

NEU
PLL1600

NEU 160 lm / W

LED LICHTBAND SYSTEM

gen-a x PLL 1600 ProfiLINE Linear



KATALOG



Das LED Linear Lichtbandsystem

Das LED Linear Lichtbandsystem aus der gen-ax ProfilLINE ist die energieeffiziente wartungsarme Alternative zur herkömmlichen Beleuchtung mit Leuchtstoffröhren. Eine optimale Lösung für bestehende Lichtsysteme und Neuinstallationen. Die einfache und werkzeugfreie Montage hält die Installationskosten niedrig und spart Zeit.



Ihre Vorteile

- kosteneffektive Beleuchtungslösung
- gute Lichtqualität mit hoher Leuchtkraft und hoher Farbwiedergabe
- zeitsparend dank einfacher werkzeugfreier Installation
- ressourcenschonend durch Vermeidung von unnötigem Verpackungsmaterial
- flexibel

Anwendungsbereiche

- Industrie
 - Lager
 - Einzelhandel
 - Büro
- uvm.

Das Schienensystem

- 3-Phasen Steuerung - unterschiedliche Lichtszenarien durch Variationen der Pin-Belegung in der Trägerschiene
- Schienen mit 5-, 7- oder 11-poliger Verkabelung, Querschnitt 2,5mm²
- Maximale Stromstärke 16A - ermöglicht eine Serieninstallation von bis zu 44 Schienen 80W mit einer Länge von 150cm
- Separate Stromversorgung, Dimmsysteme oder Notstromversorgung können integriert werden
- Stromeinspeisung mit speziellem Schienenelement in der Mitte oder an den Enden der Installation
- Schienenmodule mit vormontierten Anschlüssen
- Spezielle Verbindungselemente erlauben große Abstände bis zu 3,5m zwischen den Aufhängungen
- Einfache Montage der Schienenelemente durch vormontierte Verbindungselemente mit integriertem Anschlußsystem (elektrische und mechanische Verbindung)
- Flexible elektrische Einspeisung



Strahlungswinkel

Ein breites Spektrum an möglichen Strahlungswinkeln,
Spot- bis Flächenlicht, sowie asymmetrische Lichtverteilung

- Spotlicht 20°
- schmaler Winkel 50°
- breiter Winkel 90°
- Flächenlicht 120° und 160°
- asymmetrischer Winkel
- doppelt asymmetrischer Winkel



Die Notlicht Funktion

Das LED Linear Lichtband System kann bei Stromausfall automatisch in den Notstrom-Modus wechseln und genügend Licht bereitstellen, um eine sichere Evakuierung zu gewährleisten. Eine netzunabhängige Stromversorgung ist möglich, ebenso wie zwei unabhängige Notfall-Stromkreise.

Lichtsteuerung und Sensortechnik

Drei verschiedene Lichtsteuerungs-Systeme: PWM-, 1-10V-, und Dali-Dimmung

Integrierbare Sensortechnik: Tageslicht-Sensor und Bewegungs-Sensor

Installation

- Kettenhängung
- Stahlseilaufhängung
- Aufhängung mit Stangen
- Deckenmontage
- Eingelassen in die Decke

Verbindung

X-, L- und T-Verbindungsmodule



Das Schienensystem

Das flexible Schienensystem bietet anspruchsvolles Licht für jede Situation und zahlreiche Anwendungsbereiche. Individuell anpassbar auch an komplexe Beleuchtungsanforderungen erfüllt dieses flexible Modul-System schon heute die Wünsche und Anforderungen von morgen.

Alle Funktionen wie Stromversorgung, Lichtsteuerung und Notstrombeleuchtung sind direkt integrierbar. Die Leuchten sind flexibel positionierbar und können je nach Bedarf jederzeit getauscht oder ergänzt werden.

Die Verkabelung (11 Leitungen)

2 Steuerleitungen für die
DALI-Lichtsteuerung (2x2,5mm²)

4 Leitungen für zwei unabhängige
Notstromleitungen (4x2,5mm²)



5 Verbindungen zur Stromzufuhr (5x2,5mm²)
Separat ansteuerbare Kreisläufe für einfache
Steuerung unterschiedlicher Lichtszenarien

Oberfläche weiß, schwarz oder silberfarben

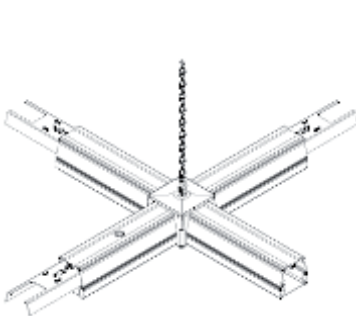
Kosteneinsparung

Die vormontierte Verkabelung mit Verbindungssteckern ermöglicht eine einfache werkzeugfreie Installation. Das spart Zeit und Kosten.

