

WIR KÖNNEN SONNENLICHT

euroLighting
competence in light



Vollspektrum-LEDs

von  ALLIX®

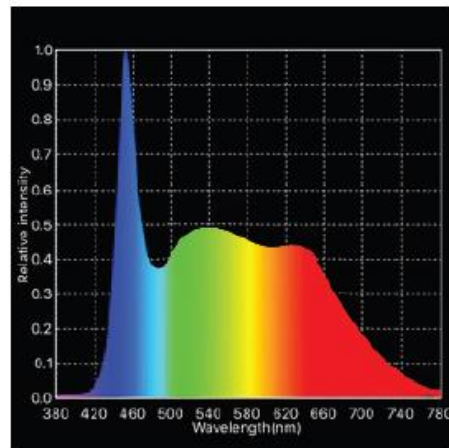
Produktinformationen

Generation 1: XenoLED I

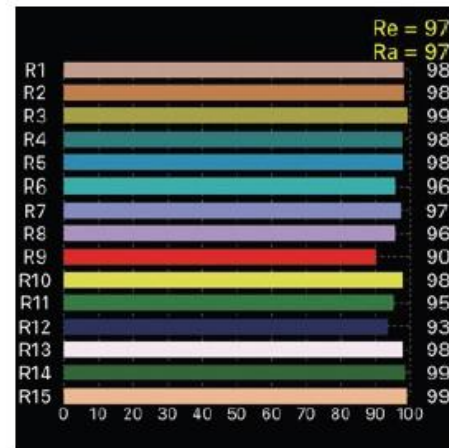
Die XENOLED I entspricht der ersten Vollspektrum-LED-Serie, welche auf einem **blauem Chip** basiert und durch eine neuartige Mischung aus **farbigem Phosphor** ein **breiteres Spektrum** als herkömmliche weiße LEDs erzeugt.

