



siteco

Made in  
Traunreut

## Lichtbandsysteme

Das beste System. Für jede Anwendung.

effizienter.  
flexibler.  
robuster.

## Licross 11 / 21

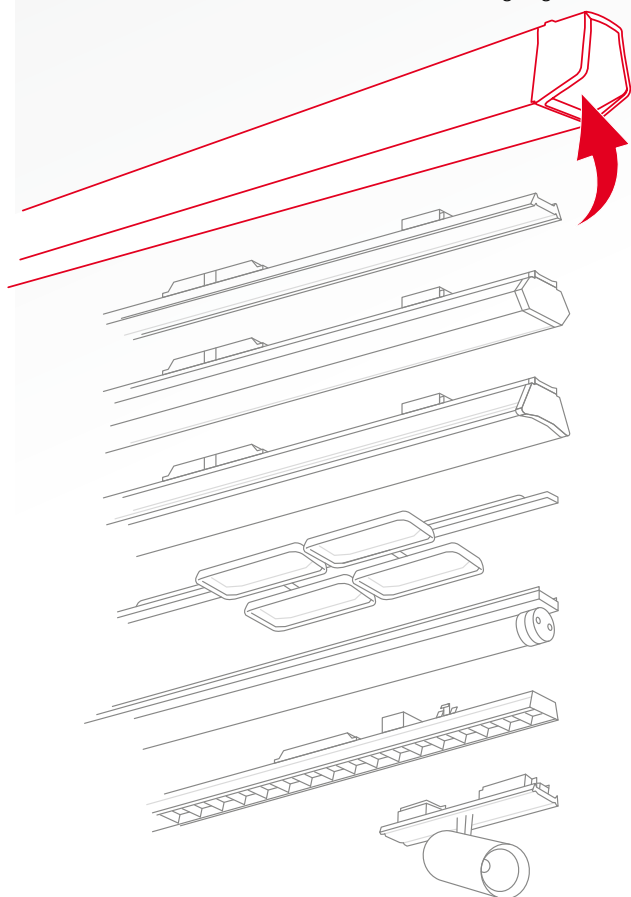
### Die digitale Infrastruktur der Zukunft.

- 14 Adern max.
- Effizienz 209 lm/W
- Lebensdauer bis zu 100.000 h
- Lichtstromerhalt von 95 % (L95)
- Fehlersicherer, patentierter Abgriff und robuste Schnellverschlüsse
- 14 Abstrahlcharakteristiken
- 6 Lichtfarben inkl. Tunable White
- Farbwiedergabe max. CRI 90
- Schutzart max. IP64
- Umgebungstemperatur max. +50 °C
- 650 V DC für PV basierte Stromversorgung

209  
lm/W

14  
Adern

Robuster



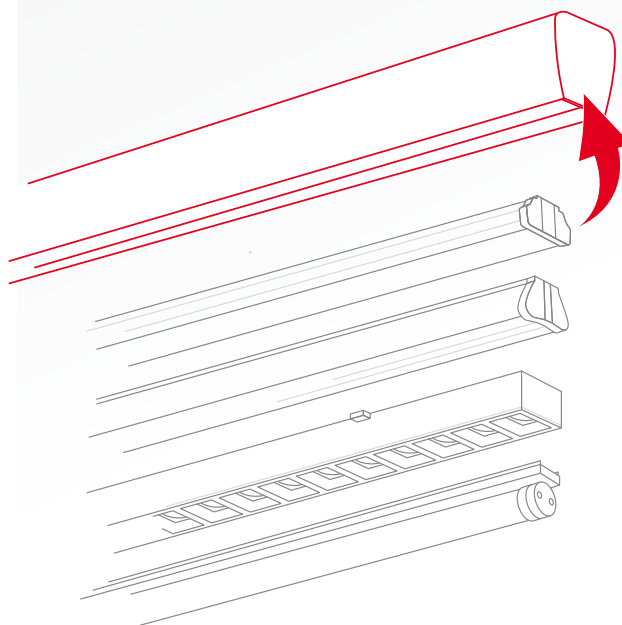
## Modario 31

### Der Klassiker, jetzt mit bis zu 12 Adern.

- 12 Adern max.
- Effizienz > 180 lm/W
- Lebensdauer bis zu 70.000 h
- 4 Abstrahlcharakteristiken
- 2 Lichtfarben
- Farbwiedergabe CRI 80
- Schutzart max. IP50
- Umgebungstemperatur max. +40 °C

> 180  
lm/W

12  
Adern



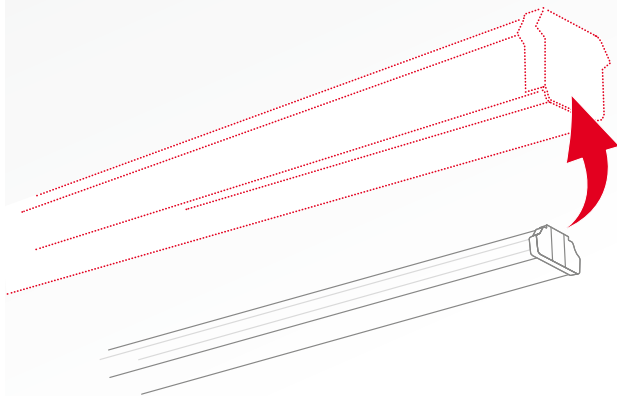
# Das beste System.

## DUS 31

**Die Sanierungslösung  
für den Lichtbandpionier.**

> 180  
lm/W

- Effizienz > 180 lm/W
- Lebensdauer bis zu 70.000 h
- 2 Abstrahlcharakteristiken
- 2 Lichtfarben
- Farbwiedergabe CRI 80
- Schutzart max. IP50
- Umgebungstemperatur max. +40 °C

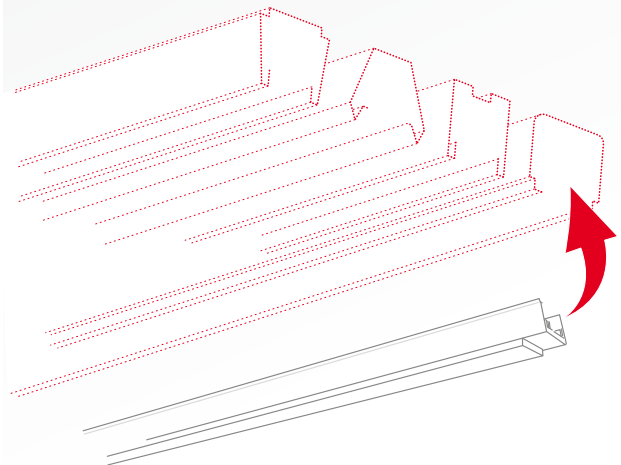


## Trunking Flex 31

**Die Sanierungslösung  
für alle Lichtbandsysteme.**

> 180  
lm/W

- Effizienz > 180 lm/W
- Lebensdauer bis zu 70.000 h
- 5 Abstrahlcharakteristiken
- 4 Lichtfarben
- Farbwiedergabe CRI 80
- Umgebungstemperatur max. +40 °C
- Varianten mit und ohne Durchgangsverdrahtung



**Seit 50 Jahren  
ist SITECO  
Vorreiter bei Licht-  
bandsystemen.**

Und weil wir nie aufhören  
uns zu verbessern finden  
Sie hier für jeden Zweck die  
beste Lösung.

# Für jede Anwendung.



# Licross

209  
lm/W

14  
Adern

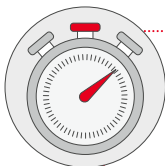
Robuster

## Die digitale Infrastruktur der Zukunft.



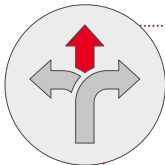
### Quantensprung in der Effizienz.

Mit 209 lm/W ist Licross das effizienteste Lichtbandsystem am Markt und sorgt so für minimale Betriebskosten und extrem schnelle Amortisation.



### Der Montageweltmeister.

Montage in Rekordzeit. Werkzeugloses Stecken aller elektrischen und mechanischen Komponenten. Mit neuem Kontaktblock und Verschlüssen ein neues Maß an Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit in der Montage.



### Ein System für alle Anwendungen.

Mit Ein-Klick-Installation Feuchtraumleuchten, Hallenleuchten, Notbeleuchtung und Büroleuchten ergänzen. Lautsprecher und Kameras integrieren, Daten übertragen, WiFi Hotspots oder sogar Indoor Positioning Systeme einbinden.



