

KG 22 – LED Linear Lighting System

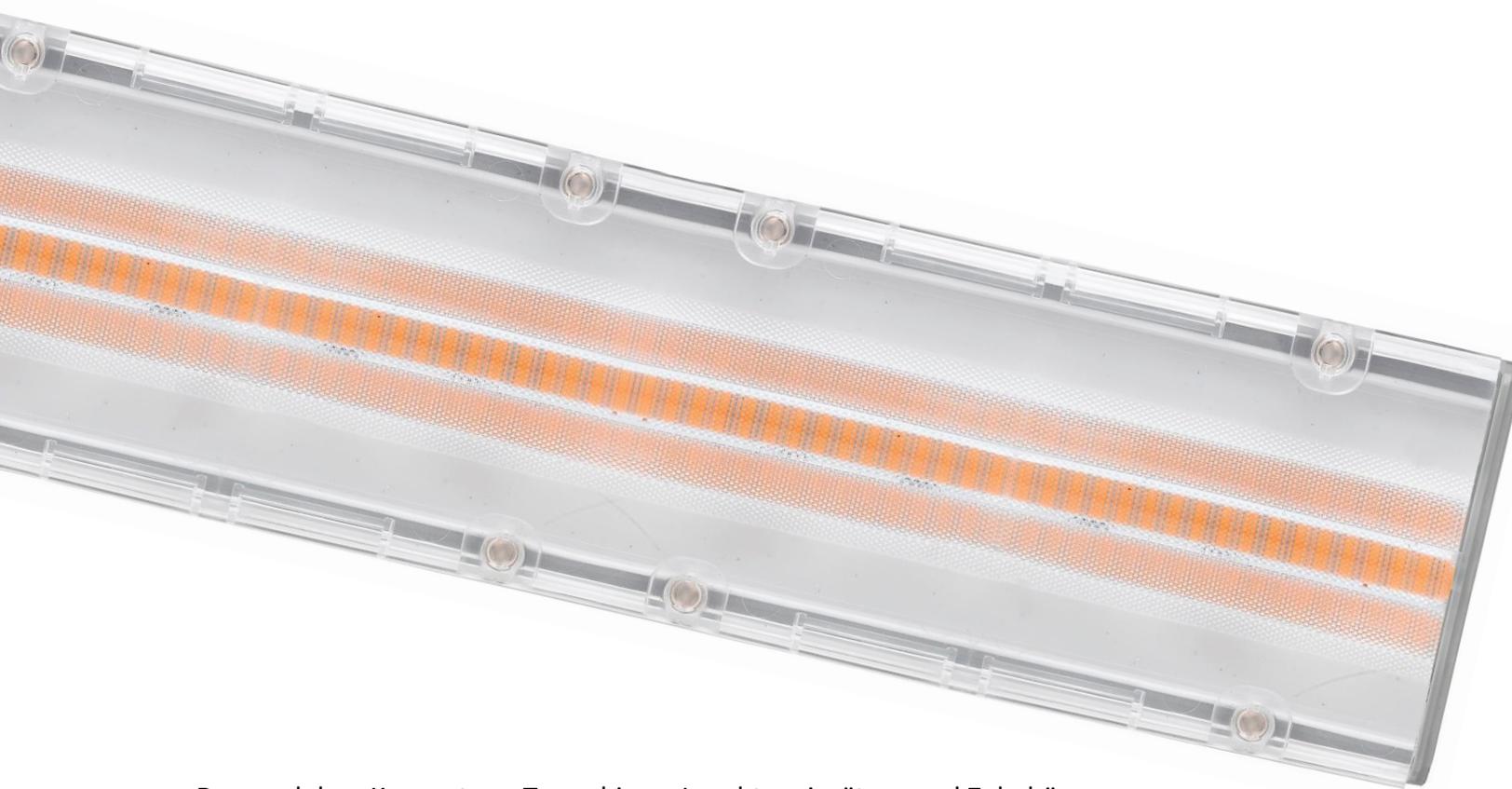


Licht ist flexibel

KG 22 - Lichtbandsystem

Ein modernes, völlig auf LED basiertes Lichtbandsystem, für anspruchsvolle Beleuchtungen im Einzelhandel, Großhandel und in der Industrie.

