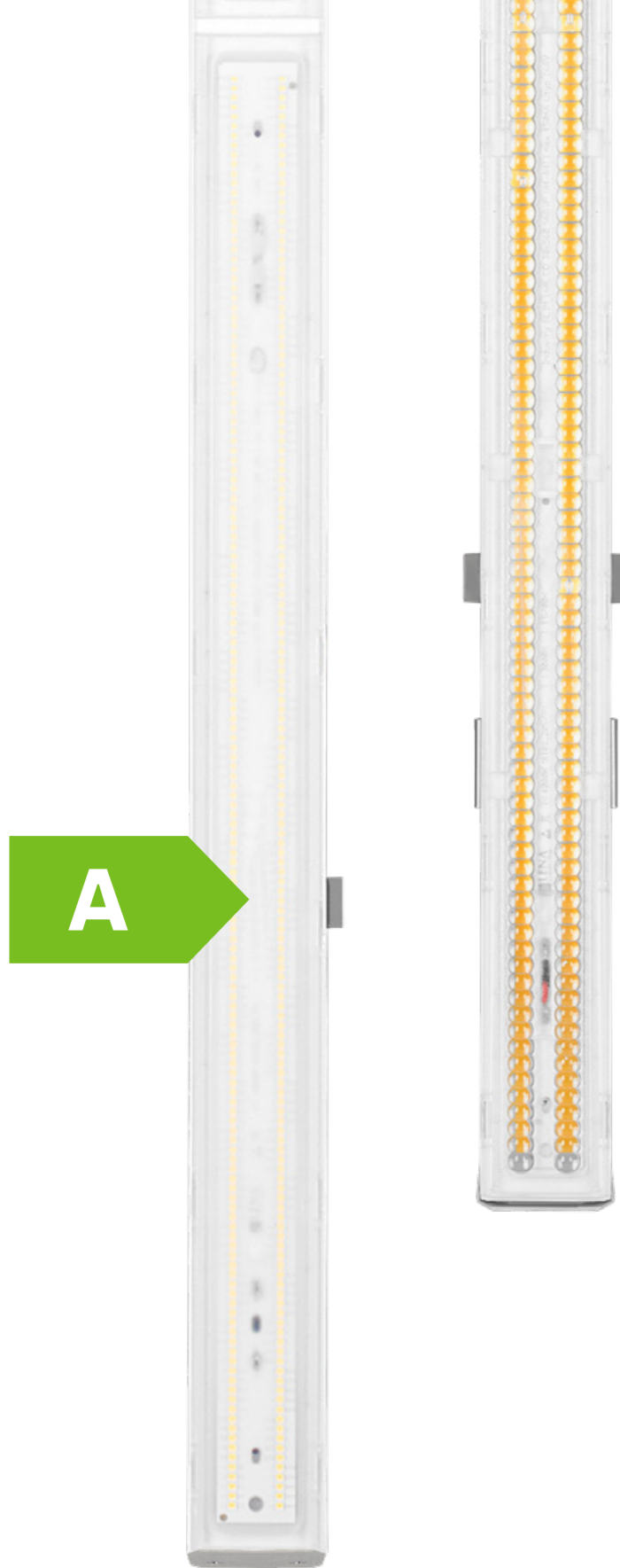


SERIE FÜR SCHNELLMONTAGE

LINEA S LED

 **LENA**
LIGHTING



Linea S LED ist eine hoch energieeffiziente Linienleuchte mit hoher Lichtausbeute von bis zu 192 lm/W, konzipiert für Industrie-, Lager- und Handelsbereiche.

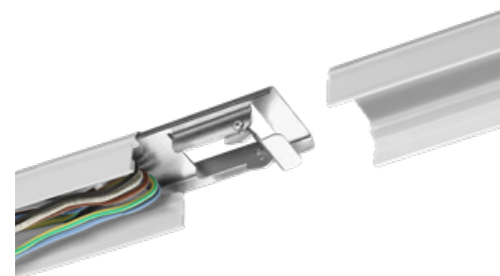
bis zu
192
lm/W

IP54
IP40

UGR < 19
UGR < 22
UGR < 25

Was zeichnet die Linea S LED-Leuchten aus?

