

## **LINIA SZYBKIEGO MONTAŻU**

LINEA S LED

 **LENA**  
LIGHTING



Linea S LED to wysoce energooszczędna liniowa oprawa oświetleniowa o wysokiej efektywności świetlnej do 200 lm/W, przeznaczona do powierzchni przemysłowych, magazynowych i handlowych.

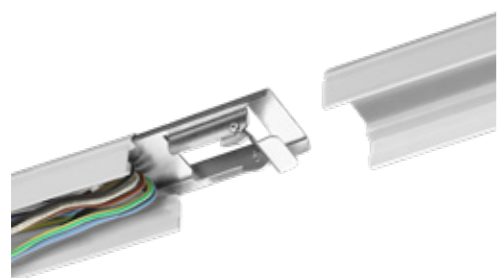
do 200  
lm/W

IP54  
IP40

UGR < 19  
UGR < 22  
UGR < 25

Co wyróżnia lampy Linea S LED?

- szybkość łączenia modułów w linie, wersje pojedyncze oraz do szynoprzewodów
- skuteczność świetlna do 200 lm/W
- strumień świetlny 1000 - 25600 lm
- kompatybilność z systemami sterowania Clue i HCL
- trwałość LED do 196 000 h
- beznarzędziowe wpinanie i wypinanie modułów świetlnych oraz profili



01/03

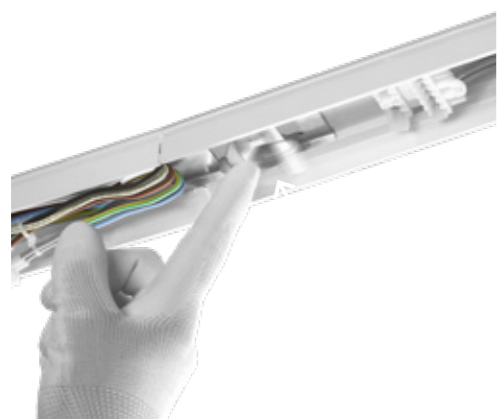
Łączenie poszczególnych modułów jest niezwykle proste i nie wymaga użycia narzędzi.

Szybkość z jaką montuje się linie pozwala inwestorowi zaoszczędzić czas i pieniądze.

02/03

Proces montażu jest niezwykle intuicyjny. Zaczyna się od połączenia profili nośnych i zamontowaniu ich do sufitu. (natynkowo lub w na zwiesiach).

Możliwość przesuwania uchwytów montażowych na całej długości profilu.



03/03

Samo połączenie dwóch profili następuje poprzez zakliknięcie mechanizmu łączącego. Nie wymaga to siły, narzędzi i trwa sekundę.

Następnie do zamontowanych profili nośnych wystarczy doprowadzić zasilanie i wpiąć moduły świetlne.

# SZYBKI MONTAŻ

Lampa Linea S LED jest przeznaczona zarówno do montażu natynkowego, zwieszanego jak i w szynoprzewodach.

