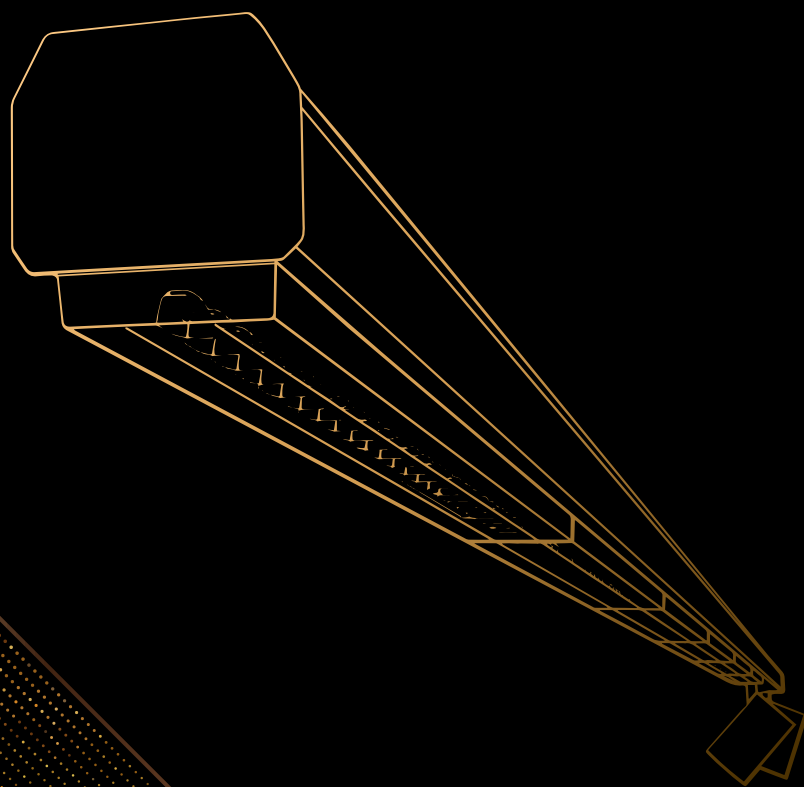


SRT

SYSTEM PASMA
ŚWIETLNEGO



REGIOLUX

SRT

SYSTEM PASMA
ŚWIETLNEGO

Cokolwiek masz w planach:
system pasma świetlnego SRT
zawsze jest pomocny!

SRT – na miarę w formule BTO

W formule „Build-to-order” (ang. „budowa na zamówienie”) konfigurujemy warianty produktu dostosowane do indywidualnych potrzeb. W ten sposób można zaprojektować instalację oświetleniową dokładnie na miarę.

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	3	Jakość światła i barwa światła	50
Najważniejsze informacje o SRT.....	5	Wskazówki dotyczące typów elementów nośnych	52
Ewolucja – techniczne DNA.....	7	Elementy nośne – moduły funkcji.....	55
Zakresy zastosowania	9	Oprawa bezpieczeństwa <i>safe</i>	56
Logistyka	9	Naświetlacz <i>spotty-maxi</i>	58
Przemysł.....	11	Oprawa powierzchniowa <i>zatta</i>	60
Handel detaliczny	13	Szyna prądowa <i>SRGD</i>	61
Edukacja	15	Zarządzanie światłem <i>netlife</i>	62
Biuro.....	17	Konfiguracja pasma świetlnego.....	70
Swoboda projektowania światła	18	Przykładowe projekty	73
Budowa systemu.....	20	Projekt z branży logistycznej.....	73
Temat: dualna koncepcja	22	Projekt z branży przemysłowej.....	75
Forma pasma świetlnego SRT	24	Projekt z branży handlu detalicznego.....	77
Szyna nośna	26	Projekt z branży edukacyjnej.....	79
Okablowanie + segmenty systemu.....	26	Projekt biurowy	81
wejście zasilania – połączenie – wyjście zasilania.....	28	Koncepcja pakowania	82
Wyposażenie dodatkowe.....	30	Baza wiedzy	84
Element nośny – istotne cechy	32	Kontakt	86
Elementy nośne – techniki świetlne	34	Regiolux Inhouse	86
Central.Line.Optic	36	Niemcy.....	87
Dyfuzory.....	40	Za granicą.....	88
Individual.Lens.Optic	44	Indeks obrazów	90
Zestawienie technik świetlnych	48		



■ ■ ■
Made in Germany

SRT HIGHLIGHTS



- + Elastyczny system pasma świetlnego do rozwiązań idealnie spełniających wymagania
- + 1 szyna nośna do wszystkich zastosowań: logistyki, przemysłu, handlu, edukacji, biur
- + 14 rozsyłów światła w połączeniu z wieloma strumieniami światła i sprawnością sięgającą 195 lm/W
- + 100% zmienności pozycjonowania w wersjach IP20 i IP54
- + Najwyższej jakości technika świetlna i wzornictwo: Central.Line.Optic – perfekcyjna linia świetlna
- + Ekonomiczne instalacje z długim modulem /2250 i szyną
- + Moduł funkcji /750 pozwala na stosowanie 5 dodatkowych funkcji
- + Superszybki montaż w systemie Push i za pomocą modułu Plug & Play
- + Wersje High Performance o trwałości do 100.000 h
- + Zdolność działania w temperaturze otoczenia od -20°C do +50°C





EWOLUCJA

TECHNICZNE DNA

Rozwój systemu pasma świetlnego SRT ma ewolucyjny charakter. Ewolucja wynika z różnorodności i można ją rozumieć jako ciągłą adaptację do zmieniających się warunków. Techniczne DNA zebrane w trakcie wielu lat rozwoju naszego systemu szybkiego montażu nie ginie i jest kontynuowane. Tak, jak w biologii, jeśli coś się sprawdza, to ma rację bytu.

Nasze DNA reaguje i adaptuje się do nowych zadań. Do tego dochodzą nowe możliwości techniczne, dzięki którym znajdujemy odpowiedzi na nowe wyzwania. W przypadku systemu SRT coraz istotniejszą rolę odgrywa wyposażenie w moduły. LED, zasilanie i automatyka idą nowymi drogami. Ze względu na elastyczność wszystko jest otwarte na najróżniejsze zastosowania spełniające indywidualne wymagania. Także forma przeszła subtelną modyfikację.

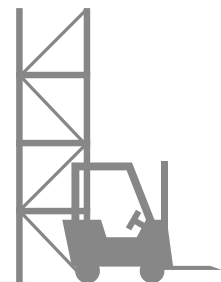
Zaszliśmy daleko i kontynuujemy ewolucję techniczną naszych systemów pasma świetlnego.

Zapraszamy do udziału!





LOGISTYKA

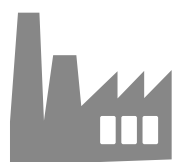


- + Najnowsza generacja LED : moduły o strumieniu światła do 22 000 lm, wartości szczytowe 44 000 lm na 4,5 m
- + Nowa optyka soczewkowa przeznaczona do konkretnych zastosowań: Central.Line.Optic – ekonomiczna linia świetlna
- + Koszty pod kontrolą: mniej punktów świetlnych i szybki montaż za pomocą długiego modułu /2250
- + Idealnie doświetlone regały i rozjaśnienie sufitu dzięki pryzmatycznym dyfuzorom
- + Praktyczne opakowania pojedyncze i zbiorcze to oszczędność czasu, nakładu pracy i pieniędzy, a także zasobów naturalnych.
- + Automatyka netlife – inteligentne rozwiązania zarządzania światłem





PRZEMYSŁ



- + 14 optyk ze strumieniami świetlnymi 4000–22 000 lm
- + Dowolne położenie elementów nośnych – nawet przy IP54.
- + Central.Line.Optic o szczytowej wartości sprawności 195 lm/W
- + Oszczędności od początku: CLO – niezmienny strumień światła przez cały okres eksploatacji
- + Łatwość dokonywania korekt w razie zmian sposobu użytkowania pomieszczenia za pomocą sterowników Multilumen
- + SRT wprowadza koncepcje światła HCL do świata produkcji
- + Większe bezpieczeństwo na terenie obiektu dzięki modułowi funkcji *safe*
- + Zdolność działania w temperaturze otoczenia od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$



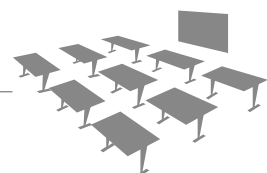
HANDEL DETALICZNY



- + Oświetlenie liniowe, powierzchniowe i akcentowe pozwala różnicować sposób prezentacji towarów.
- + Różne kolory obudowy z 3 długościami modułów pozwalają na dostosowanie do wystroju sklepu.
- + Możliwość dowolnego ustawienia modułów świetlnych w 100%
- + Odpowiednie oświetlenie akcentowe każdej grupy towarów: współczynnik oddawania barwy CRI > 90 w przypadku oświetlenia punktowego
- + Moduły funkcji pozwalają na elastyczną realizację systemów zarządzania światłem i nie tylko.
- + Rozwiązaniami Indoor Navigation, połączenia z siecią lub IoT dla klientów zajmuje się dział Advanced Services.



EDUKACJA



- + Specjalne optyki do wszystkich stref pracy wykorzystywanych podczas uczenia się i studiowania
- + Wysoki komfort patrzenia dzięki dobremu przeciwdziałaniu oślnieniu wspomaga zdolność koncentracji.
- + Światło podtrzymuje koncentrację. Technika Tunable White reguluje światło zgodnie z zegarem biologicznym człowieka.
- + Bezproblemowa modernizacja za pomocą Bluetooth i aplikacji.
- + Formuła Build-To-Order (BTO) umożliwia to, czego nie przewiduje standard.
- + Od pomysłu do uruchomienia: know-how decyduje o sukcesie projektu pod najróżniejszymi aspektami.



BIURO



- + Linie świetlne do projektów biurowych w stylu industrialnym
- + Przeciwdziałanie oślnieniu na optymalnym poziomie ($UGR \leq 19$) dla stanowisk pracy z monitorem wg DIN EN 12464-1
- + Najróżniejsze techniki świetlne pozwalają dostosować rozwiązania świetlne w biurze i pomieszczeniach dodatkowych do lokalnych warunków
- + Jakość światła wspomaga koncentrację i kreatywność
- + Automatyka netlife steruje światłem stosownie do potrzeb
- + Komfort dzięki integracji z systemami automatyki budynkowej i rozwiązaniami chmurowymi

SWOBODA PROJEKTOWANIA ŚWIATŁA

Oferujemy indywidualne rozwiązania zwiększające możliwości w formule Build-To-Order (BTO).

1 szyna nośna



3 kolory obudowy



biały
RAL 9016



srebrnoszary /
srebrny aluminiowy
RAL 9006

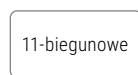
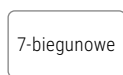


czarny
RAL 9005

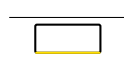
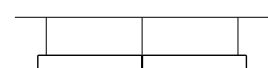
3 stopnie ochrony



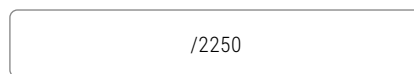
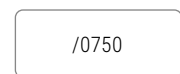
2 okablowania przelotowe



2 rodzaje montażu



3 długości modułu elementu
nośnego



Pozycjonowanie elementów
nośnych



stałe



zmienne

3 optyki



Central.Line.Optic



Individual.Lens.Optic



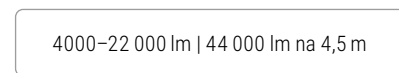
Dyfuzor

14 rozsyłów światła



...

∞ poziomów strumienia
światelnego



4 barwy światła



ciepłe 3000 K



neutralne
4000 K



Światło dzienne
6500 K



HCL

Wskaźnik oddawania barw



6 rodzajów stateczników



5 modułów funkcji



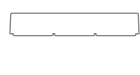
netlife



safe



spotty-m



zatta



Szyna prądowa



SYSTEM
PASMA ŚWIETLNEGO
O WIELU NOWYCH
TWARZACH

MONTAŻ SYSTEMU

NADBUDOWA

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Mocowania
- Wtyki wejścia/wyjścia zasilania
- Strony czołowe
- Złączki szyn nośnych / punkty węzłowe

SZYNA NOŚNA

WSZYSTKIE STOPNIE OCHRONY Z 1 SZYNĄ NOŚNĄ

IP20 IP40 IP54

7-biegunowe 11-biegunowe

ELEMENTY NOŚNE

MODUŁ /1500



Central.Line.Optic



Individual.Lens.Optic



Dyfuzory

MODUŁ /2250



Central.Line.Optic



Individual.Lens.Optic

POZYCJONOWANIE ELEMENTÓW NOŚNYCH

stałe lub zmienne pozycjonowania w wersjach
IP54 i IP20



KOLORY

vw biały
RAL 9016

sg srebrnoszary / srebrny aluminiowy
RAL 9006

sw czarny
RAL 9005

MODUŁ FUNKCJI/750

- Promiennik *spotty-maxi*
- Oprawa powierzchniowa *zatta*
- Zarządzanie światłem *netlife*
- Oprawa bezpieczeństwa *safe*
- Szyna prądowa *SRGD*

Build-to-Order

Nasza koncepcja indywidualnego projektowania rozwiązań: Build-To-Order (BTO)

TEMAT

DUALNA KONCEPCJA



Nasz sposób na wyzwania

+ Przyszłościowy system szyn nośnych:

- Elementy nośne LED są wymienne i perspektywicznie kompatybilne.
- Pasma świetlne można łatwo zaadaptować do nowych wymagań.
- Podczas modernizacji nie ma potrzeby demontowania szyn nośnych i instalacji elektrycznej.

+ Więcej elastyczności pod względem dodatkowych funkcji:

- Okablowanie jedнопrzewodowe: możliwość wyboru przekrojów przewodu
- Większa liczba punktów poboru prądu

+ Z góry ustalone punkty poboru prądu gwarantują sukces podczas montażu systemu.

**Szyna nośna do
szybkiego montażu**

Zmienne elementy nośne LED

**WIĘKSZA
ELASTYCZNOŚĆ**
przez 2 elementy:

jedno pasuje do drugiego!

Wersja elementu nośnego



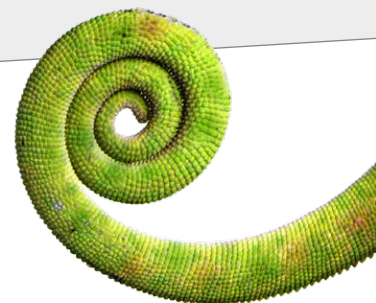
+ Stała pozycja – gotowość i szybkość

- Bez mierzenia i kontrolowania podczas montażu
- Dopasowane długości szyny eliminują konieczność poprawek
- Nie jest potrzebne użycie żadnych narzędzi ani środków pomocniczych



+ Zmienna pozycja – elastyczność i samodzielność

- 100% dowolności ustawienia elementów nośnych w obrębie szyny nośnej, bez punktów kolizyjnych
- Łatwe przesuwanie elementów nośnych (IP20)
- Różne długości modułu i skracalne maskownice (IP20/IP54) zwiększają możliwości adaptacji.