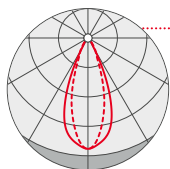
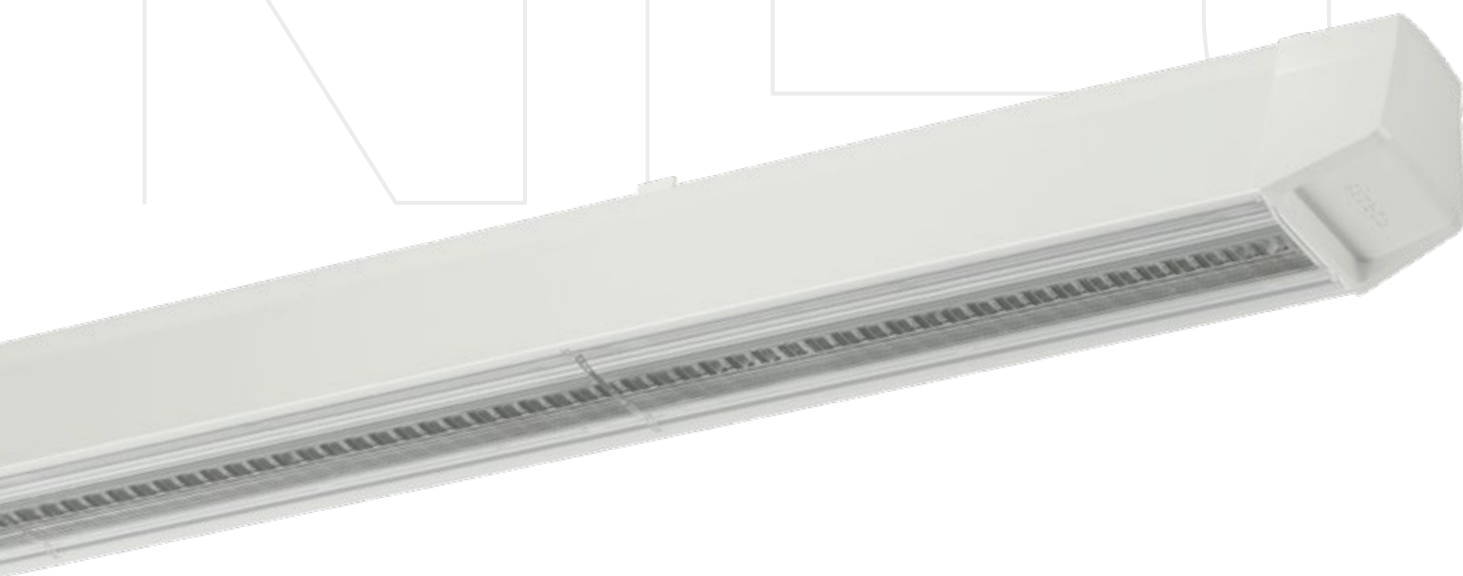
### Notlicht integriert.

Zwei Notnetze dank 14 Adern möglich. Notleuchteneinsätze für Zentral- und Einzelbatterie unterstützen alle gängigen Notbeleuchtungssysteme.



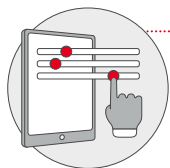
### Industrie 4.0.

Das weltweit erste Lichtbandsystem mit 14 Adern ermöglicht Datenübertragung mit bis zu 1 Gbit/s und wird so zu Ihrer Datenautobahn für die Industrie 4.0.



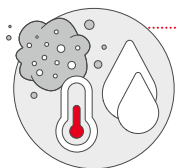
#### **Maximal optimierte Lichtverteilungen.**

Für jede Anwendung finden Sie bei Licross immer schnell das passende Licht. Optimierte optische Systeme sorgen für effiziente Ausleuchtung, optimalen Sehkomfort mit bester Farbwiedergabe bei ausgezeichneter Entblendung.



#### **Volle Kontrolle.**

Optimierte Sensoren sparen überall Energie. Das Licht je nach Tageslicht und Anwesenheit steuern. Der Matrix Sensor vermeidet Fehlschaltungen durch fahrerlose Transportsysteme, da er Menschen von Maschinen unterscheidet.



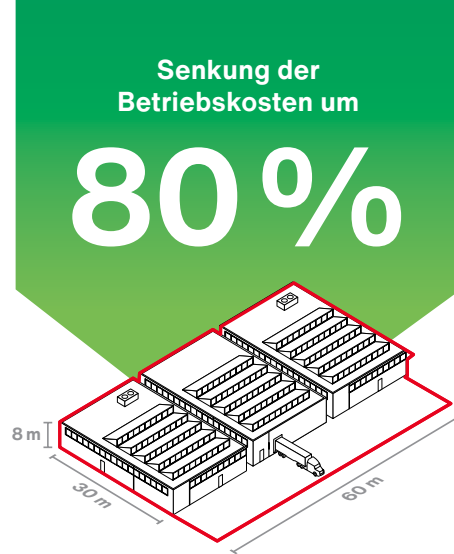
#### **Enorm widerstandsfähig.**

Staub, Feuchtigkeit und hohe Temperaturen? Kein Problem. Hohe Schutzarten bis zu IP64 und Temperaturbeständigkeit bis zu 50 °C ermöglichen den Einsatz auch in rauer Umgebung.

# Warum Effizienz zählt.

## Weil es sich rechnet.

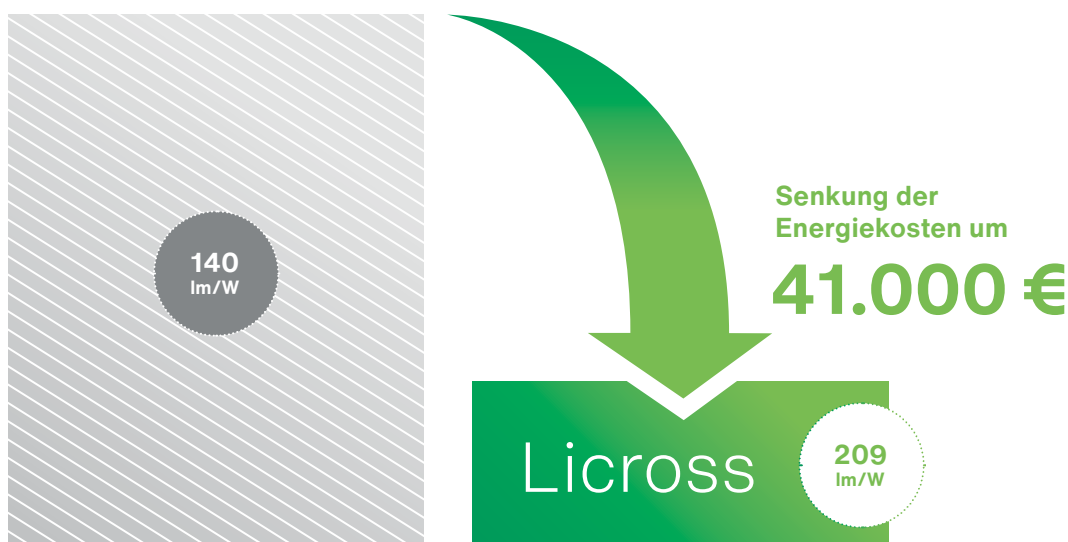
Berechnungsbeispiel für eine neue Beleuchtungsanlage mit 209 lm/W.



	alte Anlage	neue Anlage	
Leuchtentyp	4 x 58 W, EVG	Licross Recessed	
Anzahl Leuchten	153	162	
<b>Energieverbrauch pro Jahr in kWh</b>	<b>138.753</b>	<b>28.979</b>	<b>-80 %</b>
<b>Reduktion Energieverbrauch pro Jahr in kWh</b>		<b>-109.774</b>	
<b>CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Jahr in t</b>	<b>59,2</b>	<b>12</b>	<b>-80 %</b>
<b>Reduktion CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Jahr in t</b>		<b>-47,2</b>	
<b>Betriebskosten pro Jahr in €</b>	<b>42.624</b>	<b>8.463</b>	<b>-80 %</b>
<b>Einsparung pro Jahr in €</b>		<b>-34.161</b>	

Kalkulation basiert auf einem Energiepreis von 26 Cent/kWh.

**Mit 209 lm/W noch schnellere Amortisation und deutlich geringere Energiekosten über die Nutzungsdauer.** Mit dem neuen Licross sparen Sie gegenüber dem Standard (BEG Fördergrenze 140 lm/W) zusätzlich 41.000 Euro Energiekosten über die Nutzungsdauer.