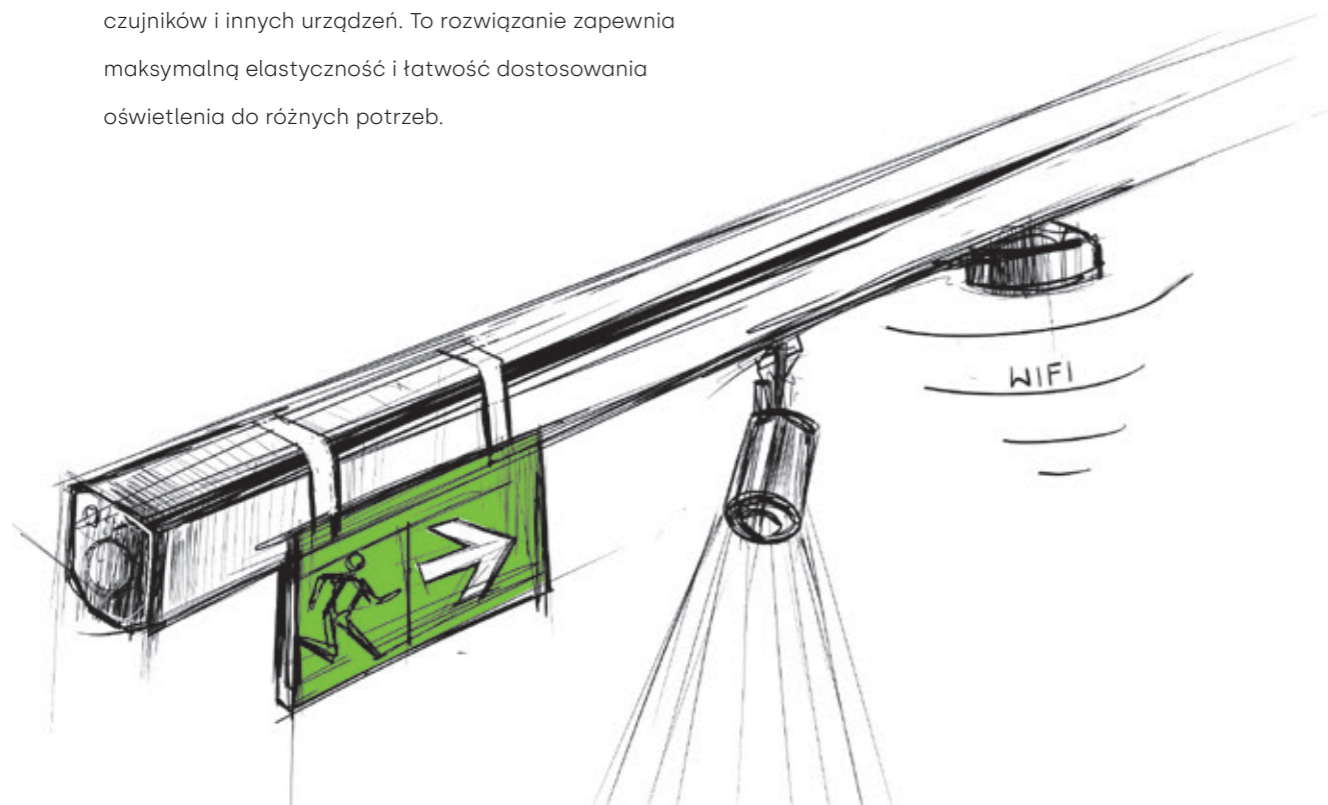
Dzięki tej elastyczności idealnie sprawdzi się we wnętrzach o różnej charakterystyce i wymaganiach.



# FUNKCJONALNOŚĆ

Pozwala na rozbudowę systemu o nowe elementy.

Konstrukcja lampy została zaprojektowana tak, aby umożliwić beznarzędziowe wpinanie nie tylko modułów świetlnych, ale również projektorów, głośników, kamer, czujników i innych urządzeń. To rozwiązanie zapewnia maksymalną elastyczność i łatwość dostosowania oświetlenia do różnych potrzeb.



## Z OŚWIETLENIEM AWARYJNYM

W profil lampy można wpiąć moduł z oświetleniem awaryjnym, bez konieczności rozprowadzania kolejnego obwodu elektrycznego.



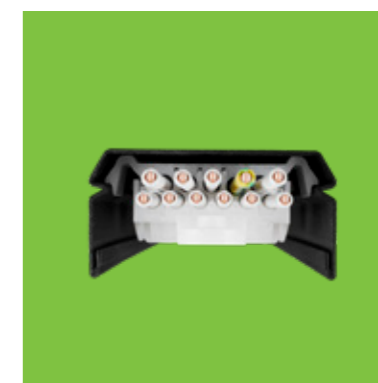
## Z PROJEKTORAMI

W profil lampy można również wpiąć moduł z oświetleniem akcentującym. Ten element linii będzie oświetlał punktowo szczegóły, które inwestor lub użytkownik obiektu chciałby wyeksponować.