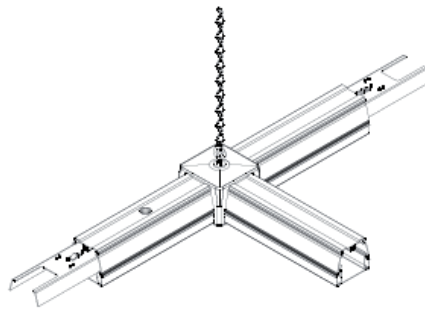
Die Verbindungsstücke

Alle System Komponenten können ohne Werkzeug miteinander kombiniert werden.

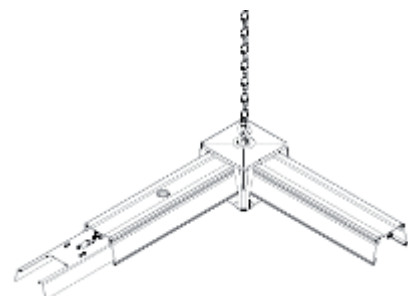
X-, T- und L-Verbindungsstücke erweitern das Feld der Anwendungen.



X-Verbindungsstück

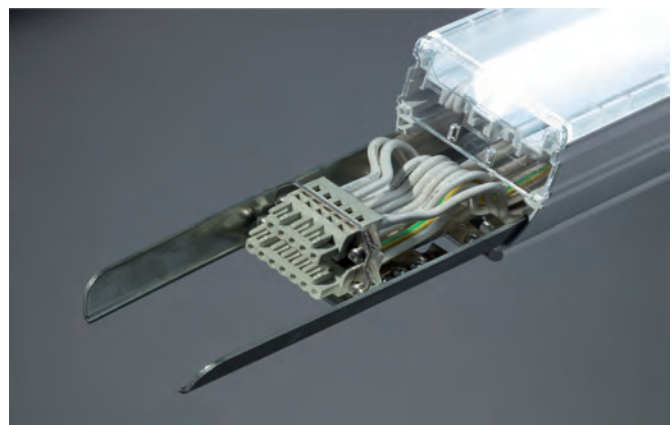


T-Verbindungsstück



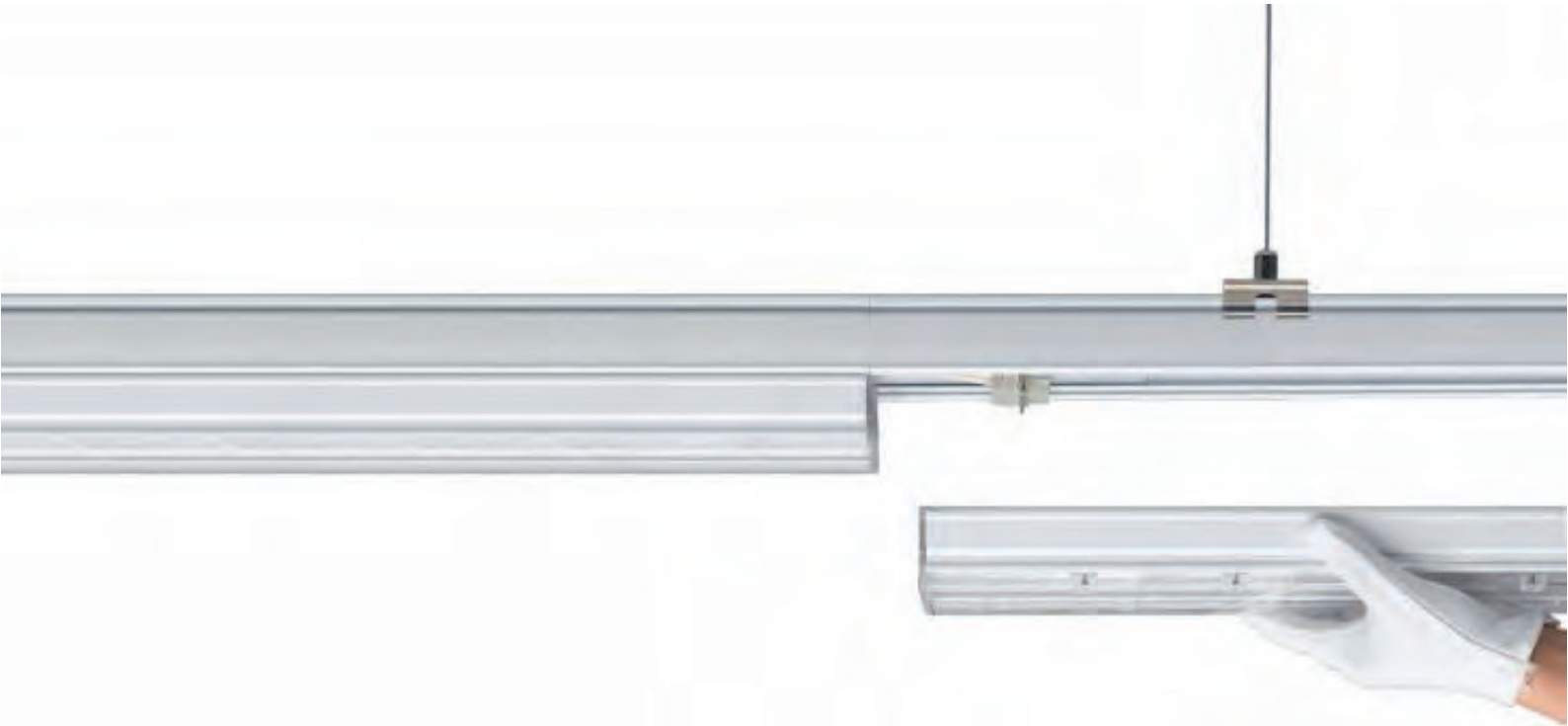