# Montageweltmeister.

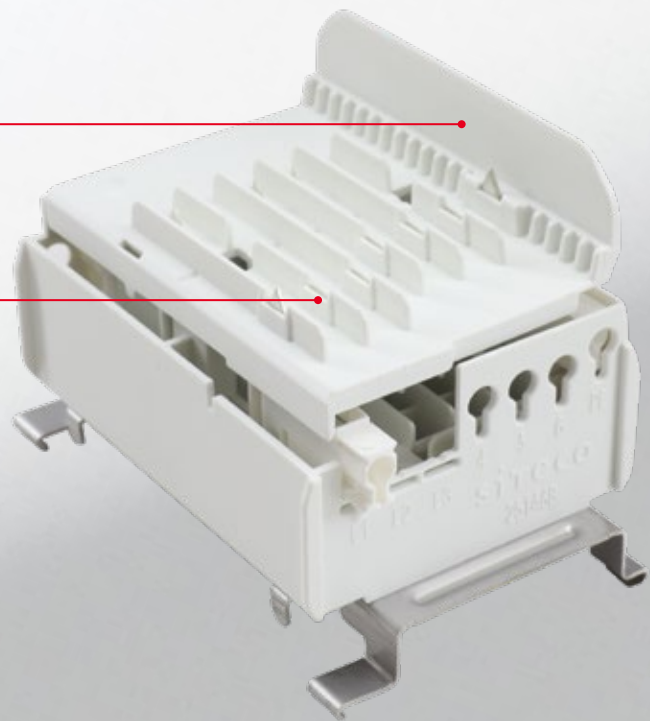
**Robuster für maximale Montagegeschwindigkeit.**

**Der patentierte Licross Kontaktblock** wurde weiter optimiert: **Montage jetzt noch schneller und vor allem sicherer.**

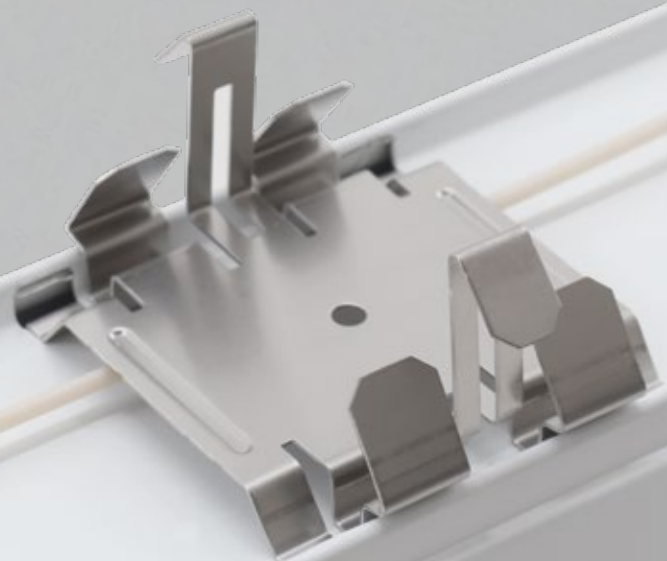
Sicheres Positionieren der Einsätze dank großer Führungsrippe.

Exakte Ausrichtung der Kontakte und Adern.

Robuste Federkonstruktion sorgt für zuverlässigen Halt.



**Der neue Schnellverschluss** garantiert **blitzschnelles Einsetzen und sichere Befestigung** der Einsätze in der Tragschiene. Der Fanghaken verhindert versehentliches Herabfallen.





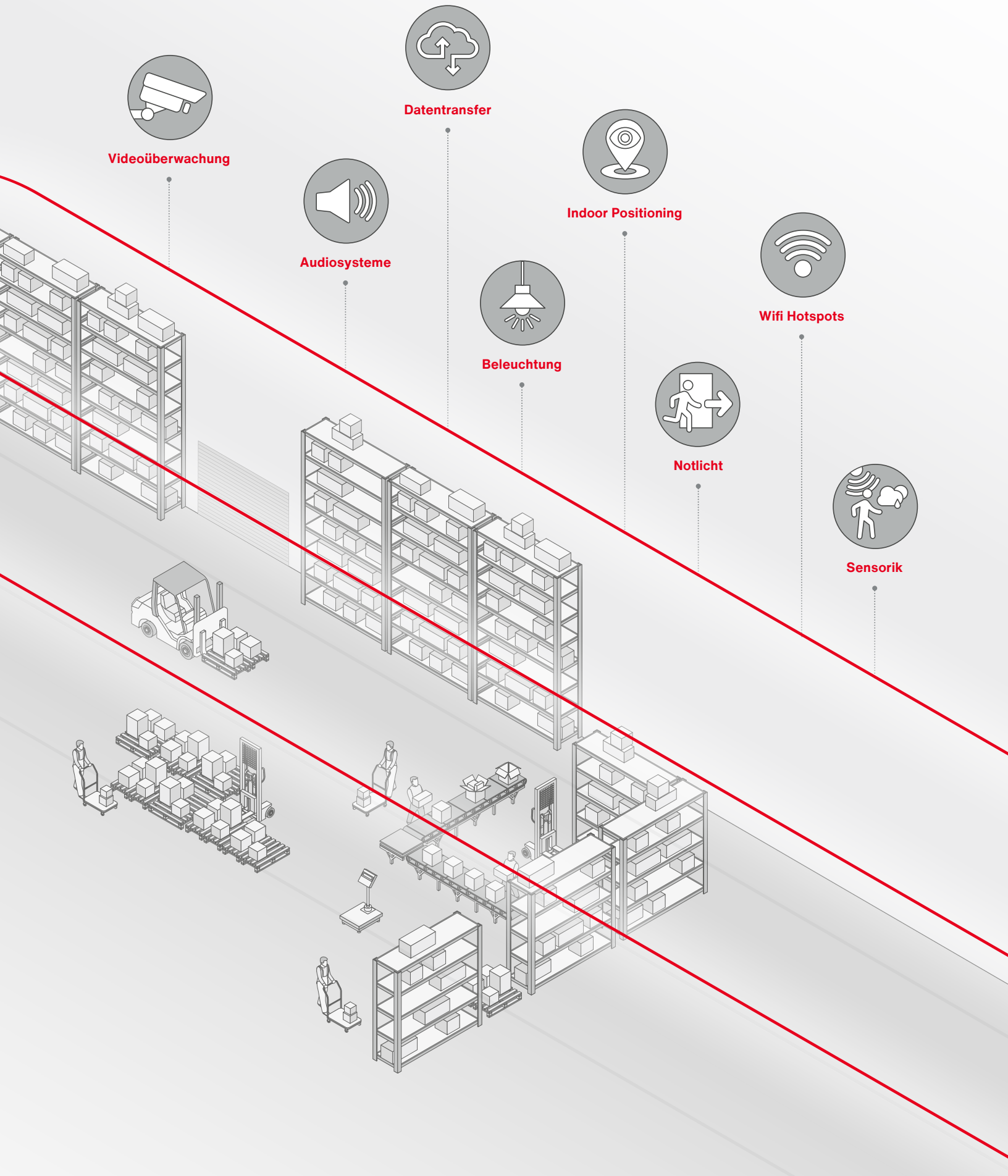
Licross

## Heute die Weichen für morgen stellen.

Modernste Lichttechnologie bedeutet maximale Effizienz. Für uns ist das nicht genug. Wir bieten ein System, welches zum Rückgrat Ihrer Gebäudeinfrastruktur wird und weit über Beleuchtung hinausgeht. Eine Lösung mit maximaler Flexibilität in der Anwendung und schon heute gerüstet für die Anforderungen der Zukunft.

**Licross – das Rückgrat Ihrer digitalen Infrastruktur.**





# Maximal flexibel. Erweiterungsfähig und frei konfigurierbar.



## Das Rückgrat Ihrer Gebäudeinfrastruktur.

### Licross Lichtbandsystem – die Schiene

- Durch 14 Adern zukunftssicher und maximal flexibel in der Applikation
- Lineare Durchverdrahtung mit vollständig variabler Abgriffmöglichkeit für die Einsätze
- Erhältlich von 5-adrig bis 14-adrig (2,5 mm<sup>2</sup>)
- Längen: 4,5 m, 3 m, und 1,5 m
- Werkzeuglose mechanische und elektr. Verbindung von Schienen und Einsätzen
- Schutzarten: von IP20 bis IP64 mit einer Schiene
- Einbindung von diversen Notlichtkomponenten gemäß EN 60598-2-22



## Schon gewusst?

Licross-Einätze lassen sich an jeder **beliebigen Stelle** in der Schiene montieren. Lästiges Rechnen in Systemmaßen gehört der Vergangenheit an. **Möglich macht es der patentierte Abgriff.**

