





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



AnsteuerungNeoLink/ZigBee



Hohe Farbwiedergabe CRI>90

					I		
1.800 K	2.000 K	3.000 K	4.000 K	5.000 K	6.000 K	7.000 K	16.000 K





III PRODUKTBESCHREIBUNG

- Formschönes Designgehäuse mit integrierter Flächenstrahleroptik
- Idealer Einsatz für großflächige Beleuchtung im Innenraum
- Hoher Farbwiedergabeindex CRI>90
- Geringe Farbtemperaturtoleranzen MacAdam 1 (typisch / initial)
- Steuerungstechnologie: NeoLink/ZigBee (DALI DT8 auf Anfrage)
- 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%

III TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	SMD PI-LED Modul			
Betriebsspannung	230VAC			
Leistung	35W			
LED-Lichtstrom	1960lm			
Steuerungstechnologie	NeoLink/ZigBee			
Dimmbar	RGB: 0% - 100% CCT/CIE-xy: 5% - 100%			
Schutzart	IP20			
Schutzklasse	II			
Gewicht	2,1 kg			
Montage	Aufbau			





















IN RESTELL DATEN LIND TECHNISCHE DATEN - VIRE

525.2.	ELB/MEN OND TECHNICOTIE BATEN TIBE	
Тур	Pendelleuchte	
tbd	Sovt Campus Aufbauleuchte / PI-LED / NeoLink / Weiß (RAL 9003)	
tbd	Sovt Campus Aufbauleuchte / PI-LED / NeoLink / Silber (RAL 9006)	

Anmerkungen:

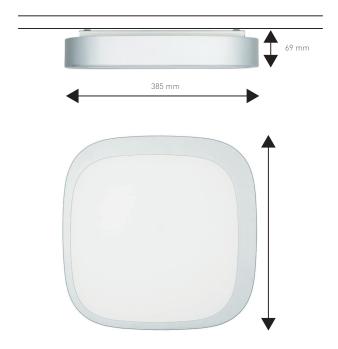
- $\bullet\,$ Alle Werte bei ta=25°C, tc=40°C und 3000K im eingeschwungenen Zustand
- Toleranzbereich lichttechnische Daten +/-10%
- Toleranzbereich elektrische Daten +/-15% Lichttechnische Werte nach CIE1931
- Toleranzbereich Versorgungsspannung 48V +/-5%
- Je nach Farbtemperatur und Temperatur des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

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



III ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN

SOVT CAMPUS





III MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

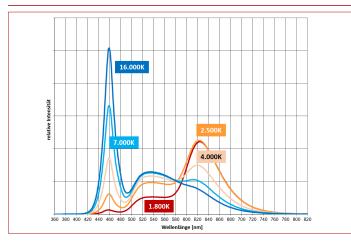
CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH	
[N]	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)	
1.800	1225	0,237	
2.000	1400	0,274	
2.500	1900	0,360	
2.700	2050	0,392	
3.000	1960	0,438	
3.500	1865	0,509	
4.000	1800	0,573	
4.500	1750	0,630	
5.000	1720	0,681	
5.500	1695	0,726	
6.000	1675	0,767	
6.500	1670	0,804	
7.000	1645	0,836	
8.000	1630	0,890	
9.000	1615	0,934	
10.000	1605	0,970	
12.000	1580	1,024	
14.000	1560	1,063	
16.000	1555	1,091	

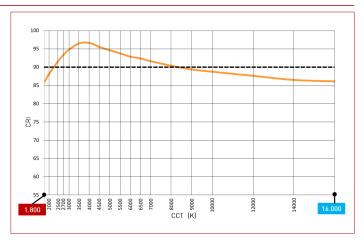
Der melanopische Wirkungsfaktor – ist ein Maß für die circadiane Wirkung einer Lichtquelle.

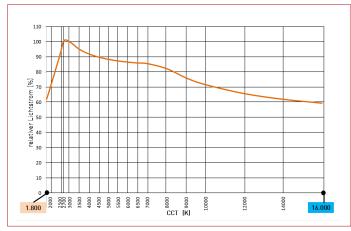
Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere 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.

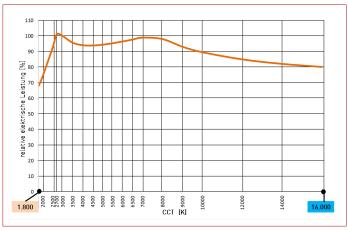
Weitere Informationen und Berechnungsbeispiele finden Sie im Leitfaden für melanopische Lichtplanungen und mehr.

III TYPISCHE ALLGEMEINE OPTISCHE EIGENSCHAFTEN VON PI-LED







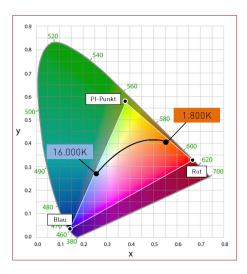


Anmerkung:

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



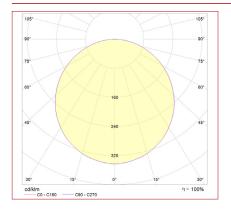
III KOORDINATEN UND TOLERANZEN NACH CIE 1931



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

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



III ANWENDUNGSBEISPIELE