FORMA

PASMO ŚWIETLNE SRT

OKABLOWANIE JEDNOPRZEWODOWE

- + Do 11 pojedynczych przewodów połączenia z Internetem i funkcji światła awaryjnego
- + Szybki montaż na wcisk
- + Możliwość wyboru przekrojów przewodu i punktów poboru

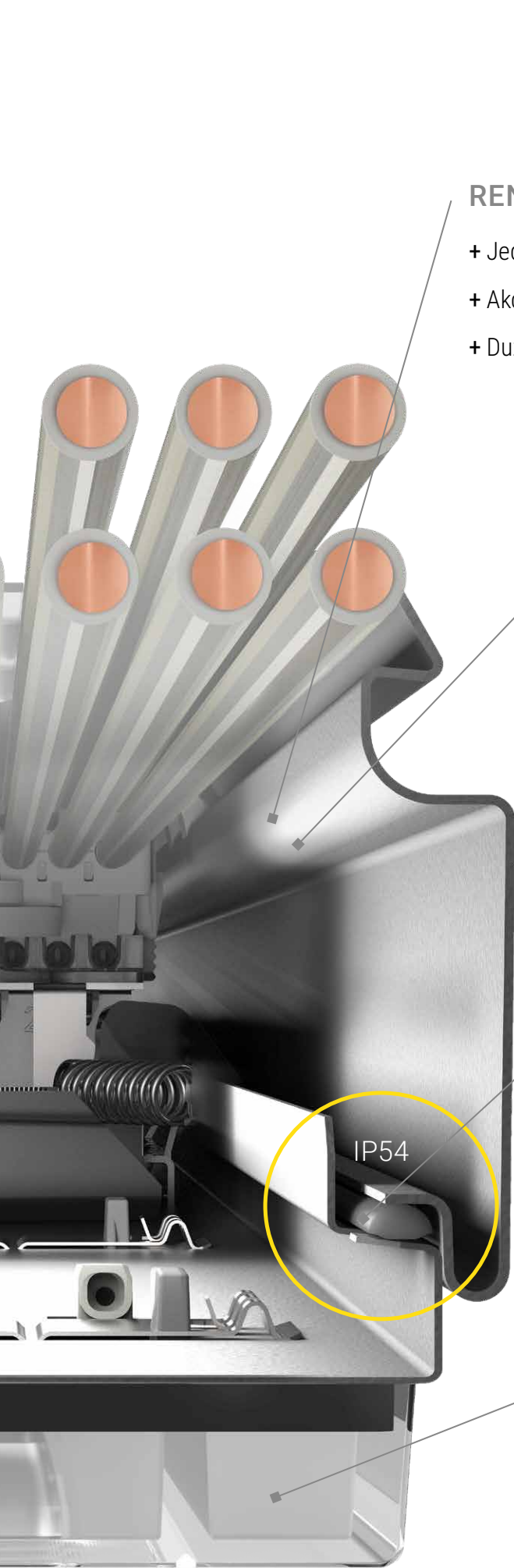
100% DOWOLNOŚCI

- + Dowolne ustawienie elementów nośnych
- + 3 długości modułu
- + Elementy nośne z dodatkowymi funkcjami
- + Barwy światła i kolory obudowy

EFEKTYWNE TECHNIKI ŚWIETLNE

- + Dostosowane do każdego obszaru zastosowania
- + Wersja standardowa lub Powerrange
- + Bardzo dobre przeciwdziałanie olśnieniu: $UGR \leq 19$





RENTOWNOŚĆ

- + Jedna szyna nośna do wszystkich stopni ochrony
- + Akcesoria z systemem zatraskowym
- + Duże rozpiętości (maks. 4,5 m) mocowań szyn

ESTETYKA

- + Dyskretny wygląd: brak widocznych połączeń śrubowych
- + Podporządkowane ogólnej stylistyce zapięcia elementu nośnego
- + Jednolity wygląd pasm świetlnych

STOPIEŃ OCHRONY

- + IP54 odznacza się łatwością montażu bez strat światła
- + Taki sam wygląd w obiekcie niezależnie od stopnia ochrony

ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA

- + Trwałość do 100.000 h
- + Gładkie powierzchnie
- + Funkcje zdalnego serwisowania w chmurze Regiolux
- + Wymienne moduły elementu nośnego LED (ekoprojekt)

SZYNA NOŚNA

OKABLOWANIE + SEGMENTY SYSTEMU

ELASTYCZNE

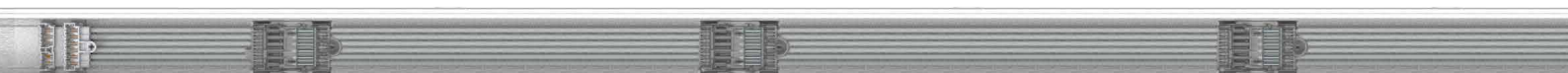


Rozstaw punktów poboru prądu: 767,5 mm
do modułów elementu nośnego /750, /1500, /2250

EKONOMICZNE



INDYWIDUALNE



Ustawienie punktu poboru prądu:
zależne od klienta (formuła BTO)

KONCEPCJA OKABLOWANIA

Maksymalna elastyczność lub oszczędność

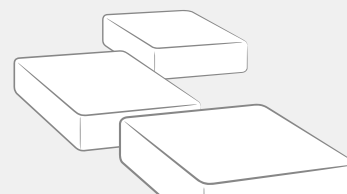


Jednostki szyn nośnych	Długość w mm
/0750	767,5
/1500/I	1535,0
/1500/II	3070
/1500/III	4605
/2250/I	2302,5
/2250/II	4605

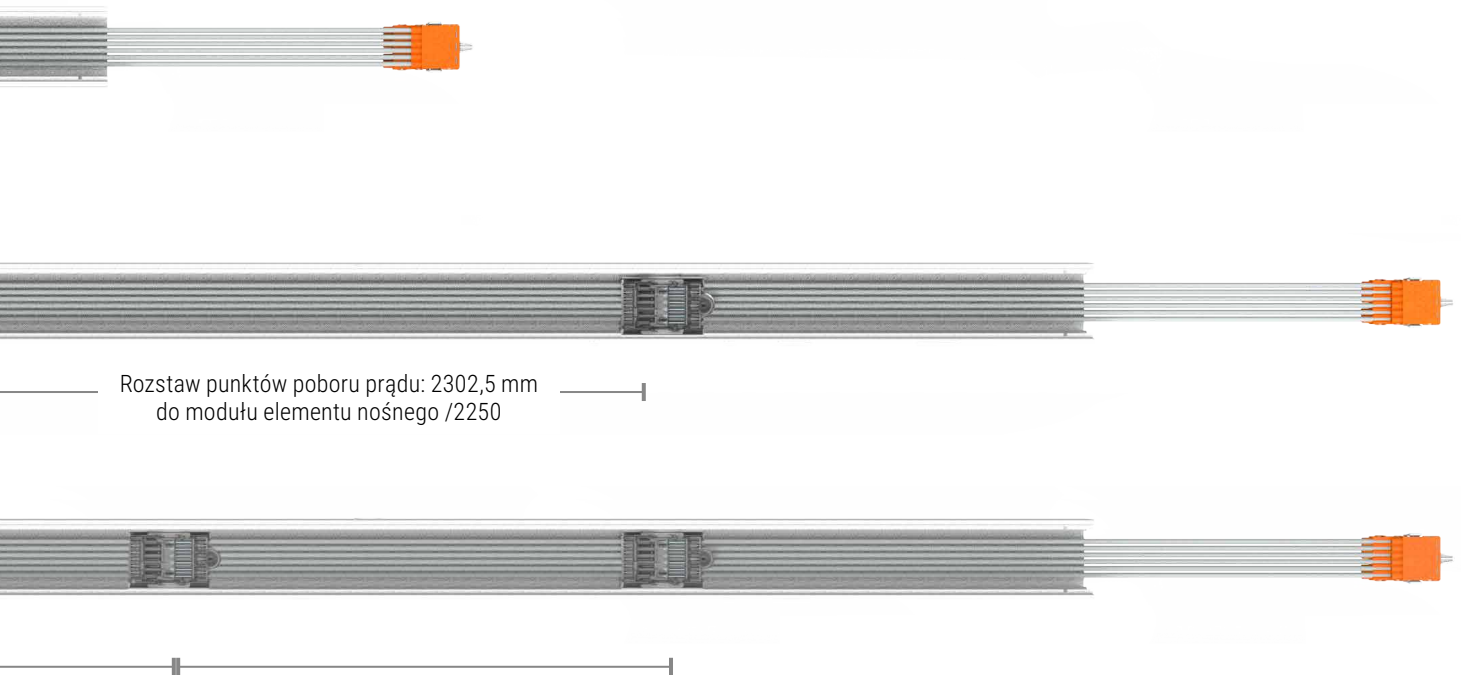
Moduł elementu nośnego	Liczba punktów poboru prądu	
	-750	-2250
/0750	1	
/1500/I	2	
/1500/II	4	
/1500/III	6	
/2250/I	3	1
/2250/II	6	2

Okablowanie
7x2,5 mm ²
5x2,5 + 6x1,5 mm ²

Kolor	
biały	biały RAL 9016
srebrno-szary	srebrnoszary / srebrny alumiowy RAL 9006
czarny	czarny RAL 9005



+ Zawsze na miejscu: Zwiększona liczba punktów poboru prądu zapewnia właściwe światło w dowolnym miejscu i zwiększa elastyczność w przypadku stosowania modułów funkcji.



NADBUDOWA

Pojedynczy przewód zapewnia więcej możliwości i opcji

7-BIEGUNOWE

- 7 x 2,5 mm²
- 3 kolejności fazy do wyboru
- 2 przewody do DALI lub światła awaryjnego

11-BIEGUNOWE

- 5 x 2,5 i 6 x 1,5 mm²
- 3 kolejności fazy do wyboru
- 2 przewody sterujące DALI
- 2 niezależne źródła zasilania światła awaryjnego

FORMUŁA BTO

- Przekrój przewodu
- Przewody sterujące DALI
- Obwody oświetlenia awaryjnego
- Liczba punktów poboru prądu
- Bezhalogenowe okablowanie

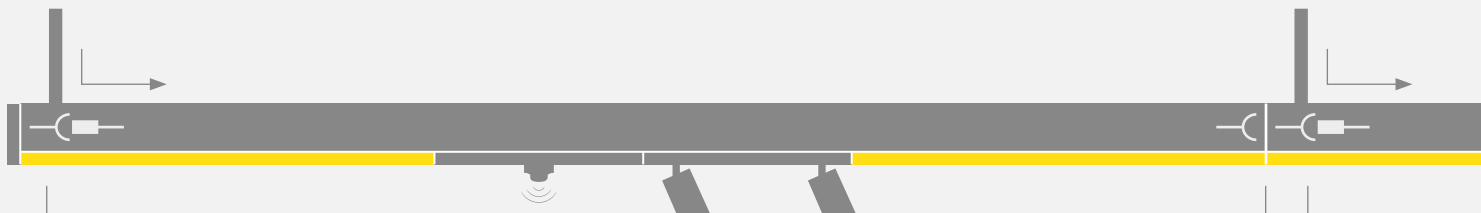


SZYNA NOŚNA

WEJŚCIE ZASILANIA – POŁĄCZENIE –
WYJŚCIE ZASILANIA

Początek

Środek*



Na początku znajduje się gniazdo wejścia zasilania z zaślepką zakrywającą koniec pasma świetlnego



SRTA, 7- lub 11-biegunowe

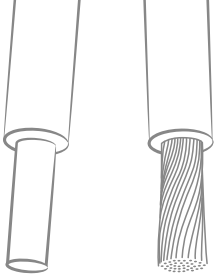


Zaślepka końcowa

- Połączenie elektryczne na wcisk



Punkt poboru prądu elementu nośnego



- + Wejście zasilania do sztywnego lub giętkiego przewodu
- + Wizualna ciągłość pasma świetlnego bez żadnej przerwy
- + Możliwość wykonania połączenia z następnym pasmem świetlnym bez dodatkowego okablowania

Koniec

Szyna wyjścia zasilania 1-segmentowa

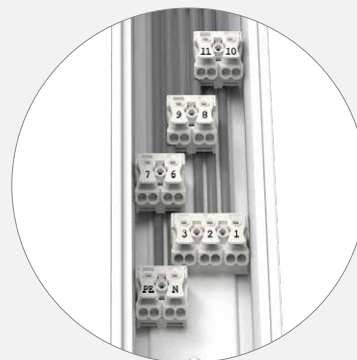


Nowe wejście zasilania za pomocą gniazda wejścia zasilania



SRTA, 7- lub 11-biegunowe

Wyjście zasilania za pomocą szyny SRT



SRT-7A/1500/I
SRT-7A/2250/I
SRT-11A/1500/I
SRT-11A/2250/I

Rozłożyć + wpiąć = gotowe!

kliknij!
kliknij!

SZYNA NOŚNA

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

SRT-AP*

Wieszak profilowy



Przewidziane
2 wloty kabla

SRT-ZA*

Wieszak centralny



SRCT

Mocowanie na
widocznej
szynie nośnej
bez wiercenia



SRD

Mocowanie
sufitowe,
przesuwne



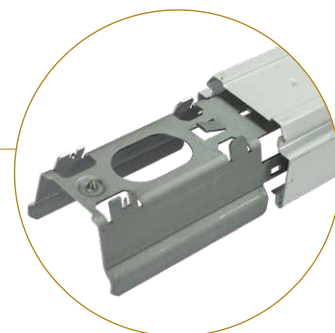
SRH

Wieszak do
łańcucha z możli-
wością beznarzę-
dziowej regulacji



Łącznik szyn SRTV/SRTVL

Punkty zatrzasku utrzymują pozycję,
wycięcia tworzą miejsce na wejścia
zasilania.



Rozstaw mocowań: *do 4500, 2500 lub 3000 mm

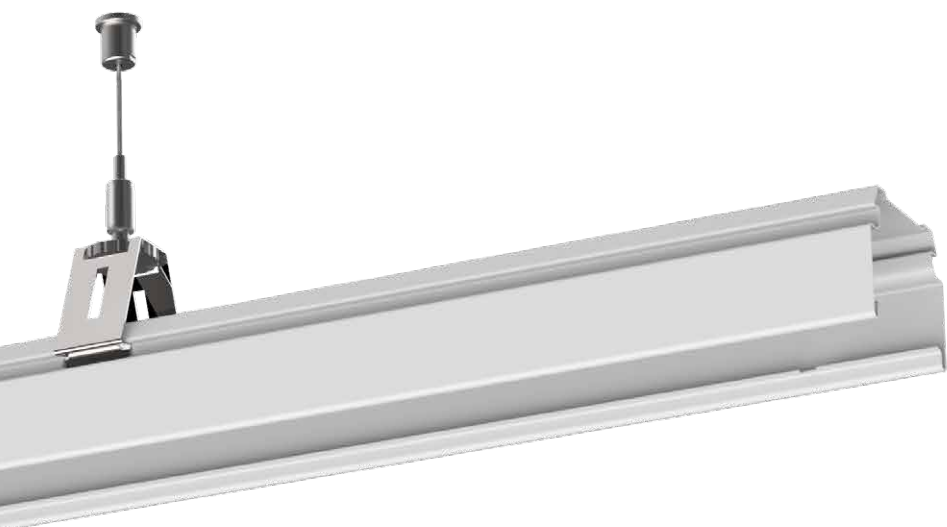
INTUICYJNY SYSTEM ZATRZASKOWY

Strony czołowe ■

Stabilny beznarzędziowy montaż

SRCS

Dekoracyjne zawieszenie linkowe z możliwością beznarzędziowej regulacji



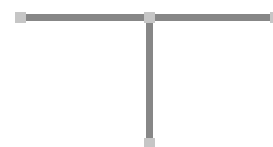
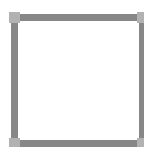
SRTE IP20

z 2 wbudowanymi otworami do wyłamania



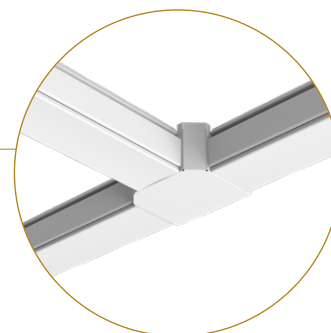
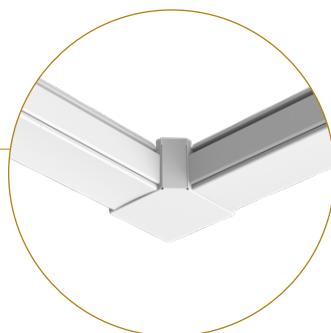
SRTES IP54

w wersji 2-składnikowej z 2 włotami kabla



Punkty węzłowe SRT-KL/SRT-KT

Punkty węzłowe L i T pięknie poszerzają liniowe krajobrazy świetlne. Giętkie przewody łączące ułatwiają montaż.