### Flexible Anordnung der Leuchteneinsätze:

Durchgehende Anordnung der Leuchteneinsätze



Flexible Anordnung der Leuchteneinsätze



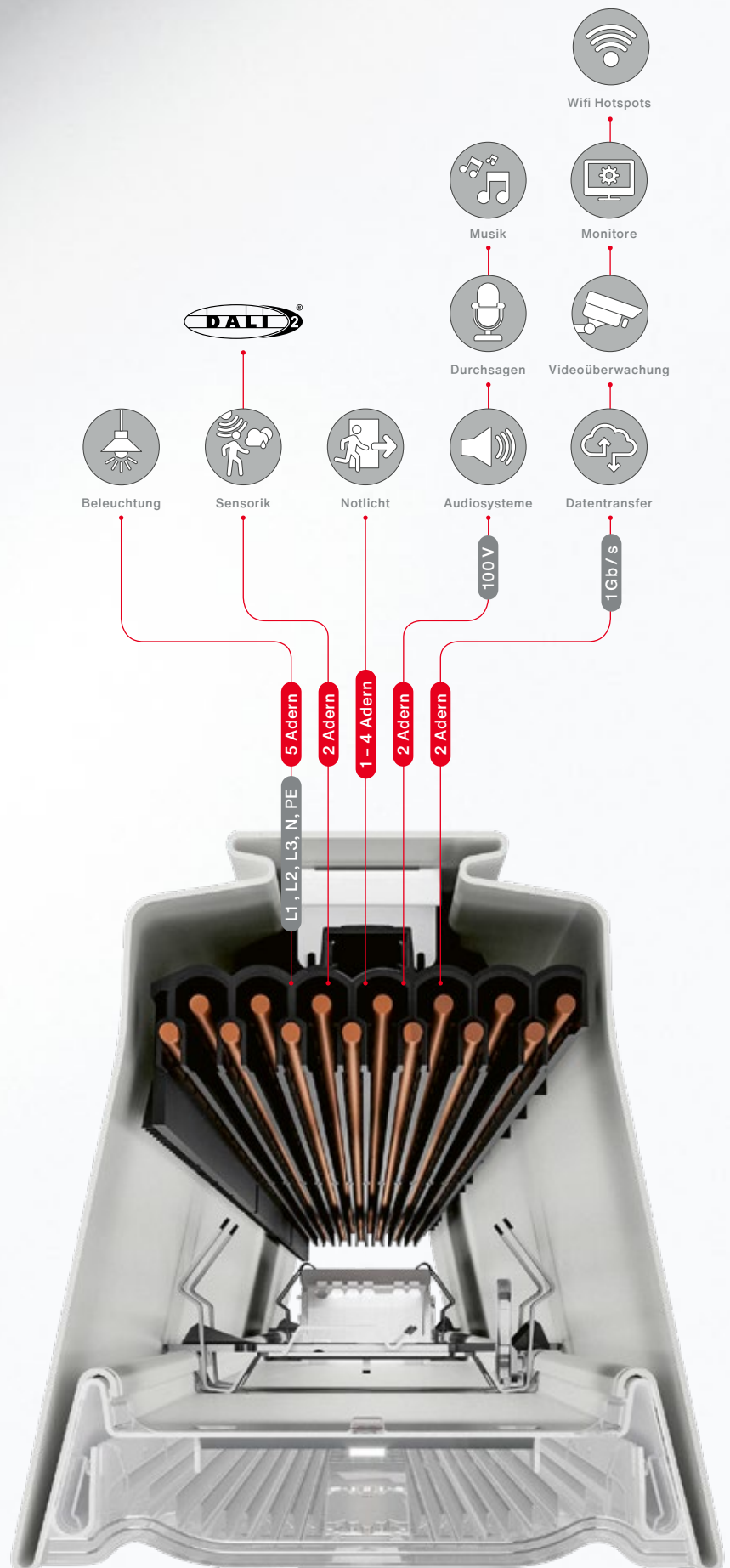
Leuchtenraster



# 14 Adern. Wenn mehr einfach mehr ist.

Licross ist erhältlich mit bis zu 14 Adern. Ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand. So lassen sich einfach mehr Funktionen in die Schiene integrieren. z. B. 3 Phasen für Licht, zwei DALI-Leitungen und zwei Notnetze plus Audioübertragung.

**Große Anwendungsvielfalt  
dank 14 Adern.**

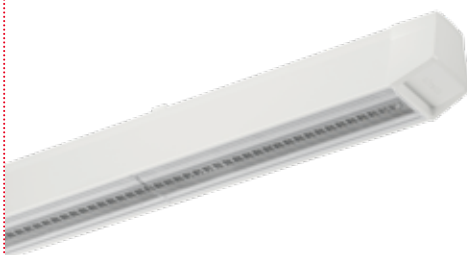


# Licross 11 / 21

## Maximal flexibel.

Egal ob Industrie-, Retail- oder Office-Anwendungen. Durch für das jeweilige Einsatzgebiet optimierte Lumenpakete, Optiken, Schutzarten und Temperaturbereiche finden sie immer die richtige Lösung.

Licross

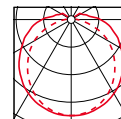
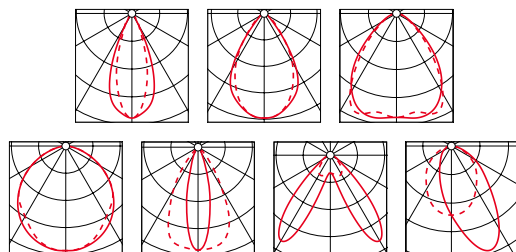


### Recessed Der flexible Alleskönner



### Opal Homogenes Licht für Nebenbreiche

<b>Anwendung</b>	11	Allg. Beleuchtung in Hallen, Verkaufsräumen, Schulen ...	Bevorzugt für niedrige Räume, Nebenräume und Garagen; für angenehme Lichtatmosphäre durch 12 % Indirektanteil
	21		
<b>Abstrahlung</b>	11	eng / med. / breit / diffus / elliptisch eng / asym. / doppelt asym.	opal / diffus direktstrahlend mit 12 % Indirektanteil
	21		
<b>Lichtfarben K</b>	11	2.700 ... 6.500 / 3.000 / 3.500 / 4.000 / 5.000 / 6.500	3.000 / 3.500 / 4.000 / 5.000 / 6.500
	21		
<b>Entblendung UGR</b>	11	$\leq 19 / \leq 22 / \leq 25 / \leq 28$	$\leq 22 / \leq 25 / \leq 28$
	21		
<b>Lichtstrom lm</b>	11	4.300 bis 27.200	2.750 bis 26.350
	21		
<b>Lichtausbeute max. lm/W</b>	11	> 200 lm/W	> 185 lm/W
	21		
<b>Schutzart</b>	11	IP40 / IP54	IP40 / IP54
	21		
<b>Umgebungstemp. max.</b>	11	+50 °C	+ 45 °C
	21		
<b>Lebensdauer</b>	11	100.000 h (L95) 75.000 h (L80)	100.000 h (L95) 75.000 h (L80)
	21		







Jetzt  
Licross 11  
entdecken



Jetzt  
Licross 21  
entdecken



## Protected

### Der Profi für die Industrie

Allg. Beleuchtung in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Stäuben ...

extr. eng/eng/eng mit Deckenaufhellung /  
breit mit Deckenaufhellung

2.700 ... 6.500 / 3.000 / 4.000 / 5.000 / 6.500

4.000 / 5.000

≤ 19 / ≤ 22 / ≤ 25 / ≤ 28

5.500 bis 16.100

5.000 bis 15.050

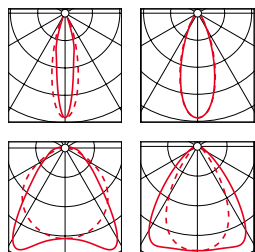
> 170 lm/W

IP54 / IP64

+50 °C

100.000 h (L95)

75.000 h (L80)



## Performance

### Das Plus an Licht

Beleuchtung von Arbeitsplätzen mit hohen Sehanforderungen ...

direkt / indirekt beil

2.700 ... 6.500 / 4.000 / 5.000 / 6.500

4.000 / 5.000

≤ 19 / ≤ 22 / ≤ 25

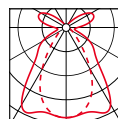
> 185 lm/W

IP40 / IP54

+50 °C

100.000 h (L95)

75.000 h (L80)



# Licross flexible Einsätze



## Hallenbeleuchtung

- Highbay-Einsatz für hohe Lumenpakete von 14.000 bis 70.000 lm
- Geeignet für raue Umgebungsbedingungen durch IP64 und UT max. 55 °C



Jetzt  
entdecken



## Officebeleuchtung

- Hocheffizienter Büroleuchteinsatz für beste Sehleistung
- Geeignet für durchgehende Lichtbandmontage mit lückenloser Rasteroptik



Jetzt  
entdecken



## Shopbeleuchtung

- Spoteinsätze für Akzentbeleuchtung und hervorragende Farbwiedergabe
- In unterschiedlichen Abstrahlwinkeln erhältlich



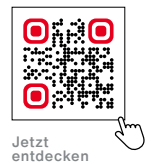
Jetzt  
entdecken

Licross steht für unbegrenzte Möglichkeiten. Dank offener Schnittstellen und 14 Adern können Sie flexibel Lichteinsätze, Notlicht, Sensorik und vieles mehr in Ihre Lichtinfrastruktur integrieren.