- Schnelle Verbindung der Module zu Lichtlinien, Einzelversionen sowie für Stromschienen
- Lichtausbeute bis zu 192 lm/W
- Lichtstrom 1000 - 25600 lm
- Kompatibilität mit den Steuersystemen Clue und HCL
- Lebensdauer der LED bis zu 196 000 h
- werkzeugloses Einsetzen und Entfernen von Lichtmodulen und Profilen



01/03

Die Verbindung der einzelnen Module ist äußerst einfach und erfordert keine Werkzeuge

Durch die schnelle Montage der Linie kann der Bauherr Zeit und Geld sparen.

02/03

Der Montageprozess ist äußerst intuitiv. Er beginnt mit der Verbindung der Trägerprofile und deren Befestigung an der Decke. (Aufputzmontage oder mit Aufhängehaltern).

Verschiebbarkeit von Halterungen über die gesamte Länge des Profils



03/03

Die Verbindung beider Profile selbst wird durch Einrasten des Verbindungsmechanismus hergestellt. Es erfordert keine Kraft, keine Werkzeuge und dauert eine Sekunde.

Dann sind die Trägerprofile nur noch mit Strom zu versorgen und die Lichtmodule einzustecken.

SCHNELLE MONTAGE

Die Linea S LED-Leuchte ist sowohl für Aufputz- und Hängemontage als auch für den Einbau in Stromschienen vorgesehen.

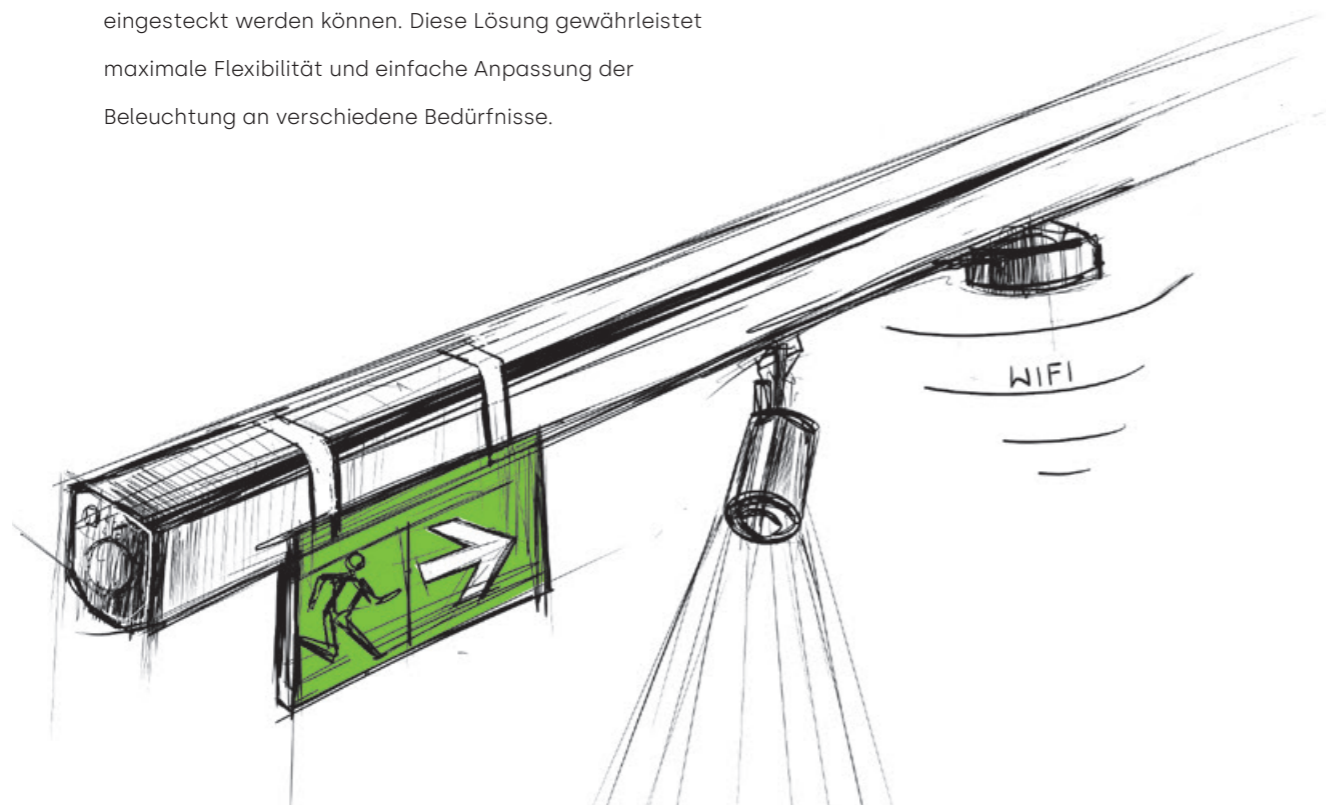
Dank dieser Flexibilität eignet sie sich perfekt für Innenräume mit unterschiedlichen Eigenschaften und Anforderungen.



