



PI-LED® VIBE



Farbtemperatur steuerbar
1.800K bis 16.000K



Helligkeit dimmbar
CCT/CIE-xy 5-100%



CIE-xy/RGB steuerbar
Farborte und Sequenzen



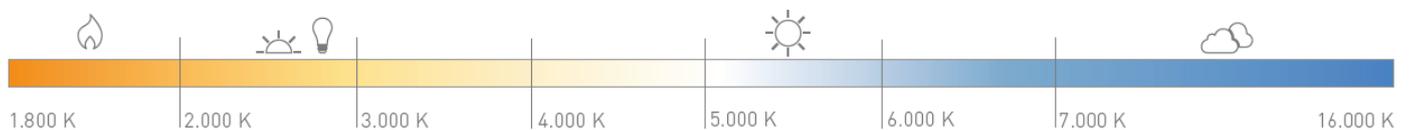
Biorhythmisches Licht
Aktivierung und Entspannung



Ansteuerung
DALI DT8,
NeoLink/ZigBee



Hohe Farbwiedergabe
CRI>90





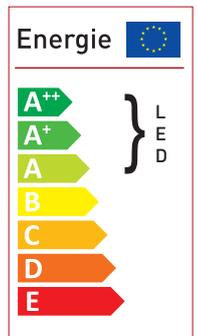
III PRODUKTBESCHREIBUNG

- Einzigartiges Design wird mit hochwertigen Materialien vereint
- Hoher Farbwiedergabeindex CRI>90
- Geringe Farbtemperaturtoleranzen
- 2 Steuerungstechnologien: NeoLink/ZigBee, DALI DT8
- Integrierter Übertemperaturschutz
- Einstellbare Farbtemperatur von 1.800K - 16.000K*
- Einstellbare CIE-xy-Farborte und RGB Farben
- Dimmung: CCT/CIE-xy 5-100% | RGB 0-100%

*CCT-Werte außerhalb des Bereichs von 2.500-7.000K können über den CIE-xy-Modus eingestellt werden

III TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	PI-LED Downlight Modul
Betriebsspannung	230VAC
Leistung	72W
LED-Lichtstrom	3800lm
Steuerungstechnologie	DALI DT8 NeoLink/ZigBee
Dimmbar	RGB: 0% - 100% CCT/CIE-xy: 5% - 100%
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	7,0 kg
Montage	Pendelleuchte



III BESTELLDATEN UND TECHNISCHE DATEN - VIBE

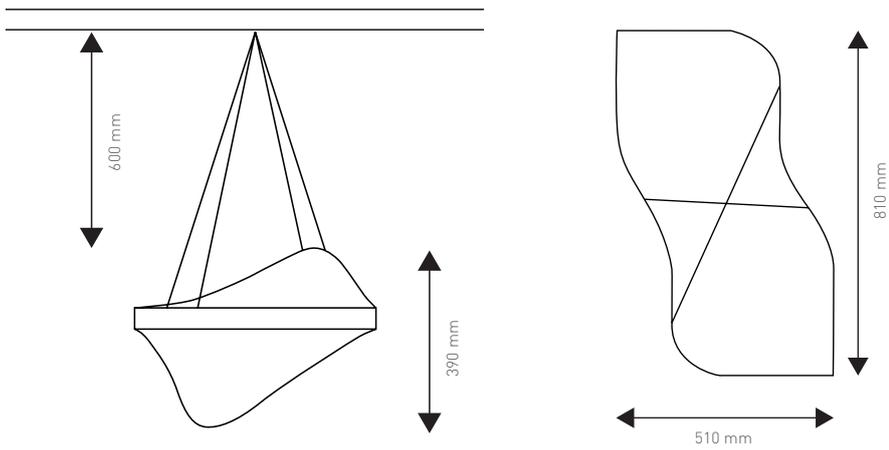
Typ	Pendelleuchte
tbd	Vibe Pendelleuchte / PI-LED / NeoLink / Weiß (RAL 9003)
tbd	Vibe Pendelleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Weiß (RAL 9003)

Anmerkungen:

- Alle Werte bei ta=25°C, tc=40°C und 3000K im eingeschwungenen Zustand
- Toleranzbereich lichttechnische Daten +/-10%
- Toleranzbereich elektrische Daten +/-15%
- Lichttechnische Werte nach CIE1931
- Toleranzbereich Versorgungsspannung 48V +/-5%
- Je nach Farbtemperatur und Temperatur des LED-Moduls nimmt die MacAdam-Abweichung Werte < 4 an.

III ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN

VIBE



Max. Pendellänge: 1,5 m (mit 0,9 m Einzelseilabhängung).
Alternative Pendellängen auf Anfrage erhältlich.

III MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

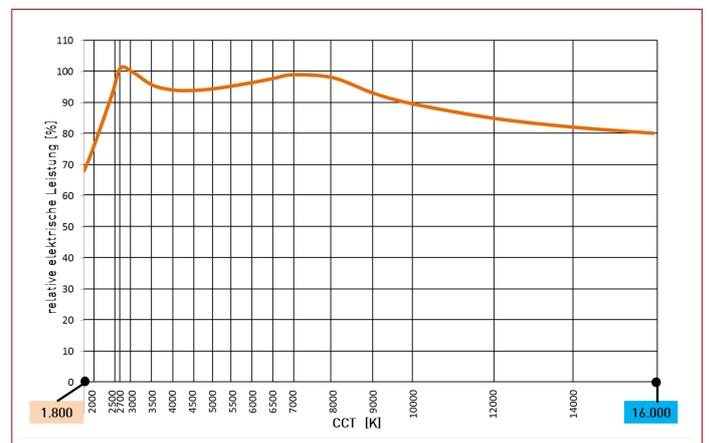
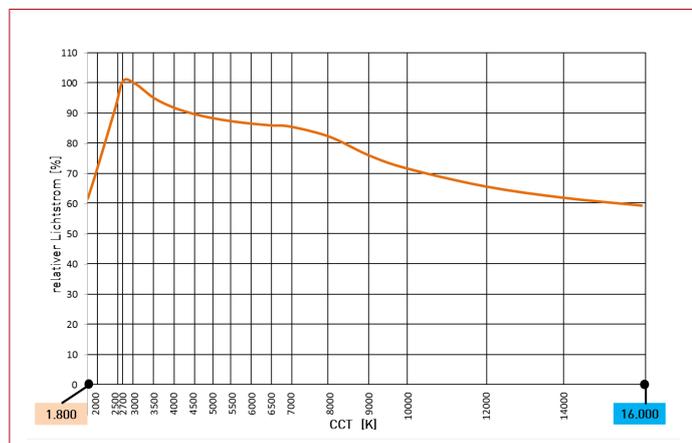
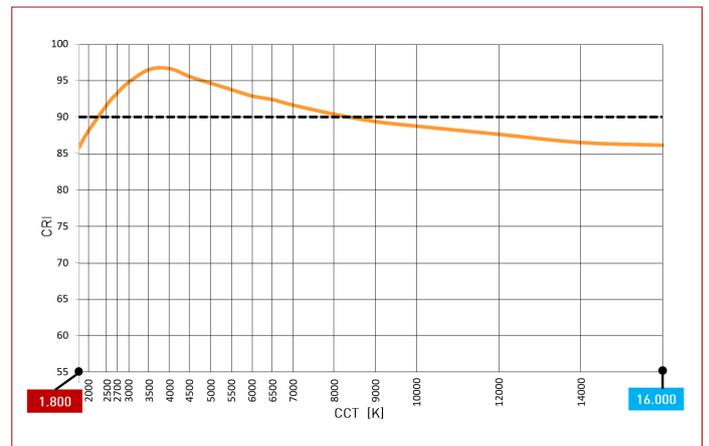
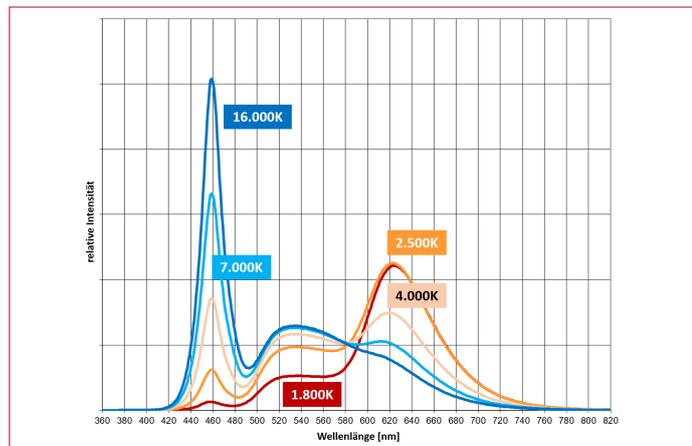
CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha [smel]
1.800	2685	0,231
2.000	3165	0,256
2.500	4040	0,334
2.700	3925	0,376
3.000	3800	0,439
3.500	3685	0,540
4.000	3630	0,634
4.500	3610	0,721
5.000	3610	0,799
5.500	3615	0,870
6.000	3630	0,934
6.500	3650	0,992
7.000	3645	1,043
8.000	3230	1,130
9.000	2950	1,202
10.000	2745	1,260
12.000	2490	1,349
14.000	2330	1,413
16.000	2220	1,460