### Schutzbeleuchtung

- Für Bereiche, in denen Schadgase auftreten können
- Gasdicht mit IP69 K



### Sicherheitsbeleuchtung

- Ausleuchtung von Flächen sowie Flucht- und Rettungswegen
- Integration aller wesentlichen Notbeleuchtungssysteme möglich



### Sensorik

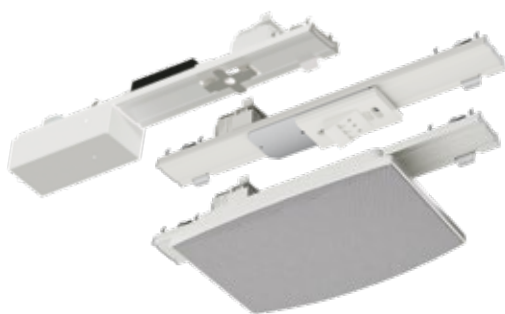
- Sichere Erfassung von Personen und Fahrzeugen
- Offene, zukunftssichere Schnittstellen
- Stand-Alone-Lösung für einfache Sanierung





### Netzwerk

- Datenübertragung mit bis zu 1 Gbit/s
- Netzwerkverbindung über den Licross LAN-Anschluss
- Universelle Schnittstellen (PoE-Adapter)
- Bis zu 12 Ports / IP-Teilnehmer an beliebiger Stelle



### Sonstige

- Audioübertragung mit 2 freien Adern im Lichtbandsystem



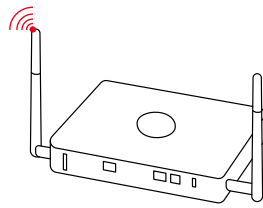
### 650 V

- Höchste Energieeffizienz durch niedrigeren Stromfluss bei gleicher Leistung
- Zukunftssicherheit und Integration
- Hohe Anschlussleistung pro Einspeisepunkt

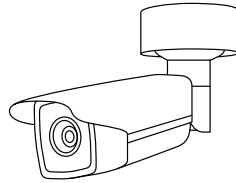




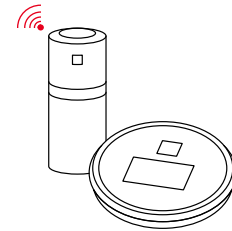
## Typische Anwendungen



Internetzugang

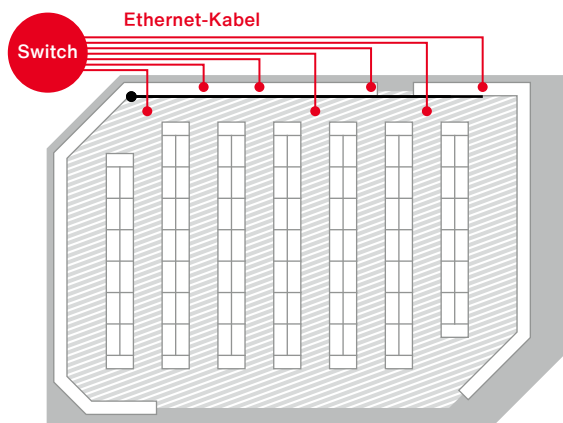


Videoüberwachung



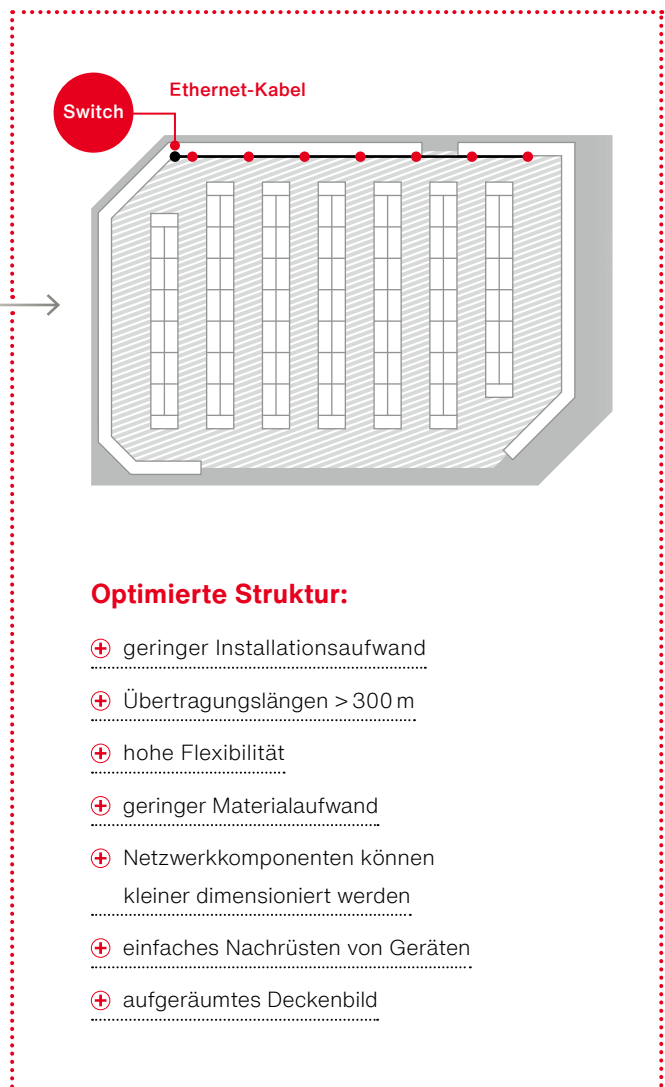
Tracking  
(z. B. Materialflussüberwachung)

## Die Vorteile im Überblick



### Bisher aufwendige Installation:

- ⊖ großer Installationsaufwand
- ⊖ nur maximal 100 m Übertragungslänge
- ⊖ geringe Flexibilität
- ⊖ viel Materialaufwand
- ⊖ große Dimensionierung der Netzwerkkomponenten
- ⊖ optisch meist nicht zufriedenstellend



### Optimierte Struktur:

- ⊕ geringer Installationsaufwand
- ⊕ Übertragungslängen > 300 m
- ⊕ hohe Flexibilität
- ⊕ geringer Materialaufwand
- ⊕ Netzwerkkomponenten können kleiner dimensioniert werden
- ⊕ einfaches Nachrüsten von Geräten
- ⊕ aufgeräumtes Deckenbild

# Volle Kontrolle.

**Innovative Steuerung für noch mehr Effizienz und schnellere Amortisation.**

## Lichtsteuerung lohnt sich immer und überall.

Hohe Energiepreise machen eine Beleuchtungssteuerung unverzichtbar. Sie sorgt für reduzierte Betriebskosten, eine noch schnellere Amortisation der Anlage und ist in der Regel die Voraussetzung für eine staatliche Förderung.

Für eine effektive Lichtsteuerung sind leistungsfähige Sensoren das A und O. Unterschiedliche Anwendungsgebiete benötigen unterschiedliche Sensoren.

Für Licross gibt es daher vom Büro bis zum Hochregallager immer das richtige Produkt – für jede Montagehöhe und Umgebungsanforderungen (IP20 – IP54) – mit einem Klick einfach integrierbar.

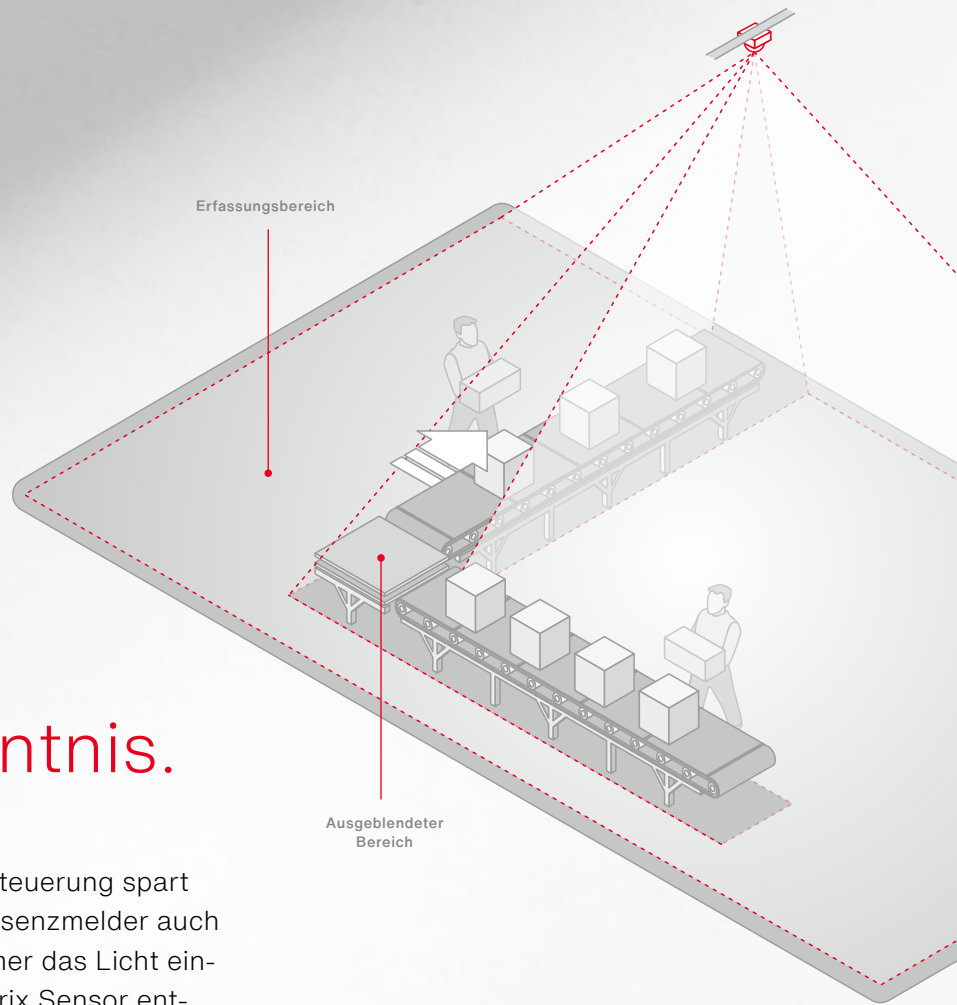


**Perfekt zugeschnittene Lösungen – von der einfachen Plug & Play-Steuerung bis zum integrierten Gebäudemanagementsystem.**



## Sensoren mit Menschenkenntnis.

Tageslicht- und präsenzabhängige Steuerung spart viel Energie. Was aber, wenn der Präsenzmelder auch bei Bewegungen von Maschinen immer das Licht einschaltet? SITECO hat dafür den Matrix Sensor entwickelt. Dieser Sensor der Zukunft unterscheidet zwischen Menschen und Maschinen und schaltet nur dann Licht ein, wenn es wirklich benötigt wird.