FUNKTIONALITÄT

Sie ermöglicht die Erweiterung des Systems um neue Elemente.

Die Konstruktion der Leuchte wurde so konzipiert, dass nicht nur Lichtmodule, sondern auch Projektoren, Lautsprecher, Kameras, Sensoren und andere Geräte werkzeuglos eingesteckt werden können. Diese Lösung gewährleistet maximale Flexibilität und einfache Anpassung der Beleuchtung an verschiedene Bedürfnisse.



MIT NOTBELEUCHTUNG

In das Leuchtenprofil kann ein Notbeleuchtungsmodul eingesteckt werden, ohne dass ein zusätzlicher Stromkreis verlegt werden muss.



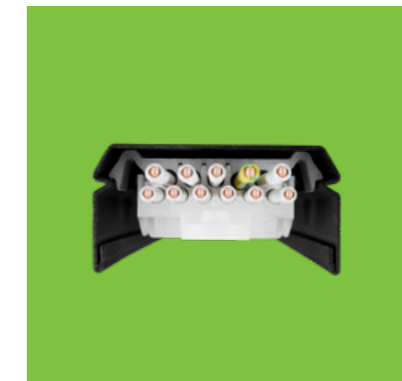
MIT BEWEGUNGSMELDER

Es sind Funktionsmodule mit Bewegungsmeldern mit DALI-Protokoll erhältlich. Mit ihnen kann Energie in Bereichen gespart werden, in denen aktuell kein Licht benötigt wird.



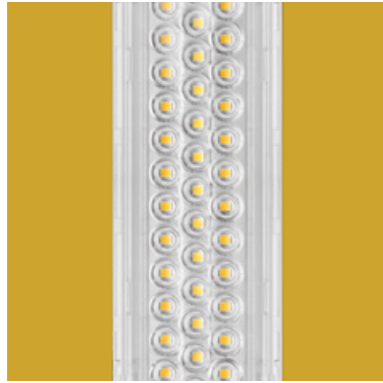
MIT PROJEKTOREN

In das Leuchtenprofil kann auch ein Akzentbeleuchtungsmodul eingesteckt werden. Dieses Linien-element sorgt für eine Punktbeleuchtung, um Details zu betonen, die der Bauherr oder Nutzer des Objektes hervorheben möchte.



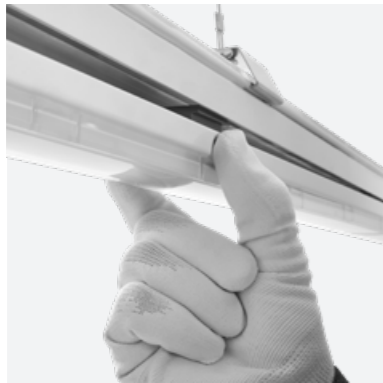
MIT 11 ADERN – ERWEITERTE MÖGLICHKEITEN

Die Trägerprofile sind mit 11-adriger Verkabelung ausgestattet – so können verschiedene Steuersysteme und intelligente Beleuchtungslösungen an die Leuchte angeschlossen werden.



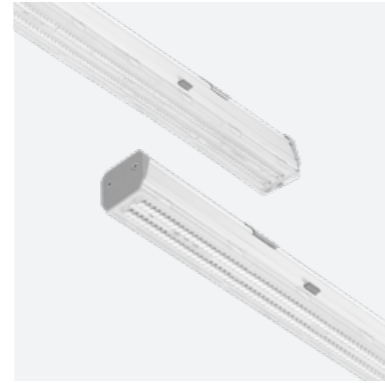
FLEXIBILITÄT BEI DER OPTIKAUSSWAHL

Es stehen verschiedene Optikvarianten mit zehn Lichtverteilungen (auch UGR <19, <22, <25) zur Verfügung, mit denen Objekte aus einer Höhe von bis zu 20 m beleuchtet werden können.



WERKZEUGLOSER ZUGANG ZUM INNEREN DER LAMPE

Die Konstruktion erlaubt dem Installateur einen schnellen und werkzeuglosen Zugang zum Inneren der Lampe mit einem „Klick“.