L-Verbindungsstück

Jedes Verbindungsstück hat mehrere Ein- und Ausgänge



Die Leuchten

Die perfekt aufeinander abgestimmten Bestandteile des LED Linear Lichtbandsystems erzeugen ein harmonisches Gesamtbild mit gleichmäßigem brillianten Licht.

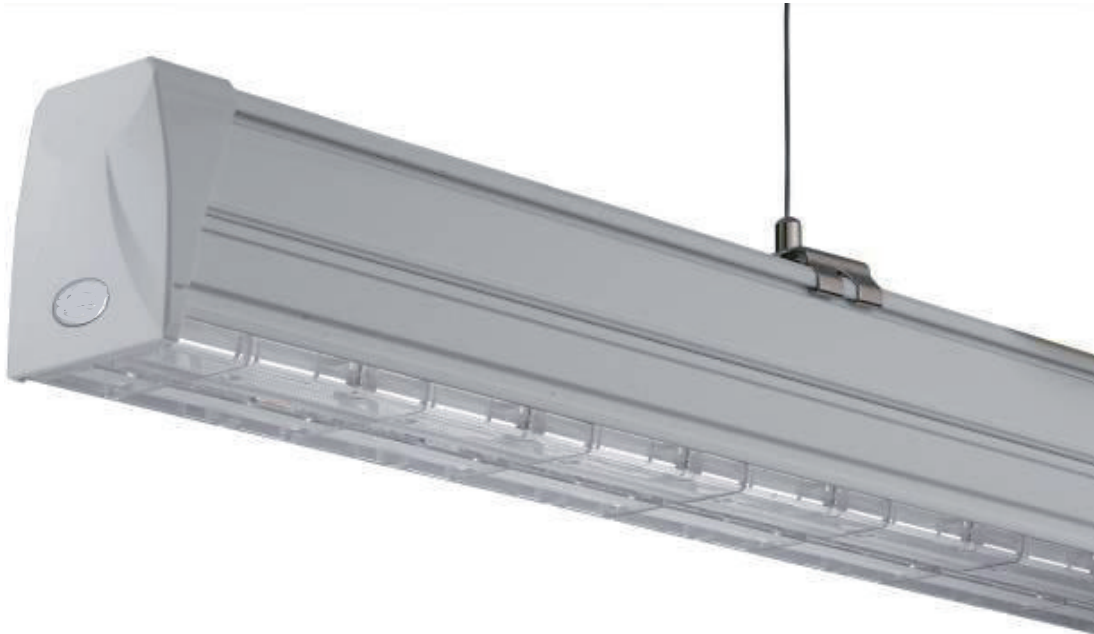


Zahlreiche Zusatzmodule erlauben das Umsetzen aller denkbaren Beleuchtungslösungen.