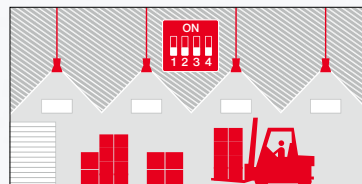
### Flexibler durch neueste Elektronik.

Leuchteneinsätze mit **Multilumen** sind flexibel einsetzbar. Bei Bedarf lässt sich der Lichtstrom per DIP-Schalter einfach anpassen, z. B. wenn sich die Nutzung eines Raumes ändert.

**Konstantlichtstrom** (CLOi) erleichtert die Planung und spart Energie. Mit **DALI 2** hat man die ganze Flexibilität der Beleuchtungssteuerung zur Verfügung.

### Heute Lager, morgen Produktion. Mit Licross

bleiben Sie dank Multilumen flexibel. Ändert sich die Nutzung, können Sie die Beleuchtungsstärken einfach mithilfe eines DIP-Schalters anpassen. Wie hier beispielsweise von 300 lx auf 500 lx.



Lager mit 300 lx



Produktion mit 500 lx

# Modario 31

> 180  
lm/W

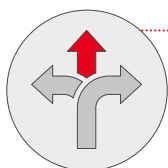
12  
Adern

Der Klassiker, jetzt mit bis zu 12 Adern.



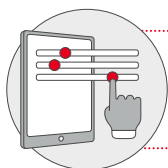
## Jetzt noch effizienter.

Mit bis zu 180 lm/W lassen sich Energiesparpotenziale leicht heben und neueste Energieeffizienzstandards einfach umsetzen – egal ob bei Neuanlagen oder durch Austausch konventioneller Einsätze in Modario-Bestandsanlagen.



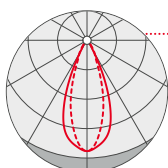
## Jetzt noch flexibler.

Durch die Erweiterung auf 12 Adern und die neuen Leuchteneinsätze **Modario 31 Silica**, **Notlichteinsätze** und **Monsun 31 für Modario**. Geeignet für umfangreiche Anwendungen wie Magazine & Korridore, Regallager, Versandflächen oder Verkaufsräume.



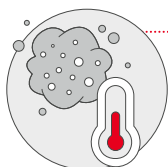
## Alles unter Kontrolle.

Durch DALI 2-Varianten integrierbar in alle modernen Lichtsteuerungssysteme.



## Immer das richtige Licht.

Prismatisch satinierte Optik für geringe Blendung und hohen Sehkomfort. Lichtstromnachführung und Multilumenfunktion bei EIN / AUS-Typen bieten die Basis für eine bedarfsgerechte Beleuchtungslösung.



## Robust wie eh und je.

70.000 h Lebensdauer, Schutzarten bis zu IP50 und Temperaturbeständigkeit bis zu 40 °C ermöglichen den Einsatz auch in anspruchsvollen Umgebungen.

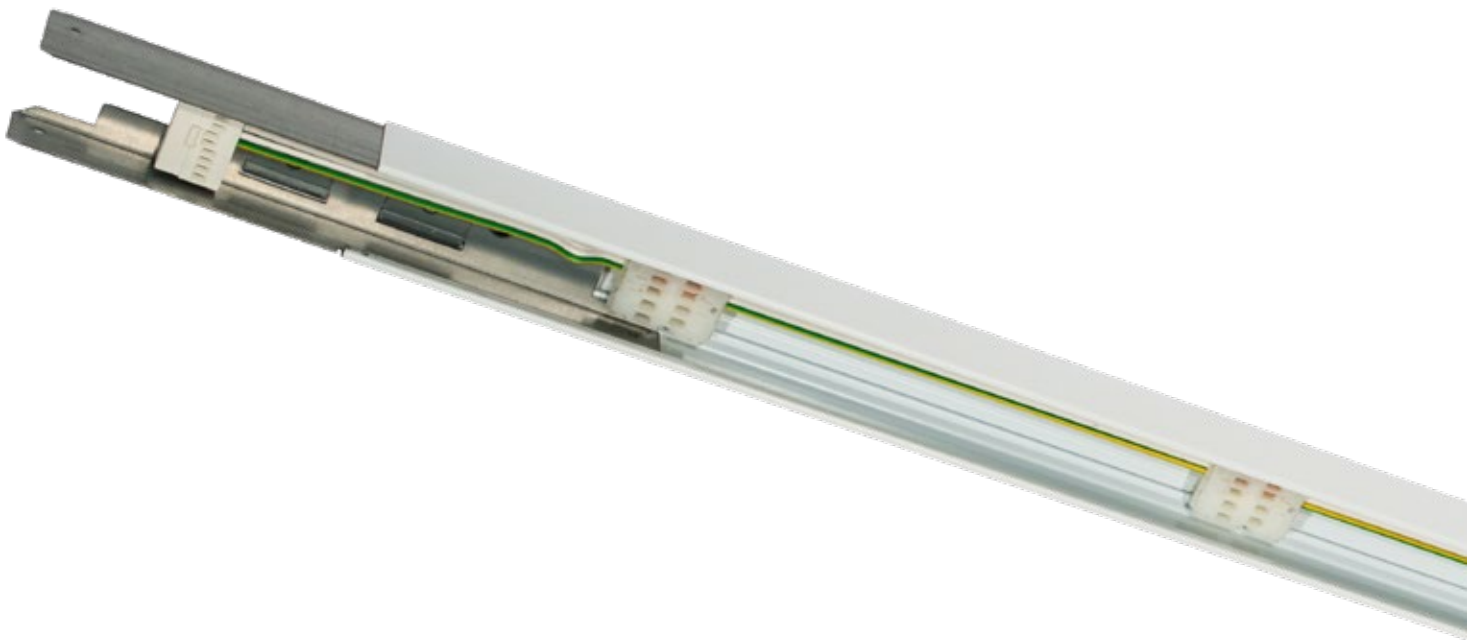


# Flexibel und erweiterbar.

## 12 Adern für mehr Funktionen:

### Modario 31 Lichtbandsystem – die Schiene

- Durch 12 Adern flexibel in der Applikation
- Lineare Durchverdrahtung mit vollständig variabler Abgriffmöglichkeit für die Einsätze
- Erhältlich von 5-adrig bis 12-adrig (2,5 mm<sup>2</sup>)
- Längen: 4,5 m, 3 m oder 1,5 m
- Werkzeuglose mechanische und elektr. Verbindung von Schienen und Einsätzen
- Schutzart: IP20
- Einbindung von diversen Notlichtkomponenten gemäß EN 60598-2-22



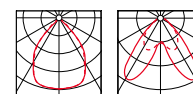
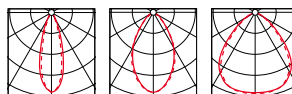
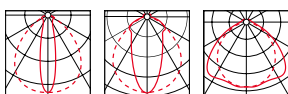
# Jetzt noch flexibler.

Erweiterungsfähig durch Einbindung aktueller  
Einsätze für Beleuchtung und Sensorik.



Jetzt  
entdecken

	Modario 31 Prismenoptik	Modario 31 Linsenoptik	Modario 31 Silica
<b>Anwendung</b>	Allg. Beleuchtung in Hallen, Verkaufsräumen, Schulen ...	Allg. Beleuchtung in Hallen, Verkaufsräumen, Schulen ...	Beleuchtung von Büros und Verkaufsräumen / Kassenbereichen
<b>Abstrahlung</b>	extrem eng / eng / breit	eng, medium, breit	medium / doppelt. asym
<b>Lichtfarben K</b>	4.000 / 6.500	4.000	4.000
<b>Entblendung UGR</b>	$\leq 25 / \leq 28$	$\leq 25 / \leq 28$	$\leq 19 / \leq 22$
<b>Lichtstrom lm</b>	7.600 bis 26.560	6.820 bis 25.500	max. 6.600
<b>Lichtausbeute max. lm/W</b>	$> 180 \text{ lm/W}$	$> 180 \text{ lm/W}$	$> 170 \text{ lm/W}$
<b>Schutzart</b>	IP20 / IP50	IP20	IP20
<b>Umgebungstemp. max.</b>	$+40^\circ\text{C}$	$+40^\circ\text{C}$	$+40^\circ\text{C}$
<b>Lebensdauer</b>	70.000h	70.000h	70.000h





### Bedarfsgerechte Lichtsteuerung: Sensoren für Modario

- Sichere Erfassung von Personen und Fahrzeugen
- Montagehöhen bis zu 14 m
- Flexibilität durch Modularität bei Nutzungsänderungen
- Offene, zukunftssichere Schnittstellen
- Stand-Alone-Lösung für einfache Sanierung



### Für jede Atmosphäre: Monsun 31 Tube für Modario

- Rohrleuchteneinsatz für Bereiche in denen Schadgase auftreten können z. B. in Reifenlagern
- Gasdicht mit IP69 K
- Erfüllt die Anforderungen des IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittelindustrie
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch hohe Lumenpakete

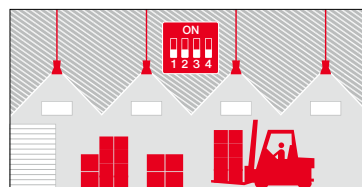
### Flexibler durch neueste Elektronik.