UNTERSCHIEDLICHE LÄNGEN

Mit drei Längen von Lichtmodulen und vier Längen von Trägerprofilen lassen sich mehrere Linienvarianten kreieren und die Beleuchtung kann flexibel an den jeweiligen Raum angepasst werden.



EINSTECKBARES LICHTMODUL

Die Lichtmodule werden an den vom Installateur gewählten Positionen in das Trägerprofil mit Click-Verbindungen befestigt und sind gegen Herunterfallen gesichert.





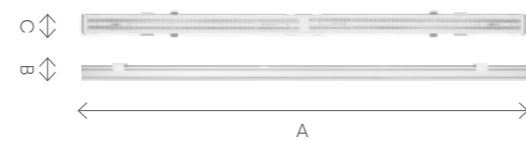
LINEA S LED System IP40

bis zu 192 lm/W IP40 

Nennleistung [W]:	14 - 146	Gehäusefarbe:	weiß
Lichtstrom [lm]:	1950 - 23100	Diffusor-Material:	PC
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Art des Diffusors:	MATT, transparent
Gehäusewerkstoff:	Stahl	Abmessungen A/B/C [mm]:	1176/53/26, 1764/53/26

Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Schnelle Verbindung der Module zu Lichtlinien
- 11-Draht-Verkabelung
- Vielfalt an Lichtmodulen
- Werkzeuglose Anbindung der Module
- Große Auswahl an Optiken



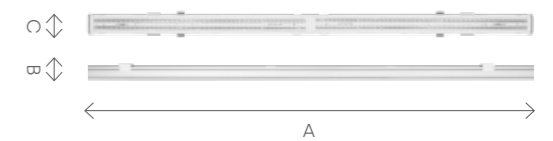
LINEA S LED System IP54

bis zu 192 lm/W IP54 

Nennleistung [W]:	14 - 139	Gehäusefarbe:	weiß
Lichtstrom [lm]:	1950 - 23300	Diffusor-Material:	PC
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Art des Diffusors:	MATT, transparent
Gehäusewerkstoff:	Stahl	Abmessungen A/B/C [mm]:	1172/67/50, 1760/67/50

Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Schnelle Verbindung der Module zu Lichtlinien
- 11-Draht-Verkabelung
- Vielfalt an Lichtmodulen
- Werkzeuglose Anbindung der Module
- Große Auswahl an Optiken





