

Produktdatenblatt

concept light® LED-Lichtband Steel Buddy

Anwendungsgebiete

- Leuchtpunkthöhe bis 10 Meter
- Ideal für den Einsatz in der Schwerindustrie
- LED-Alternative für klassische T5/T8 Lichtschienensysteme (bis 60 Prozent Energieeinsparung)
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie ([IFS 6](#))
- Temperatur -35 bis +50 Grad Celsius


Eckdaten

- 58 bis 92 Watt
- 7.540 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

- [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)
- Formstabile und robuste Bauweise für den Einsatz in der Schwerindustrie: Resistent gegenüber Mineralölen, dank der besonders dichten Verarbeitung und der Verwendung von korrosionsbeständigen Metallen und Kunststoffen
- Nachhaltige Konstruktion mit wiederverwendbaren Komponenten
- Einfache Reinigung dank fehlender Schmutzkanten
- Breites Einsatzspektrum mit unterschiedlichen Ausführungen (Leistungsklasse, Farbtemperatur, Abstrahlwinkel, Abdeckung)
- Homogene und gleichmäßige Ausleuchtung
- Flimmerfreies Licht (nicht getaktet oder gepulst)
- Höchste Schaltfestigkeit und volle Helligkeit ohne Aufwärmphase

Elektrische Daten	
Nennleistung	58 - 92 W
Netzspannung Einspeisung Wechselspannung	230 V
Schutzklasse	I / 
Betriebsfrequenz - Netzfrequenz	50 Hz
Nennstrom	0,25 - 0,40 A
Einschaltstrom	55 - 70 A (bei Kaltstart für 270 - 435 μ s)
Leistungsfaktor	> 0,95
Restwelligkeit	< 0,5 %
Elektromagnetische Verträglichkeit	geprüft & bestanden nach DIN EN 62493
Sicherheitsstandards	siehe Zertifikate

Lichttechnische Daten	
Photobiologische Sicherheit	freie Gruppe (kein Risiko)
LED-Chip Varianten	High Performance, Optisolis
Farbtemperatur	4.000 K, 5.000 K
Nennlichtstrom	7.540 - 11.960 lm
Abstrahlwinkel	80°, 120°, diffus
Farbwiedergabeindex Ra	> 85 (Optisolis > 95)
Lichtstromerhalt am Ende d. Nennlebensdauer	0,80
Startzeit	< 0,5 s

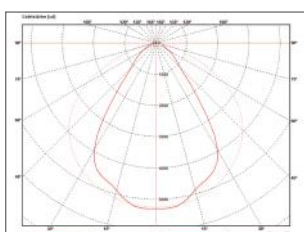
Abmessungen & Gewicht	
Länge je Modul	1.575 mm
Breite	90 mm
Höhe	100 mm
Produktgewicht je Modul	5.200 g

Materialien	
Aluminiumprofil	endbehandelt pulverbeschichtet
Abdeckung	PMMA
Gehäusefarben	schwarz, (silber auf Anfrage)

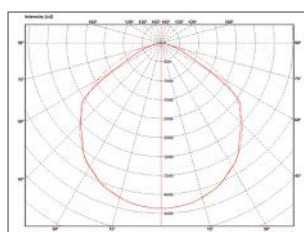
Lebensdauer	
Nennlebensdauer	> 100.000 h
Anzahl der Schaltzyklen	300.000

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

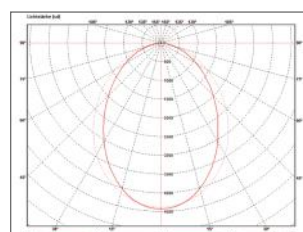
Lichtverteilkurve	Zertifikate
-------------------	-------------



Abstrahlwinkel 80° (tiefstrahlend)



Abstrahlwinkel 120° (breitstrahlend)



Abstrahlwinkel diffus

IFS 6



IP65