



PI-LED® PI-LED LAMP



Farbtemperatur steuerbar
1.800K bis 16.000K



Helligkeit dimmbar
CCT/CIE-xy 5-100%



CIE-xy/RGB steuerbar
Farborte und Sequenzen



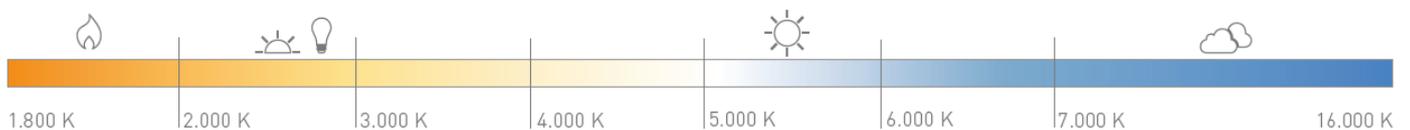
Biorhythmisches Licht
Aktivierung und Entspannung



Ansteuerung
DALI DT8,
NeoLink/ZigBee



Hohe Farbwiedergabe
CRI>90



PI-LED® PI-LED LAMP



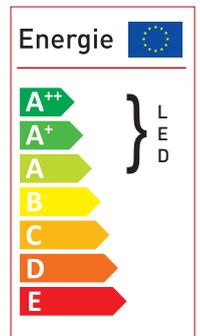
PRODUKTBESCHREIBUNG

- Hochwertige Pendelleuchte zur Akzentuierung und Allgemeinbeleuchtung in einem einzigartigen Design
- Hoher Farbwiedergabeindex CRI>90
- Geringe Farbtemperaturtoleranzen
- 2 Steuerungstechnologien: DALI DT8, NeoLink/ZigBee
- Integrierter Übertemperaturschutz
- Einstellbare Farbtemperatur von 1.800K - 16.000K*
- Einstellbare CIE-xy-Farborte und RGB Farben
- Dimmung: CCT/CIE-xy 5-100%

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

TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	PI-LED Downlight Modul
Betriebsspannung	230VAC
Leistung	37W
LED-Lichtstrom	2300lm
Steuerungstechnologie	DALI DT8, NeoLink/ZigBee
Dimmbar	RGB: 0% - 100% CCT/CIE-xy: 5% - 100%
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	2kg



BESTELLDATEN UND TECHNISCHE DATEN - SOLIS

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

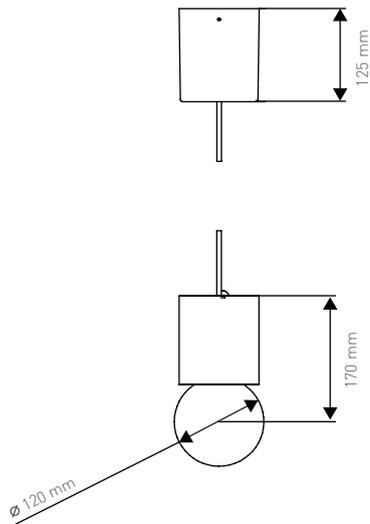
Anmerkungen:

- 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

PI-LED LAMP PENDELLEUCHE

Max. Pendellänge: 1,5 m



III MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

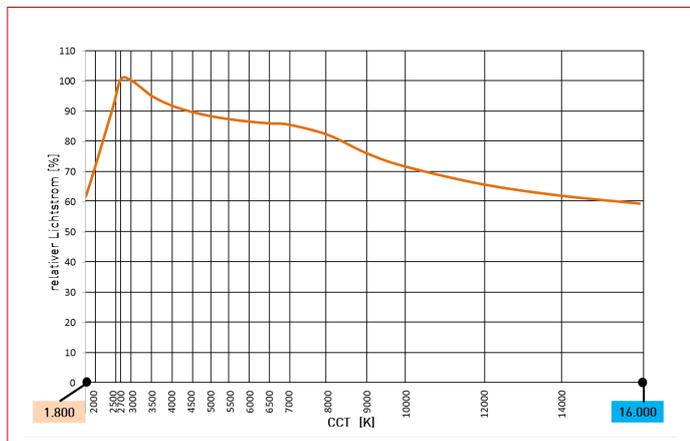
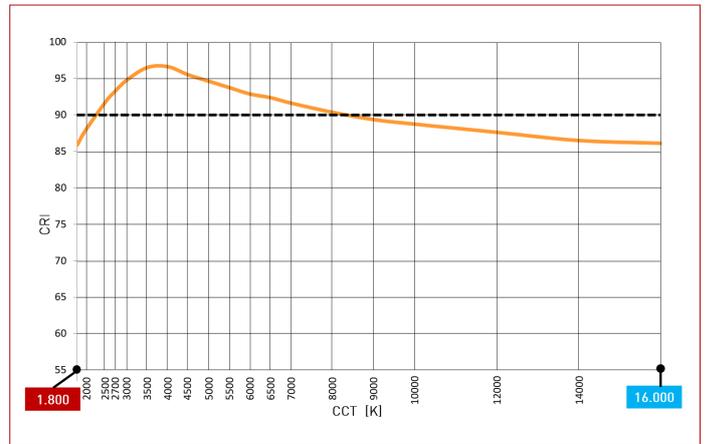
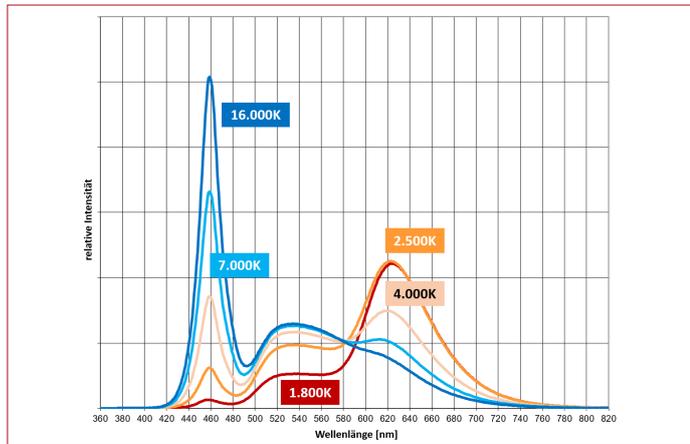
CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom (lm) PI-LED LAMP	alpha (smel)
1.800	1650	0,226
2.000	1945	0,252
2.500	2495	0,324
2.700	2400	0,357
3.000	2300	0,407
3.500	2195	0,484
4.000	2130	0,554
4.500	2085	0,618
5.000	2055	0,676
5.500	2040	0,728
6.000	2025	0,774
6.500	2015	0,816
7.000	2010	0,852
8.000	2000	0,915
9.000	1995	0,965
10.000	1990	1,033
12.000	1970	1,168
14.000	1950	1,304
16.000	1935	1,439

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.**

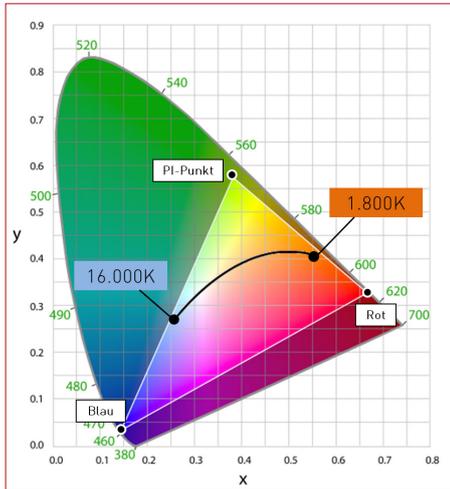
III TYPISCHE ALLGEMEINE OPTISCHE EIGENSCHAFTEN VON PI-LED



Anmerkung:

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

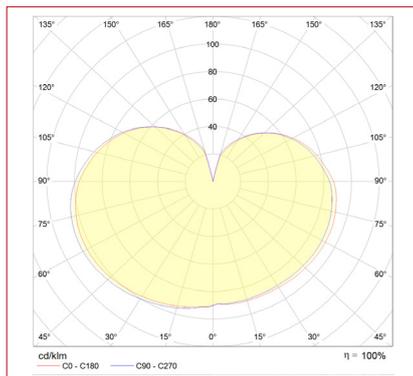
III KOORDINATEN UND TOLERANZEN NACH CIE 1931



Darstellbarer PI-LED Farbraum im CIE 1931 System

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

III LICHTVERTEILUNG



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