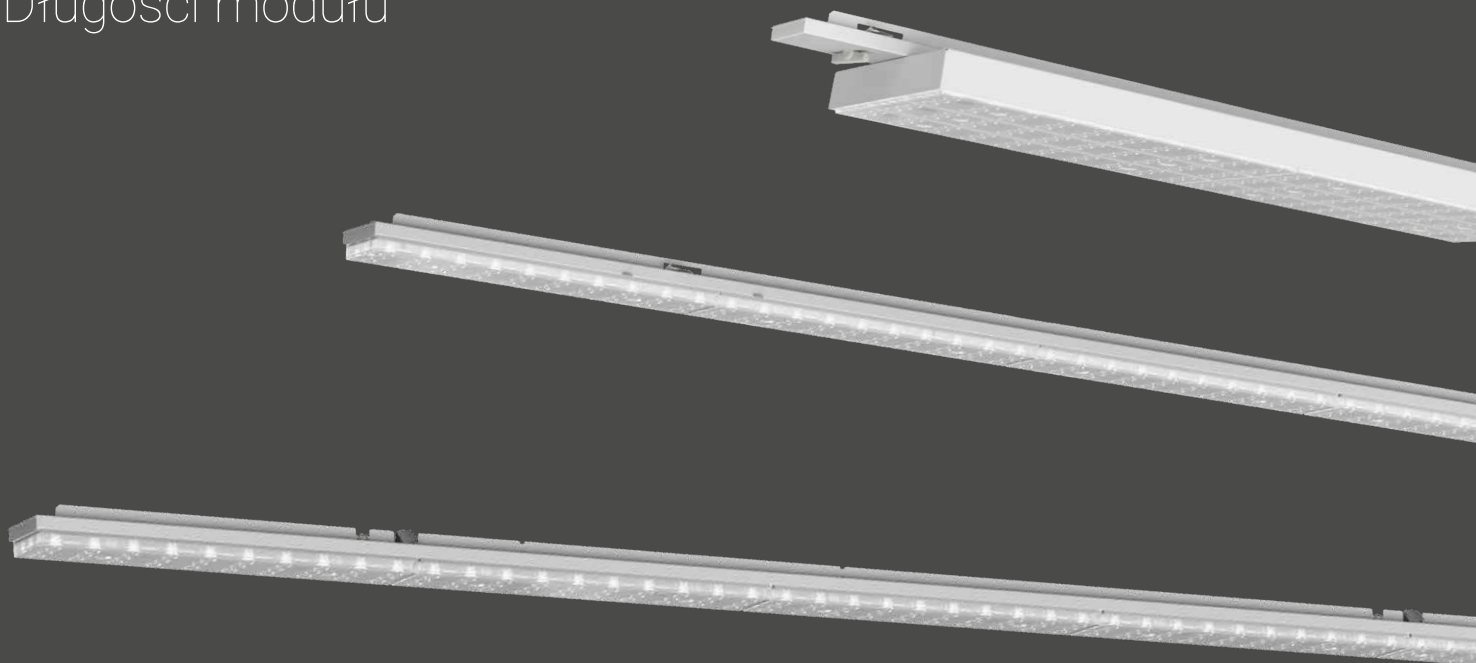
ELEMENTY NOŚNE

ISTOTNE CECHY

Pasma świetlne SRT zawiera wiele istotnych szczegółów, które mają decydujący wpływ na jego uniwersalność. Umożliwiają nam one precyzyjne dostosowanie do potrzeb i życzeń w celu sprawnej realizacji projektów. Zamiast klasycznego podejścia opartego na

długości modułów, kładziemy nacisk na ich precyzyjne pozycjonowanie. Dotyczy to zwłaszcza zastosowań IP54. Maskownice z tworzywa sztucznego można dowolnie skracać, stosownie do indywidualnych wymagań.

Długości modułu



◀ Pozycjonowanie elementów nośnych ▶

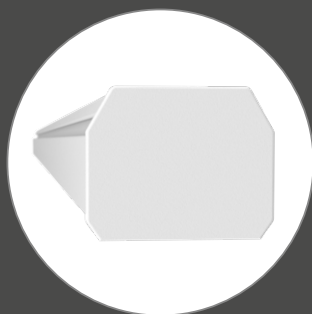


stałe

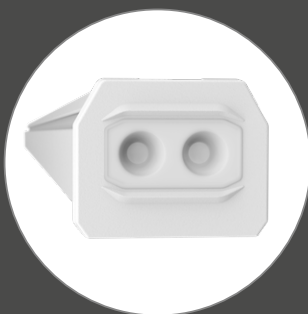


zmiennie

Stopnie ochrony



IP20



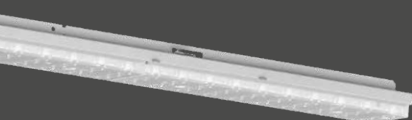
IP40/IP54



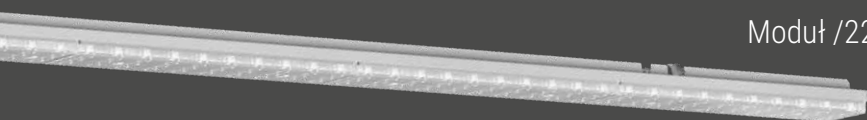
SRBKS, IP54
skracalna maskownica



Moduł funkcji /750

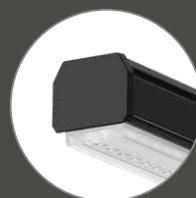
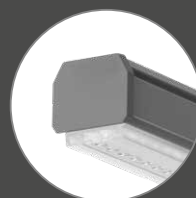
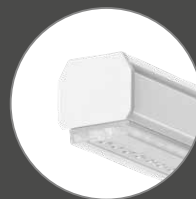


Moduł /1500



Moduł /2250

Kolory obudowy



Barwy światła

3000K

4000K

6500K



ELEMENTY NOŚNE

TECHNIKI ŚWIETLNE



CENTRAL.LINE.OPTIC

SRGC ... Moduł /1500 i 2250

- Równomierny rozsył światła i jednorodność dzięki pojedynczym soczewkom ułożonym liniowo
- UGR <19 z dookólną osłoną przeciwośnieniową
- Strumień świetlny do 22 000 lm, do 195 lm/W
- Zdolność działania w temperaturze otoczenia od -20°C do +50°C
- 2 poziomy mocy do wyboru: standardowa lub High Performance (HP)

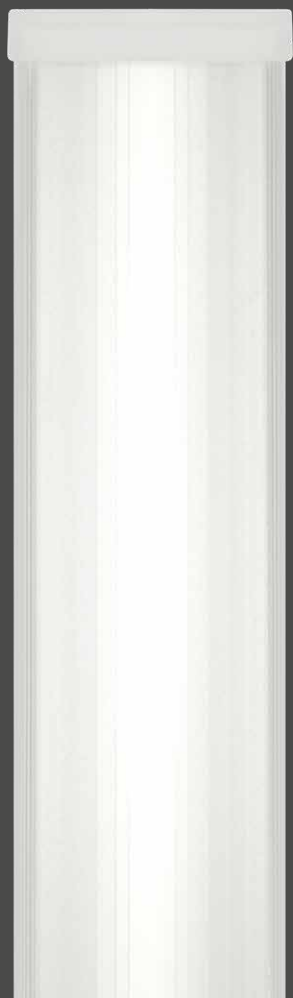




INDIVIDUAL.LENS.OPTIC

SRGO ... Moduł /1500 i 2250

- Maksymalna elastyczność z 8 optykami przeznaczonymi do różnych zastosowań
- UGR<19, z dookólną osłoną przeciwośnieniową
- SRGOTB: zdolność do stanowisk pracy z monitorem ekranowym
- Standardowa lub Powerrange
- Strumień świetlny do 19 000 lm, do 186 lm/W
- Zdolność działania w temperaturze otoczenia od -20°C do +45°C
- Wizualna ciągłość, jednolity rozstaw LED



DYFUZORY

SRG ... Moduł /1500

- Oszroniony, pryzmatyczny lub opalizujący dyfuzor
- Rozsył światła bezpośredni/pośredni
- Równomierne oświetlenie
- Strumień świetlny do 11 000 lm, do 176 lm/W
- Zdolność działania w temperaturze otoczenia od 0°C do +45°C



CENTRAL.LINE.OPTIC



Wszystko razem!

Zalety produktu

- + **Ekonomia:**
Mniejsza liczba elementów nośnych dzięki silniejszym strumieniom świetlnym osiągającym wartość 44 000 lm na 4,5 m
- + **Udoskonalone optyki:**
 - szerokostrumieniowe: optymalne oświetlenie na małej wysokości
 - wąsko-/szerokostrumieniowe: uniwersalne rozwiązanie
 - wąskostrumieniowe: dobry wybór dla projektów w logistyce i przejść między regałami.
- + **Sprawność / jasność:**
dostępne w wersjach o 2 poziomach mocy
- + **Odporność:**
Zdatność do pracy w trudnych warunkach wymagających IP54, także ze zmiennym położeniem

Zintegrowane stylistycznie funkcje

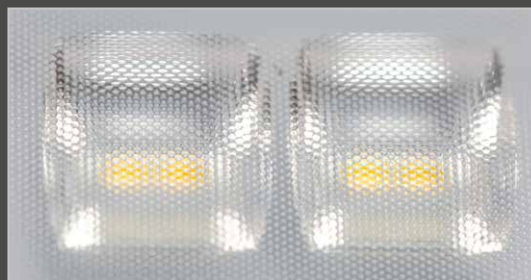
- + Jednolity wygląd linii świetlnej
- + Boczne rozjaśnienie krawędzi
- + Przezroczysta uszczelka IP54
- + Osiągnięcie stopnia ochrony IP54 nie wymaga żadnych pokryw
- + Wbudowana funkcja oświetlenia awaryjnego
- + Brak śrub na widoku
- + Zamaskowane zapięcia elementów nośnych

	Standard	High Performance
Znamionowa trwałość (max. tq)	L80 B10 50 000 h L80 B50 70 000 h L80 B50 100 000 h	L80 B10 70 000 h L80 B50 100 000 h
Temperatura powietrza (ta) IP20, IP54	od -20°C do +35°C	od -20°C do +50°C
Lumen	4000–21 000 lm	5000– 22 000 lm
Sprawność	163–193 lm/W	173– 195 lm/W

Technika świetlna

Zasada TIR

W celu osiągnięcia jak najlepszej sprawności kierowania światła Central.Line.Optic jest konstruowana zgodnie z zasadą całkowitego odbicia (TIR – total internal reflexion).



Pojedyncza soczewka, 1-rzędowa z PMMA, do 2 punktów świetlnych LED, równomierny rozsył światła, homogeniczne oświetlenie, dookólna osłona przeciwolśnieniowa

NEW

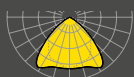
SRGC Central.Line.Optic



Optyki

... CB

szeroki



4000–22 000 lm

UGR ≤ 22

Montaż na
wysokości: 3–5 m



... CTB

wąski/szeroki



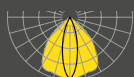
4000–22 000 lm

UGR ≤ 19

Montaż na
wysokości: 3–10 m

... CT

wąski



4000–22 000 lm

UGR ≤ 22

Montaż na
wysokości: 6–16 m



Kolory obudowy



RAL 9016

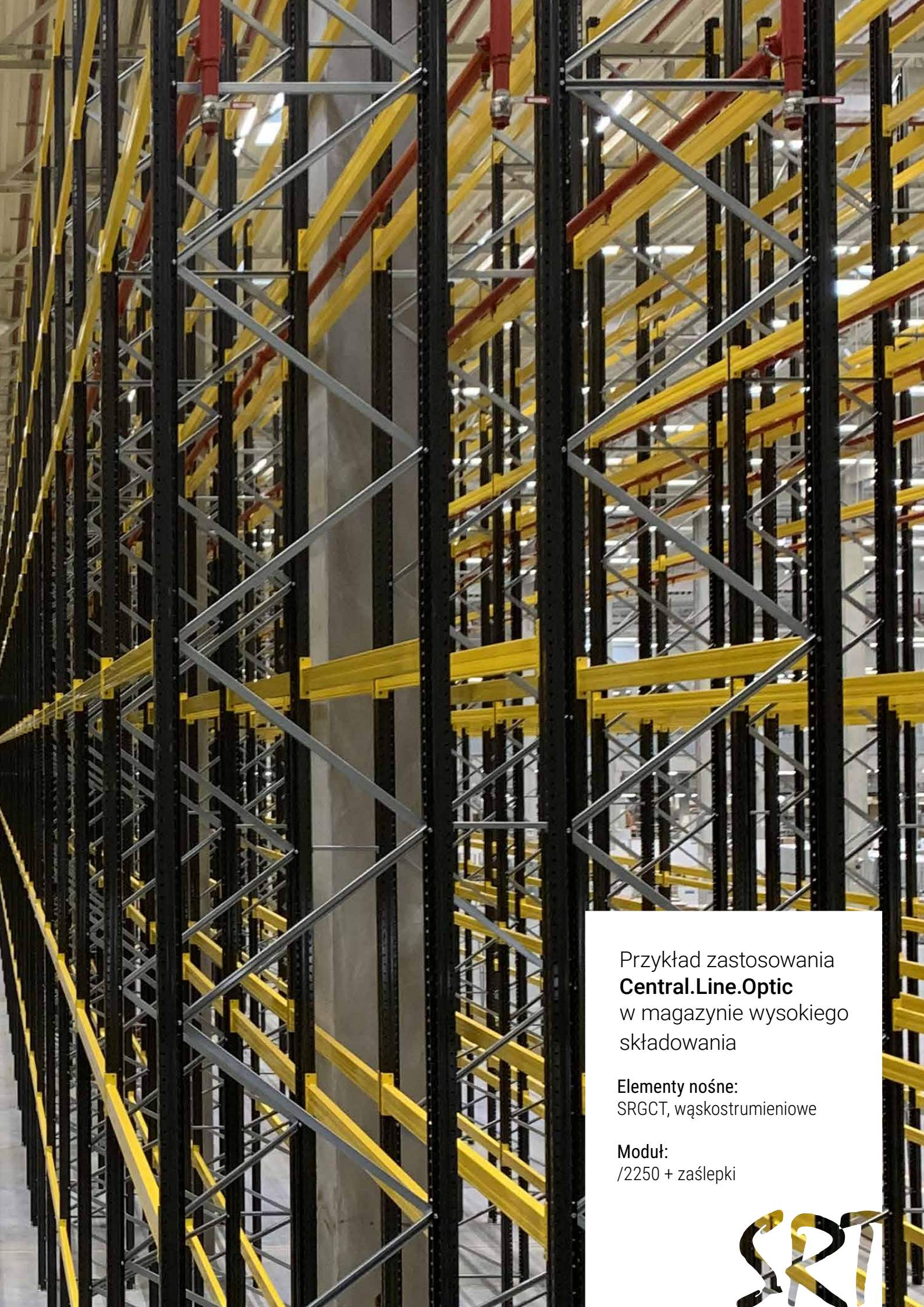


RAL 9006



RAL 9005





Przykład zastosowania
Central.Line.Optic
w magazynie wysokiego
składowania

Elementy nośne:
SRGCT, wąskostrumieniowe

Moduł:
/2250 + zaślepki



DYFUZORY

Jednorodne jak nigdy!