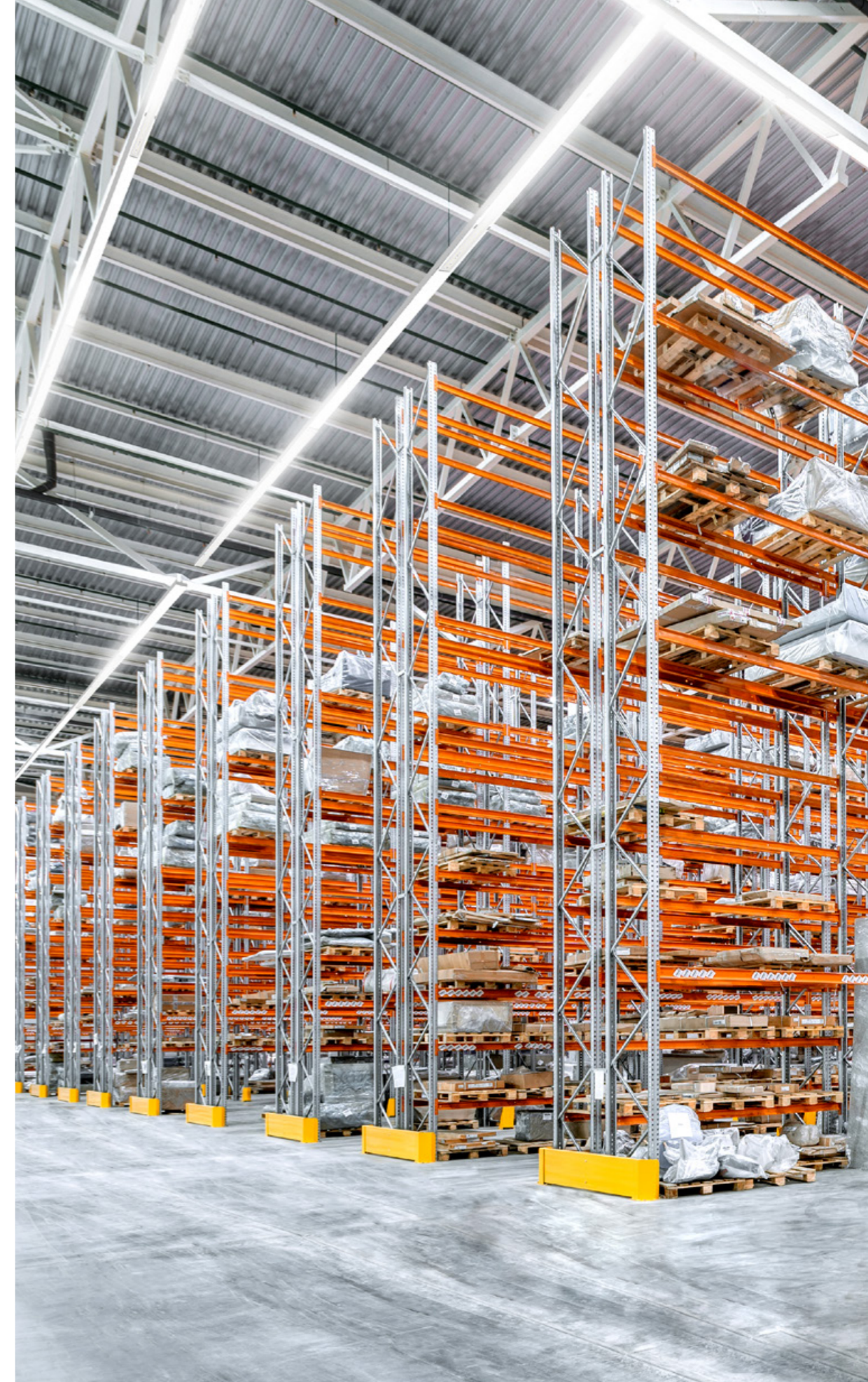
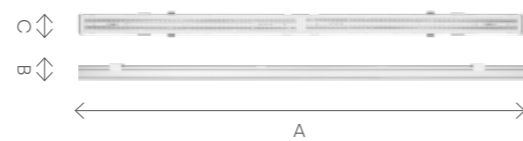
Linea S LED Eco

bis zu
184 lm/W IP40 

Nennleistung [W]:	7 - 143	Gehäusefarbe:	weiß
Lichtstrom [lm]:	1000 - 25600	Diffusor-Material:	PC
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Art des Diffusors:	MATT, transparent
Gehäusewerkstoff:	Stahl	Abmessungen A/B/C [mm]:	588/53/54, 1176/53/54, 1764/53/54, 2940/53/54, 3528/53/54

Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Schnelle Verbindung der Module zu Lichtlinien
- Große Auswahl an optischen Systemen
- Wirtschaftliche Alternative zur IP40-Systemversion



Einsatz von Linea S LED im Lager



Linea S LED Single IP40

bis zu
192 lm/W IP40 

Nennleistung [W]:	22 - 138	Gehäusefarbe:	weiß
Lichtstrom [lm]:	3200 - 21350	Diffusor-Material:	PC
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Art des Diffusors:	MATT, transparent
Gehäusewerkstoff:	Beschichtetes Stahlblech	Abmessungen A/B/C [mm]:	588/60/50, 1181/60/50, 1495/60/50, 1769/60/50

Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Große Auswahl an optischen Systemen



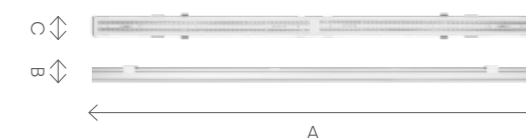
Linea S LED Single IP54

bis zu
192 lm/W IP54 

Nennleistung [W]:	22 - 142	Gehäusefarbe:	weiß
Lichtstrom [lm]:	3200 - 23400	Diffusor-Material:	PC
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Art des Diffusors:	MATT, transparent
Gehäusewerkstoff:	Stahl	Abmessungen A/B/C [mm]:	588/60/50, 1181/60/50, 1495/60/50, 1769/60/50

Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Große Auswahl an optischen Systemen





Einsatz von Linea S LED im Supermarkt



Linea S LED Track

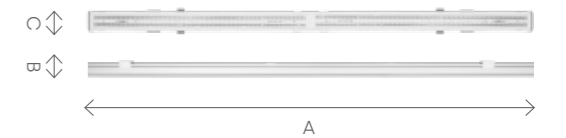
bis zu 179 lm/W IP20 

Nennleistung [W]:	11 - 69
Lichtstrom [lm]:	1750 - 11100
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage
Gehäusewerkstoff:	pulverbeschichteter Stahl

