

Produktdatenblatt

concept light® LED-Lichtband

Anwendungsgebiete

- Leuchtpunkthöhe bis 10 Meter
- Typische Einsatzfelder
 - Produktionshallen
 - Lager- und Logistikhallen
 - Werkstätten
 - Kühlhäuser
- LED-Alternative für klassische T5/T8 Lichtschienensysteme (bis 60 Prozent Energieeinsparung)
- Anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie ([IFS 6](#))
- Temperatur -35 bis +50 Grad Celsius


Eckdaten

- 26 bis 92 Watt
- 3.380 bis 13.340 Lumen
- > 100.000 Stunden
- > 85 CRI
- Schutzart: IP65
- 3.000, 4.000 und 5.000 Kelvin
- Abstrahlwinkel: breit-, tiefstrahlend sowie diffus



Wichtige Produkteigenschaften und -vorteile

- [VDE Überwachte Fertigungsstätte](#)
- Sehr hohe Lebensdauer und extrem hohe Ausfallsicherheit
- Einfache, schnelle und sichere Installation - auch nachträglich einfach umzubauen durch modulares System (Blindmodul ohne LED-Platine verfügbar)
- Robuste Bauweise mit geringem Wartungsaufwand - hochwertige und belastbare Materialien
- Nachhaltige Konstruktion mit wiederverwendbaren Komponenten
- Breites Einsatzspektrum mit unterschiedlichen Ausführungen (Leistungsklasse, Farbtemperatur, Abstrahlwinkel, Abdeckung)
- Auf Wunsch Verwendung von spezifischen LED-Chips: *Optisolis* für eine tageslichtnahe Ausleuchtung (CRI >95) oder *Vitasolis* für die Verbesserung der Konzentration und Leistungsfähigkeit (abgestimmt auf den circadianen Biorhythmus)
- Homogene und gleichmäßige Ausleuchtung - flimmerfreies Licht (nicht getaktet oder gepulst)
- Höchste Schaltfestigkeit und volle Helligkeit ohne Aufwärmphase

Elektrische Daten	
Nennleistung	26 - 92 W
Netzspannung Einspeisung Wechselspannung	230 V
Schutzklasse	I / 
Betriebsfrequenz - Netzfrequenz	50 Hz
Nennstrom	0,11 - 0,40 A
Einschaltstrom	50 - 70 A (bei Kaltstart für 200 - 435 µs)
Leistungsfaktor	> 0,95
Restwelligkeit	< 0,5 %
Elektromagnetische Verträglichkeit	geprüft & bestanden nach DIN EN 62493 (VDE)
Sicherheitsstandards	siehe Zertifikate

Lichttechnische Daten	
Photobiologische Sicherheit	Risikogruppe 1 (geringes Risiko)
LED-Chip Varianten	High Performance, Optisolis, Vitasolis
Farbtemperatur	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K
Nennlichtstrom	3.380 - 13.340 lm
Abstrahlwinkel	80°, 120°, diffus
Farbwiedergabeindex Ra	> 85 (Optisolis > 95)
Lichtstromerhalt am Ende d. Nennlebensdauer	0,80
Startzeit	< 0,5 s

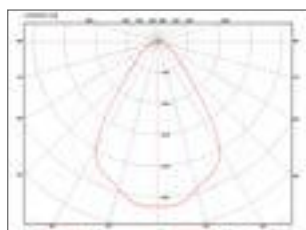
Abmessungen & Gewicht	
Länge je Modul	1.575 mm
Breite	90 mm
Höhe	100 mm
Produktgewicht je Modul	4.900 - 5.200 g

Materialien	
Aluminiumprofil	endbehandelt pulverbeschichtet
Kunststoffabdeckung	Polycarbonat (PC) transparent, Polycarbonat (PC) colourLED®
Gehäusefarben	schwarz, (silber auf Anfrage)

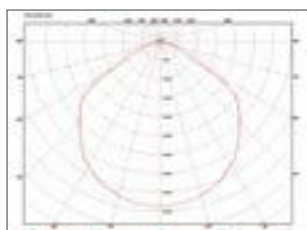
Lebensdauer	
Nennlebensdauer	> 100.000 h
Anzahl der Schaltzyklen	300.000

Einsatzmöglichkeiten	
Umgebungstemperaturbereich	-35 bis +50 °C
Lebensmittel- und Getränkeindustrie	IFS 6 / BRC 7 gemäß DIN 10500
Dimmbar / DALI-fähig	auf Anfrage

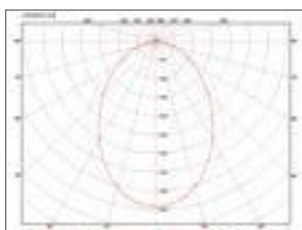
Lichtverteilungskurve	Zertifikate
-----------------------	-------------



Abstrahlwinkel 80° (tiefstrahlend)



Abstrahlwinkel 120° (breitstrahlend)



Abstrahlwinkel diffus

IFS 6



IP65



IFS Food