XenoLED I mit 6500K

Spektrum



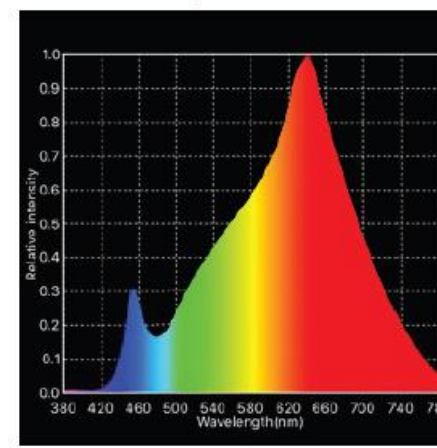
CRI



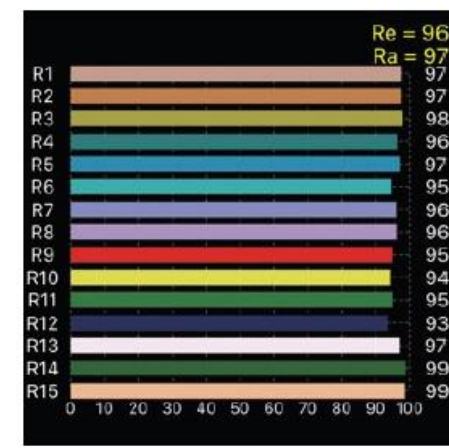
Ra=97, R9=90,
R12=93, R13=98

XenoLED I mit 2700K

Spektrum



CRI

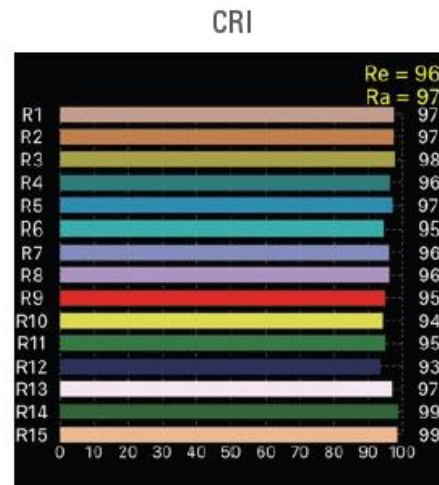
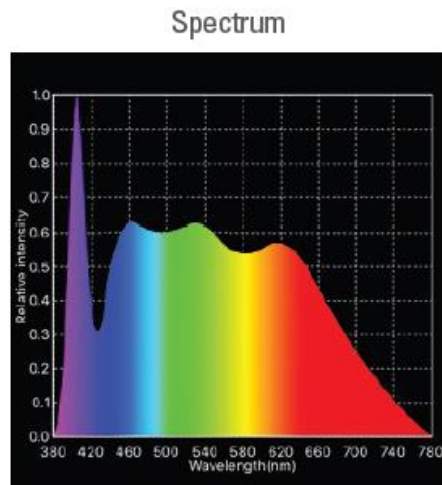


Ra=97, R9=95,
R12=93, R13=98

Generation 2: XenoLED II

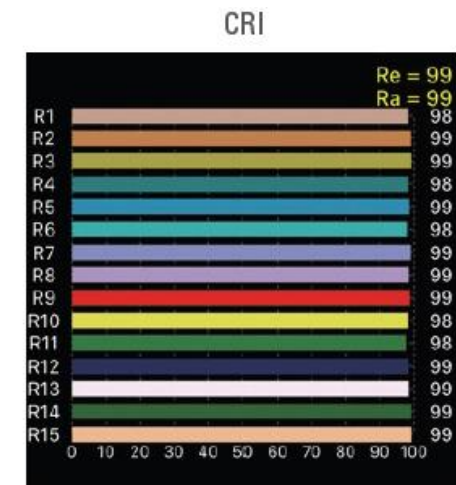
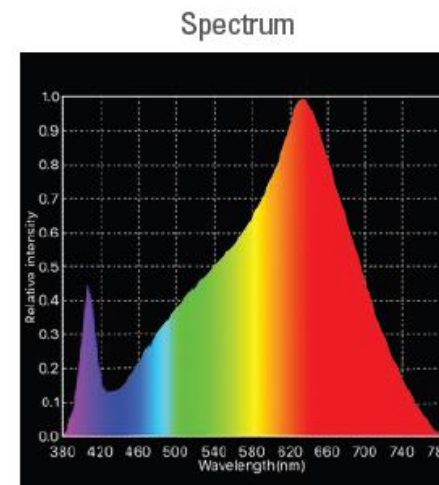
Durch den Austausch des blauen Chips mit einem **violettem Chip** strahlt die XENOLED II-LED ein noch **breiteres** und **gleichmäßigeres Spektrum** aus als die erste Generation.

XenoLED II mit 5000K



Ra=97, R9=95,
R12=93, R13=97

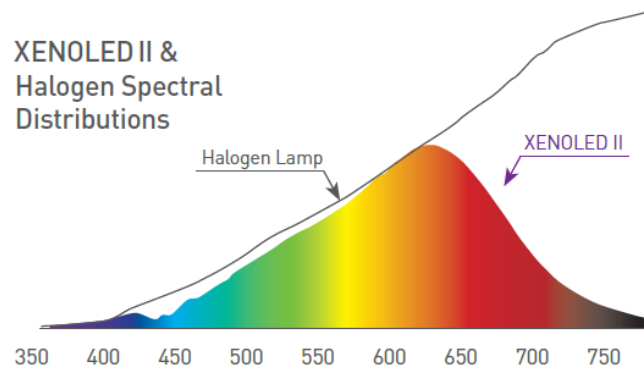
XenoLED II mit 3000K



Ra=99, R9=99,
R12=99, R13=99

Generation 2: XenoLED II

- Niedrige Farbtemperaturen ab **2000 K** mit **minimalem Blaulichtanteil**
- Sichtbares Spektrum **vergleichbar zu Halogen-Leuchtmittel**



R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Light grayish red	Dark grayish yellow	Strong yellow green	Moderate yellowish green	Light bluish green	Light blue	Light violet	Light reddish purple
99	99	98	97	98	98	97	98

R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	CRI
Strong red	Strong yellow	Strong green	Strong blue	Light Yellowish Pink (skin)	Moderate olive green	Asian Skin	Ra
95	99	95	99	98	98	98	99

Why High CRI XENOLED II ?