Zalety produktu

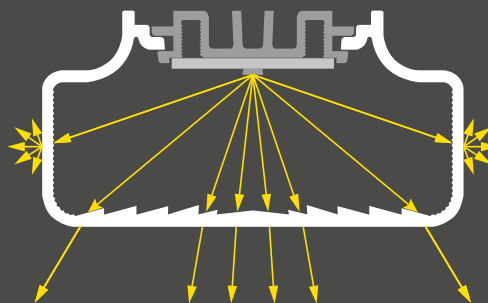
- + **Dyfuzor:** równomierne rozpraszanie światła na najwyższym poziomie
- + **Wyjątkowe:** skalkulowane pryzmowanie o oszronionej powierzchni wąsko-szerokostrumieniowe – optymalne rozwiązanie do magazynu (... LP)
- + **Przyjemne:** udział światła pośredniego rozjaśnia sufity i nadaje lekkość pomieszczeniom (... LP, LK)
- + **Funkcjonalne:**
Tunable White
Human Centric Lighting (SRGV)
Regulacja strumienia światła za pomocą sterownika Multilumen

Zintegrowane stylistycznie funkcje:

- + Jednorodny wygląd
- + Ukryte uszczelki IP40/IP54
- + Oszroniona powierzchnia pasma świetlnego bez widocznych punktów świetlnych
- + Wbudowana funkcja oświetlenia awaryjnego

Technika świetlna SRGLP

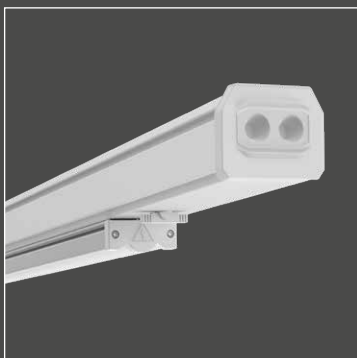
Wewnętrzne pryzmaty w połączeniu z lekko oszronionym dyfuzorem, dyfuzor z PMMA z celowo rozproszonymi nanocząsteczkami, równomierny rozsył światła w stylu pasma świetlnego, homogeniczne oświetlenie, przystosowanie do wąsko-szerokostrumieniowego rozsyłu światła



NEW



SRGLK
IP20



SRG(V)
IP20
IP40
IP54

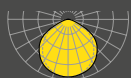


SRGLP
Dyfuzor

▪ Optyki

SRG(V)

oszroniony



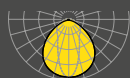
4200–8 100 lm

UGR ≤ 22

Montaż na
wysokości: 2,5–5 m

... LP

pryzmowy



5000–10 000 lm

UGR ≤ 22

Montaż na
wysokości: 2,5–5 m

... LK

opalizujący



5000–10 000 lm

UGR ≤ 25

Montaż na
wysokości: 2,5–5 m

Kolory obudowy



RAL 9016



RAL 9006



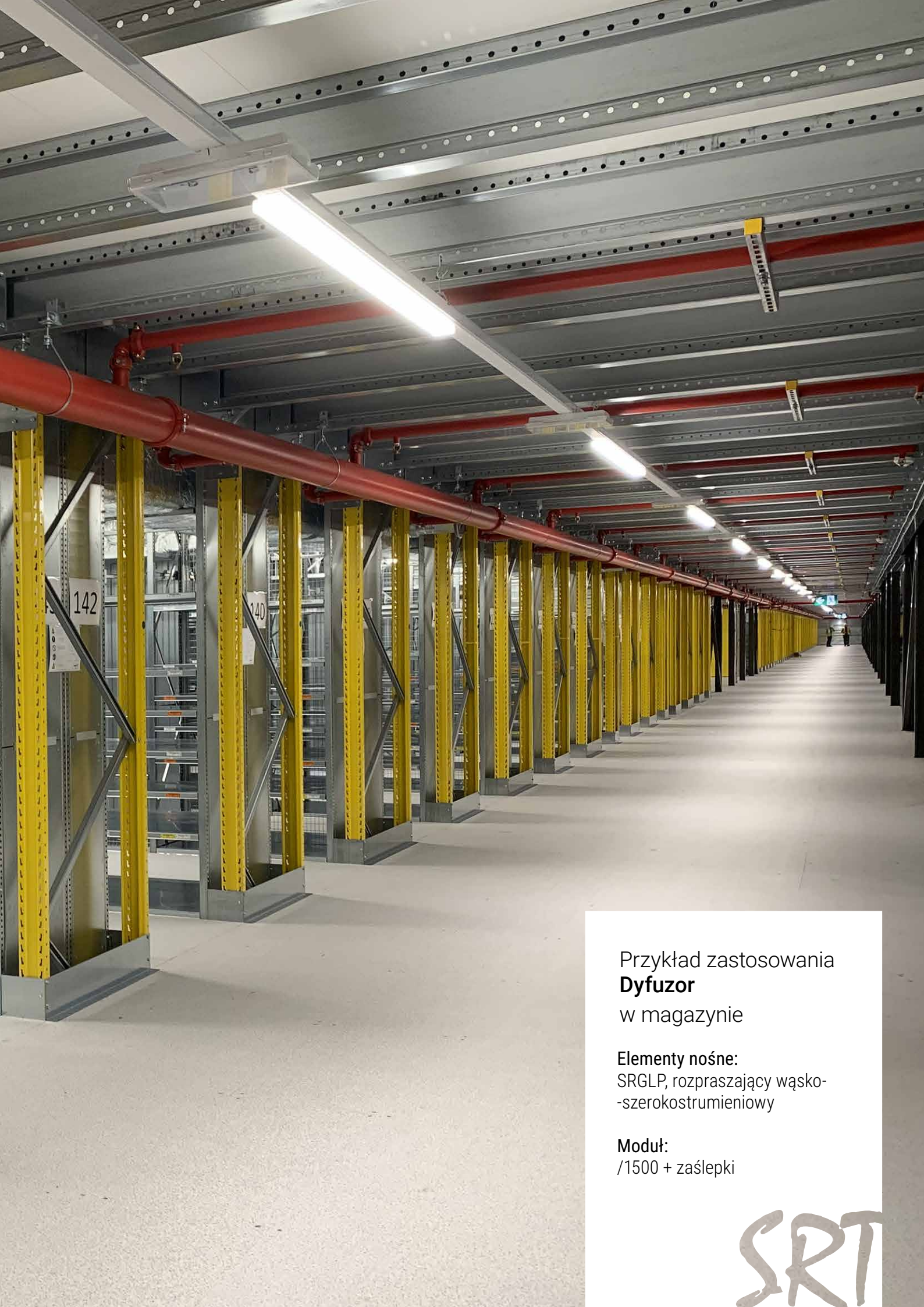
RAL 9005





7
146

145



Przykład zastosowania
Dyfuzor
w magazynie

Elementy nośne:
SRGLP, rozpraszający wąsko-
szerokostrumieniowy

Moduł:
/1500 + zaślepki

SRT

INDIVIDUAL.LENS.OPTIC



Jak największa różnorodność!

Zalety produktu

+ **Harmonia:** równomierny rozkład punktów świetlnych dzięki 3-rzędowemu układowi pojedynczych soczewek

+ **Sprawność/jasność:** 2 klasy sprawności do 186 lm/W

+ **Wszechstronność:** 8 optyk przeznaczonych do różnych zastosowań

bardzo szerokostrumieniowy: optymalne oświetlenie na małej wysokości, także na górnych półkach regałów

szerokostrumieniowy: optymalne oświetlenie na małej wysokości

wąsko-/szerokostrumieniowy: oświetlenie powierzchniowe na większych wysokościach, do 5500 lm
zdadność do oświetlenia stanowiska pracy z monitorem ekranowym, przeciwdziałanie oślnieniu, UGR ≤ 19 (... OTB)

wąskostrumieniowy: projekty w logistyce i przejścia między regałami

bardzo wąskostrumieniowy: wysokie regały w obiektach logistycznych

rozsyłanie asymetryczne: idealne do oświetlenia tablic, galerii, prezentacji towarów, ramp załadunkowych

podwójne rozsyłanie asymetryczne: idealne do regałów i przejść

rozsyłanie rozproszone: jednorodne oświetlenie powierzchni

+ **Przyjemne wrażenia:** udział światła pośredniego rozjaśnia sufity i nadaje lekkość pomieszczeniom (... OG)

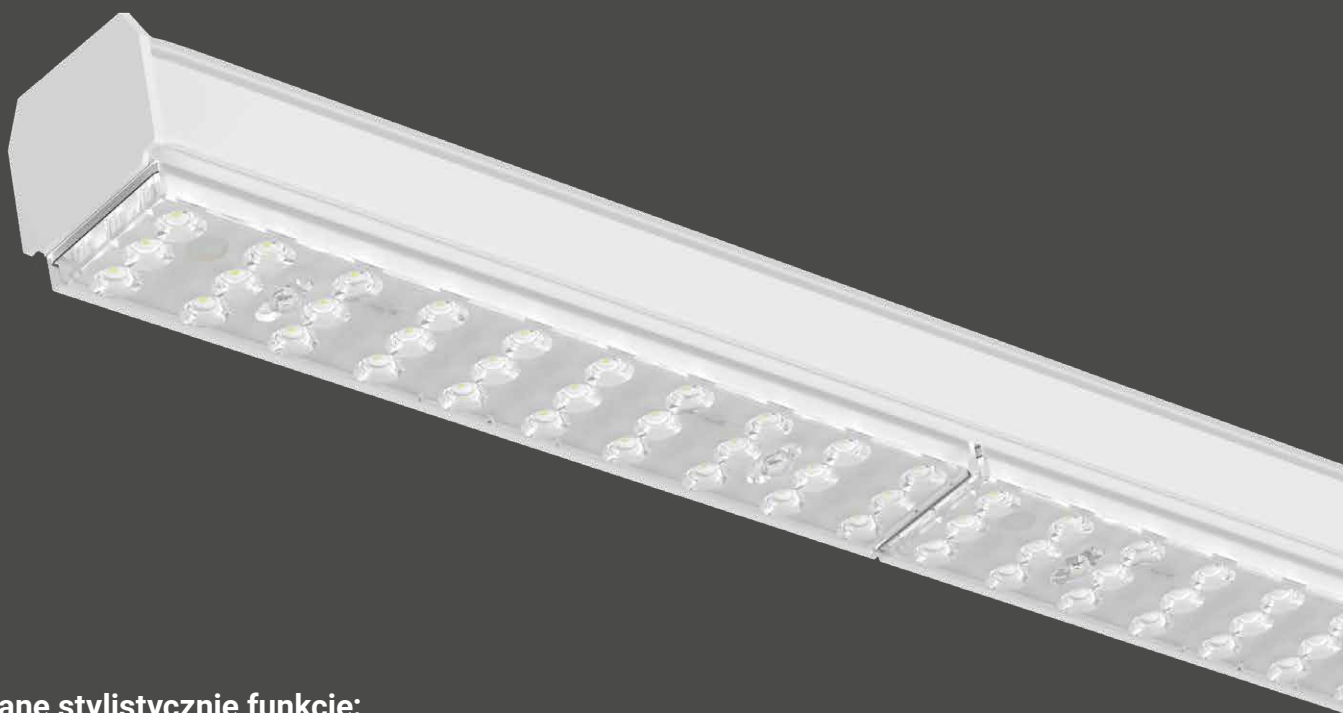
+ **Oszczędność:** opakowanie budowlane w wersji standardowej, ekonomiczne wykonanie instalacji za pomocą długiego modułu /2250

Optyki

... OXB	... OB	... OTB	... OT	... OH
bardzo szeroki	szeroki	wąski/szeroki	wąski	bardzo wąski
4000–12 000 lm	4000–19 000 lm	4000–19 000 lm	4000–19 000 lm	8000–12 000 lm
UGR ≤ 22	UGR ≤ 22	UGR ≤ 19	UGR ≤ 22	UGR ≤ 16
Montaż na wysokości: 2,5–5 m	Montaż na wysokości: 3–5 m	Montaż na wysokości: 3–10 m	Montaż na wysokości: 6–16 m	Montaż na wysokości: > 10 m

NEW

SRGO Individual.Lens.Optic



Zintegrowane stylistycznie funkcje:

- + Przezroczysta uszczelka IP54
- + Wbudowana funkcja oświetlenia awaryjnego
- + Zamaskowane zapięcia elementów nośnych
- + Ciągłość rytmu

