

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

- 22 bis 92 Watt
- 2.860 bis 11.960 Lumen
- > 100.000 Stunden
- > 85 CRI
- Schutzart: IP65
- 4.000 und 5.000 Kelvin
- Abstrahlwinkel: breit-, tiefstrahlend sowie diffus

Wichtige Produkteigenschaften und -vorteile

- Made in Germany
- [VDE Überwachte Fertigungsstätte](#)
- Sehr hohe Lebensdauer und extrem hohe Ausfallsicherheit
- Einfache, schnelle und sichere Installation
- Auch nachträglich einfach umzubauen durch modulare Bauteile
- Robuste Bauweise mit geringem Wartungsaufwand
- Hochwertige und belastbare Materialien
- Einfache Reinigung
- Breites Einsatzspektrum mit unterschiedlichen Ausführungen (Lichtfarbe, Abdeckung)
- Flexibel kombinierbar in unterschiedlichen Leistungsklassen
- Homogene und gleichmäßige Ausleuchtung
- Flimmerfreies Licht (nicht getaktet oder gepulst)
- Höchste Schaltfestigkeit und volle Helligkeit ohne Aufwärmphase
- Nachhaltige Konstruktion mit wiederverwendbaren Bauteilen



Elektrische Daten

| | |
|--|---|
| Nennleistung | 22 - 92 W |
| Netzspannung Einspeisung Wechselspannung | 230 V |
| Betriebsfrequenz - Netzfrequenz | 50 Hz |
| Nennstrom | 0.25 bis 0.30 A |
| Einschaltstrom | 70 A (bei Kaltstart für 435 µs) |
| Leistungsfaktor | > 0,95 |
| Restwelligkeit | < 0,5 % |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | geprüft & bestanden nach DIN EN 62493 (VDE) |
| Sicherheitsstandards | auf Anfrage |

Lichttechnische Daten

| | |
|---|----------------------------------|
| Photobiologische Sicherheit | Risikogruppe 1 (geringes Risiko) |
| Lichtfarbe gemäß EN 12464-1 | Neutralweiß |
| Farbtemperatur | 4.000 K, 5.000 K |
| Nennlichtstrom | 2.860 - 11.960 lm |
| Abstrahlwinkel | 80°, 120°, diffus |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 85 |
| 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®, PMMA |
| Gehäusefarben | Schwarz, (Silber auf Anfrage) |

Temperaturen

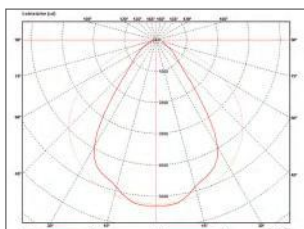
| | |
|----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -35 bis +50 °C |
|----------------------------|----------------|

Lebensdauer

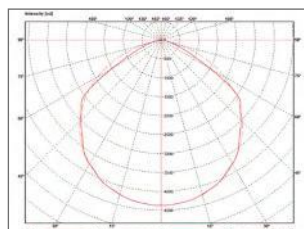
| | |
|-------------------------|-------------|
| Nennlebensdauer | > 100.000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 300.000 |

Einsatzmöglichkeiten

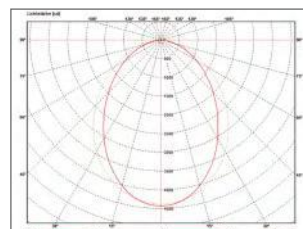
| | |
|-------------------------------------|---|
| Lebensmittel- und Getränkeindustrie | IFS 6 / BRC 7 gemäß DIN 10500 |
| Dimmbar / DALI-fähig | auf Anfrage |

Lichtverteilkurve


Abstrahlwinkel 80° (tiefstrahlend)



Abstrahlwinkel 120° (breitstrahlend)



Abstrahlwinkel diffus

IFS 6

IP65
