mit CE-Zeichnung, Kennzeichnung der LED-Streifen beachten.
- Bitte entnehmen Sie der technischen Dokumentation (Datenblatt) die IP-Schutzart und verwenden Sie die LED-Streifen entsprechend ihrer Einteilung.
- Betreiben Sie die LED-Streifen nur komplett abgerollt.
- Schützen Sie die LED-Streifen vor Hitzeeinwirkung und direkter Sonnenstrahlung.
- Vermeiden Sie raue Umgebungsbedingungen wie Seewasser, Chlor, Staub etc.
- Berühren Sie nicht die Elektronikbauteile. Diese können durch auftretende Elektrostatik Schaden nehmen. ESD-Schutz einhalten.
- LEDs können sehr hohe Lichtintensitäten entwickeln, selbst im gedimmten Zustand. Der direkte Blick in LEDs kann irreparable Schäden an der Netzhaut des Auges hervorrufen. Verwenden Sie Diffusoren zur Lichtstreuung.
- LED-Streifen nur mit Kühlkörper und ausreichender Belüftung betreiben. Wir empfehlen die Verwendung eines Aluminiumprofils.
- Die LED-Streifen haben zur Montagehilfe rückseitig ein doppelseitiges Klebeband welches vollflächig aufgeklebt werden muss. Die Montageoberfläche muss eben, trocken, staub- und fettfrei sein.
- Betreiben Sie die LED-Streifen nicht auf leicht entflammaren Oberflächen.
- An den gekennzeichneten Stellen ist der LED-Streifen mit einem scharfen Schneidewerkzeug trennbar. Trennen Sie die LED-Streifen präzise und nach dem Ausschalten der Spannungsversorgung. An freiliegenden Schnittkanten ist der LED-Streifen auf elektrisch leitfähigen Oberflächen mit einer Isolierschicht zwischen LED-Streifen und Oberfläche zu versehen.
- Für die Wiederherstellung der IP-Schutzart ist der Installateur verantwortlich unter Verwendung der ggfs. mitgelieferten Silikon-Endkappen und Silikon-Klebe-Tube.
- Benutzen Sie zum Anschluss der LED-Streifen eine Lötverbindung.
- Löttemperatur max. 350°C
- Lötdauer max. 3s je Lötstelle
- Setzen Sie die LED-Streifen keinen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Der min. Biegeradius beträgt 50mm (Bild 1).

Montage

1. Entnehmen Sie die LED-Streifen aus der Verpackung und lesen die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
2. LED-Streifen vor dem Einbau auf Funktion testen. Installieren Sie die LED-Streifen nur, wenn die Funktionskontrolle vollständig bestanden ist.
3. Falls erforderlich: LED-Streifen kürzen (Teilungsmaß beachten, Bild 2).
4. Oberfläche vorbereiten / reinigen.
5. Schutzfolie entfernen und LED-Streifen mit leichtem Druck anpressen. Nicht direkt auf die LEDs drücken.
6. LED-Streifen an Netzgerät anschließen.

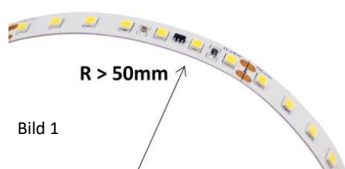


Bild 1



Bild 2

Entsorgung und Hersteller-Information gemäß §18 Abs.4 ElektroG(neu)

Elektro- und Elektronikgeräte Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben.

Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Gewährleistung

Bitte beachten Sie, dass Beschädigungen, die durch unsachgemäße Behandlung (und Änderungen) am LED-Streifen verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Weitere Infos entnehmen Sie bitte unseren AGBs. Im Fall einer Reklamation, laden Sie bitte unser RMA-Formular herunter und senden das Gerät zu Ihrem Händler zurück.

Unsere AGBs und das RMA-Formular finden Sie auf unserer Internetseite.

Service

Bei weiteren Fragen zur Montage, Betrieb oder Sicherheit des Gerätes kontaktieren Sie uns.