... OA

asymetryczny



4000-12 000 lm

UGR ≤ 22

Montaż na wysokości: 3-4 m

... ODA

podwójny asymetryczny



4000-12 000 lm

UGR ≤ 19

Montaż na wysokości: 3-4 m

... OG

rozproszony



4000-12 000 lm

UGR ≤ 25 m

Montaż na wysokości : 3-5 m

Kolory obudowy



RAL 9016



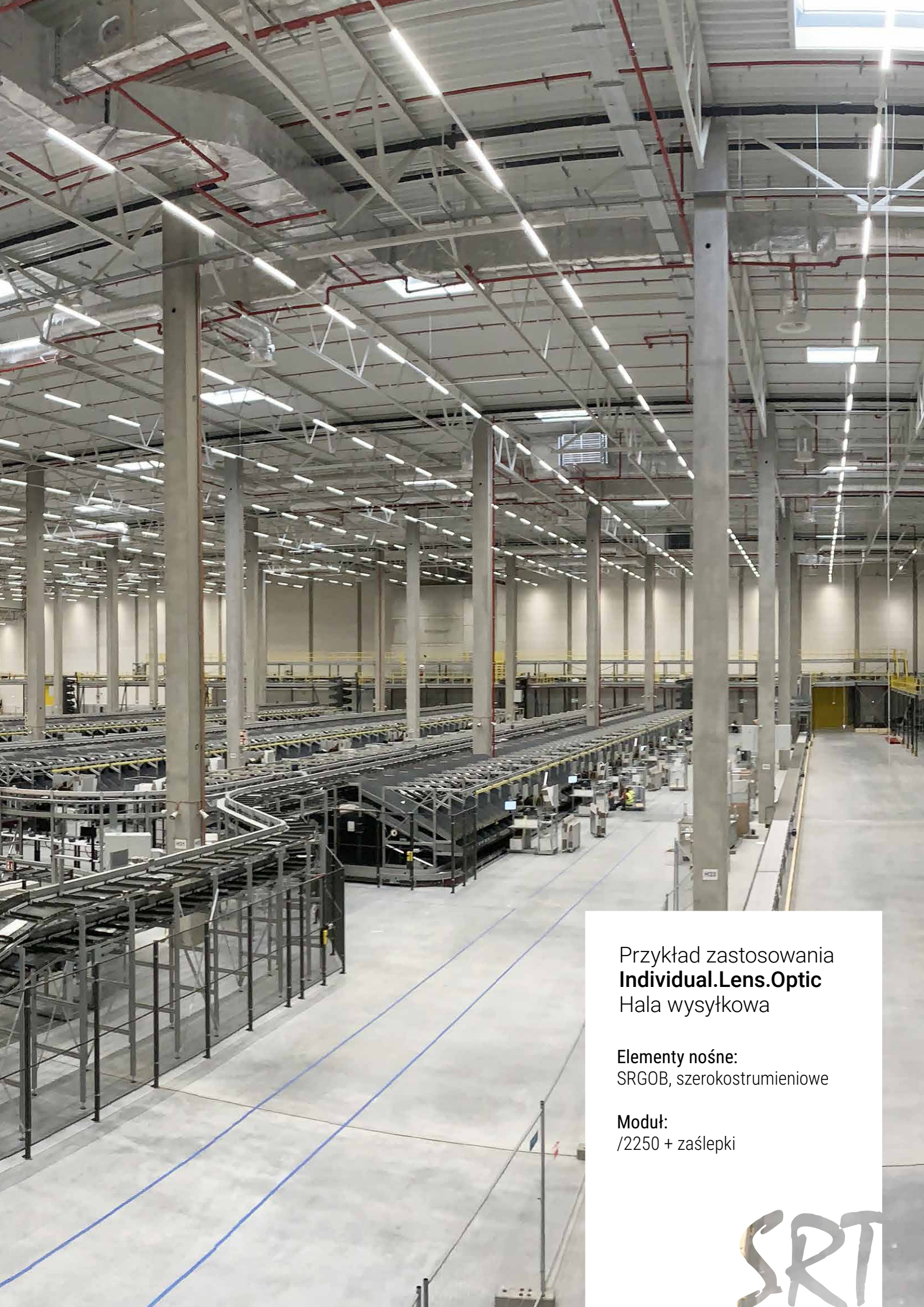
RAL 9006



RAL 9005







Przykład zastosowania
Individual.Lens.Optic
Hala wysyłkowa






















Elementy nośne:
SRGOB, szerokostrumieniowe

Moduł:
/2250 + zaślepki

SRT

TECHNIKA ŚWIETLNA

ZESTAWIENIE

	OPTYKA SOCZEWKOWA					
Skrót	... XB	... B	... TB	... T	... H	
Kierowanie światła	bardzo szeroki	szeroki	wąski/ szeroki	wąski	bardzo wąski	
Rozsył światła						
Wysokość montażu	2,5-5 m	3-5 m	3-12 m	6-12 m	>10 m	
Central.Line.Optic		 SRGCB	 SRGCTB	 SRGCT		
Individual.Lens.Optic	 SRGOXB	 SRGOB	 SRGOTB 	 SRGOT	 SRGOH	
Dyfuzor						
Zastosowanie	    			 		



Central.Line.Optic

Individual.Lens.Optic

Dyfuzor

Diffusor prismsiert

SRG-Diffusor

	OPTYKA SOCZEWKOWA			OPTYKA DYFUZOROWA			
	... A	... DA	... G	... LK	... LP	SRG	
	asymetryczny	podwójny asymetryczny	oszroniony	opalizujący	pryzmowy	oszroniony	
	3-4 m	3-4 m	3-5 m	2,5-5 m			
	SRGOA	SRGODA	SRGOG				
				SRGLK	SRGLP	SRG	

Pozostałe elementy nośne patrz *Moduły funkcji*

JAKOŚĆ ŚWIATŁA

Nasze postrzeganie rzeczywistości w dużej mierze zależy od światła i koloru. To nasi nieodłączni partnerzy. Światło i kolor składają się wraz z postrzeganiem formy na całościowy obraz. Są to istotne kryteria projektowania rozwiązań oświetlenia.





Umiejętny dobór temperatur barwowych

Barwy światła mają znaczenie. Psychologiczny wpływ barw światła jest bezsporny. Uwzględniamy to podczas opracowywania rozwiązań oświetlenia i dostosowujemy do różnych celów i zadań. Wraz z techniką Tunable White lub symulacją dziennego cyklu świetlnego zgodnie z filozofią Human Centric Lighting (HCL) w grę wchodzi dynamika. Wszystko to potrafi nasz system SRT, ponieważ elastyczność jest także tutaj bardzo ważna.

Standard	830:	CRI 80 3000 K
	840:	CRI 80 4000 K
	865:	CRI 80 6500 K
	TW:	CRI 80 3000–6000 K

Built-to-order	850:	CRI 80 5000 K
	930:	CRI 90 3000 K
	940:	CRI 90 4000 K
	950:	CRI 90 5000 K
	965:	CRI 90 6500 K
	:	

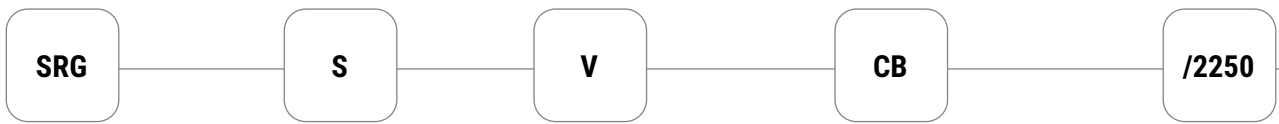
Kolory w oznaczeniu typu

Z oznaczenia typu SRT elementu nośnego można wywnioskować wartości barwy LED na podstawie zawartych w nich skrótów. Pierwsze miejsce zajmuje współczynnik oddawania barw (wartość CRI/Ra), a następane temperatura barwowa w kelwinach.

840

Współczynnik oddawania barw (jakość kolorów)/wartość CRI/Ra \geq 80

Temperatura barwowa = 4000 K



Elementy nośne	
SRG	do pasma świetlnego SRT

Stopień ochrony	
brak	IP20
S	IP54

Pozycjonowanie w paśmie świetlnym	
brak	stałe
V	zmiennie

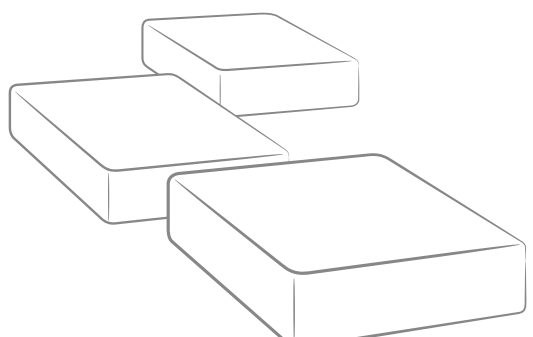
Optyka	
Central.Line.Optic	
CB	szerokostrumieniowy
CTB	wąsko-/szerokostrumieniowy
CT	wąskostrumieniowy

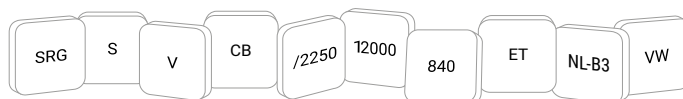
Długość modułu	
/0750	767,5 mm
/1500	1531 mm
/2250	2299 mm

Individual.Lens.Optic	
OXB	bardzo szerokostrumieniowy
OB	szerokostrumieniowy
OTB	wąsko-/szerokostrumieniowy BAP
OT	wąskostrumieniowy
OH	bardzo wąskostrumieniowy
ODA	podwójny asymetryczny
OA	rozsyłanie asymetryczne
OG	oszlony, rozsył światła bezpośredni/pośredni

dyfuzor	
SRG	oszlony, bezpośrednie rozsyłanie
LK	rozproszony, rozsył światła bezpośredni/pośredni
LP	rozproszony, pryzmatyczny po wewnętrznej stronie, bezpośredni/pośredni, wąsko-/szerokostrumieniowy

TUTAJ WYBIERZESZ
MODUŁ ŚWIETLNY.





WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE TYPÓW ELEMENTY NOŚNE

Oznaczenia typu SRT tworzą logiczną sekwencję skrótów i wartości. Znajdują się zawsze w tej samej pozycji i można z nich odczytać wszystkie dane.



Poziom strumienia świetlnego			
Central.Line.Optic			
Standard		High Performance	
/1500	/2250	/1500	/2250
4000	7000	5000	7000
6000	9000	6000	10000
8000	13000	9000	13000
8200-4600	16000	11000	17000
11000	21000	15000	22000
14000			

Individual.Lens.Optic	
/1500	/2250**
4000	7000 BAP
5500 BAP	10000
6000	14000
8000	19000
8200-4600	
9000	
10000	
12000	

** Optyka: OB, OTB i OT

Dyfuzor		
SRG /1500	LK /1500	LP /1500
4200	5000	5000
7000	6000	6000
8100-4800	7500	7500
	8300-4600	8900-4800
	10000	11000

Barwa światła	
830	3000 K, CRI 80
840	4000 K, CRI 80
850*	5000 K, CRI 80
865	6500 K, CRI 80
930*	3000 K, CRI 90
940*	4000 K, CRI 90
950*	5000 K, CRI 90
965*	6500 K, CRI 90

Rodzaj przełączenia	
ET	Elektroniczny sterownik, przełączany
ETM	Multilumen
DALI	z funkcją ściemniania
DALI CLO	Constant Lumen Output
DALI DT8	Tunable White

Oświetlenie awaryjne	
NL-B3	Pojedynczy akumulator 3 h
NL-B3 DT1*	Pojedynczy akumulator 3 h (centralne monitorowanie)
NL-ZB*	Centralny akumulator (centralne monitorowanie)

Kolor obudowy	
biały	biały RAL 9016
srebrnoszary	srebrnoszary / srebrny aluminiowy RAL 9006
czarny	czarny RAL 9005

***Build-to-Order**

Nasza koncepcja indywidualnego projektowania rozwiązań: Build-To-Order (BTO)





ELEMENTY **NOŚNE**

MODUŁY FUNKCJI

OPRAWA BEZPIECZEŃSTWA	<i>SAFE</i>	STR. 56
NAŚWIETLACZ	<i>SPOTTY-MAXI</i>	STR. 58
OPRAWA POWIERZCHNIOWA	<i>ZATTA</i>	STR. 60
SZYNA PRĄDOWA	<i>SRGD</i>	STR. 61
ZARZĄDZANIE ŚWIATŁEM	<i>NETLIFE</i>	STR. 62

OPRAWA BEZPIECZEŃSTWA SAFE



Zalety produktu

- + Element nośny Plug & Play z oprawą bezpieczeństwa
- + Minimalistyczne, dyskretne wzornictwo także w wersji IP54
- + LED z soczewką powierzchniową lub do dróg ewakuacyjnych, z możliwością obrócenia o 90° w celu adaptacji do układu przejść
- + Wbudowane zabezpieczenie przed kradzieżą i demontażem
- + Możliwość wyposażenia w pojedynczy akumulator 3 h (NL-B3) lub współpraca z centralną baterią (NL-ZB)

Rozstaw opraw (m)

Optyka	Powierzchnia 1 lx cał. Powierzchnia		Powierzchnia wg normy		Droga ewakuacyjna lub przejście	
	L-L	L-W	L-L	L-W	L-L	L-W
MH						
3,0	6,1	3,4	8,7	4,1	11,0	2,5
5,0	7,7	1,8	12,6	5,0	15,3	2,0
6,0			13,3	3,1		
8,0	9,2	2,0	12,0	1,0	10,5	3,5
11,0	10,7	3,6	12,0	0,8	7,0	0,8

MH= wysokość montażu, L-L= odległość od oprawy do oprawy
L-W= odległość od oprawy do ściany lub przejścia wejścia/wyjścia

Technika świetlna:

- + Symetryczna soczewka o zasięgu powierzchniowym – bardzo szerokostrumieniowy rozsył światła
- + Podwójnie asymetryczna soczewka np. do przejść między regałami, dróg ewakuacyjnych





Oświetlenie awaryjne w systemie pasma świetlnego SRT

Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie awaryjne

Funkcja
antypaniczna

Drogi ewaku-
acyjne

Szczególnie zagrożone
miejsca pracy

Ciągłość pracy musi być
zapewniona

Pojedynczy akumulator 3 h (centralne monitorowanie w ramach wyposażenia dodatkowego)
Centralny akumulator (centralne monitorowanie)

Wbudowane w elemencie nośnym

Jednakowy wygląd
z każdą optyką.