- Almost 99 in CRI(Ra), over 95 in R9 and R12
- No UV, NO IR rays
- No blue spikes : preferred in Museums and Art galleries.

LED	LED	Halogen Lamp	ALLIX
CRI 80	CRI 90	CRI 99	CRI 99
R9 < 30	R9 < 65	R9 < 99	R9 < 99
R12 < 45	R12 < 75	R12 < 99	R12 < 99

❶ **High R12 Value**
R12 Value(Strong blue) are prevalent in old paintings.

❷ **2. Representing Halogen Spectrum**
Halogen has CRI 99.

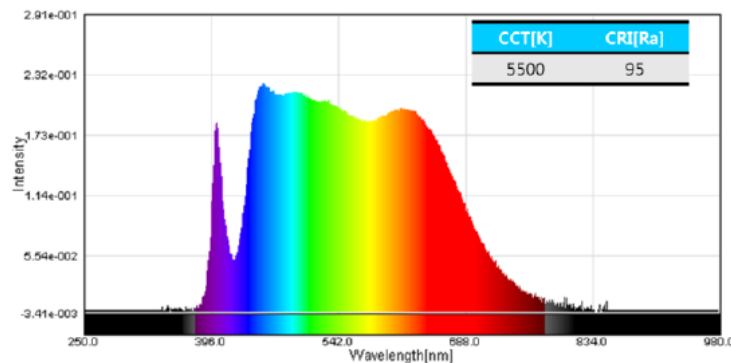
❸ **UV, IR rays**
Halogen emits UV, IR rays, which can harm human health.

❹ **No Blue Spikes**
Blue spikes can discolor oil paints in the paintings.

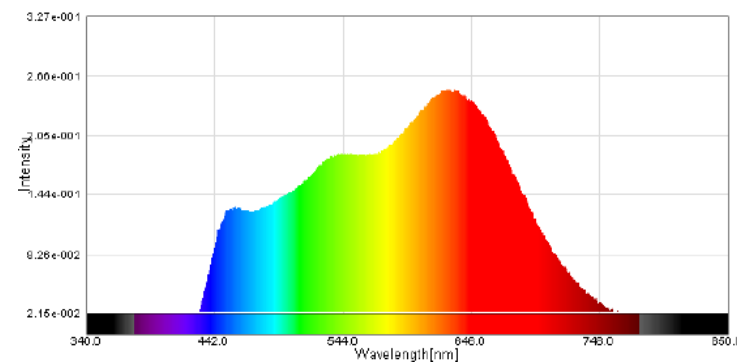
Generation 3: XenoSUN

- Die Weiterentwicklung der XenoLED II wurde als XenoSUN-LED benannt, da sie dem natürlichen **Sonnenlichtspektrum** noch näher kommt.
- XenoSUN-LEDs mit Farbtemperaturen unter 4000 K zeichnen sich durch einen besonders **geringen blauen Anteil** im Farbspektrum aus!

