

Produktdatenblatt

concept light® LED-Panel

Anwendungsgebiete

- Flexibel einsetzbar: Decken- und Wandmontagevorrichtung vorhanden
- Leuchtpunkthöhe bis 5 Meter
- Typische Einsatzfelder:
 - Büroflächen und Aufenthaltsräume
 - Einzelhandel und Warenhäuser
 - Büroräume, Schulen und andere öffentliche Einrichtung
 - Korridore und Treppenhäuser
 - Pflegestätten und Krankenhäuser
- LED-Alternative für klassische Rasterleuchten in abgehängten Decken, oder als Anbauvariante für Decken- oder Wandmontage
- Bei Anforderung einer hohen Lichtqualität
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie ([IFS 6](#))

Eckdaten

- 24 bis 67 Watt
- 2.760 bis 7.700 Lumen
- > 100.000 Stunden
- > 85 CRI
- 3.000, 4.000 und 5.000 Kelvin
- Diffuser Abstrahlwinkel
- UGR-Wert < 19



Wichtige Produkteigenschaften und -vorteile

- Handmade in Germany
- [VDE Überwachte Fertigungsstätte](#)
- Aktuell das flachste, hintergrundbeleuchtete Panel am Markt
- 115 lm/W - vom unabhängigen Lichtlabor bestätigt
- Sehr hohe Lebensdauer und extrem hohe Ausfallsicherheit
- Exzellent homogene und gleichmäßige Ausleuchtung durch innovative *Backlit*-Technologie
- Flimmerfreies Licht (nicht getaktet oder gepulst) ideal für Büroflächen
- Optimierte Wärmeableitung - im Dauerbetrieb handwarm
- Einfache, schnelle und sichere Installation
- Robuste Bauweise mit geringem Wartungsaufwand
- Breites Einsatzspektrum durch unterschiedliche Ausführung
- Höchste Schaltfestigkeit und volle Helligkeit ohne Aufwärmphase
- Nachhaltige Konstruktion mit wiederverwendbaren Bauteilen

Elektrische Daten - LED-Panel	
Maximalleistung	85 W
Schutzklasse	III
Versorgungsspannung	45 VDC
Maximaler Eingangsstrom	1,9 A

Elektrische Daten - Netzteile	
Nennleistung	24 - 67 W
Nennstrom	0,10 - 0,29 A
Netzspannungsbereich	230 VAC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Einschaltstrom	max. 20 A (bei Kaltstart für 270 µs)
Leistungsfaktor	> 0,95
Restwelligkeit	< 0,1 %

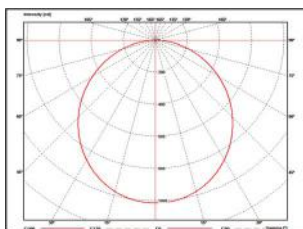
Lichttechnische Daten	
Photobiologische Sicherheit	freie Gruppe (kein Risiko)
Farbtemperatur	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K
Nennlichtstrom	2.760 - 7.700 lm
Systemlichtausbeute (mit Netzteilverlusten)	115 lm/W
Farbwiedergabeindex Ra	> 85
Lichtstromerhalt am Ende d. Nennlebensdauer	0,80
Startzeit	< 0,5 s
UGR-Wert	< 19

Abmessungen & Gewicht	
Maße	619 x 619 mm
Höhe	26 mm
Produktgewicht	4.500 g

Materialien	
Aluminiumprofil	schwarz, silber, weiß
Kunststoffabdeckung	PMMA, satiniert

Lebensdauer	
Nennlebensdauer	> 100.000 h
Anzahl der Schaltzyklen	300.000

Einsatzmöglichkeiten	
Umgebungstemperaturbereich (allgemein)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperaturbereich (Anbau)	bis 43 W = 40 °C // ab 43 W bis 67 W = 25 °C
Umgebungstemperaturbereich (Einleger)	bis 43 W = 50 °C // ab 43 W bis 67 W = 45 °C
Dimmbar	ja / DALI
Human Centric Lighting System	auf Anfrage
Vitasolis® Variante	auf Anfrage



Abstrahlwinkel diffus