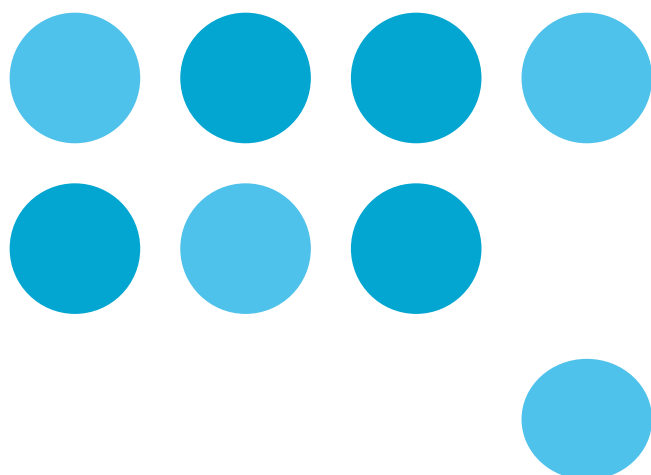


Katalog  
Catalog

2017





Polski producent oświetlenia LED  
*Zapraszamy do obejrzenia katalogu*

Polish producer of LED lighting products  
*See our catalogue*





Biurowiec Dubois 41, Wrocław

Firma Luxon LED od 2008 roku produkuje i wdraża na rynek oprawy oświetleniowe oparte o technologię LED. Swoją działalność opieramy na projektowaniu oraz produkcji lamp na bazie starannie wyselekcjonowanych komponentów o najwyższej efektywności i jakości.

Zapewniamy nowoczesne oświetlenie LED dla biur, obiektów handlowych, przemysłu, budynków użyteczności publicznej, oświetlenie uliczne, a także oświetlenie do zastosowań specjalnych. Na zamówienie przygotowujemy rozwiązania odzwierciedlające indywidualne wymagania Klienta pod względem barwy światła, jasności, sterowania i zasilania.

Już w 2008 roku byliśmy pierwszą polską firmą produkującą oświetlenie w technologii LED na potrzeby dużych inwestycji biurowych oraz przemysłowych. Stały rozwój naszego działu R&D oraz współpraca z najlepszymi uczelniami technicznymi sprawiają, że dostarczane przez nas produkty oświetleniowe są innowacyjne, a także charakteryzują się najwyższą jakością.

Dzięki kompetentnemu zespołowi projektantów, inżynierów oraz sprzedawców oferujemy Państwu pomoc i doradztwo na każdym etapie inwestycji. Mamy świadomość, jak istotna w dzisiejszych czasach dla każdego przedsiębiorstwa jest oszczędność energii elektrycznej, dlatego w procesach projektowania oraz realizacji oświetlenia dążymy do osiągnięcia możliwie najkorzystniejszych wskaźników zwrotu z inwestycji.

*Zapraszamy do współpracy!*

ZARZĄD FIRMY LUXON LED



Luxon LED has been producing and launching LED luminaires since 2008. Our focus is on designing and production of lamps with the use of carefully selected, top-quality and highly efficient components.

We provide modern LED lighting for offices, commercial buildings, industry, public utility buildings, street lighting, as well as lighting for special applications. If requested, we deliver solutions which reflect the individual requirements of our clients in terms of light colour, its brightness, lighting control and power supply.

Already in 2008, we were the first Polish company producing LED lighting solutions for large office building investments and industrial buildings. The fact that we are constantly developing our R&D department as well as our cooperation with the best technical universities allow us to produce innovative and very high quality lighting products.

Owing to our competent team of designers, engineers, and marketers, we offer you assistance and consultation at every stage of your investment. We know how important for any business today is to save electric energy. Thus, we strive to achieve the best possible rates of return on investment while designing and implementing our LED solutions.