Die Optik



Die hohe Lichteffektivität von 160lm/W hilft
den Energieverbrauch zu senken und weitere
Kosten zu vermeiden.

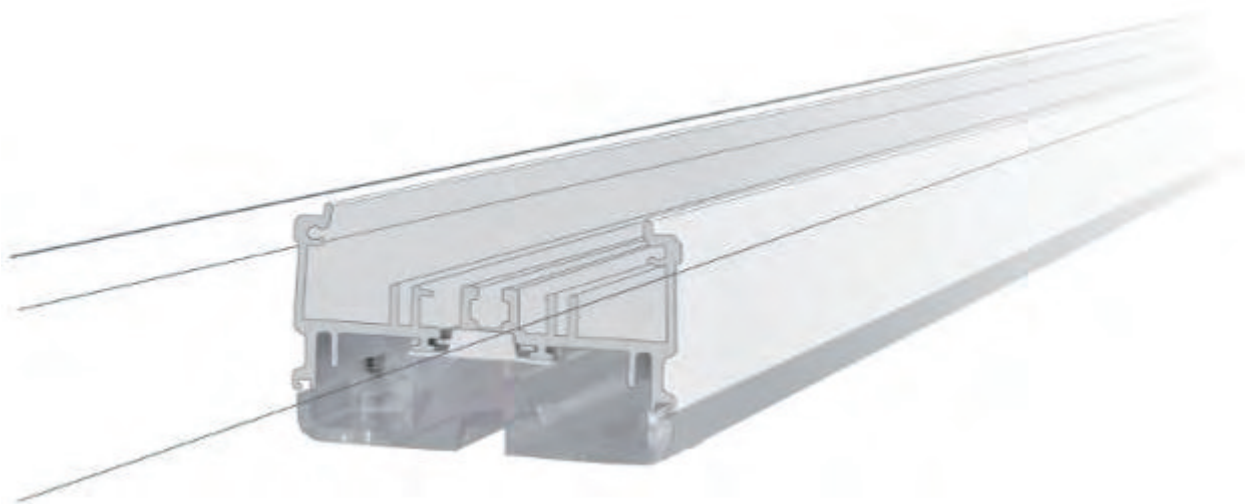
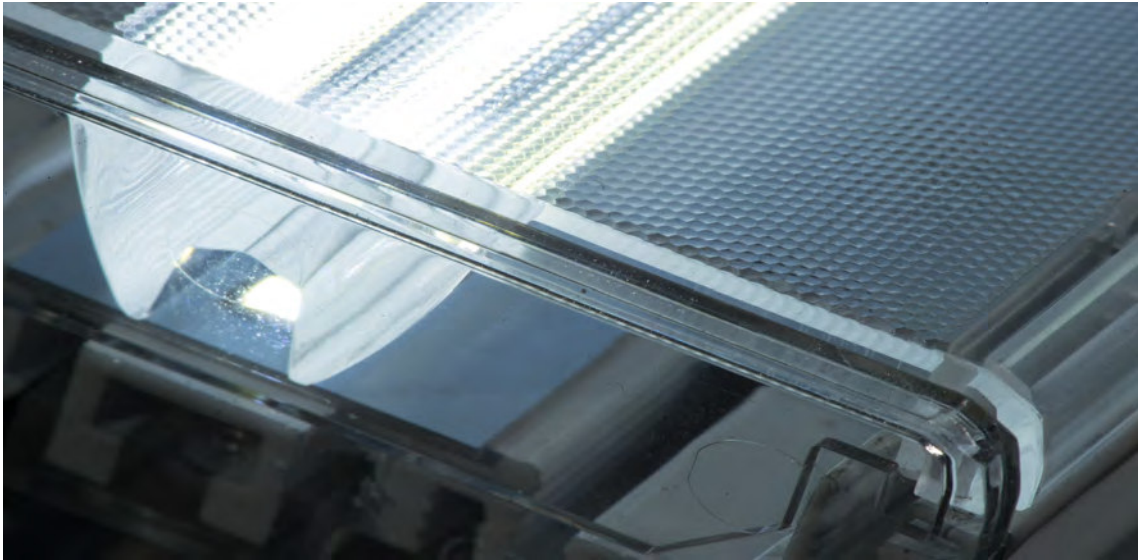


Die Varianten

2 Längen mit unterschiedlichem Verbrauch
erhältlich

595 mm	16W / 26W / 32W
1478mm	35W / 50W / 70W

Die LEDs



Mit einem Farbwiedergabewert von bis zu >80Ra, Farbtemperaturen von 3000K, 4000K und 6000K und einer niedrigen Blendwirkung (UGR) entspricht die LED den Richtlinien für energie-effizientes Bauen und umweltfreundliche Beleuchtungslösungen.