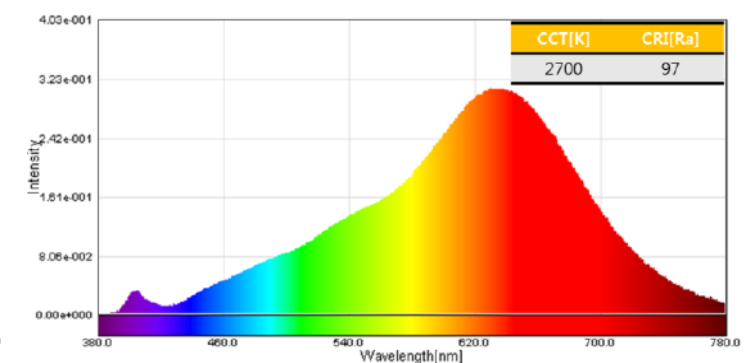
XenoSUN mit 5500 K



XenoSUN mit 3800 K



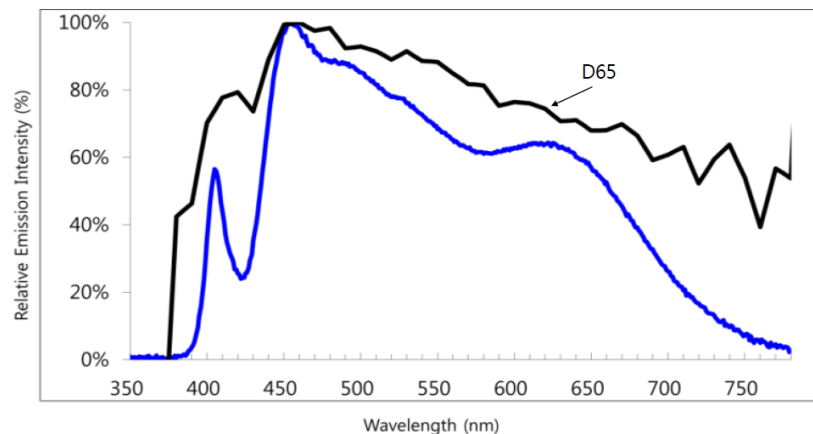
XenoSUN mit 2700 K



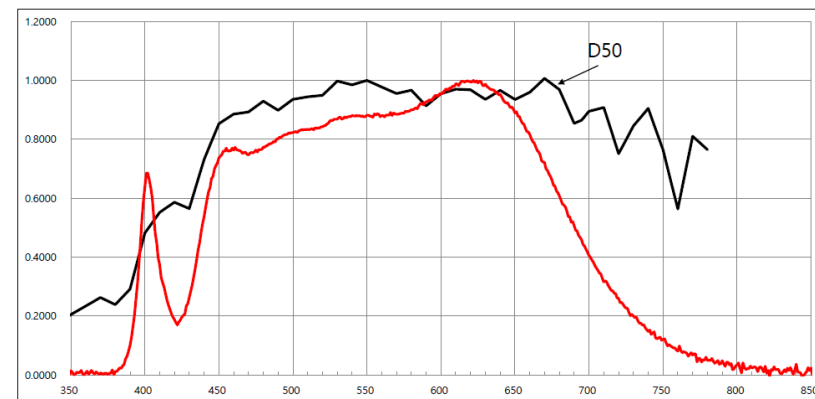
Generation 3: XenoSUN

- Das XenoSUN-Spektrum mit 6500 K und 5000 K wurde an die **Normlichtquellen D65 und D50** (nach DIN ISO 3664:2009) angenähert.
- Es kann von vielen Vorteilen des Sonnenlichts wie der **vitalisierenden Wirkung** auf den Menschen und der **exzellenten Farbwiedergabe** profitiert werden.