Gehäusefarbe:	weiß, schwarz
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	Linsenmatrix
Abmessungen A/B/C [mm]:	590/54/66, 1175/54/66

Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Große Auswahl an optischen Systemen
- Möglichkeit der Montage an Stromschienen als Alternative zu klassischen Projektoren





Lagereinrichtungen

Hochregallager

Industriehallen

ANWENDUNG

LINEA S LED IN DER INDUSTRIE



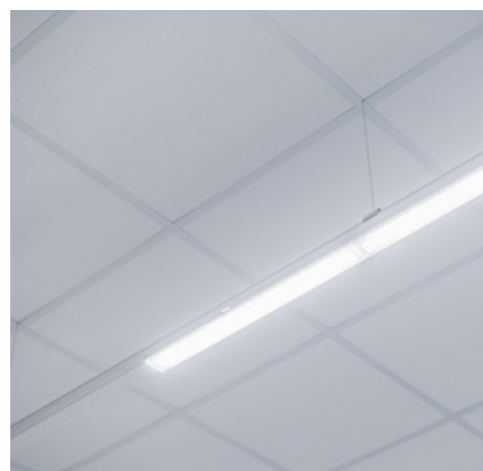
Die Linea S LED eignet sich hervorragend für Industrie- und Lagerhallen. Die Vielfalt der Lichtverteilungen ermöglicht ihre Anpassung sowohl an niedrige Hallen als auch an Hochregallager. Und das Wichtigste ist, dass die Montage der Linea S LED um über 70 % kürzer ist im Vergleich zu einzelnen Industrieleuchten. Bei einer großen Anzahl von Leuchten in der Halle wirkt sich das besonders stark auf niedrigere Arbeitskosten und schnellere Inbetriebnahme der Investition aus.

Darüber hinaus erfordert die Montage von Linea S LED-Leuchten kein zusätzliches Zubehör und Montageelemente wie U-Profile, Montagestangen und Stromkabel, was die Installationskosten im Vergleich zu einzelnen Industrieleuchten weiter reduziert.

Die Verkabelung der Leuchte ermöglicht den Aufbau einer Lichtlinie von bis zu 100 Metern, die von einem einzigen Punkt aus mit Strom versorgt wird.