Leuchteneinsätze mit **Multilumen** sind flexibel einsetzbar. Bei Bedarf lässt sich der Lichtstrom per DIP-Schalter einfach anpassen, z. B. wenn sich die Nutzung eines Raumes ändert.

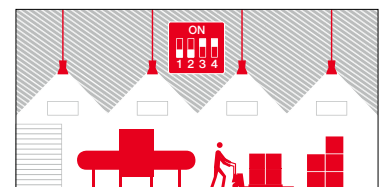
**Konstantlichtstrom** (CLOi) erleichtert die Planung und spart Energie.

Mit **DALI 2** hat man die ganze Flexibilität der Beleuchtungssteuerung zur Verfügung.

**Heute Lager, morgen Produktion.** Mit Modario 31 bleiben Sie dank Multilumen flexibel. Ändert sich die Nutzung, können Sie die Beleuchtungsstärken einfach mithilfe eines DIP-Schalters anpassen. Wie hier beispielsweise von 300 lx auf 500 lx.



Lager mit 300 lx

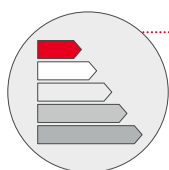


Produktion mit 500 lx

# DUS 31

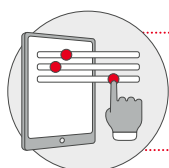
> 180  
lm/W

## Die Sanierungslösung für den Lichtbandpionier.



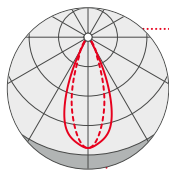
### Jetzt noch effizienter.

Effizienter und nachhaltiger lässt sich eine konventionelle DUS Beleuchtungsanlage nicht sanieren. Mit bis zu 180 lm/W heben Sie Ihre Energiesparpotenziale leicht und erfüllen so auch die neuesten Energieeffizienzstandards.



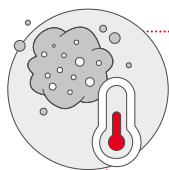
### Alles unter Kontrolle.

Durch DALI 2-Varianten integrierbar in alle modernen Lichtsteuerungssysteme.



### Immer das richtige Licht.

Prismatisch satinierte Optik für geringe Blendung und hohen Sehkomfort. Lichtstromnachführung und Multilumenfunktion bei EIN / AUS-Typen bieten die Basis für eine bedarfsgerechte Beleuchtungslösung.



### Robust wie eh und je.

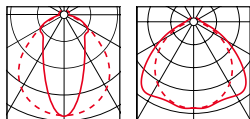
70.000 h Lebensdauer, Schutzarten bis zu IP50 und Temperaturbeständigkeit bis zu 40 °C ermöglichen den Einsatz auch in anspruchsvollen Umgebungen.





## DUS 31

<b>Anwendung</b>	Allg. Beleuchtung in Hallen, Verkaufsräumen, Schulen ...
<b>Abstrahlung</b>	eng / breit
<b>Lichtfarben K</b>	4.000 / 6.500
<b>Entblendung UGR</b>	$\leq 25 / \leq 28$
<b>Lichtstrom lm</b>	7.600 bis 12.400
<b>Lichtausbeute max. lm/W</b>	> 180 lm/W
<b>Schutzart</b>	IP20 / IP50
<b>Umgebungstemp. max.</b>	+40 °C
<b>Lebensdauer</b>	70.000 h



### Flexibler durch neueste Elektronik.

Leuchteneinsätze mit **Multilumen** sind flexibel einsetzbar. Bei Bedarf lässt sich der Lichtstrom per DIP-Schalter einfach anpassen, z. B. wenn sich die Nutzung eines Raumes ändert.

**Konstantlichtstrom** (CLOi) erleichtert die Planung und spart Energie.

Mit **DALI 2** hat man die ganze Flexibilität der Beleuchtungssteuerung zur Verfügung.

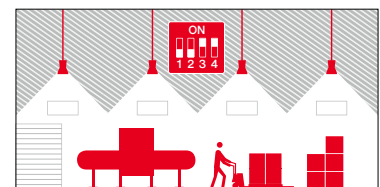
### Heute Lager, morgen Produktion. Mit DUS 31

bleiben Sie dank Multilumen flexibel. Ändert sich die Nutzung, können Sie die Beleuchtungsstärken einfach mithilfe eines DIP-Schalters anpassen.

Wie hier beispielsweise von 300 lx auf 500 lx.



Lager mit 300 lx



Produktion mit 500 lx

# Trunking Flex 31

> 180  
lm/W

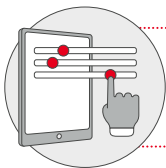
Für alle  
gängigen  
Systeme

## Der Sanierungseinsatz für alle Lichtbandsysteme.



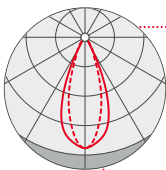
### Wirtschaftlich und Effizient.

Mit dem Trunking Flex 31 lassen sich alle gängigen Lichtbandsysteme besonders nachhaltig sanieren. Mit > 180 lm/W heben Sie Ihre Energiesparpotenziale leicht und erfüllen so auch die neuesten Energieeffizienzstandards.



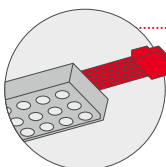
### Alles unter Kontrolle.

Durch DALI 2-Varianten integrierbar in alle modernen Lichtsteuerungssysteme.



### Immer das richtige Licht.

Die große Auswahl an Lichtverteilungen ermöglicht eine einfache Sanierung von Lichtbandsystemen unterschiedlichster Anwendungsbereiche. Multilumenfunktion bei AN / AUS-Typen bietet die Basis für eine bedarfsgerechte Beleuchtungslösung.



### Volle Flexibilität

Varianten mit und ohne Durchgangsverdrahtung.

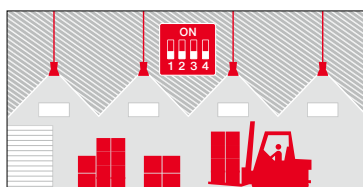
**Ohne Durchgangsverdrahtung:** 1:1 Austausch vorhandener Einsätze mit Verwendung Stecksysteme + Stirnwandsatz. **Mit Durchgangsverdrahtung:** Einfache Lichtbandmontage in Kombination mit Blindabdeckungen

## Flexibler durch neueste Elektronik.

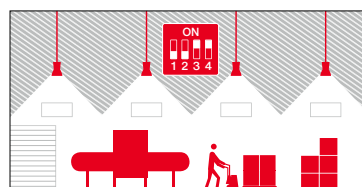
Leuchteneinsätze mit **Multilumen** sind flexibel einsetzbar. Bei Bedarf lässt sich der Lichtstrom per DIP-Schalter einfach anpassen, z. B. wenn sich die Nutzung eines Raumes ändert. Mit **DALI 2** hat man die ganze Flexibilität der Beleuchtungssteuerung zur Verfügung.