*We are looking forward to cooperating with you!*

LUXON LED MANAGEMENT



Realizacja: Biurowiec, Goleniów

# PRZEWAGI NASZEJ FIRMY

## ADVANTAGES OF OUR COMPANY



Obsługa Klienta: wiedza techniczna, jakość i czas przygotowania projektu, obsługa personalna handlowców, zaangażowanie pracowników firmy

Customer service: technical knowledge, quality and short design preparation time, sales representatives' individual approach to customers, company staff engagement



Jakość produktów: polska produkcja, markowe komponenty, 5-letnia gwarancja, wartość reklamacji w stosunku do wartości sprzedaży <0,5% (w 2016)

Quality of products: made in Poland, branded, high quality components, 5-year warranty, claim value against sales <0,5% (in 2016)



Kompleksowość: oprawy, finansowanie, sterowanie, wykonawstwo, serwis

Comprehensive service: luminaires, financing services, control, assembly and installation execution, post-installation services



Czas produkcji: 3-6 tygodni, dodatni bilans terminu dostawy (więcej dostaw jest przed czasem i na czas niż po czasie)

Production time: 3-6 weeks, positive balance of delivery times (more deliveries ahead of and on time than the delayed ones)



Elastyczność: produkcja niestandardów, umiejętność obsługi trudnych zleceń

Flexibility: production of non-standard items, successful handling of challenging orders



# OPIS TECHNOLOGII

## TECHNOLOGY

Diody są sercem opraw Luxon LED, które powinny być jak najdłużej, dlatego tak istotna jest ich wysoka jakość i żywotność. To te cechy dają przewagę nad tradycyjnym oświetleniem.

LEDs are key components of Luxon LEDs products, that is why high longevity and quality is desired. These are one of the main aspects that differ LED based lighting from traditional one.

### W PRODUKTACH FIRMY LUXON UŻYWAMY 2 RODZAJÓW DIOD LED:

IN LUXON LED'S PRODUCTS WE USE TWO TYPES OF LIGHT-EMITTING DIODES:



#### DIODY MID-POWER

Są to obecnie jedne z najnowocześniejszych diod dostępnych na rynku. Ich efektywność przekracza 150 lm/W, a żywotność we wszystkich aplikacjach Luxon przekracza 50 000 godzin dla wskaźnika L70.

##### MID-POWER LEDs

It is one of the most high-tech mid-power diodes on the market. Its luminous efficacy exceeds 150 lm/W and lifespan in all Luxon application surpasses 50 000 hours for L70 index.

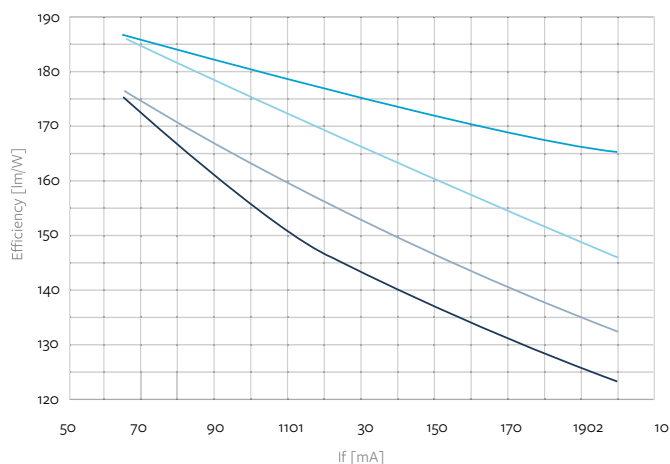


#### DIODY HIGH-POWER

Mają ceramiczną obudowę, dzięki czemu są odporne na wysokie temperatury. Duża odporność wpływa na żywotność oprawy. Żywotność dla lepszej jakości diod w typowych warunkach pracy przekracza 100 000 godzin. To nie wszystko, co daje ceramiczna obudowa. Diody w tej technologii są też odporne na korozję wywołaną związkami siarki. W efekcie doskonale sprawdzają się w obiektach o wysokim zanieczyszczeniu.

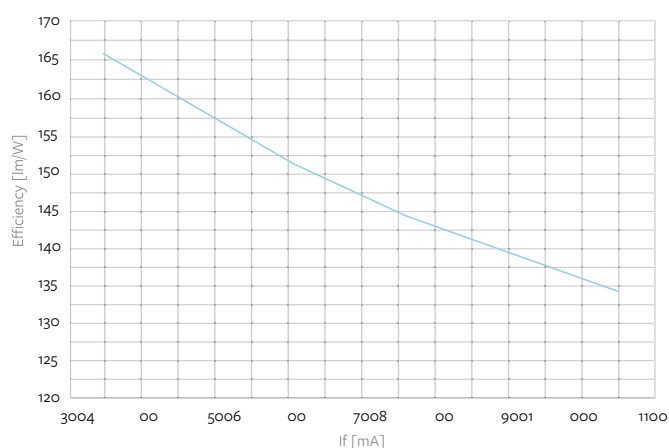
##### HIGH-POWER LEDs

High-power class LED's are based on ceramic substrate, thus improving thermal behavior and prolonging their lifetime. LEDs used in our products offer up to 100 000 hours lifetime for normal working conditions. Additional advantage of ceramic based LEDs is their very high corrosion resistance, especially against volatile sulphur compounds making them ideal for highly contaminated environments.