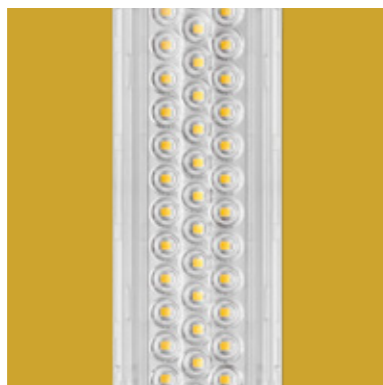
## Z CZUJNIKIEM RUCHU

Dostępne są moduły funkcyjne wyposażone w czujniki ruchu z protokołem DALI. Umożliwiają oszczędzanie energii w miejscach, w których światło w danej chwili nie jest wymagane.



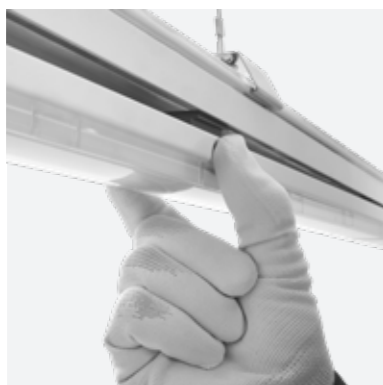
## Z 11 ŻYŁAMI - ROZBUDOWANE MOŻLIWOŚCI

Profile nośne mają 11 żyłowe okablowanie - pozwala to na wpinanie do oprawy różnych systemów sterowania i inteligentnych rozwiązań oświetleniowych.



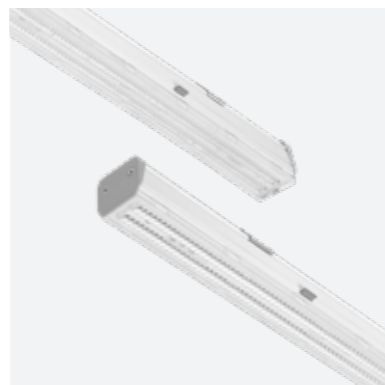
### ELASTYCZNOŚĆ W DOBORZE OPTYKI

Dostępne są różne warianty optyki z 10 rozsyłami światła (również UGR <19, <22, <25), umożliwiającymi oświetlanie obiektów z wysokości nawet 20 m.



### BEZNARZĘDZIOWY DOSTĘP DO WNĘTRZA LAMPY

Zaprojektowana konstrukcja umożliwia instalatorowi szybki i beznarzędziowy dostęp do wnętrza lampy na „klik”.



### ZRÓŻNICOWANE DŁUGOŚCI

Trzy długości modułów świetlnych i cztery długości profili nośnych dają możliwość tworzenia wielu wariantów linii i elastyczność w dopasowaniu oświetlenia do konkretnego pomieszczenia.



### WPINANY MODUŁ ŚWIETLNY

Moduły świetlne są wklikiwane w wybranych przez instalatora miejscach rozlokowanych na profilu nośnym i posiadają zabezpieczenie przed ich upadkiem.





## LINEA S LED system IP40

do 200 lm/W IP40 

Moc znamionowa [W]: 14 - 146

Strumień świetlny [lm]: 1950 - 23100

Sposób montażu: zwieszany, natynkowy

Materiał korpusu: stal

Kolor korpusu: biały

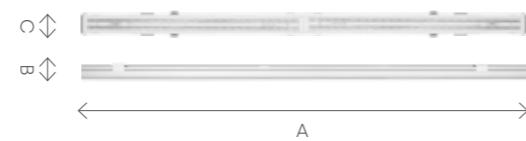
Materiał klosza: PC

Rodzaj klosza: MAT, transparentny

Wymiary A/B/C [mm]: 1176/53/26, 1764/53/26

### Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka skuteczność świetlna
- Szybkość łączenia modułów w linie
- 11 - żytowe okablowanie
- Różnorodność modułów świetlnych
- Beznarzędziowe wpinanie modułów
- Szeroki wybór dostępnych optyk