Moduł /1500, moduł /2250
SRG + technika świetlna



Moduł światła awaryjnego safe

dróg ewakuacyjnych
i ratunkowych

SRGV/750 safe

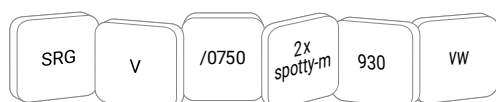


NAŚWIETLACZ SPOTTY-MAXI




Zalety produktu

- + Element nośny z 2 wbudowanymi naświetlaczami *spotty-maxi*
- + Idealny jako oświetlenie towarów i akcentowe w sklepach i handlu detalicznym
- + Rewelacyjna jakość światła i współczynnik oddawania barw Ra > 90 W
- + Bardzo wydajny wymienny odbłyśnik segmentowany z MIRO SILVER, kąt rozsyłu światła: 30° (wersja standardowa), 20° lub 60° jako wyposażenie dodatkowe
- + Element nośny moduł/1500 z Individual.Lens.Optic i 2 promiennikami *spotty-maxi*



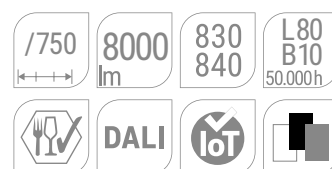
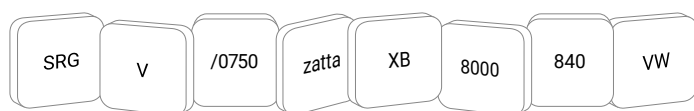
Pasmo świetlne
+ naświetlacz

Połączenie zalet
z obu światów



Każda grupa
towarów we
właściwym
świetle

OPRAWA POWIERZCHNIOWA ZATTA

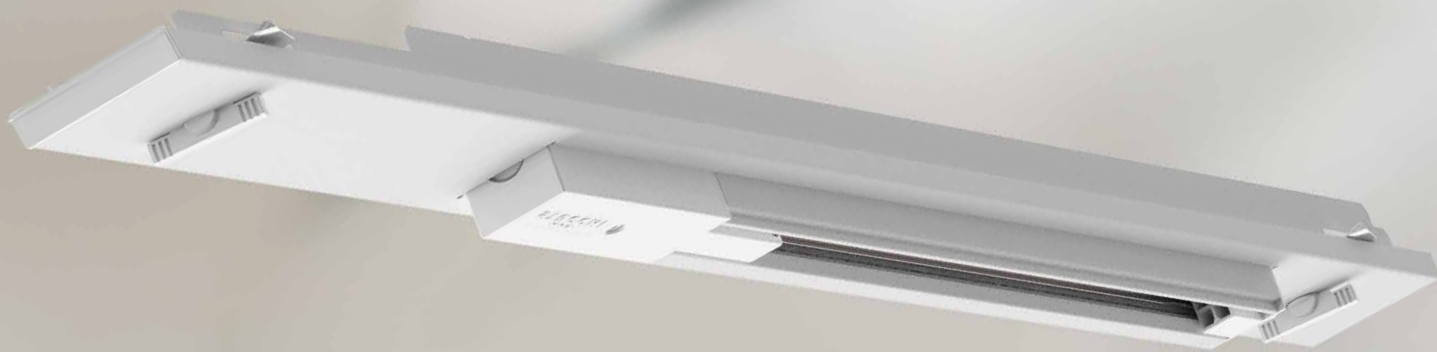


■ Zalety produktu

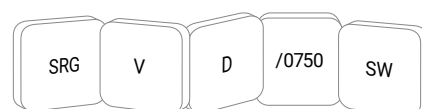
- + Element nośny z dekoracyjną oprawą powierzchniową *zatta* tworzy efektowne akcenty
- + Atrakcyjny element wystroju sklepów i obiektów handlu detalicznego
- + Technika świetlna z Individual.Lens.Optic
- + Równomierny rozsył światła, homogeniczne oświetlenie, dookólna osłona przeciwolśnieniowa
- + 3 kolory obudowy umożliwiają indywidualną adaptację do wystroju sklepu

BTO

- + 8 technik świetlnych do wyboru
- + *zatta* z możliwością obrotu o 90°; dostosowuje się do zmian sposobu wykorzystania powierzchni w handlu detalicznym

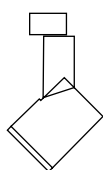


SZYNA PRĄDOWA SRGD

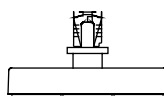


Zalety produktu

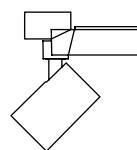
- + Element nośny z wbudowaną uniwersalną 3-fazową szyną prądową z DALI
- + do montażu kolejnych naświetlaczy do oświetlenia punktowego
- + Pasuje do wszystkich typowych adapterów uniwersalnej szyny prądowej
- + Znakomicie działa w połączeniu z oświetleniem akcentowym i ogólnym
- + 100% dowolności ustawienia



emphara



zatta



spotty

NETLIFE

ZARZĄDZANIE ŚWIATŁEM SRT

NETLIFE – komfort i oszczędność

- + 1 technologia, 3 rozwiązania – dowolny wybór poziomu
- + Pełna integracja z systemem pasma świetlnego SRT
- + Możliwość realizacji dowolnych życzeń od fazy projektowania po uruchomienie
- + Zmienność pozycjonowania w wersjach IP20 i IP54
- + Skalowalne rozwiązanie od pojedynczych urządzeń po cały system, od jednego obszaru do zasięgu globalnego, obejmującego różne lokalizacje





NETLIFE

1 TECHNOLOGIA – 3 ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Zakresy zastosowania



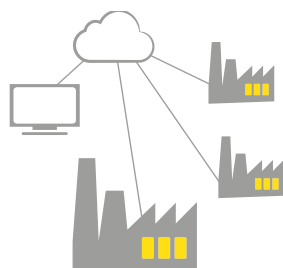
jeden obszar

- + szybkie i proste projektowanie oraz montaż
- + autonomiczny system
- + przewodowe
- + regulacja uwarunkowana obecnością i ilością światła dziennego



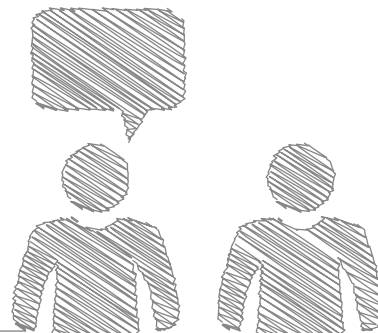
obszary

- + szybkie i proste projektowanie oraz montaż
- + system hybrydowy: bezprzewodowy/przewodowy
- + regulacja uwarunkowana obecnością i ilością światła dziennego
- + dodatkowe funkcje

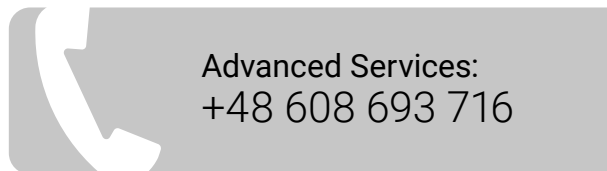






jeden lub więcej budynków,
rozwiązanie chmurowe

- + nadrzędny system automatyki budynkowej (BMS)
- + przewodowe
- + regulacja uwarunkowana obecnością i ilością światła dziennego
- + akcje zależne od zdarzeń i powiązania



Technologia *netlife* zawiera trzy rozwiązania o różnych zakresach działania służące do zarządzania światłem w systemie pasma świetlnego SRT. Dział usług zaawansowanych Regiolux służy pomocą na etapie dyskusji koncepcyjnych, wymiarowania, projektowania i uruchamiania automatyki oświetlenia. W formule BTO rozwiązania projektów mogą być realizowane z automatycznym wyznaczeniem pozycji.



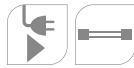
Rozwiązanie systemowe <i>netlife</i> :	EASY	FLEX	PRO
	jeden obszar	obszary	jeden budynek, wiele lokalizacji
automatyka	Pasma świetlne SRT		nadrzędny system automatyki budynkowej (BMS)
Konfigurowanie	Pilot	Aplikacja Casambi	Oprogramowanie do sterowania instalacją
Funkcja ściemniania 	●	●	●
Wykrywanie ruchu	●	●	●
Regulacja uwarunkowana ilością światła dziennego	●	●	●
Światło orientacyjne, funkcja korytarza	●	●	●
Guided Light	●	●	●
Sceny i grupy		●	●
HCL		●	●
Programator czasowy, kalendarz		●	●
Integracja z siecią		●	●
Predictive Maintenance – zdalne serwisowanie i diagnostyka			●
Monitorowanie – gromadzenie, ewaluacja i monitorowanie danych instalacji			●
Tracking – wiedzieć, co gdzie jest			BTO
Indoor Navigation – znajdowanie drogi			BTO
Heat Mapping			BTO
Komfort			

SRG NETLIFE

MODUŁ CZUJNIKOWY



easy21



- Moduł funkcji Plug & Play
- Autonomiczne działanie bez nadrzędnego sterownika
- Możliwość sterowania maks. 30 urządzeniami DALI



flex33



- Bezprzewodowe ściemnianie i sterowanie za pośrednictwem Bluetooth i aplikacji do wysokości 12 m
- Możliwość sterowania większą liczbą czujników bezprzewodowych, także zewnętrznych, za pomocą jednego modułu
- Idealne jako rozwiązanie renowacyjne
- Brak konieczności układania okablowania magistrali DALI

Building Management:



pro14



pro14 + chmura Regiolux

- Elementy nośne do podłączenia do systemu automatyki budynkowej, np. Wago lub RX professional: LC
- Aplikacja chmury umożliwi centralne przechowywanie danych oraz sterowanie procesami i koordynowanie ich
- Akcje zależne od zdarzeń i powiązania DALI2
- Wykorzystanie istniejącego okablowania szyn DALI
- Proste i szybkie dostosowanie do zmian sposobu użytkownika powierzchni



pro47

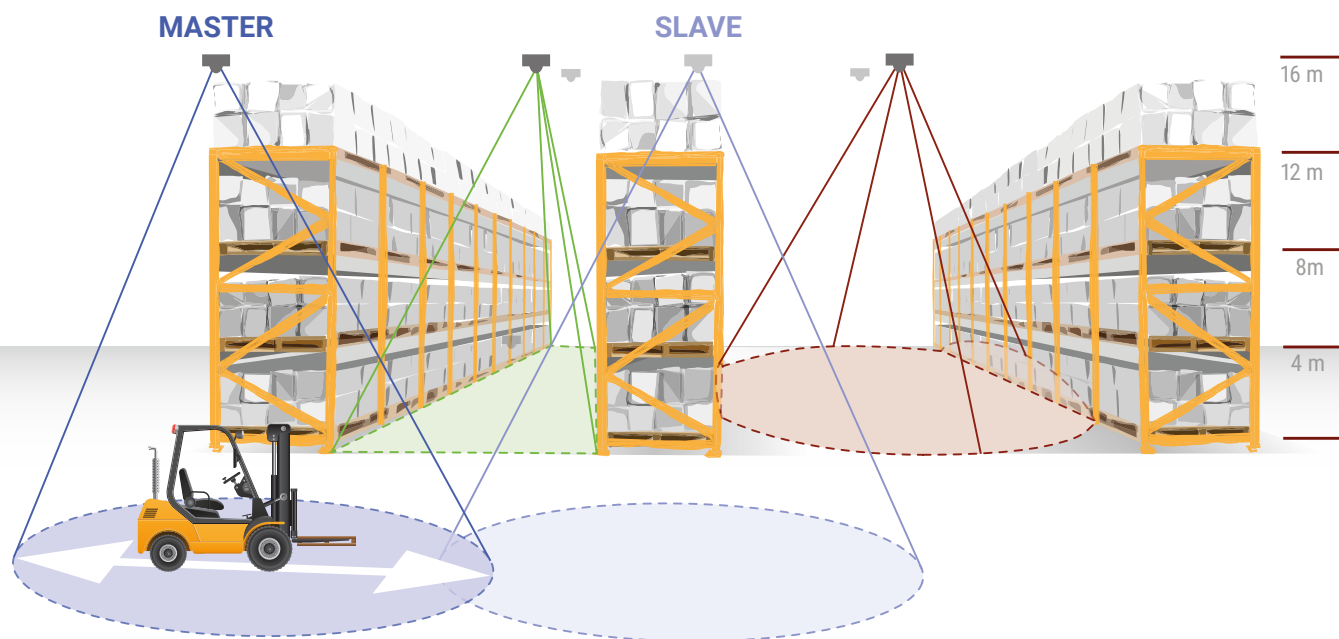


Rozwiązanie KNX: pro47 + brama DALI KNX

- Element nośny do podłączenia do systemów KNX za pośrednictwem dodatkowej bramy DALI
- Brak czynności montażowych w instalacji KNX
- Wykorzystanie istniejącego okablowania szyn DALI
- Brak konieczności układania okablowania magistrali KNX

Dalsze akcesoria, jak przyciski, łączniki i zewnętrzne czujniki znajdują się w katalogu online

ZAKRESY ZASTOSOWANIA



netlife Moduł funkcji	Zakres zastosowania		Wysokość montażu	Stopień ochrony				Zasilacze
	Magazyn z regałami (wysokiego składowania) i przejścia	Strefy i powierzchnie		IP20: SRGV		IP54: SRGSV		
Stopień rozbudowy	Zasięg działania			Master	Slave	Master	Slave	maks.
			5-16 m	easy07	easy20	easy07	easy20	50
			4-14 m	easy21	easy22	easy21	easy22	30
			2-10 m	easy15	easy19	easy15	easy19	50
			4-14 m	easy23	easy24	easy23	easy24	30
			5-12 m	flex35	flex33	flex39	flex37	32
			5-14 m	flex36	flex34	flex40	flex38	32
			5-16 m	pro08		pro08		
					5-16 m	pro09		
			2-10 m	pro13		pro13		
			2-5 m	pro14		pro14		
			5-16 m	pro47		pro47		

ZALETY

CECHY JAKOŚCIOWE



Gwarancja: 5 lat, na życzenie 8 lat



Niezawodna trwałość
L80 B10 50.000 h–L80 B50 100.000 h



Temperatury otoczenia od -20°C do 50°C



Bardzo wysoka sprawność – do 195 lm/W



Odporność na warunki panujące
w pomieszczeniach mokrych



Ochrona przed wnikaniem ciał stałych
o średnicy > 1 mm



Ochrona przed działaniem pyłu i bryzgów
wody, standardowa cecha także przesuw-
nych elementów nośnych



Możliwość stosowania w zakładach
o podwyższonym ryzyku pożarowym



Skuteczne przeciwdziałanie olśnieniu
i wysoki komfort patrzenia



Zdatność do stanowisk pracy z monitorem
ekranowym



Plug & Play: prosty i szybki montaż
z natychmiastową gotowością do pracy



Elektroniczny sterownik



Sterownik Multilumen z możliwością regulacji
strumienia światła umożliwia dokonywanie
szybkich korekt stosownie do zmian sposobu
wykorzystania pomieszczenia



Elektroniczny sterownik DALI z funkcją
ściemniania



Constant Lumen Output – niezmienna moc
światlna przez cały okres użytkowania,
precyzyjne wymiarowanie natężenia
oświetlenia zmniejsza zużycie energii



DALI, Tunable White



HCL (Human Centric Lighting): symulacja dziennego cyklu świetlnego, światło dostosowane do zegara biologicznego



IoT-ready; obsługa standardów komunikacji techniki świetlnej z Internetem



Światło awaryjne we wszystkich elementach nośnych podnosi poziom bezpieczeństwa w obiekcie



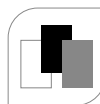
Czujniki do automatyki netlife



Przeznaczone do użytku przez certyfikowane przedsiębiorstwa w przemyśle spożywczym



Coming soon: europejski znak bezpieczeństwa opraw



3 kolory systemu do wyboru



BIM-ready; dane w formacie Autodesk Revit w katalogu online

PASMO ŚWIETLNE

KONFIGURACJA


Przykład: 1 x 10-segmentowe pasmo świetlne

Długość pasma świetlnego: 15,35 m

SRT/1500/III				SRT/1500/III			SRT/1500/III				SRT-11A /1500/I
SRGCB/1500	SRGCB	spotty	netlife	SRGCB	SRGCB	SRGCB	SRGCB	spotty	safe	SRGCB	SRGCB

3	ST	Szyna nośna, 3-segmentowa	SRT/1500/III-750 5x2,5+6x1,5 mm ² biały
1	ST	Szyna nośna z wyjściem zasilania, 1-segmentowa	SRT-11A/1500/I-750 5x2,5+6x1,5 mm ² biały
1	ST	Strona czołowa (para)	SRTE
3	ST	Złączka szyn	SRTV
8	ST	Elementy nośne	SRGCB/1500 LED 8000 ET 840 biały
2	ST	Element nośny z modułem funkcji promiennika	SRGV/0750 2 x spotty-M 30° 840 ET biały
1	ST	Element nośny z modułem funkcji zarządzania światłem	SRGV/0750 netlife flex35 biały
1	ST	Element nośny z modułem funkcji oprawy bezpieczeństwa	SRGV/0750 safe XB NL-ZB biały
7	ST	Wieszak do łańcucha	SRH
1	ST	Adapter zasilania	SRTA-11E

Konfigurator pasma
świetlnego online
dostępny wkrótce!