Sprawności diod mid-power używanych w produktach Luxon LED [T<sub>s</sub> = 65°C]

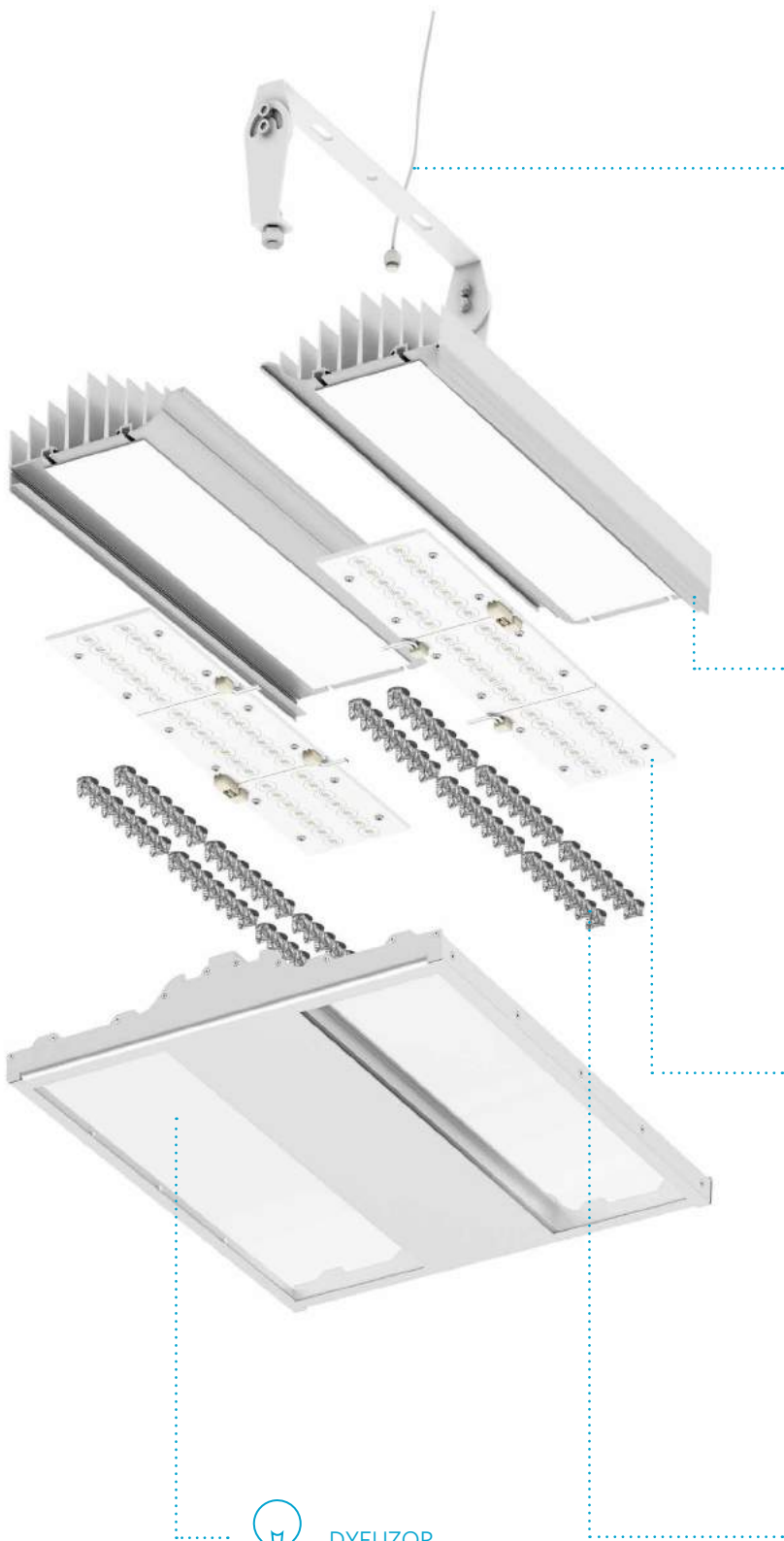
Efficiency of mid-power LEDs used in our luminaires [T<sub>s</sub> = 65°C]



