



**PI-LED® SOLIS**



**Farbtemperatur steuerbar**  
1.800K bis 16.000K



**Helligkeit dimmbar**  
CCT/CIE-xy 5-100%



**CIE-xy/RGB steuerbar**  
Farborte und Sequenzen



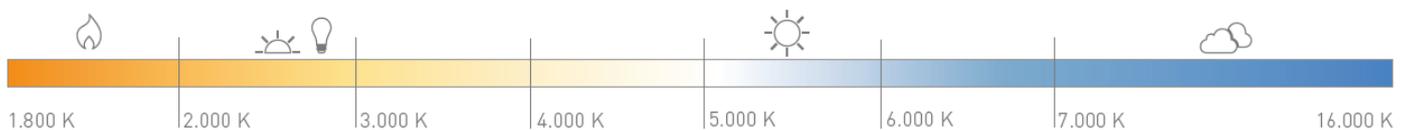
**Biorhythmisches Licht**  
Aktivierung und Entspannung



**Ansteuerung**  
DALI DT8,  
NeoLink/ZigBee



**Hohe Farbwiedergabe**  
CRI>90





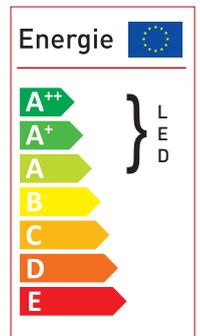
### PRODUKTBESCHREIBUNG

- 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	2000lm
Steuerungstechnologie	DALI DT8, NeoLink/ZigBee
Dimmbar	RGB: 0% - 100% CCT/CIE-xy: 5% - 100%
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	2,3kg



### BESTELLDATEN UND TECHNISCHE DATEN - SOLIS

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

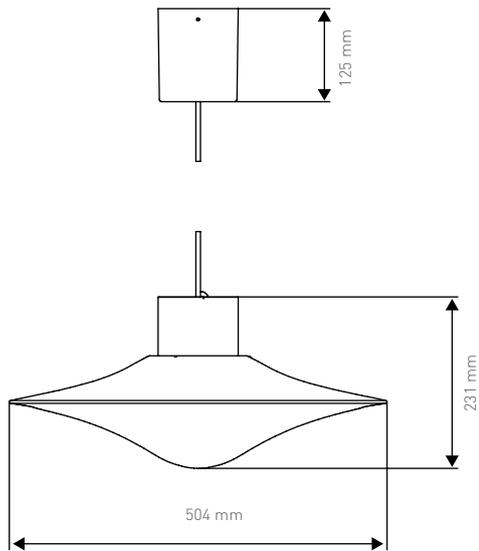
#### Anmerkungen:

- Alle Werte bei ta=25°C, tc=40°C bei 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