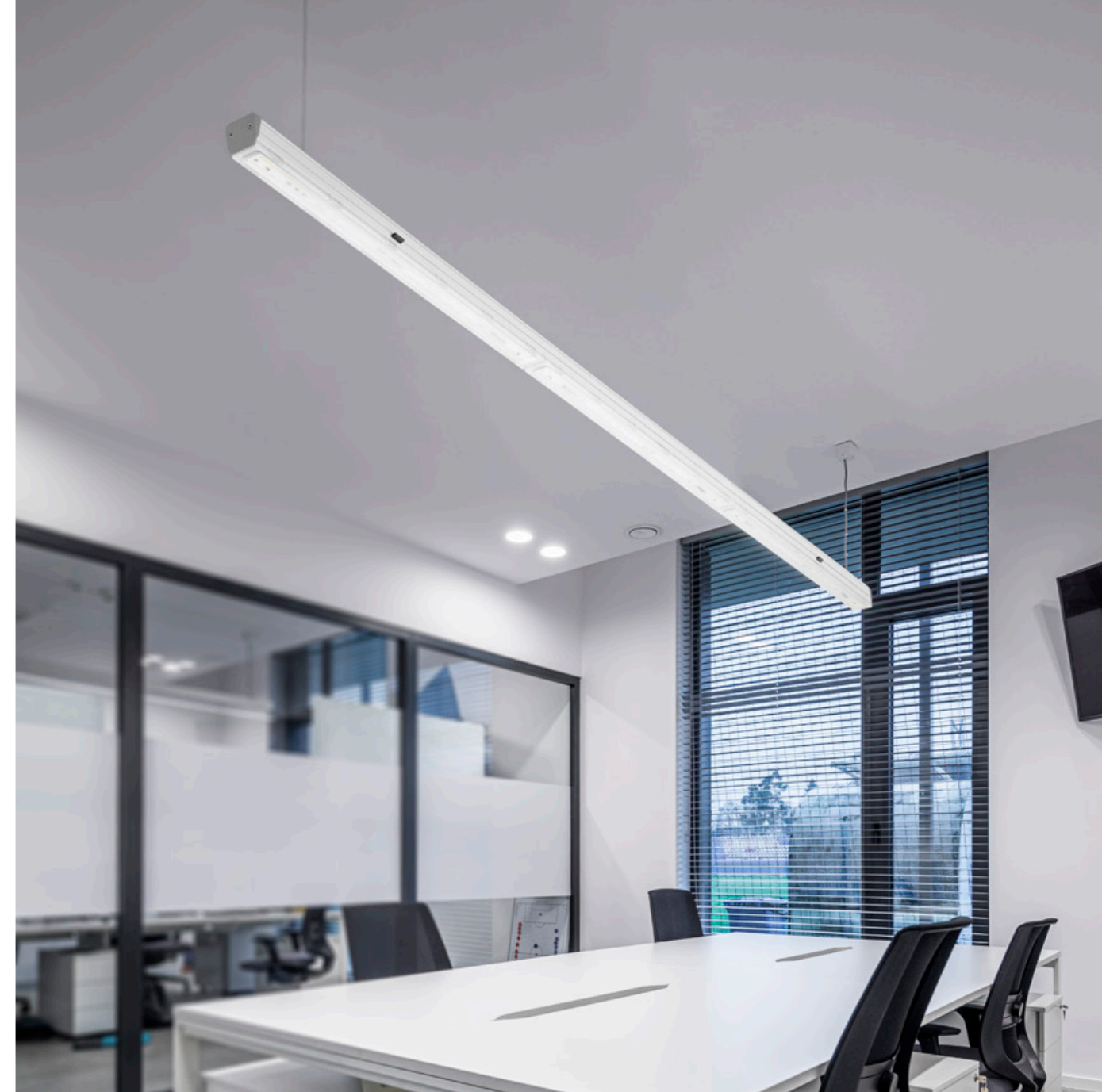
ANWENDUNG

LINEA S LED IM BÜRO



Linea S LED ist eine perfekte Beleuchtungslösung für Büros, insbesondere in der Version mit einer Lichtverteilung, die einen niedrigen Blendungswert $UGR < 19$ gewährleistet. Die entsprechend ausgewählte Optik minimiert den Blendeffekt, was den Arbeitskomfort erhöht und das Wohlbefinden der Nutzer positiv beeinflusst.

Modernes Design und die Möglichkeit einer flexiblen Auswahl von Lichtmodulen sorgen dafür, dass sich die Leuchte perfekt in moderne Büroräume einfügt. Zusätzlich sind Energieeffizienz und lange Lebensdauer Vorteile, die sich in niedrigeren Betriebskosten niederschlagen. Linea S LED ist eine Kombination aus Funktionalität, Effizienz und Ästhetik, ideal für moderne Arbeitsplätze.



Büroräume

Konferenzräume

Büros



kleinere Supermärkte

Großflächengeschäfte

Einkaufszentren

ANWENDUNG

LINEA S LED IM SUPERMARKT



Die hochwertige Ausführung und die Flexibilität bei der Auswahl der Lichtmodule machen die Linea S LED zur perfekten Lösung für Handelsobjekte. Dank der werkzeuglosen Montage der Module lässt sich die Beleuchtung einfach an die spezifischen Anforderungen von Geschäften oder Einkaufszentren anpassen. Die Möglichkeit, ein Notlichtmodul in die Linie einzubinden, ermöglicht die Einhaltung geltender Normen, während Akzentbeleuchtungsmodule eine effektvolle Präsentation ausgewählter Produkte ermöglichen. Die hohe Lichtqualität sorgt für angenehme Bedingungen für die Kunden und unterstreicht die Attraktivität der Auslage. Die Linea S LED ist die ideale Lösung für moderne Verkaufsräume, in denen sowohl Funktionalität als auch Ästhetik zählen.