Sprawności diod high-power używanych w produktach Luxon LED [T<sub>s</sub> = 65°C]

Efficiency of high-power LEDs used in our luminaires [T<sub>s</sub> = 65°C]





#### ZASILACZE

Markowe zasilacze spełniające najbardziej restrykcyjne normy EMC, ze współczynnikiem mocy większym niż 0,95 i sprawnością na poziomie 90%.

Branded power supplies satisfy the most restrictive EMC standards, their power factor is more than 0,95 and their energy conversion efficiency reaches up to 90%.



#### OBUDOWA

Oprawy wykonane z materiałów: aluminium, stal, ABS, poliwęglan, HIPS.

Luminaires made of materials: aluminium, steel, ABS, polycarbonate, HIPS.



#### DIODY

Płytki PCB z diodami LED – dzięki odpowiedniej topologii i dużej powierzchni odprowadzania ciepła, diody pracują w optymalnych warunkach.

PCBs with LEDs. Owing to their adequate topology and sizable cooling area, diodes work in optimal circumstances.



#### DYFUZOR

W oprawach występują dyfuzory z mikrooptyką oraz w wersji opal i mlecznej.

Our luminaires have appropriated diffusers with microlenses or in both opal and milk version.



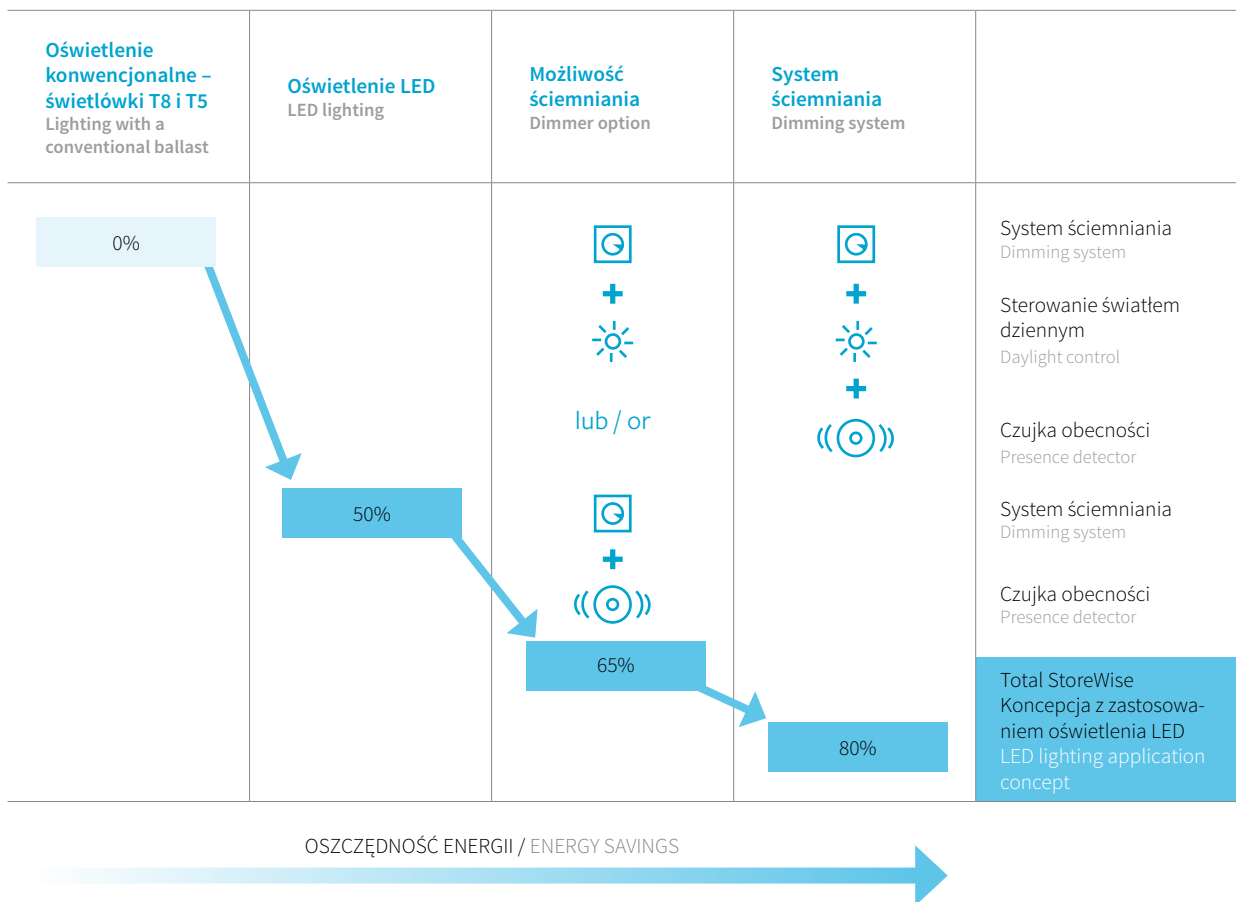
#### OPTYKA

Oprawa z optyką dostosowaną do typu pomieszczenia optymalnie doświetla przestrzeń, bez niepotrzebnego zużycia energii.

Application specific optics provide workspace illumination with minimized light losses.

