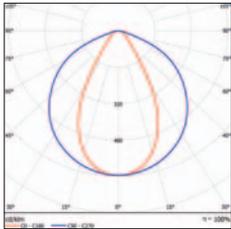
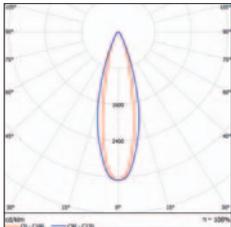


Beispiel Optiken



Beispiel: N-Optik



Beispiel: X-Optik

## Lichtbandsystem | IL2 PLUS

Überzeugt mit konstanter Lichtqualität, homogener Ausleuchtung und ideal angepasster Lichtverteilung. LED-Modul und Treiber auch im Betriebszustand einzeln austauschbar. Einfache Montage und Wartung.

### Anwendungsbereiche:

- Lagerhallen
- Logistikhallen
- Industriehallen
- Produktionshallen

### Vorteile:

- Verwindungssteife Alu-Schiene
- Intelligentes Temperatur Management
- Notbeleuchtung realisierbar
- Sensorik an jeder Stelle der Schiene einsetzbar und erweiterbar
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Modul mit jeweils 104 LEDs
Vorschaltgerät	Wahlweise 1 – 10 V Dimmung oder DALI
Ausfallrate EVG	max. 3% nach 50.000 Stunden (MTBF 2 Millionen Stunden)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Sensorik	Optional Tageslichtsensoren (1 – 10 V) und/oder Präsenzmelder (1-10 V, DALI, DALI 2)
Schutzklasse	System: SK I / EVG und Module: SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	22 W (3.300 lm) / 28 W (4.000 lm) / 33 W (4.700 lm)
Überspannungsfestigkeit	4 kV
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	3.300 lm / 4.000 lm / 4.700 lm
Farbtemperatur	4.000 K (840) / 5.000 K (850) / 6.500 K (865)
Farbwiedergabeindex (CRI)	> 80
Restlichtstrom	L80B10 nach 60.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 und TM 21-11)
Optik	N-Optik: Tiefstrahlend W-Optik: Breitstrahlend D-Optik: Doppelasymmetrische Ausleuchtung X-Optik: Sehr enge Abstrahlung

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	LED-Modul: 592 x 72 mm Tragschiene: 0,6 m / 1,20 m / 3,00 m / 4,20 m Länge 600 / 1.200 / 3.000 / 4.200 x 90 x 85 mm
Gewicht pro 0,6 m	2,2 kg bei voller Modul-Bestückung, 1,3 kg ohne Modul-Bestückung
Materialien	Hochwertige und verwindungssteife Tragschiene aus Aluminium, Lichtscheibe aus PMMA, Abdeckung aus PP
Befestigung	Befestigung per Aufhängung an Tragschienen
Farben	Tragschiene wahlweise in aluminiumfarben, weiß glänzend ähnlich RAL 9016, grau ähnlich RAL 9007 oder schwarz matt ähnlich RAL 9017
Umgebungstemperatur	3.300 lm: -25 °C bis +50 °C 4.000 lm: -25 °C bis +50 °C 4.700 lm: -25 °C bis +45 °C
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 20 / IP 40 / IP 54
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

Technische Daten gültig ab 06 / 2016

# VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



IL2 Plus Lichtbandsystem  
Abhängung durchgehend



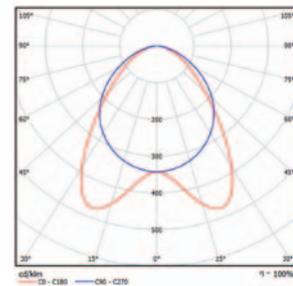
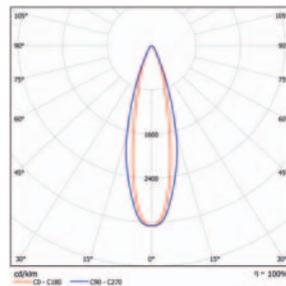
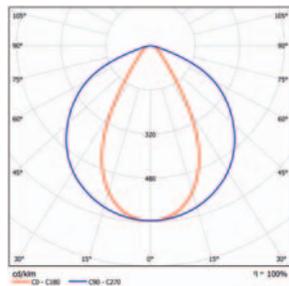
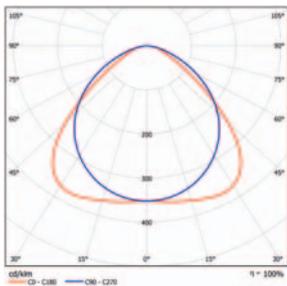
IL2 Plus Lichtbandsystem  
Abhängung, mit Abdeckung



IL2 Plus Lichtbandsystem  
Aufbau



IL2 Plus Lichtbandsystem  
Abhängung, Einzelmodul

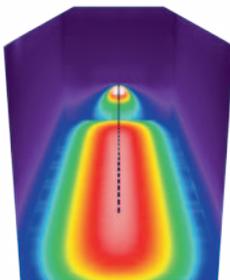


## W-Optik

### Produktionshallen

- Breitstrahlend
- Sehr homogene Ausleuchtung
- Große Lichtbandabstände auch bei niedrigen Lichtpunkthöhen

Lichtpunkthöhe: > 4 m

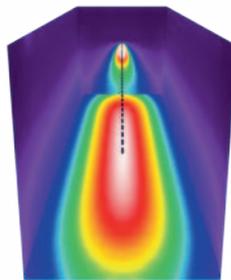


## N-Optik

### Hohe Industriehallen

- Tiefstrahlend
- Enge Abstrahlcharakteristik
- Optimiert für hohe Lichtpunkte

Lichtpunkthöhe: > 7 m

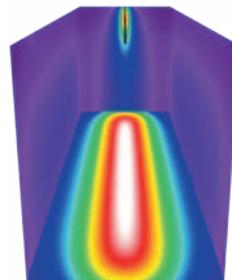


## X-Optik

### Hochregallager

- Sehr enge Abstrahlung
- Ideal für sehr hohe Lichtpunkte

Lichtpunkthöhe: > 12 m



## D-Optik

### Supermärkte

- Doppelasymmetrisch
- Gezielte Ausleuchtung von Regalen

Lichtpunkthöhe: > 2,6 m