### SOLIS PENDELLEUCHE

Max. Pendellänge: 1,5 m



III MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

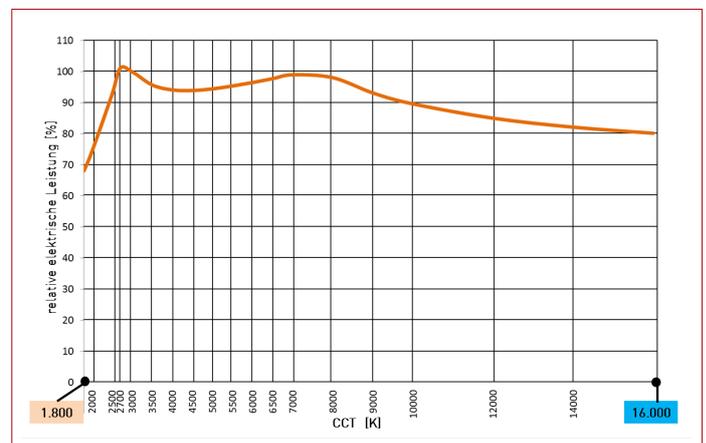
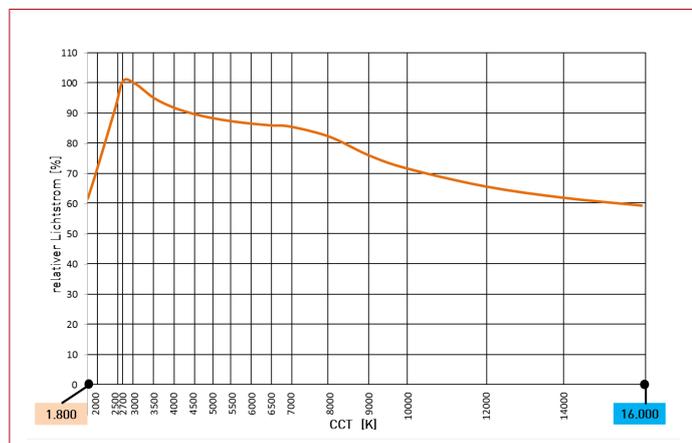
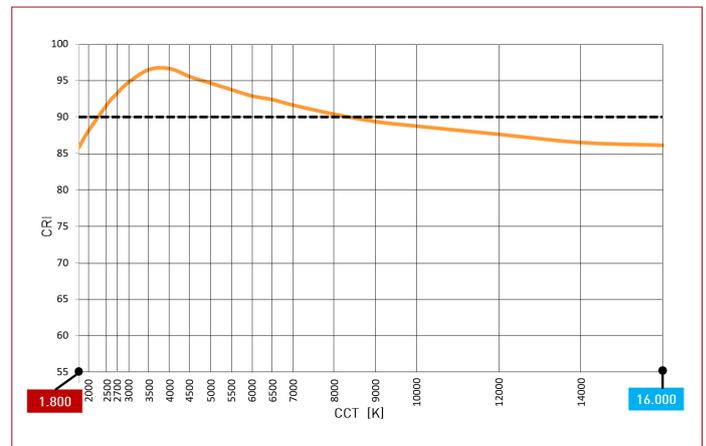
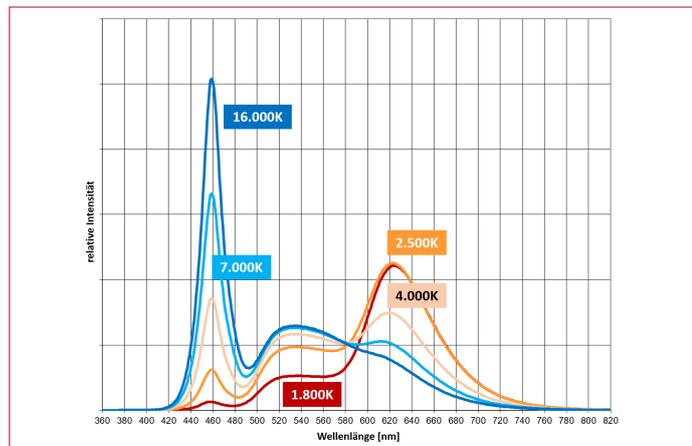
CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm] SOLIS	alpha [smel]
1.800	1480	0,226
2.000	1745	0,252
2.500	2170	0,324
2.700	2090	0,357
3.000	2000	0,407
3.500	1910	0,484
4.000	1850	0,554
4.500	1815	0,618
5.000	1790	0,676
5.500	1775	0,728
6.000	1765	0,774
6.500	1755	0,816
7.000	1750	0,852
8.000	1745	0,915
9.000	1740	0,965
10.000	1735	1,033
12.000	1730	1,168
14.000	1720	1,304
16.000	1710	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.**

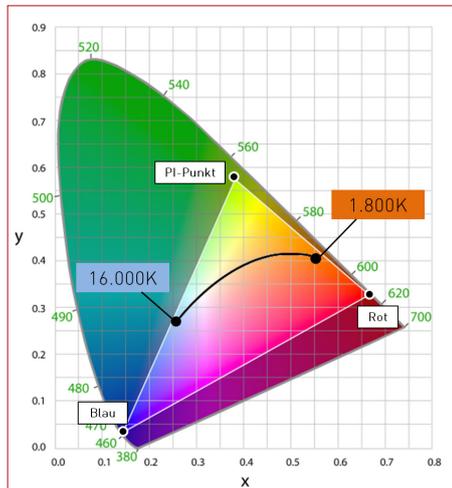
III TYPISCHE ALLGEMEINE OPTISCHE EIGENSCHAFTEN VON PI-LED



Anmerkung:

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

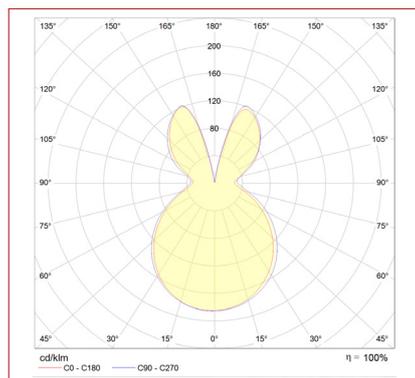
### III KOORDINATEN UND TOLERANZEN NACH CIE 1931



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