# STEROWANIE / CONTROL SYSTEM

PORÓWNANIE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII POMIĘDZY ŚWIETŁÓWKAMI A TECHNOLOGIĄ LED  
ENERGY SAVINGS COMPARISON BETWEEN FLUORESCENT LAMPS AND LED TECHNOLOGY



STEROWANIE OŚWIETLENIEM LED / LIGHTING CONTROL OPTIONS		SIMPLE	ECO	PRO
<b>OSZCZĘDZANIE ENERGII</b> ENERGY SAVINGS	Pełnozakresowa regulacja jasności / Full-range dimming	–	●	●
	Detekcja obecności / Tailored occupancy	●	●	●
	Kompensacja światła dziennego / One-button daylight harvesting	–	–	●
	Elastyczne programowanie scen / Flexible scheduling	●	●	●
	Wzrost wskaźnika LEED / LEED point contribution	●	●	●
	Bezpośrednia kontrola / Demand response	–	–	●
	Poziom oszczędności energii / Level of energy savings	●	●	●
<b>INTELIгентNY BUDYNEK</b> BUILDING INTELLIGENCE	Raportowanie zagospodarowania przestrzeni / Space utilization reporting	–	–	●
	Mapowanie rozkładu temperatury / Temperature mapping	–	–	●
	Globalny pomiar zużycia energii / Comprehensive power metering	–	–	●
	Dane i alarmy w czasie rzeczywistym / Real-time data and alerts	–	–	●
<b>ELASTYCZNOŚĆ PLATFORMY</b> PLATFORM FLEXIBILITY	Łatwe uruchomienie i obsługa / Simple setup and operating	●	–	●
	Rozszerzenia elementów sensorycznych / Extensible sensor platform	–	–	●
	Dostęp zdalny z urządzeń mobilnych / Web and mobile device access	–	–	●
	Skalowalność, niezawodność i bezpieczeństwo / Scalable, reliable and secure	–	–	●