KG 22 – Flexibilität als höchste Devise



Das modulare Konzept aus Tragschiene, Leuchteneinsätzen und Zubehör eignet sich für unterschiedlichste Beleuchtungsaufgaben, zum Beispiel im Einzelhandel, Großhandel, in der Industrie, in Lagerhallen, etc.

- Neuentwicklung, konsequent optimiert für modernste LED Technik
- modulares Konzept für flexible und individuelle Konfiguration
- extrem einfache Montage
- hohe Stabilität durch Verwendung von Aluminium-Extrusionsprofilen und tragenden Verbindern
- sehr gute Lichtqualität und Effizienz durch Verwendung von Samsung LED Modulen
- kompakte Bauform, attraktives Design
- konfigurierbar: Länge, Leistung, Abstrahlwinkel, Blindmodule, Farbtemperatur
- Zubehör: Bewegungsmelder, Stromschienenadapter, Steckdosenadapter, Eckverbinder, Einspeiser, Notlichtmodul, Abhängung und Befestigung, Dali-fähige Treiber.

KG 22 – die Tragschiene

Tragende Funktion...

Die Tragschiene ist die Basis des KG 22 Lichtsystems. Als Extrusionsprofil aus einer hochwertigen Aluminium-Legierung ist sie extrem formstabil und benötigt nur wenige Aufhängungspunkte. Sogar bei sehr langen Strecken ist eine absolut gerade Ausrichtung kein Problem. Die komplette Verkabelung ist sauber in der Tragschiene integriert.

- Formstabilisiertes Aluminium Extrusionsprofil ermöglicht Aufhängungspunkte nur alle 2 – 3 Meter
- 1.416 oder 2.832 mm
- 5, 7 oder 11 fache interne Verkabelung
- Anschluss von oben oder über separaten Einspeiser seitlich
- Einfaches Verbinden und Aufhängen der Schienen durch integrierte Verbinder



- bis zu 11 fache interne Verdrahtung
- Verdrahtung in 2,5 mm² (Versorgung) und 1,5 mm² (Steuerung)
- standard, stabile Konnektoren
- Phasenselektor auf Leuchteinsatz (L1, L2 oder L3), rastet beim Einsetzen ein

KG 22 – die Luminaire

Das Licht...

Die eigentlichen Leuchtenmodule werden einfach in die Tragschiene eingeklickt und verriegelt. Je nach Anwendungsbereich bieten sich unterschiedliche Lichtwinkel (übrigens auch asymmetrische) und Wattagen an. Die Konstruktion und Verriegelung der Leuchtenmodule sorgt auch für eine zusätzliche Steifigkeit des gesamten Systems. Das intelligente Wärmeableitungssystem erhöht die Lebensdauer der verbauten Samsung LED Chips.



- steifes Aluminium Extrusionsprofil mit zweifacher Verriegelung
- 1.416 mm, 40, 65 oder 80 Watt
- 130 oder 160 Lm/Watt
- Lichtwinkel von 25 bis 120 Grad, symmetrisch, asymmetrisch
- Phasenselektor werkzeuglos zu verstellen
- intelligentes Wärmeableitungssystem.

KG 22 – das Zubehör

Das Zubehör...

Nichts bleibt wie es mal war – So geht es in vielen Einzelhandelsgeschäften, Werkstätten oder Lagerhallen. Einmal ändert sich das Ladendesign, eine neue Maschine kommt dazu oder das Regalsystem wird geändert. Mit dem KG 22 System bleiben sie immer flexibel. Sie können zusätzlich Steckdosen- oder Stromschienenmodule (z.B. für unsere 3-Phasen Stromschienenstrahler) einklicken.