## LINEA S LED system IP54

do 200 lm/W IP54 

Moc znamionowa [W]: 14 - 139

Strumień świetlny [lm]: 1950 - 23300

Sposób montażu: zwieszany, natynkowy

Materiał korpusu: stal

Kolor korpusu: biały

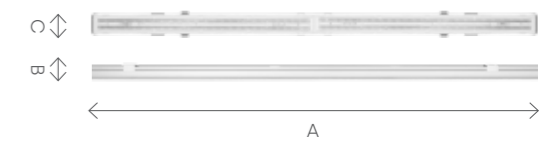
Materiał klosza: PC

Rodzaj klosza: MAT, transparentny

Wymiary A/B/C [mm]: 1172/67/50, 1760/67/50

### Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka skuteczność świetlna
- Szybkość łączenia modułów w linie
- 11 - żytowe okablowanie
- Różnorodność modułów świetlnych
- Beznarzędziowe wpinanie modułów
- Szeroki wybór dostępnych optyk





## Linea S LED Eco

do  
184 lm/W IP40



Moc znamionowa [W]: 7 - 143

Strumień świetlny [lm]: 1000 - 25600

Sposób montażu: zwieszany, natynkowy

Materiał korpusu: stal

Kolor korpusu: biały

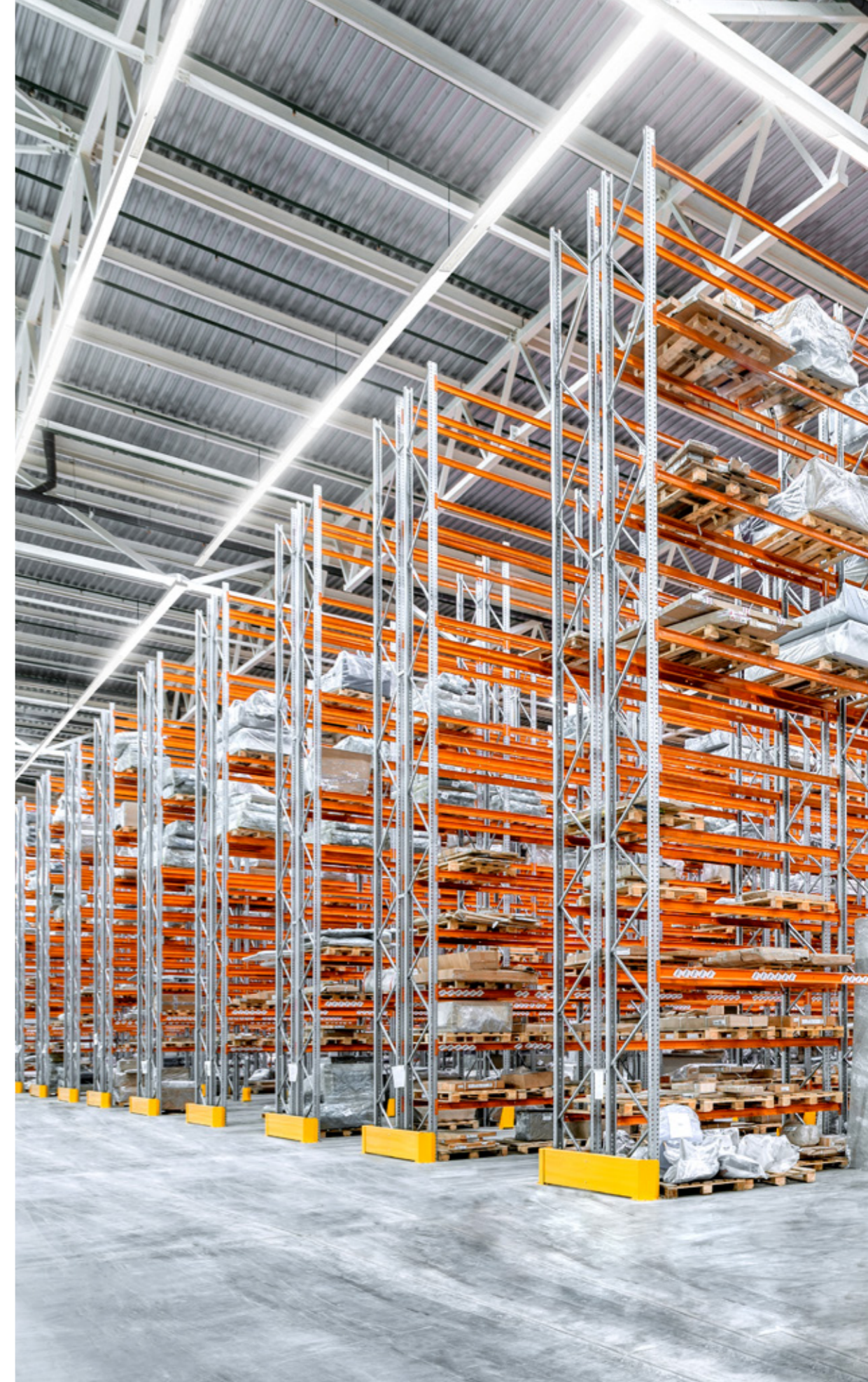
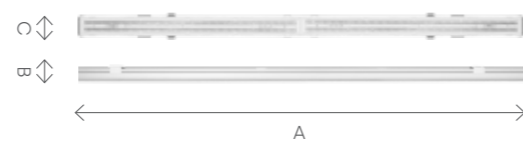
Materiał klosza: PC