# STEP CONTROL

## PROSTY W UŻYCIU SYSTEM STEROWANIA DALI

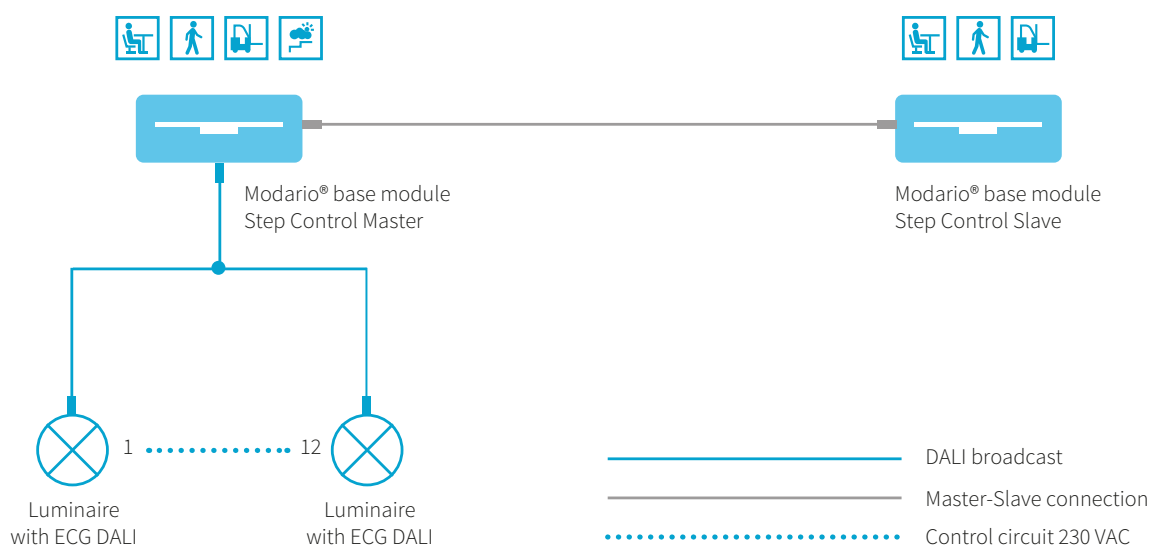
EASY-TO-USE MODULAR SYSTEM WITH DALI TECHNOLOGY

Oszczędzanie energii oraz wygoda użytkowania została uproszczona do maksimum w systemie Step Control. Przy braku detekcji ruchu kontroler wyłącza oprawy lub ściemnia je do 10% jasności, co poprawia zagospodarowanie światłem w obszarach o małym natężeniu ruchu pracowników.

Energy saving and convenience are simply combined thanks to Step Control system. With absence the system switches to OFF, or to a 10% dimming value which improves the level of well-being, particularly in large warehouses and logistics spaces where individual sectors are sporadically occupied.

## ZASADA DZIAŁANIA SYSTEMU MODARIO® STEP CONTROL

MODARIO® STEP CONTROL FUNCTIONAL PRINCIPLE



WIELKOŚĆ SYSTEMU SYSTEM SIZE	PROGRAMOWANIE COMMISSIONING	CECHY DODATKOWE SPECIAL FEATURES	FUNKCJONALNOŚĆ FUNCTIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksimum 12 urządzeń DALI na wyjście master</li> <li>• adresowanie DALI Broadcast</li> <li>• dowolona ilość modułów slave</li> <li>• max. 12 DALI ECGs per master base module</li> <li>• DALI broadcast addressing</li> <li>• any number of slave base modules</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy użyciu potencjometru i przełączników DIP na kontrolerze</li> <li>• via potentiometer and DIP switches on the sensor head</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• integracja systemu sterowania w systemie oświetlenia</li> <li>• prosta obsługa bez programowania — brak potrzeby znajomości programowania</li> <li>• możliwość rozszerzenia systemu powielaczem DALI</li> <li>• control technology integrated in lighting system</li> <li>• simple start-up without remote control or software – no special programming knowledge required</li> <li>• system expansion with DALI repeaters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykrywanie ruchu i obecności</li> <li>• brak obecności – OFF lub 10%</li> <li>• wykrycie obecności – 100%</li> <li>• T1 czas opóźnienia ustawiany krokowo</li> <li>• sterowanie na podstawie zastanego światła dziennego</li> <li>• presence and motion-dependent lighting control</li> <li>• absence – OFF or 10%</li> <li>• presence – 100%</li> <li>• T1 delay period settable in steps</li> <li>• daylight-dependent threshold switching</li> </ul>