- 3 Phasen Stromschienenmodul
- Steckdosenmodul
- Bewegungsmelder
- Lichtsensoren
- Notlichtfunktion
- Dali- oder 1-10V dimmbar als Option

KG 22 – Anwendungsbeispiel



Supermarkt

- extrem gleichmäßige Ausleuchtung
- Aktionsflächen können mit dem 3-Phasen Stromschienenmodul und den passend Strahlern in Szene gesetzt werden
- Einsparung: 72 %

KG 22 – Anwendungsbeispiel



Hochregal Lager

- gleichmäßige Ausleuchtung auch in großer Höhe für den sicheren Einsatz Flurförderfahrzeuge
- höchste Effizienz mit Bewegungsmeldern. Da das maximale Licht erst bei der Einfahrt in eine Gasse geschaltet wird
- Einsparung: 69 %

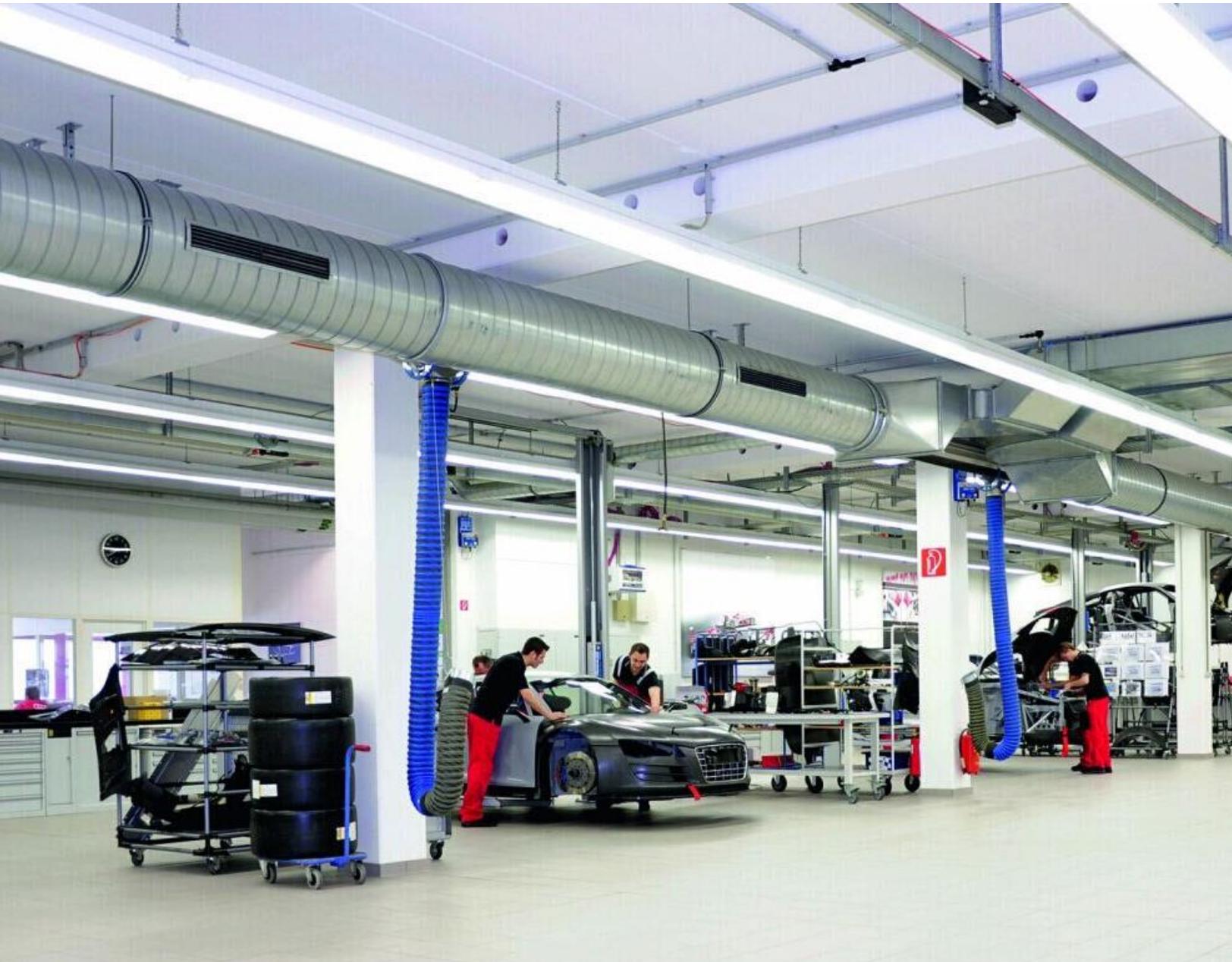
KG 22 – Anwendungsbeispiel



Autowerkstatt

- elegante Lösung mit einer Montage direkt an den Hallendachträgern und damit auch eine sehr geringe Verschmutzung
- sehr gleichmäßige Ausleuchtung der Arbeitsbereiche
- Einsparung: 74 %

KG 22 – Anwendungsbeispiel



Autowerkstatt

- an dünnen Drahtseilen abgehängte Version des KG 22 Systems
- im 90 Grad Winkel zu den Hebebühnen montiert, wird auch der Motorraum bestens ausgeleuchtet.
- Einsparung: 70 %

KG 22 – Ab in die Zukunft!