Lichtverteilungsvariationen durch verschiedene Diffusoren



Spot



Schmal



Weit



Breit



Asymmetrisch



Doppelt Asymmetrisch

Die Installation



Bei einer maximalen Höhe von 3m ist die Installation schnell und einfach gemacht.



Kette



Drahtseil



Stangen



Deckenmontage



Eingelassen

Die Notlicht Funktion



Die Notlichtfunktion sichert optimale Beleuchtung und Orientierung bei Stromausfall. Das LED LINEAR Lichtband System vereint Haupt- und Notfallstromversorgung in einer hoch funktionellen Lichtlösung.

Zusatzmodule für die Notbeleuchtung

- Zentrales Batterie-System / Generator
- Unabhängige Batterie für 6W oder 12W Leuchtmittel
mit einer Laufzeit von 1,5 oder 3 Stunden

Für 600mm Module ist optional ein kleiner 5W Spot mit Rundumleuchte für den Notfalleinsatz erhältlich.

Die Lichtsteuerung

Effiziente Lichtlösungen sind die Grundlage für Lösungen mit niedrigen Betriebskosten und hoher Lichtqualität. Vervollständigt mit der passenden Lichtsteuerung kann das Einsparpotenzial noch erhöht werden. Das richtige Lichtmanagement wird dabei von den spezifischen Bedingungen und den Nutzungswünschen des Objektes bestimmt. Eine große Vielfalt an Lichtsteuerungs-Systemen mit passender Sensor Technologie kann einfach in das Gebäudemanagement System integriert werden.

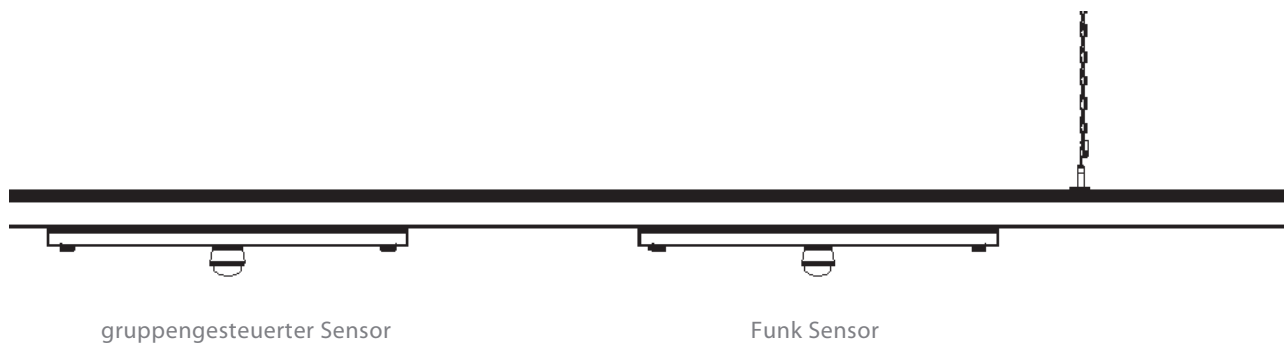


Unsere Dimm-Technik ist auch für komplexe Applikationen geeignet - Tageslichtabhängige Steuerung und Dynamische Lichtsteuerung.

4 Dimmvarianten sind möglich:

- DALI Dimmsystem
- 1-10V-Dimmsystem
- PWM-Dimmsystem
- Schalterdimmung

Das Multi-Sensor System



Mit dem Multi-Sensor System kombinieren Sie Energiesparen mit Komfort. Das höchste Einsparpotenzial wird durch die Kombination von Funk- und Tageslicht-Sensor erzielt. Sie können in bestimmten Bereichen und definierten Zeiträumen eine ausreichende Helligkeit festlegen.



gen-ax GmbH
Jessenstraße 4
DE-22767 Hamburg

Tel: +49 (0)40 219 036-0
Fax: +49 (0)40 219 036-11

E-Mail: office@gen-ax.de
www.gen-ax.de

gen-ax GmbH
Am Bahndamm 18
DE-48683 Ahaus-Wessum

Tel: +49 (0)2561 9787-901
Fax: +49 (0)2561 9787-902

(Niederlassung NRW)