Rodzaj klosza: MAT, transparentny

Wymiary A/B/C [mm]:  
588/53/54, 1176/53/54,  
1764/53/54, 2940/53/54,  
3528/53/54

### Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka skuteczność świetlna
- Szybkie tączenie modułów w linie świetlne
- Duży wybór układów optycznych
- Ekonomiczna alternatywa dla wersji system IP40



Zastosowanie Linea S LED w magazynie



## Linea S LED Single IP40

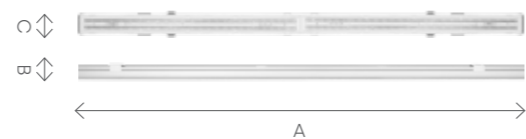
do 192 lm/W IP40 

Moc znamionowa [W]:	22 - 138
Strumień świetlny [lm]:	3200 - 21350
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy
Materiał korpusu:	blacha powlekana stal

Kolor korpusu:	biały
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT, transparentny
Wymiary A/B/C [mm]:	588/60/50, 1181/60/50, 1495/60/50, 1769/60/50

### Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka skuteczność świetlna
- Duży wybór układów optycznych



## Linea S LED Single IP54

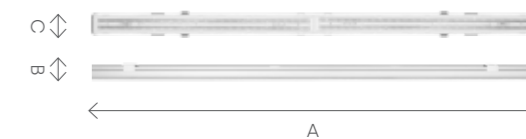
do 192 lm/W IP54 

Moc znamionowa [W]:	22 - 142
Strumień świetlny [lm]:	3200 - 23400
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy
Materiał korpusu:	stal

Kolor korpusu:	biały
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT, transparentny
Wymiary A/B/C [mm]:	588/60/50, 1181/60/50, 1495/60/50, 1769/60/50

### Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka skuteczność świetlna
- Duży wybór układów optycznych







Zastosowanie Linea S LED w marcecie



## Linea S LED Track

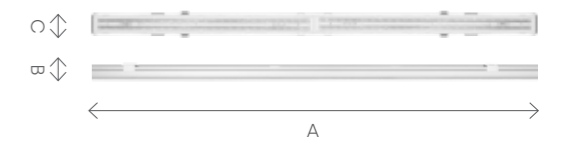
do  
179 lm/W IP20 

Moc znamionowa [W]:	11 - 69
Strumień świetlny [lm]:	1750 - 11100
Sposób montażu:	zwieszany, natynkowy
Materiał korpusu:	stal malowana proszkowo

Kolor korpusu:	biały, czarny
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	matryca soczewkowa
Wymiary A/B/C [mm]:	590/54/66, 1175/54/66

### Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka skuteczność świetlna
- Duży wybór układów optycznych
- Możliwość wpinania do szynoprzewodów jako alternatywa dla klasycznych projektorów





obiekty magazynowe

hale wysokiego składowania

hale przemysłowe

## ZASTOSOWANIE LINEA S LED W PRZEMYŚLE



Linea S LED świetnie sprawdzi się w halach przemysłowych i magazynowych.