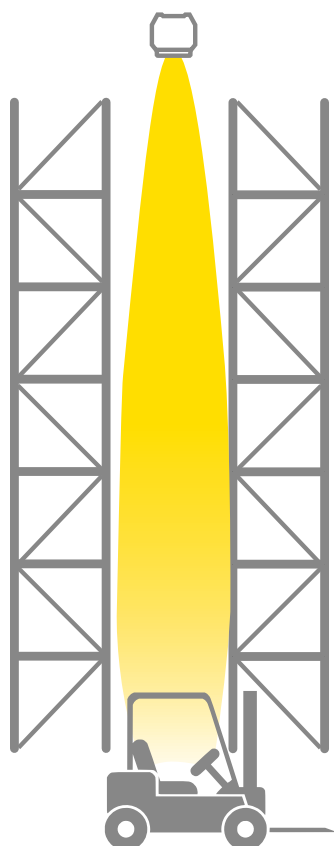
Intuicyjny montaż elementów
nośnych:

- + beznarzędziowy mechanizm zapięcia
- + Potwierdzenie odgłosem zatrzaśnięcia
- + Wbudowany przewodnik przyspieszający styk
- + Zapięcia na wcisk chronią przed kradzieżą i demontażem



PROJEKT Z BRANŻY LOGISTYCZNEJ

PLANOWANIE OŚWIETLENIA



PRZYKŁADOWE PROJEKTY

Hala logistyczna z magazynem wysokiego składowania

Zadanie

Wymiary (dł./szer.)	120 x 2,50 m
Wysokość montażu	12 m
Natężenie oświetlenia	>150 lx, poziom użytkowania na podłodze

Rozwiązanie SRT

Typ oprawy	SRGVCT/2250 LED 21 000 lm, 840, DALI
Technika świetlna	Central.Line.Optic, wąskostrumieniowa
Liczba opraw	1 pasmo świetlne z 13 oprawami i 12 atrapami



PROJEKT Z BRANŻY PRZEMYSŁOWEJ

PLANOWANIE OŚWIETLENIA



PRZYKŁADOWE PROJEKTY

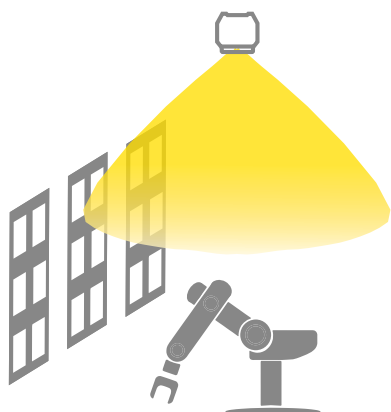
Hala przemysłowa

Zadanie

Wymiary (dł./szer.)	50 x 30 m
Wysokość montażu	8 m
Natężenie oświetlenia	> 300 lx, poziom użytkowania 0,75 m

Rozwiązanie SRT

Typ oprawy	SRGSVCTB /1500 LED 10000 840
Technika świetlna	Central.Line.Optic, wąsko-szerokostrumieniowa
Liczba opraw	5 pasm świetlnych z 13 oprawami i 12 atrapami





PROJEKT Z BRANŻY HANDLU DETALICZNEGO

PLANOWANIE OŚWIETLENIA



Zadanie

Wymiary (dł./szer.)	20 x 2 m
Wysokość montażu	4 m
Natężenie oświetlenia	> 300 lx, poziom użytkownika 0,75 m

Rozwiązanie SRT

Typ oprawy	SRGV/0750 zatta B 8000 840
Technika świetlna	Individual.Lens.Optic, szerokostrumieniowa
Liczba opraw	5 sztuk <i>opcjonalnie do oświetlenia akcentowego: moduł funkcji z promiennikiem spotty-m</i>





PROJEKT Z BRANŻY EDUKACYJNEJ

PLANOWANIE OŚWIETLENIA



PRZYKŁADOWE PROJEKTY

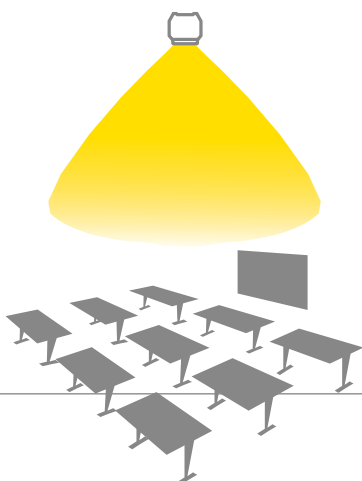
Sala lekcyjna

Zadanie

Wymiary (dł./szer.)	9,60 x 7,20 m
Wysokość montażu	3 m
Natężenie oświetlenia	> 500 lx, poziom użytkowania 0,75 m

Rozwiązanie SRT

Typ oprawy	SRGVOB /1500 LED 4000 840 + SRGOA /1500 LED 6000 8400
Technika świetlna	Individual.Lens.Optic, szerokostrumieniowa lub z rozsyłaniem asymetrycznym
Liczba opraw	2 pasma świetlne z 4 oprawami każde, szerokostrumieniowymi, i 3 atrapami; 1 pasmo świetlne z 3 oprawami, szerokost- rumieniowymi, i 2 atrapami; 1 pasmo świetlne z 2 oprawami, z rozsyłaniem asymetrycznym





PROJEKT BIUROWY

PLANOWANIE OŚWIETLENIA



PRZYKŁADOWE PROJEKTY

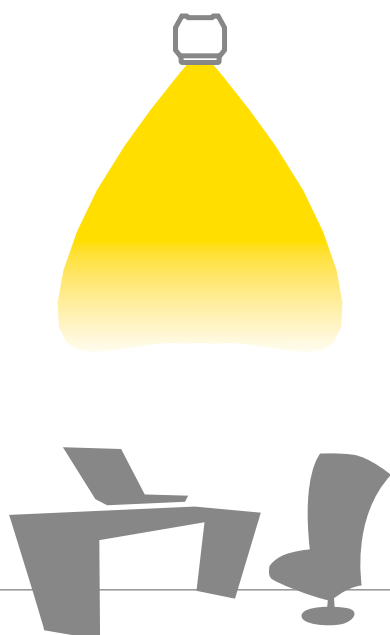
Biuro

Zadanie

Wymiary (dł./szer.)	12 x 6 m
Wysokość montażu	3 m
Natężenie oświetlenia	> 500 lx, poziom użytkowania 0,75

Rozwiązanie SRT

Typ oprawy	SDGOTB /1500 LED 4000 840
Technika świetlna	Individual.Lens.Optic, wąsko-szerokostrumieniowa
Liczba opraw	2 pasma świetlne z 6 oprawami każde



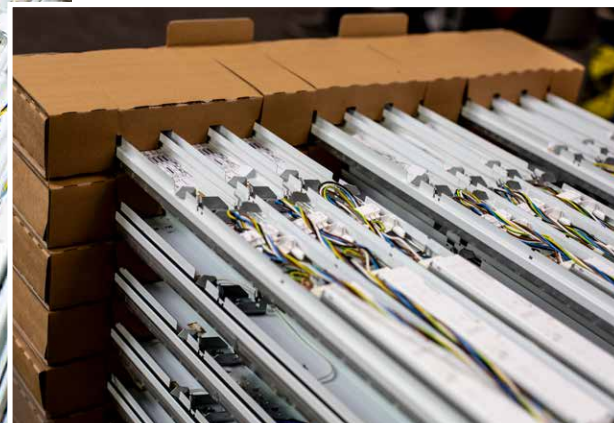
KONCEPCJA PAKOWANIA

Elementy nośne SRT są dostępne w opakowaniach dwóch wielkości. Z 1 x 1 w pojedynczym opakowaniu robimy 3 x 3. Nasi klienci mogą wybierać dowolnie.

Decydując się na duże opakowania, oszczędza się na materiałach opakowaniowych. Oprócz oszczędności czasu przynosi to także korzyści w postaci niższych kosztów utylizacji odpadów. Jest to także dobre dla środowiska.

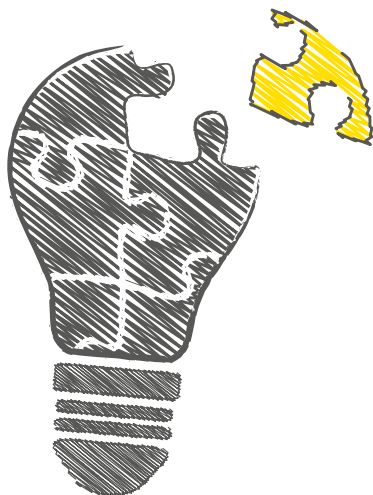
3x3

Bezpieczeństwo i szybkość realizacji: 3x3 elementy nośne w opakowaniach zbiorczych są gotowe do użytku.





KOMPLEKSOWA **OBSŁUGA** USŁUGI



Stawiamy na indywidualne podejście, ponieważ każde rozwiązanie ma inny charakter i własne wymagania. Do kompleksowej obsługi zaliczamy także następujące usługi

- + Montaż
- + Finansowanie
- + Leasing
- + Dofinansowanie

Porozmawiajmy o tym!



Potrzebujesz więcej informacji?
Zadzwoń do nas:

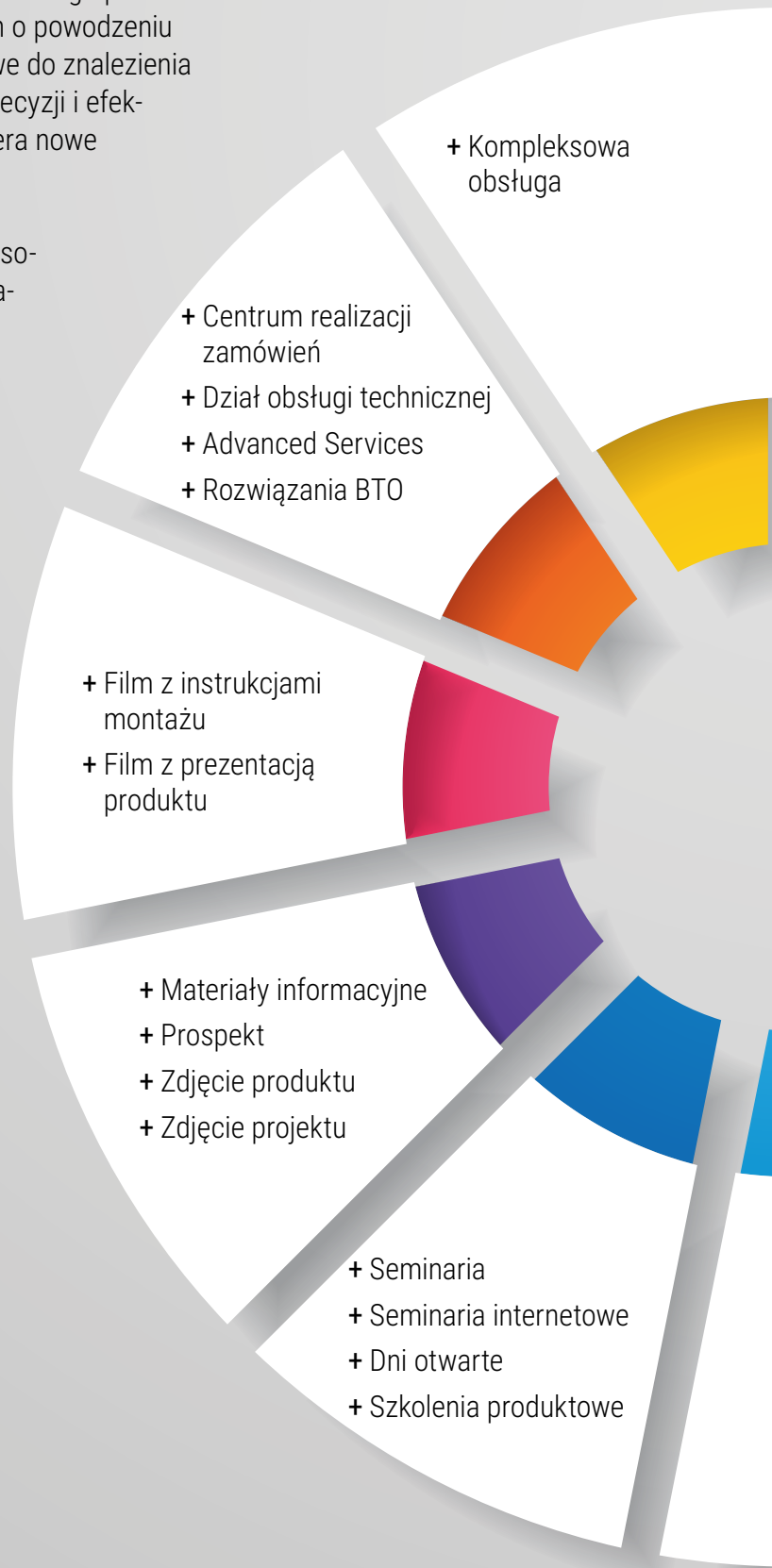
+49 (0) 95 25 89-220



BAZA WIEDZY SRT

Informacje są podstawą optymalnego wykorzystania naszego pasma świetlnego SRT. Są ważnym czynnikiem decydującym o powodzeniu projektów. W codziennej pracy jesteśmy zdani na łatwe do znalezienia i przydatne informacje. To podstawa podejmowania decyzji i efektywnej pracy z pasmem świetlnym. Digitalizacja otwiera nowe możliwości.

W bazie wiedzy SRT zebrano wszystkie dostępne sposoby dostępu do informacji. Pracujemy nad nimi i pozwalamy innym z nich korzystać.