In vielen Industriebetrieben sind die Beleuchtungsanlagen sanierungsbedürftig. Das KG 22 Lichtbandsystem bietet die Chance, veraltete Anlagen durch effiziente und kostensparende Systeme zu ersetzen. Zumal das im Fall dieser LED-Module besonderes einfach geht: Sie werden werkzeuglos mittels Drehriegelverschluss an den Schienen montiert.

Und im Betrieb punktet die LED-Technologie dann nahtlos weiter. Mit ihrer hohen Lichtausbeute verbraucht sie besonders wenig Energie – und das über eine lange Lebensdauer. Zudem sind die Module geschlossen und damit wartungsarm. Überflüssige und kostspielige Lampenwechsel entfallen.

Beleuchtungssanierung

Professionelle Handwerkermarkt.
Beleuchtungsstärke alt ca. 300 Lx.

Raummaße: 30 x 30 m
Farbwiedergabeindex: CRI 80+
Neue Beleuchtungsstärke: >500 Lux
Deckenhöhe: 6 – 6,50 m
Lichtpunkthöhe: 3,9 m
2.600 h / Jahr; € 0,24 / kWh

	Altanlage T26 Lichtbandsystem 2 x 58 W, KVG	Neuanlage KG22 LED 65 / 80 Watt Module 120° Abstrahlwinkel
Anzahl Leuchten	171	117
Beleuchtungsstärke	<300 Lux	>500 Lux
Energieverbrauch / Jahr	63.975 kWh	21.645 kWh
Einsparung Energiekosten / Jahr		€ 10.170
Einsparung CO ₂ / Jahr		22,5 t
Amortisierungszeitpunkt		< 3 Jahre
Energieeinsparpotential		> 65 %

Fazit: Amortisierung innerhalb von 3 Jahren (Ersparnis an Wartungskosten / Leuchtmitteln der alten Anlage noch nicht eingerechnet!) bei knapp 70 % höhere Beleuchtungsstärke.

KG 22 – Montagefreundlichkeit

Eine der größten Stärken des KG22 Lichtbandsystems ist die einfache Montage. Alle Komponenten, Tragschienen und Leuchteneinsätze sind durch das Systemmaß präzise aufeinander abgestimmt. Je nach Raumangebot sind zweilängige und einlängige Schienen kombinierbar, sodass ein Ablängen der Tragschienen auf der Baustelle entfällt. Die Module lassen sich an den Schienen frei innerhalb des Systemmaßes positionieren,

vom echten Lichtband bis zu Einzelleuchten in frei definierten Abständen. So geht die Montage zügig vonstatten. Das schont Zeitbudget, Geldbeutel und Nerven. Vormontierte Tragschienenverbinder ermöglichen einen schnellen Zusammenschluss der Tragschieneneinheiten. X-, L- und T- Verbinderelemente führen zu mehr Gestaltungsfreiheit bei unterschiedlichen Lichtbandfiguren.



Montage Vorteile

- formstabile Trägerschiene
- Aufhängungspunkte alle 2.000 – 3.500 mm
- Seilabhängung mit Schnellverschluss
- Wand- und Deckenmontage mit Clips
- nahezu werkzeugfreies Montieren der Trägerschienen und Leuchtenmodule
- Komplettmontage durch Printec gegen Festpreis möglich.

Printec Verkauf und Service

Printec B.V.
Orteliuslaan 850
3528 BB Utrecht
Niederlande

Printec Italia s.r.l.s.
Via Sant'Anna 73
25080 Padenghe
Italien

Zweigniederlassung Deutschland
Hochstraß 2
83064 Raubling
Deutschland