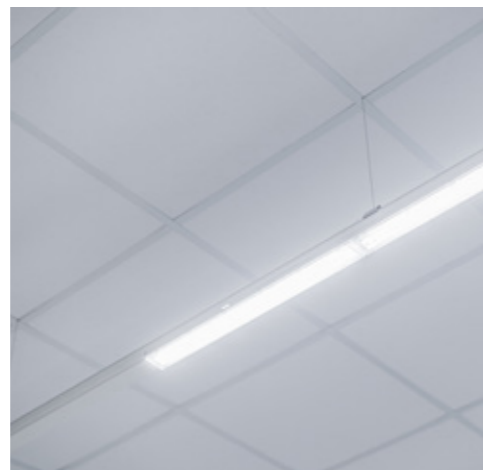
Mnogość rozsyłów pozwala na dopasowanie ich zarówno do hal niskich jak i wysokiego składowania. I najważniejsze montaż Linei S LED jest o ponad 70% krótszy w stosunku do pojedynczych opraw przemysłowych. Przy dużej ilości opraw w hali szczególnie mocno przekłada się na mniejsze koszty robocizny i szybsze oddanie inwestycji do użytku.

Ponadto w przypadku montażu Linei S LED występuje brak konieczności zakupu dodatkowych akcesoriów i elementów montażowych jak: ceowniki, pręty mocujące, przewody zasilające, co dodatkowo obniża koszty montażu w porównaniu z montażem pojedynczych lamp przemysłowych.

Okablowanie lampy umożliwia konstruowanie linii świetlnej o długości nawet do 100 metrów zasilanej z jednego punktu.