SRT

BAZA WIEDZY

- + Media społecznościowe
- + Newsletter

- + Narzędzia online
- + Kalkulator oszczędności
- + Konfigurator pasma świetlnego
- + Katalog online

- + Planowanie oświetlenia
- + Eulumdats
- + BIM IES
- + ROLFZ

REGIOLUX

INHOUSE

Kundenbetreuung

T 09525 89-250
F 09525 89-251
bestellungen@regiolux.de

Angebots-/Objektbearbeitung

T 09525 89-255
F 09525 89-256
angebote@regiolux.de

Technischer Service

T 09525 89-260
F 09525 89-261
service@regiolux.de

Lichtplanung

T 09525 89-260
F 09525 89-261
lichtplanung@regiolux.de

Key-Account Energieoptimierte Lichtsysteme

T 09525 89-230
F 09525 89-231
keyaccount@regiolux.de

Ansprechpartner vor Ort

Die Kontaktdaten zu Ihren Ansprechpartnern vor Ort finden Sie immer aktuell im Internet unter www.regiolux.de



KONTAKT

DEUTSCHLAND

NORD

01 Mecklenburg-Vorpommern

Gritt Schlemminger
M 0151 14733968
gritt.schlemminger@regiolux.de

02 Hamburg, Schleswig-Holstein

Michael Brott
M 0160 7177747
michael.brott@regiolux.de

Marina Koch
M 0160 7177746
marina.koch@regiolux.de

03 Bremen

Thomas Meyer Lichtberatung
Hans-Mohrman-Str. 19
28357 Bremen
T 0421 20076166
t.meyer-licht@t-online.de

04 Berlin, Brandenburg

ELLUX Vertriebs GmbH
Fritschestraße 27/28
1. OG, Aufgang C
10585 Berlin-Charlottenburg
T 030 772035-0
info@ellux.de

05 Hannover

Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg
T 0511 43804-0
hannover@sikora.de

Ralf Reichel
M 0160 7177738
ralf.reichel@regiolux.de

06 Bielefeld

scharkon Lichtkonzepte GmbH
Kruppstraße 47
59227 Ahlen
T 02382 96868-0
F 02382 96868-29
info@scharkon.de

07 Sachsen-Anhalt

Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd Nr. 2
39443 Staßfurt
T 039266 931-0
F 039266 931-15
stassfurt@sikora.de

08 Düsseldorf

Daniel Pangritz
M 0160 7177745
daniel.pangritz@regiolux.de

Dominic Pauli
M 0160 7177737
dominic.pauli@regionlux.de

09 Kassel

Jörg Wenderoth
Industrivertretung
Kirchweg 1
34225 Baunatal-Großenritte
T 05601 9999040
info@wenderoth-iv.de

10 Köln

Wolfgang Küsgen
Industrivertretungen GmbH
Immendorfer Straße 1d
50354 Hürth-Efferen
T 02233 80803-0
F 02233 80803-29
info@kuesgen-gmbh.de

11 Wipperfürth/

Martin Rösgen
Industrivertretungen
Julius-Doms-Straße 15
51373 Leverkusen
T 0214 6026555
info@ivroesgen.de

14/17 Koblenz/Saarbrücken

bernd oedekoven gmbh
gebäudetechnik & licht
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz
T 02630 9635-0
F 02630 9635-35
info@oedekovengmbh.de

SÜD

12 Sachsen

Jürgen Bergmann
M 0172 8670049
juergen.bergmann@regiolux.de

Jörg Irmisch
T 03771 3650910
M 0172 8670062
F 03771 3650909
joerg.irmisch@regiolux.de

13 Thüringen

Jens Schlothauer
T 036077 933587
M 0151 14733955
F 036077 933588
jens.schlothauer@regiolux.de

15 Rhein-Main

Markus Schimmer
M 0151 14733980
markus.schimmer@regiolux.de

16 Nordbayern

Peter Gröger
T 09722 944826
M 0172 8670045
F 09722 944827
peter.groeger@regiolux.de

Stephan Althaus
T 0921 98008087
M 0160 7177731
stephan.althaus@regiolux.de

18 Bayern-Mitte

Bernhard Zirkelbach
T 09528 950103
M 0172 8670047
F 09528 950163
bernhard.zirkelbach@regiolux.de

20 Stuttgart

Frank Bossert e.Kfm.
Industrivertretungen
Industriegebiet Aldingen
Hofener Weg 17
71686 Remseck
T 0711 577669-60
F 0711 577669-66
info@bossert-weissinger.de

21 Südbayern

Stephan Schlatzer
Lichtberatung
Thalhammerstraße 12
83075 Bad Feilnbach
T 08064 909495
F 08064 909496
Schlatzer@DieLichtberater.de

Dieter Beier
T 08435 9448966
M 0151 14733958
F 08435 9448572
dieter.beier@regiolux.de

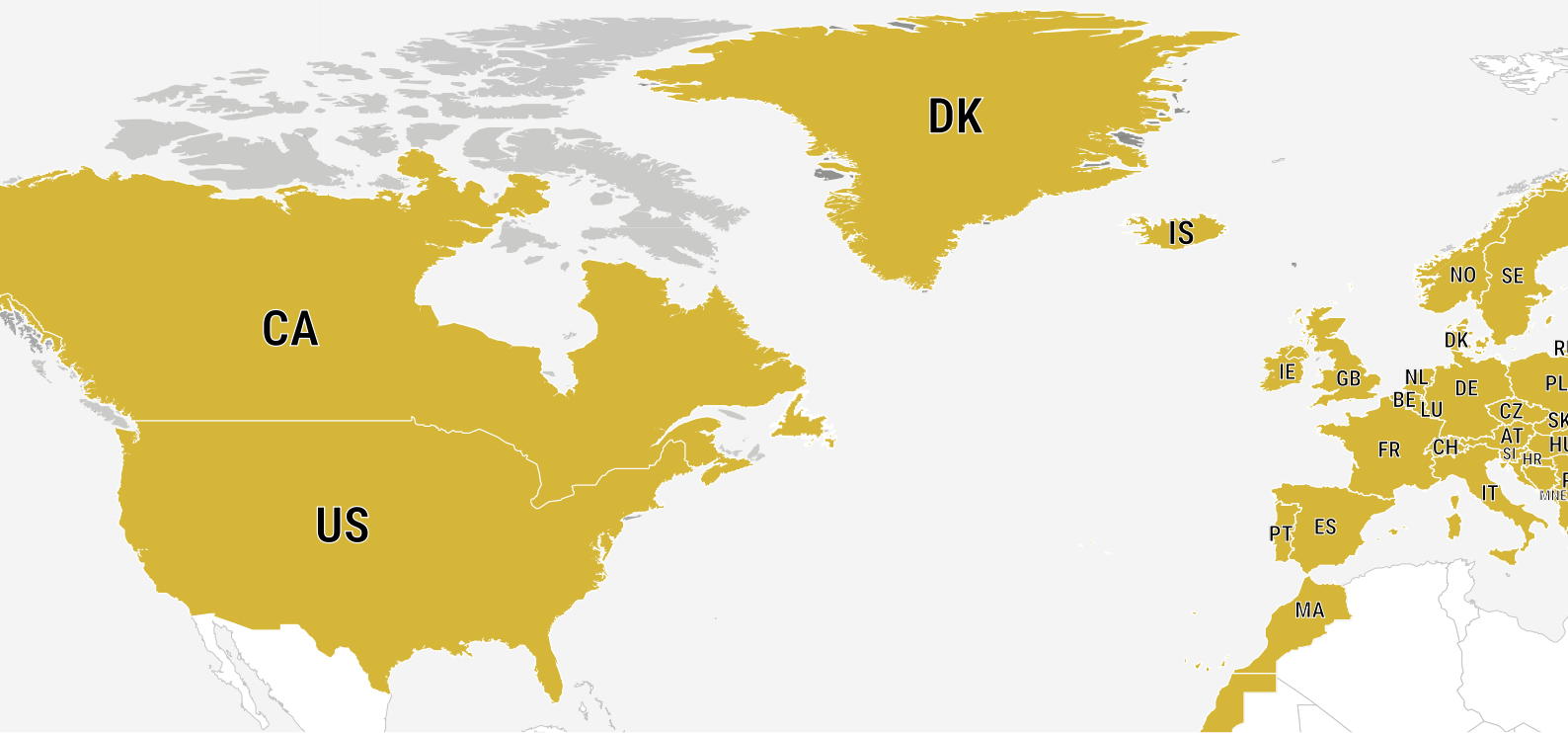
Andrea Fleischmann
M 0160 7177739
andrea.fleischmann@regiolux.de

22 Mannheim, Nordbaden-Pfalz

Steffen Leuschel
steffen.leuschel@regiolux.de
M 0160 7177740

23 Südbaden

Fred Abel GmbH
Vertretungen der Elektroindustrie
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen
T 07633 9501-0
F 07633 9501-30
info@fredabel.de



KONTAKT ZA GRANICĄ

Headquarters

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
F +49 9525 89 7
info@regiolux.de
www.regiolux.de

Zamówienia i oferty

T +49 9525 89-220
F +49 9525 89-444
export@regiolux.de

Pomoc technicz- na

T +49 9525 89-260
F +49 9525 89-261
service@regiolux.de

Projektowanie oświetle- nia

T +49 9525 89-260
F +49 9525 89-261
lightingdesign@regiolux.de

Oddział sprzedaży w Polsce

Regiolux Polska Sp.z o.o.
ul. Długosza 48-60
51-162 Wrocław
T +48 608 693 716
www.regiolux.pl
biuro@regiolux.pl

Lokalne osoby kontaktowe:

Aktualne dane teleadresowe lokalnych osób kontaktowych są podane w Internecie na stronie www.regiolux.de.

Menedżerowie sprzedaży

Daniel Hau
T +49 9525 89-657
F +49 9525 89-444
M +49 160 7177734
daniel.hau@regiolux.de

Belgia, Finlandia, Francja,
Izrael, Włochy, Luksemburg,
Bliski Wschód, Maroko,
Szwecja, Turcja

Torsten Kiesslich-Koecher
T +49 9525 89-450
F +49 9525 89-444
M +49 172 8682620
torsten.kiesslich@regiolux.de

Australia, Kanada, Cypr,
Estonia, Grecja, Indie, Irlandia,
Łotwa, Litwa, Nowa Zelandia,
Portugalia, Rumunia, Federacja
Rosyjska i WNP, Słowenia,
Hiszpania, Ukraina, Wielka
Brytania, USA

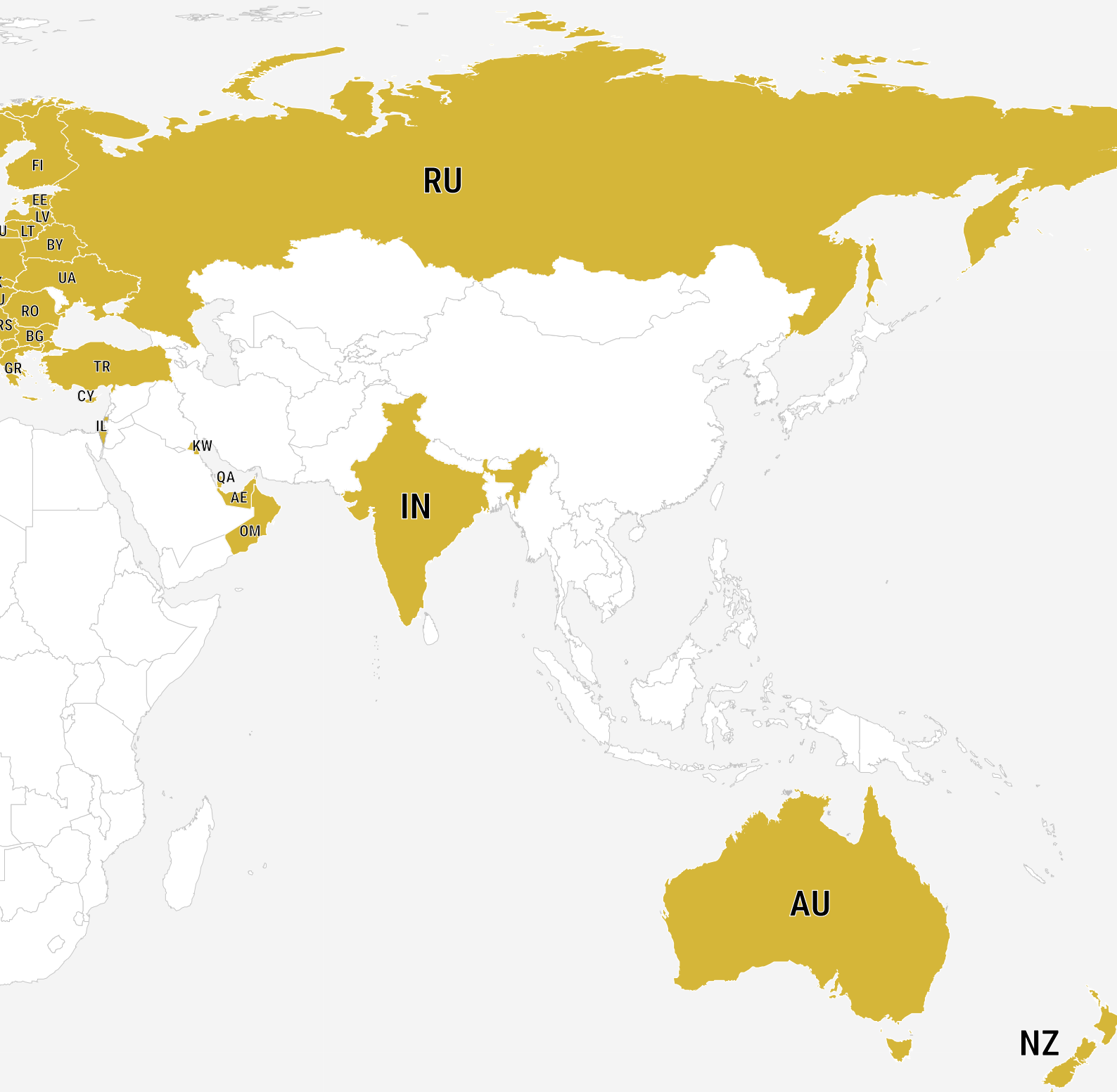
Stefan Nestmann
T +49 9525 89-438
F +49 9525 89-444
M +49 172 8670054
stefan.nestmann@regiolux.de

Bułgaria, Czechy, Dania,
Węgry, Holandia, Polska,
Słowacja

Reinhold Pfister
T +49 9525 89-451
F +49 9525 89-444
M +49 172 8670050
reinhold.pfister@regiolux.de

Austria, Chorwacja, Islandia,
Czarnogóra, Norwegia,
Serbia, Szwajcaria

Pozostałe kraje: T +49 9525 89220, export@regiolux.de



Indeks obrazów

Strona

U1/U4	d1sk · iStockphoto.com
U2	sumkinn · 123rf.com
U3	Willy Naessens · Nederland
6-7	Andrey Kotko · 123rf.com
8-9	Romana Dziedzic · REGIOLUX Polska Sp. z o.o.
10-11	Tino Metten · Lichtwerk GmbH, Königsberg DE
12-13	Mariuš Py · Vilnius, LT
14-15	David Fuentes · stock.adobe.com
16-17	Willy Naessens · Nederland
19	kubko · 123rf.com
23	Vac1 · iStockphoto.com
23	Vera Kuttelvaserova Stuchelova · 123rf.com
38-39	Romana Dziedzic · REGIOLUX Polska Sp. z o.o.
42-43	Romana Dziedzic · REGIOLUX Polska Sp. z o.o.
46-47	Romana Dziedzic · REGIOLUX Polska Sp. z o.o.
50-51	Min An · pexels.com
52-53	Suzy Hazelwood · pexels.com
56-57	Andy Dauer · stock.adobe.com
59	Nomad_Soul · stock.adobe.com
62-63	metamorworks · stock.adobe.com
64	alexslb · shutterstock.com
65	Trueffelpix · stock.adobe.com
67	jojje11 · stock.adobe.com alexslb · shutterstock.com
68-69	Orla · shutterstock.com
71	Cornelia Bartke · Regiolux GmbH, Königsberg DE
72	Tino Metten · Lichtwerk GmbH, Königsberg DE
74	Tino Metten · Lichtwerk GmbH, Königsberg DE
76	Marguerite De Valois · stock.adobe.com
78	Jan-Eric Winkelmann · Rostock DE
80	Svitlana · stock.adobe.com
82	Robert Endres · Regiolux GmbH, Königsberg DE
83	Trueffelpix · stock.adobe.com
83	Jo Panuwat D · stock.adobe.com
84-85	naihei · stock.adobe.com
90	Willy Naessens · Nederland



REGIOLUX

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
info@regiolux.de
www.regiolux.de

PDF 

REGIOLUX Polska Sp. z o.o.
ul Długosza 48-60
51-162 Wrocław
M +48 608 693 716
biuro@regiolux.pl
www.regiolux.pl



Regiolux @ Social Media