Der melanopische Wirkfaktor – ist ein Maß für die circadiane Wirkung einer Lichtquelle.

Der Faktor alpha[smel] beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha[smel]-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt LUMITECH die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Weitere Informationen und Berechnungsbeispiele finden Sie im **Leitfaden für melanopische Lichtplanungen und mehr.**

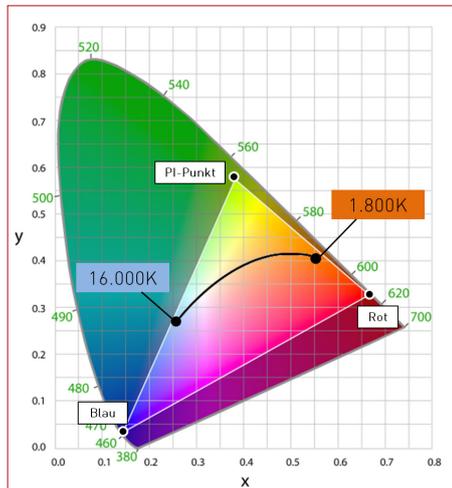
III TYPISCHE ALLGEMEINE OPTISCHE EIGENSCHAFTEN VON PI-LED



Anmerkung:

- Der tatsächliche Lichtstromrückgang kann variieren.
- Bei den abgebildeten Diagrammen handelt es sich um typische Verläufe und nicht um das exakte Verhalten des Systems.

III KOORDINATEN UND TOLERANZEN NACH CIE 1931

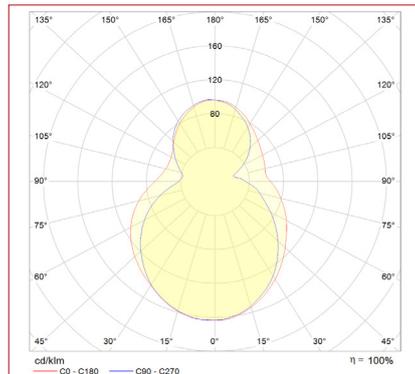


Darstellbarer PI-LED Farbraum im CIE 1931 System

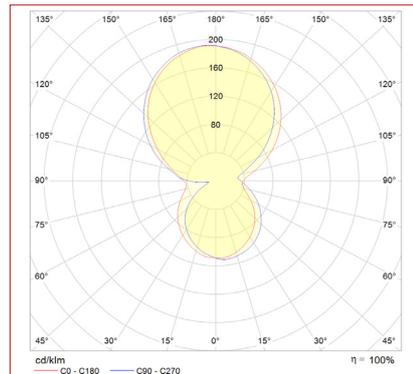
Bei der Ansteuerung eines Farbortes außerhalb des Dreiecks wird zum nächstliegenden Farbort innerhalb des PI-LED Farbraumes referenziert.

III LICHTVERTEILUNG

VIBE DIREKTER ANTEIL



VIBE INDIREKTER ANTEIL



III LEBENSDAUER

L80B10 [h]

50.000

Anmerkung:

- Der L-Wert ist ein statistischer Wert, der tatsächliche Lichtstromrückgang kann über die gelieferten LED-Module variieren.

III ANWENDUNGSBEISPIELE