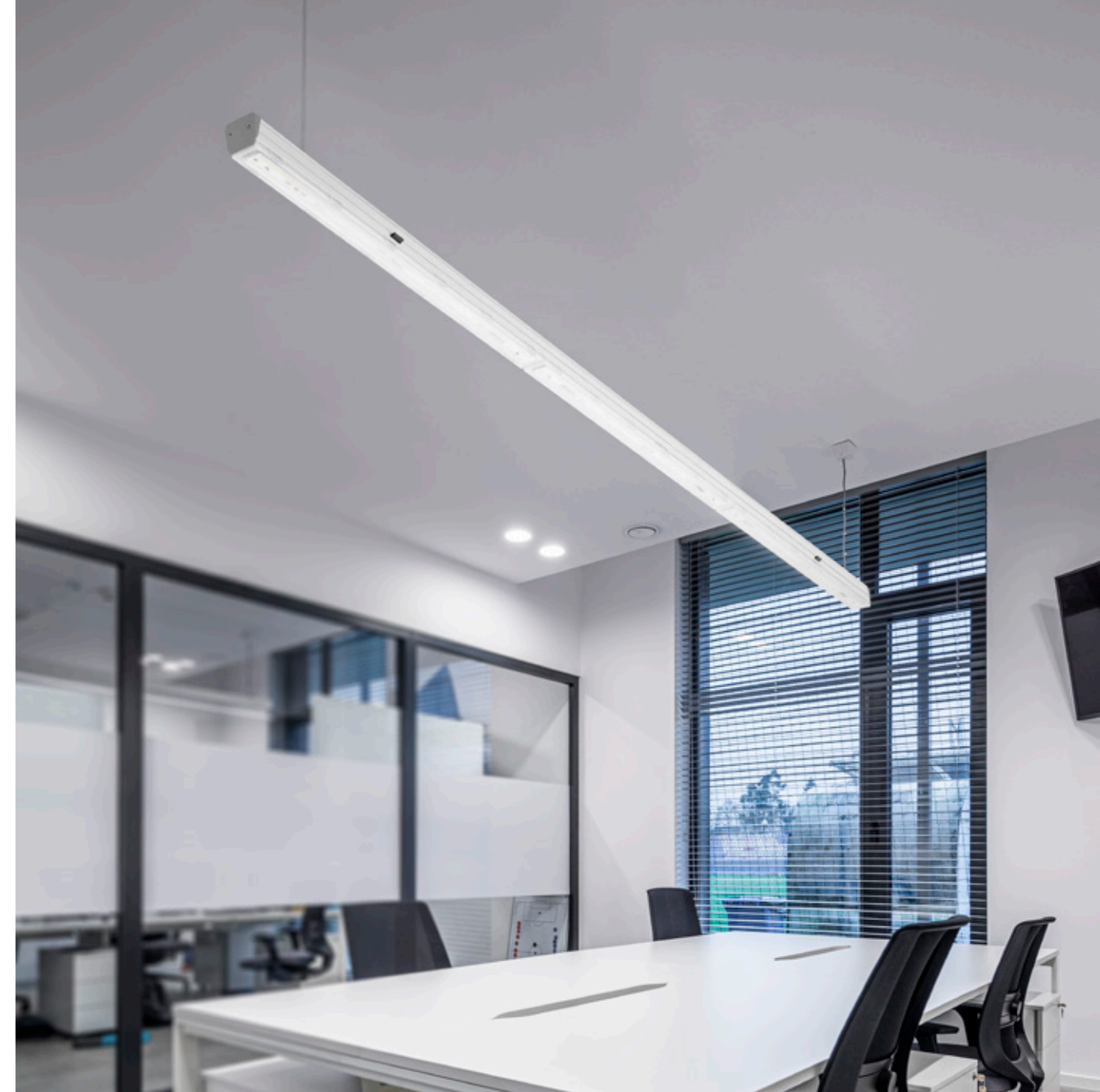
# ZASTOSOWANIE

## LINEA S LED W BIURZE



Linea S LED to doskonałe rozwiązanie oświetleniowe do biur, szczególnie w wersji z rozsyłem zapewniającym niski stopień olśnienia  $UGR < 19$ . Odpowiednio dobrana optyka minimalizuje efekt olśnienia, co zwiększa komfort pracy i wpływa na dobre samopoczucie użytkowników.

Nowoczesny design i możliwość elastycznego doboru modułów świetlnych sprawiają, że lampa doskonale komponuje się w nowoczesnych przestrzeniach biurowych. Dodatkowo energooszczędność i długa żywotność to atuty, które przekładają się na niższe koszty eksploatacji. Linea S LED to połączenie funkcjonalności, efektywności i estetyki, idealne dla nowoczesnych miejsc pracy.



pomieszczenia biurowe

salki konferencyjne

gabinety



\_\_\_\_\_

mniejsze markety

\_\_\_\_\_

sklepy wielkopowierzchniowe

\_\_\_\_\_

galerie handlowe

# ZASTOSOWANIE

## LINEA S LED W MARKECIE



Wysoka estetyka wykonania i elastyczność w doborze modułów świetlnych sprawiają, że Linea S LED świetnie sprawdzi się w obiektach handlowych. Dzięki możliwości beznarzędziowego montażu modułów można łatwo dostosować oświetlenie do specyfiki sklepu czy galerii handlowej. Możliwość wpięcia w linię modułu awaryjnego pozwala na spełnienie obowiązujących norm, a moduły z oświetleniem akcentującym umożliwiają efektowne wyeksponowanie wybranych produktów. Wysoka jakość światła zapewnia komfortowe warunki dla klientów i podkreśla atrakcyjność ekspozycji. Linea S LED to idealne rozwiązanie dla nowoczesnych przestrzeni handlowych, gdzie liczy się zarówno funkcjonalność, jak i estetyka.



