



PI-LED® LIQUID



Farbtemperatur steuerbar
1.800K bis 16.000K



Helligkeit dimmbar
1%-100%



CIE-xy/RGB steuerbar
Farborte und Sequenzen



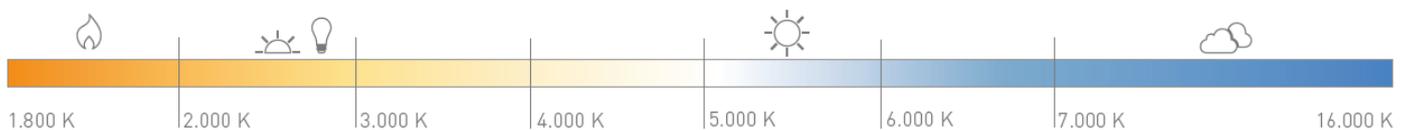
Biorhythmisches Licht
Aktivierung und Entspannung

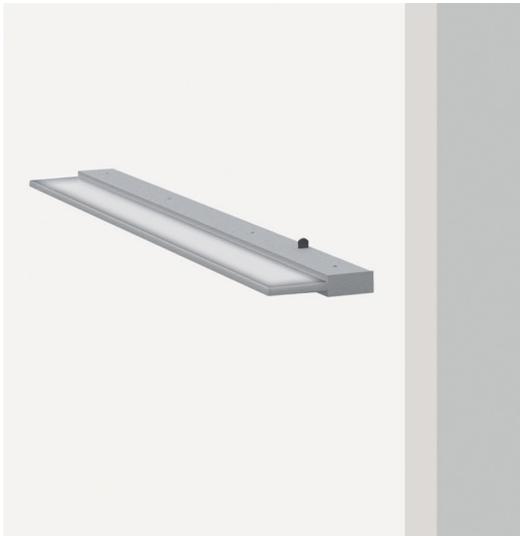


Ansteuerung
NeoLink/ZigBee



Hohe Farbwiedergabe
CRI>90





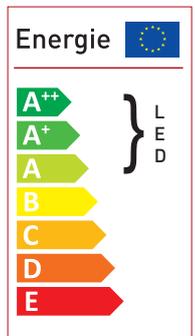
PRODUKTBESCHREIBUNG

- Einzigartige Spiegelleuchte mit automatischem Tageslichtverlauf
- Hoher Farbwiedergabeindex CRI>90
- Geringe Farbtemperaturtoleranzen
- Steuerungstechnologie: NeoLink/ZigBee
- Integrierter Übertemperaturschutz
- Einstellbare Farbtemperatur von 1.800K - 16.000K*
- Einstellbare CIE-xy-Farborte und RGB Farben
- Dimmung: 1%-100%

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

TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	SMD PI-LED Module
Betriebsspannung	230VAC
Leistung	25 W 25 W 35 W 43 W
LED-Lichtstrom	950 lm 950 lm 1.400 lm 1.850 lm
Steuerungstechnologie	NeoLink/ZigBee 3.0
Dimmbar	1%-100%
Schutzart	IP30
Schutzklasse	II
Gewicht	2,5 kg 3,2 kg 4,0 kg 4,8 kg
Montage	Wandmontage (Aufbau)



BESTELLDATEN UND TECHNISCHE DATEN - LIQUID

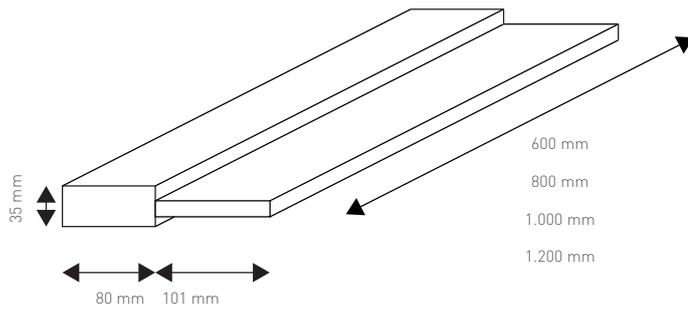
Typ	Spiegelleuchte
tbd	Liquid Wandleuchte / PI-LED / NeoLink / 600mm / Aluminium natur eloxiert
tbd	Liquid Wandleuchte / PI-LED / NeoLink / 800mm / Aluminium natur eloxiert
tbd	Liquid Wandleuchte / PI-LED / NeoLink / 1000mm / Aluminium natur eloxiert
tbd	Liquid Wandleuchte / PI-LED / NeoLink / 1200mm / Aluminium natur eloxiert

Anmerkungen:

- Alle Werte bei ta=25°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

LIQUID



III MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

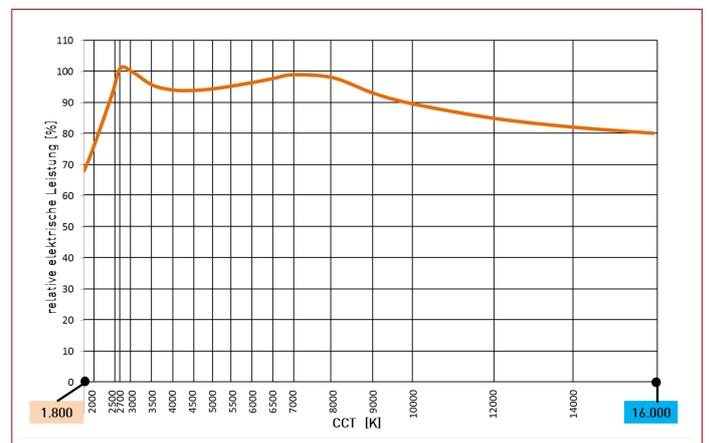
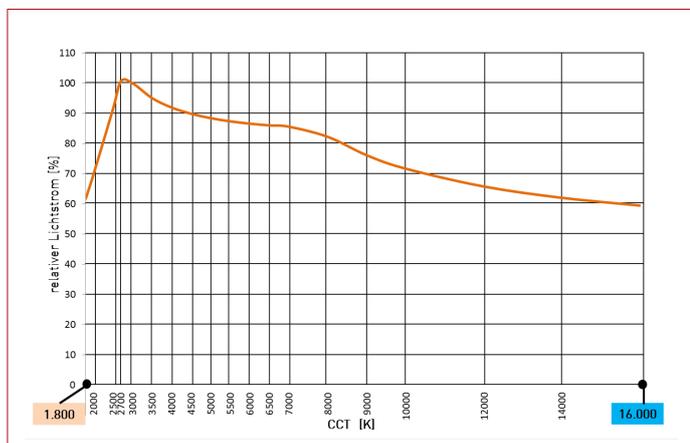
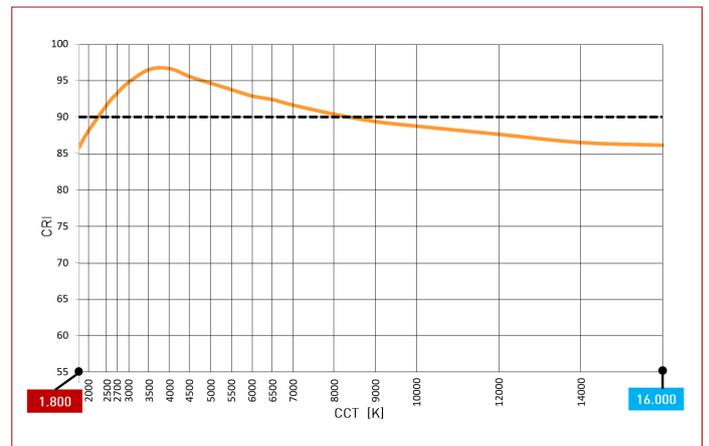
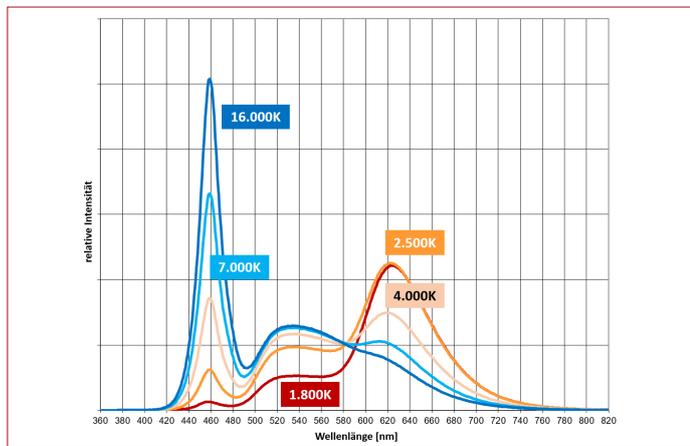
CCT [K]	VISUELL			BIOLOGISCH alpha (smel)
	Lichtstrom [lm]			
	600mm 800mm	1.000 mm	1.200 mm	
1.800	580	850	1125	0,256
2.000	655	960	1270	0,291
2.500	860	1265	1670	0,370
2.700	945	1395	1840	0,399
3.000	950	1400	1850	0,440
3.500	905	1335	1760	0,503
4.000	875	1290	1705	0,559
4.500	855	1260	1665	0,608
5.000	840	1240	1635	0,653
5.500	830	1220	1615	0,692
6.000	820	1210	1600	0,727
6.500	815	1200	1590	0,760
7.000	810	1195	1580	0,789
8.000	805	1185	1565	0,836
9.000	800	1180	1555	0,875
10.000	795	1175	1550	0,906
12.000	790	1170	1540	0,953
14.000	790	1165	1535	0,987
16.000	785	1160	1530	1,012

Der melanopische Wirkungsfaktor – 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.**

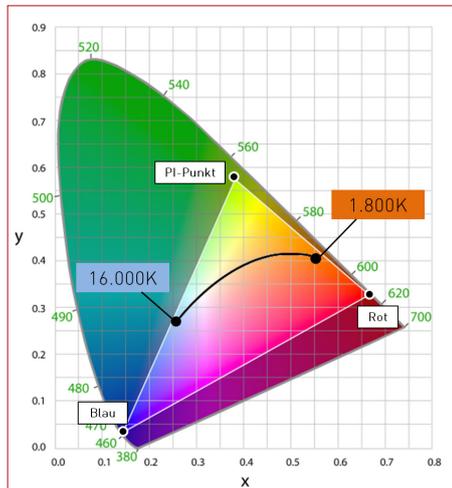
III TYPISCHE ALLGEMEINE OPTISCHE EIGENSCHAFTEN VON PI-LED



Anmerkung:

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

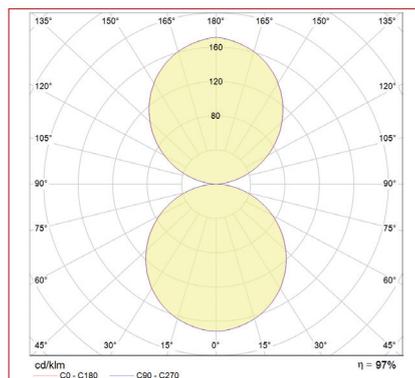
III KOORDINATEN UND TOLERANZEN NACH CIE 1931



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