# DALI ECO

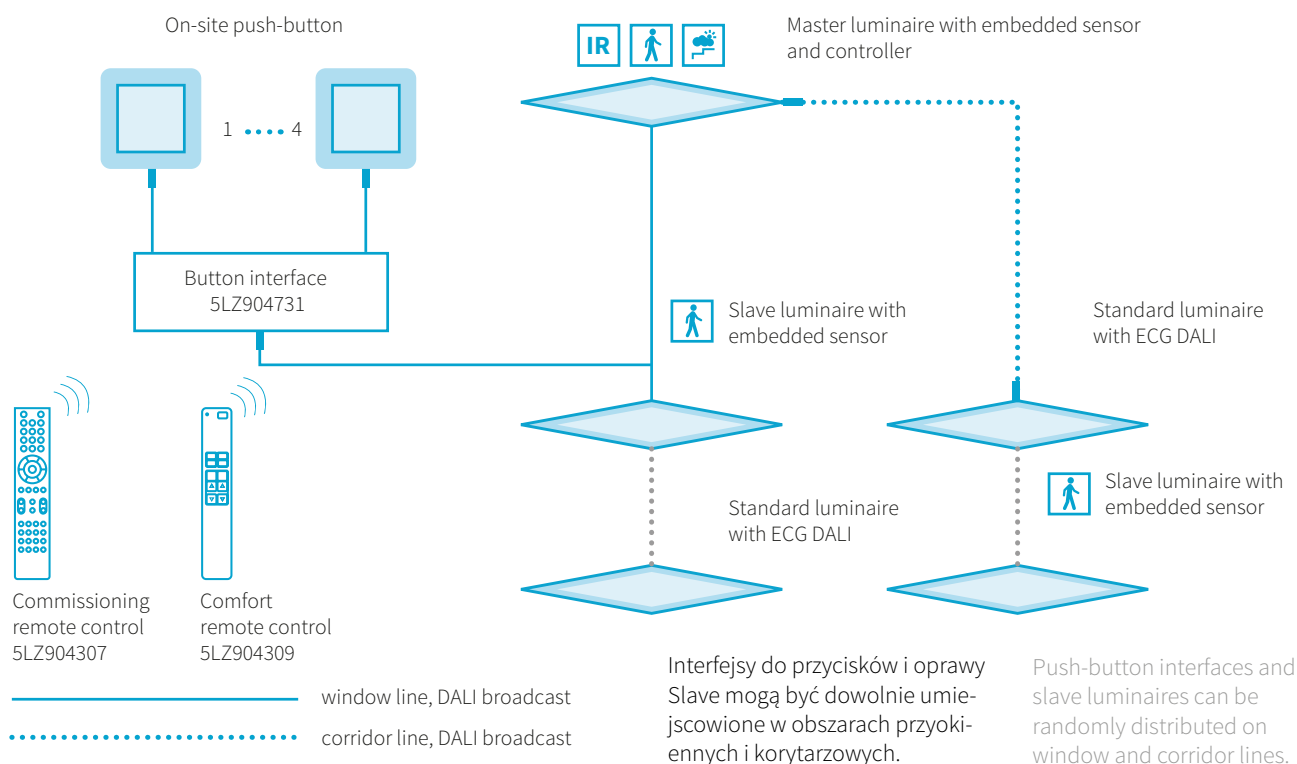
WYGODNA KONTROLA DO 32 URZĄDZEŃ DALI  
W ROLI MASTERA

CONVENIENT CONTROL OF UP TO 32 DALI  
ECGs AS A MASTER

Wydajny system typu stand-alone do sterowania z wykryciem ruchu, obecności i poziomu światła zastanego. Rdzeniem systemu jest kontroler i multisensor, które są podłączone do standardowych opraw DALI.

A high-performance system for self-sufficient island solutions, with lighting control according to presence, motion and daylight. The core is a master with integrated multisensor and controller, to which standard luminaires with standard ECG DALI are connected.

## DALI ECO – ZASADA DZIAŁANIA DALI ECO FUNCTIONAL PRINCIPLE



WIELKOŚĆ SYSTEMU SYSTEM SIZE	PROGRAMOWANIE COMMISSIONING	CECHY DODATKOWE SPECIAL FEATURES	FUNKCJONALNOŚĆ FUNCTIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>maksimum 32 urządzeń DALI na wyjście master</li> <li>adresowanie DALI Broadcast</li> <li>max. 32 DALI ECGs per master base module</li> <li>DALI broadcast addressing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przy użyciu pilota sterującego</li> <li>łatwy wybór ustawień z preselekcji</li> <li>using commissioning remote control</li> <li>convenient selection of preset operating modes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>prosta obsługa bez programowania — brak potrzeby znajomości programowania</li> <li>możliwość rozszerzenia systemu powielaczem DALI</li> <li>simple start-up without remote control or software – no special programming knowledge required</li> <li>system expansion with DALI repeaters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykrywanie ruchu i obecności</li> <li>brak obecności – OFF lub 10%</li> <li>wykrycie obecności – 100%</li> <li>T1 czas opóźnienia ustawiany krokowo</li> <li>sterowanie na podstawie zastanego światła dziennego</li> <li>presence and motion-dependent lighting control</li> <li>absence – OFF or 10%</li> <li>presence – 100%</li> <li>T1 delay period settable in steps</li> <li>daylight-dependent threshold switching</li> </ul>