XenoSUN mit 6500K



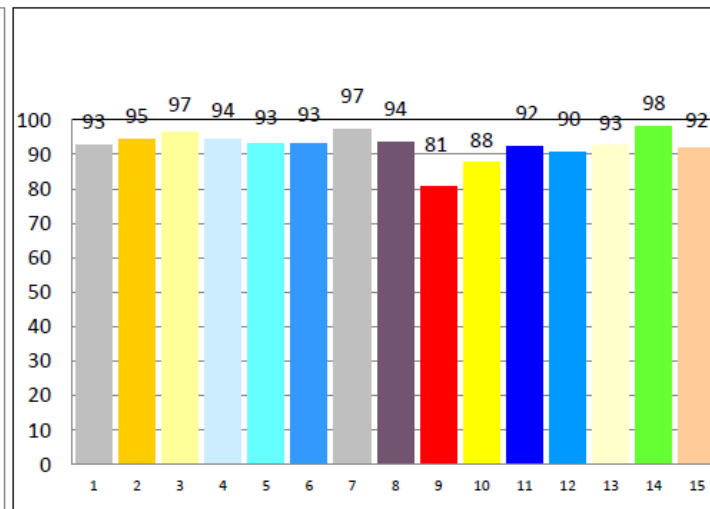
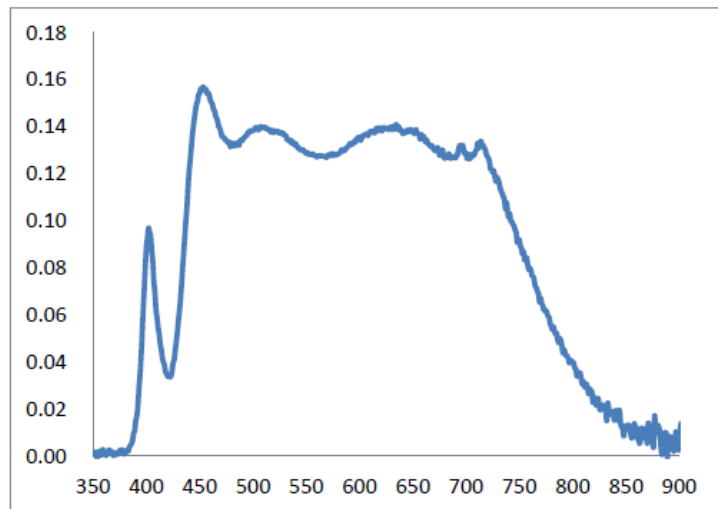
XenoSUN mit 5000K



Generation 4: Breitband-IR-LED

Die neueste Entwicklung der Vollspektrum-LED hat ein erweitertes **Spektrum bis in den nahen Infrarotbereich**. Nahe Infrarotstrahlen sind vor allem für ihre **regenerativen Eigenschaften** bekannt, welche nun auch bei der Beleuchtung genutzt werden können.

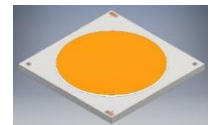
Breitband-IR-LED mit 5000 K



Produktportfolio

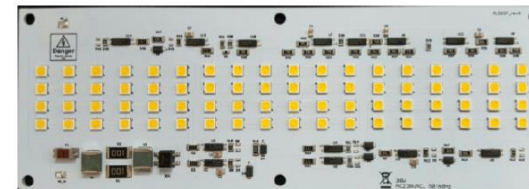
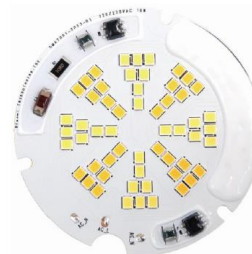
- Jede Generation der Vollspektrum-LED ist in folgenden Größen erhältlich:

	Bauteilgröße	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom
SMD-LEDs	2,8 x 3,5 mm; 3,5 x 2,8 mm 5,6 x 3,0 mm; 3,0 x 1,4 mm 5,4 x 5,0 mm	2.000 K – 10.000 K	0,2 – 1,0 W	3 – 100 lm
COBs	von 13,35 x 13,35 mm bis 38,0 x 38,0 mm	2.000 K – 10.000 K	4 – 100 W	240 – 11.000 lm



- Neu: Multicolor-LED mit vier weißen LED-Segmenten / als RWGB-Variante

- Kundenspezifische LED-Module



Kontakt

Wir kümmern uns gerne um Ihre Anfrage und bieten Ihnen die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

Ihr persönlicher Ansprechpartner:

Simone Hettinger, B.Eng.

Produktmanagement LED

Tel.: +49 7452 6007 967

E-Mail: s.hettinger@eurolighting.de