### Heute Lager, morgen Produktion.

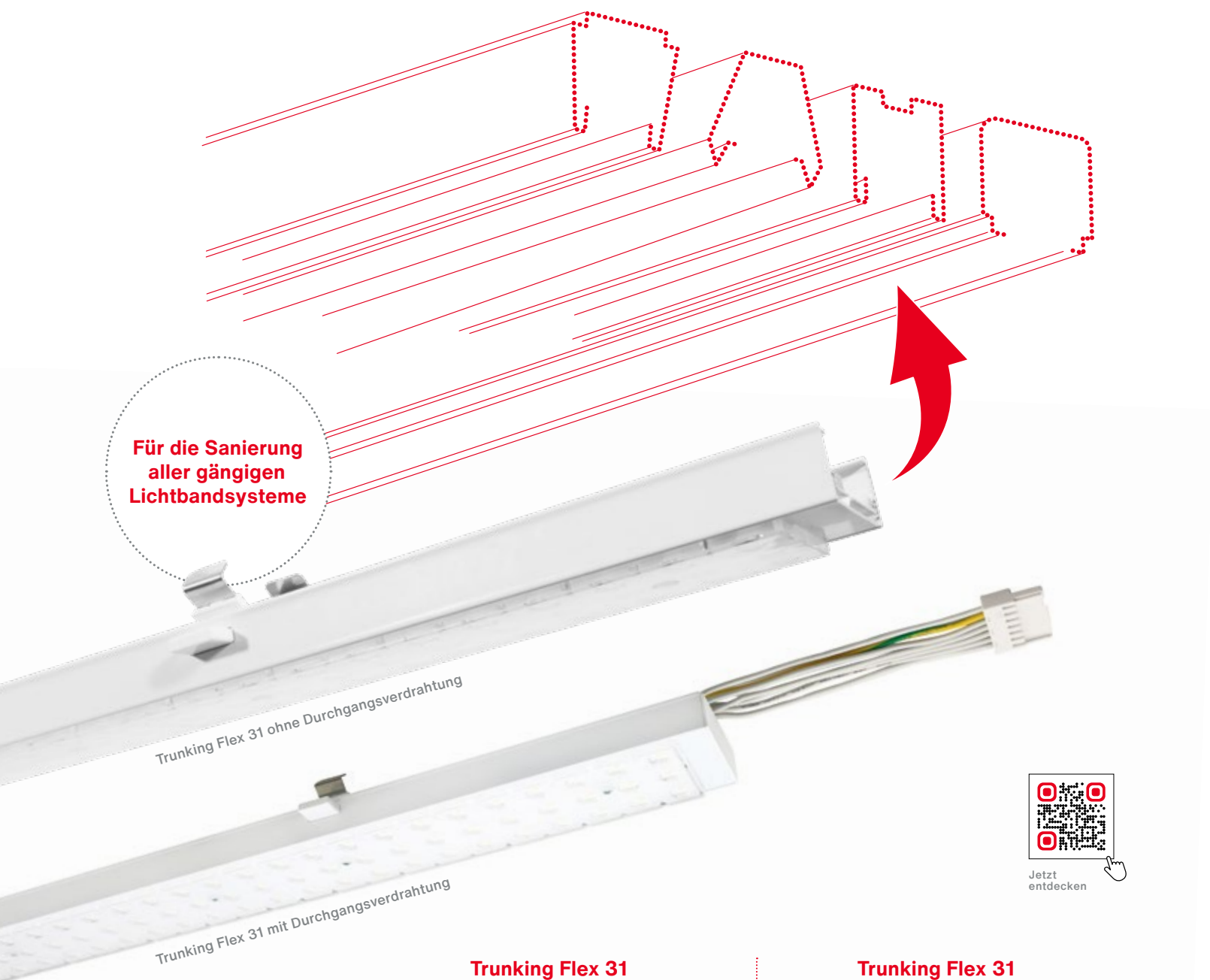
Mit Trunking Flex 31 bleiben Sie dank Multilumen flexibel. Ändert sich die Nutzung, können Sie die Beleuchtungsstärken einfach mithilfe eines DIP-Schalters anpassen. Wie hier beispielsweise von 300 lx auf 500 lx.



Lager mit 300 lx



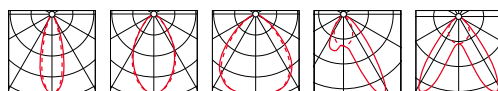
Produktion mit 500 lx



Jetzt entdecken

### Trunking Flex 31 ohne Durchgangsverdrahtung

<b>Anwendung</b>	Allg. Beleuchtung in Hallen, Verkaufsräumen, Schulen ...
<b>Abstrahlung</b>	eng / medium / breit / asymmetrisch / doppelt asymmetrisch
<b>Lichtfarben K</b>	3.500 / 4.000 / 5.000 / 6.500
<b>Entblendung UGR</b>	≤ 22 / ≤ 25 / ≤ 28
<b>Lichtstrom lm</b>	6.400 bis 11.500
<b>Lichtausbeute max. lm/W</b>	> 180 lm/W
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Umgebungstemp. max.</b>	+40 °C
<b>Lebensdauer</b>	70.000h



### Trunking Flex 31 mit Durchgangsverdrahtung

<b>Anwendung</b>	Allg. Beleuchtung in Hallen, Verkaufsräumen, Schulen ...
<b>Abstrahlung</b>	breit symmetrisch
<b>Lichtfarben K</b>	4.000
<b>Entblendung UGR</b>	≤ 25
<b>Lichtstrom lm</b>	7.200 bis 9.100
<b>Lichtausbeute max. lm/W</b>	> 180 lm/W
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Umgebungstemp. max.</b>	+40 °C
<b>Lebensdauer</b>	70.000h





Made in

**Traunreut**



## Nachhaltigkeit. Konsequent umgesetzt.

- **Fertigung in Deutschland**
- **Kurze Wege und dadurch schnelle Verfügbarkeit**
- **Wenige und recyclebare Komponenten**
- **Plastikfreie Verpackung**

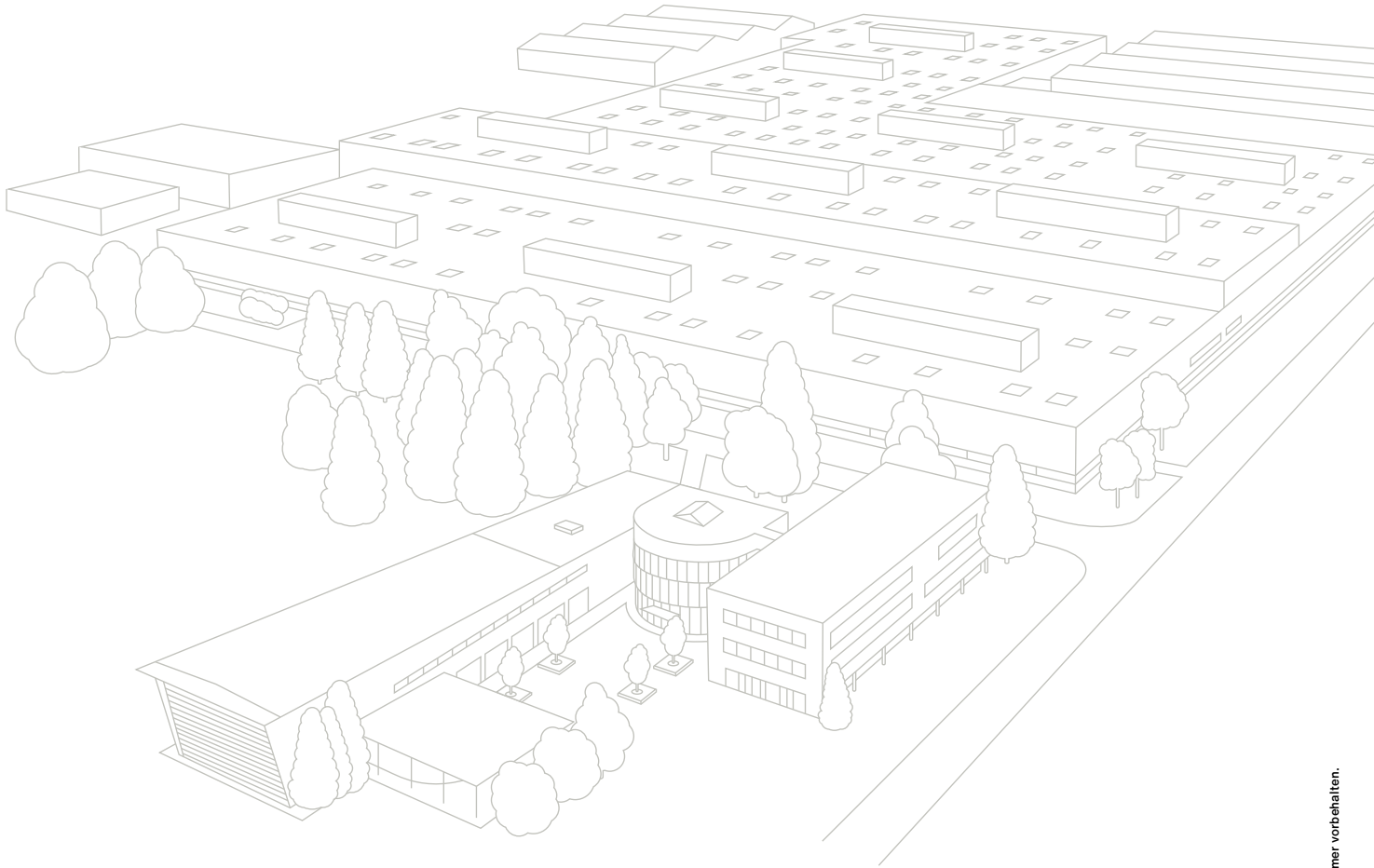
**Ein Quantensprung für Ihre Nachhaltigkeit.**

**100** % Inhouse-Entwicklung  
und lokale Fertigung

**100** % Individualisierbarkeit  
und Austauschbarkeit



Kontaktieren Sie uns, um mehr  
über den Quantensprung  
Lichtbandsysteme zu erfahren.



## Kontakt.

### **Siteco GmbH**

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut, Deutschland  
Tel. +49 8669 330  
vertrieb@siteco.de

**siteco.com**