# ŚWIATŁO POD KONTROLĄ

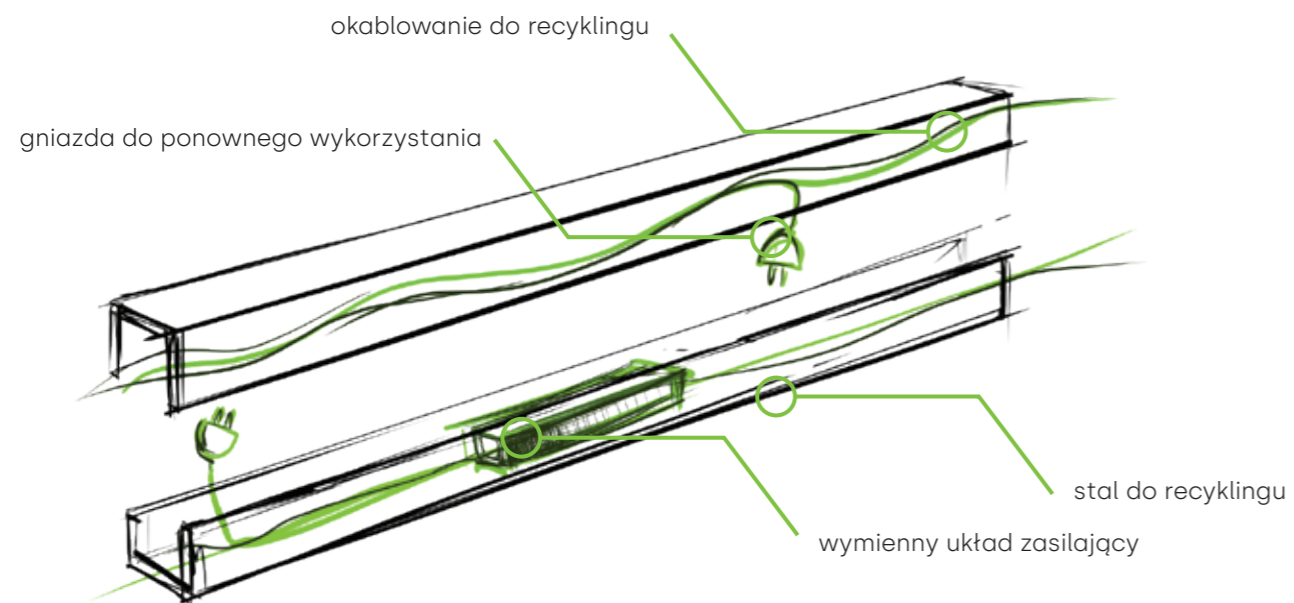
Clue to zaawansowany technologicznie system, który zdalnie zarządza i kontroluje oprawy. Optymalizuje wykorzystanie energii i monitoruje stan każdej oprawy.

Jest intuicyjny, niezawodny, bezprzewodowy i bezpieczny. Zapewnia dokładną kontrolę infrastruktury oświetlenia w czasie rzeczywistym. Interfejs oparty na chmurze dostępny jest dla administratora przez cały czas i z dowolnego urządzenia podłączonego do Internetu.



## Co umożliwia system Clue?

- zdalne zarządzanie pracą lamp, ich przygaszanie i rozjaśnianie
- możliwość tworzenia harmonogramu pracy lamp
- możliwość tworzenia grup lamp i scen świetlnych
- geolokalizację i wizualizację lamp na planie
- dokładny pomiar zużycia energii oraz jego rejestrowanie i archiwizowanie
- monitorowanie warunków pracy źródła światła oraz drivera
- możliwość monitorowania zużycia komponentów LED
- wielopoziomowe zarządzanie użytkownikami systemu



# ZMNIJSZA ŚLAD WĘGLOWY

Produkujemy zgodnie z najwyższymi standardami środowiskowymi.



Zoptymalizowana konstrukcja oprawy oraz automatyczny system montażu ograniczają zużycie energii podczas produkcji.

Najwyższe parametry oświetleniowe zapewniają minimalne zużycie energii podczas użytkowania. System sterowania w oparciu o obecność lub ilość światła dziennego zapewni maksymalizację oszczędności energii.

Przemysłana, modułowa konstrukcja pozwala na prostą rozbudowę i modernizację, bez potrzeby demontażu i zapewnia jej długotrwałe działanie.

Na końcu życia obiektu przemysłana konstrukcja, umożliwiająca segregację elementów podlegających odzyskowi, przyczyni się do minimalizacji śladu węglowego również na tym etapie życia obiektu.



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](mailto:hello@lenalighting.pl)

**[www.lenalighting.com](http://www.lenalighting.com)**