LICHT UNTER KONTROLLE

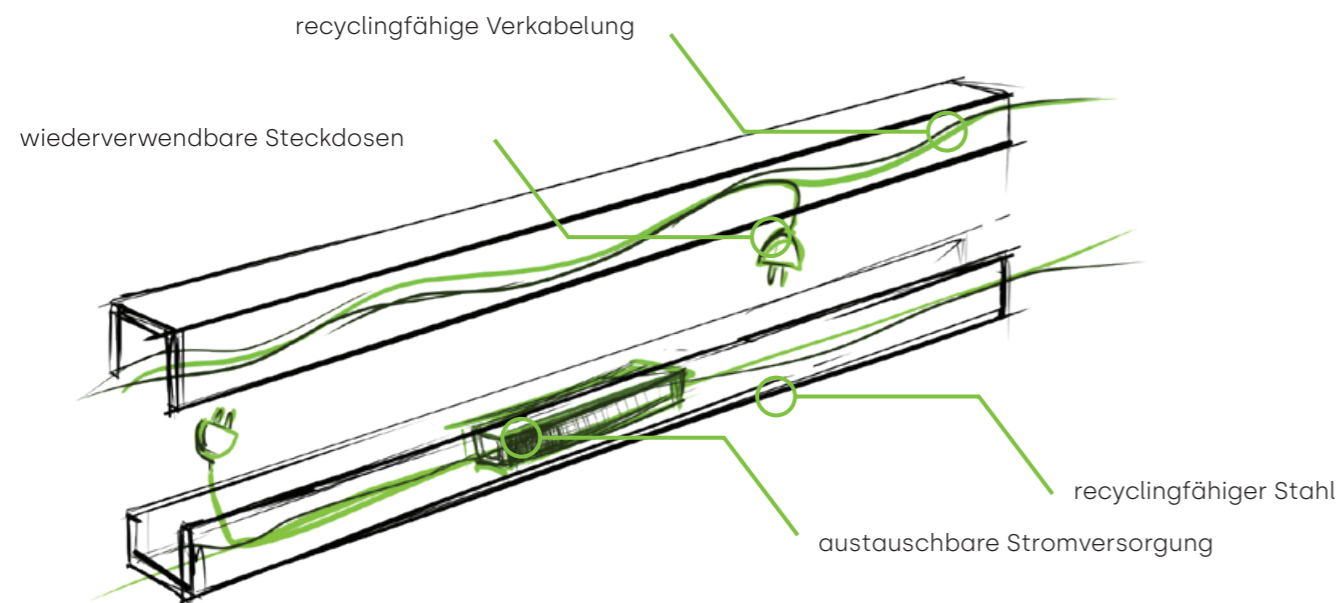
CLUE ist ein technologisch fortgeschrittenes System, das Leuchten fern verwaltet und steuert. Es optimiert die Energienutzung und überwacht den Zustand jeder Leuchte.

Es ist intuitiv, zuverlässig, drahtlos und sicher. Das System gewährleistet die genaue Kontrolle der Infrastruktur der Beleuchtung in Echtzeit. Die cloudbasierte Schnittstelle ist für den Administrator jederzeit und von jedem Gerät mit Internetanschluss aus zugänglich.



Was ermöglicht das Clue-System?

- Fernsteuerung der Leuchten, Dimmen und Aufhellen
- Möglichkeit der Erstellung eines Zeitplans für den Betrieb von Leuchten
- Bildung von Leuchtengruppen und Lichtszenen
- Geo-Lokalisierung und Visualisierung von Leuchten auf dem Plan
- Genaue Messung des Stromverbrauchs sowie dessen Aufzeichnung und Archivierung
- Überwachung der Betriebsbedingungen von Lichtquelle und Driver
- Überwachung des Verschleißes von LED-Komponenten
- Verwaltung der Systembenutzer auf mehreren Ebenen



REDUZIERUNG DES CO₂-FUSSABDRUCKS

Wir produzieren im Einklang mit den höchsten Umweltstandards.



Die optimierte Konstruktion der Leuchte und das automatische Montagesystem reduzieren den Energieverbrauch während der Produktion.

Höchste Beleuchtungsparameter gewährleisten einen minimalen Energieverbrauch während des Betriebs. Ein Steuerungssystem basierend auf Präsenz oder Tageslichtmenge maximiert die Energieeinsparungen.

Die durchdachte, modulare Konstruktion ermöglicht einen einfachen Ausbau und Modernisierung ohne Demontage und gewährleistet einen langfristigen Betrieb.

Am Ende der Lebensdauer des Objekts trägt die durchdachte Konstruktion, die eine Trennung der wiederverwertbaren Elemente ermöglicht, zur Minimierung des CO₂-Fußabdrucks auch in dieser Phase des Objektlebenszyklus bei.



Lena Lighting

Lena Lighting S.A.

ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska, Poland

Tel. +48 (61) 28 60 300, E-Mail: hello@lenalighting.pl

www.lenalighting.de