# DALI PRO

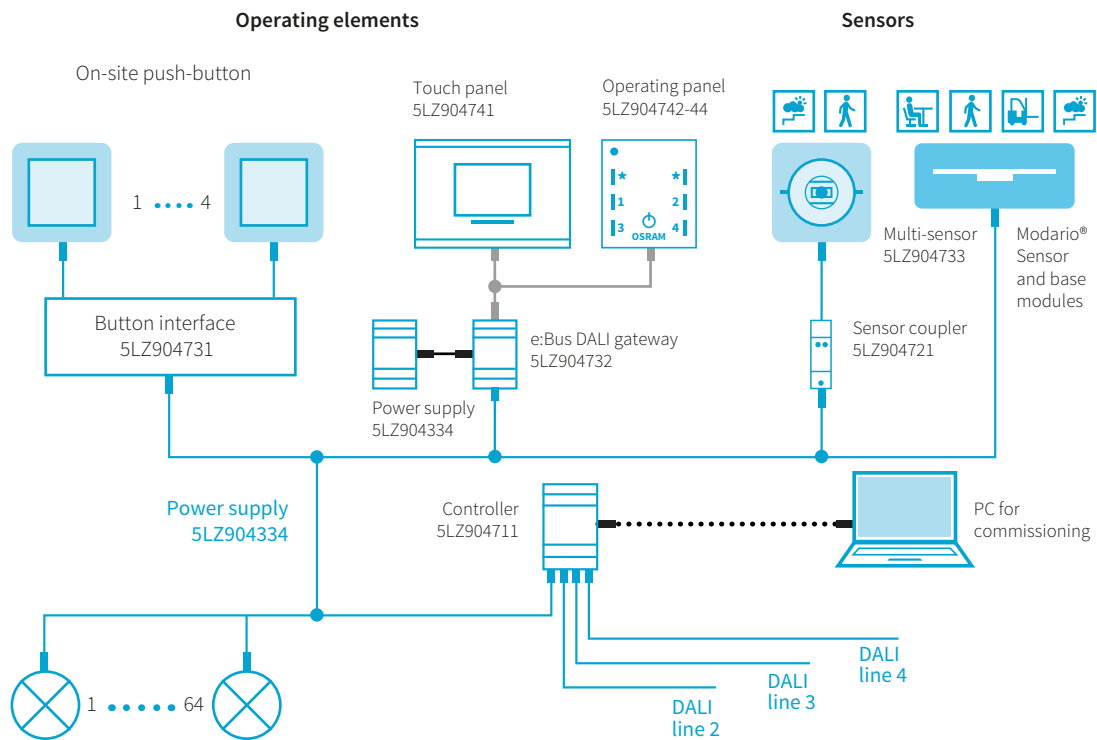
STEROWANIE INDYWIDUALNE W SYSTEMIE DALI  
INDIVIDUAL CONTROL OPTIONS WITH DALI  
TECHNOLOGY

System DALI Pro zapewnia wysoki poziom elastyczności. Nadaje się idealnie dla rozbudowanych systemów oświetlenia wraz z kontrolą oświetlenia zastanego. Daje możliwość tworzenia grup i scen świetlnych z indywidualnym wywołaniem i kontrolą zwrótną z praw.

DALI Pro provides high levels of flexibility. The system is suitable for complex lighting control applications and the daylight-dependent control of light. A total of 256 DALI ECGs can be connected to a controller and groups and specific light scenes can be configured, enabling flexible modifications to customer-specific demands.

## DALI PRO – ZASADA DZIAŁANIA DALI PRO FUNCTIONAL PRINCIPLE

————— DALI addressable  
————— e:Bus  
————— standard wiring















WIELKOŚĆ SYSTEMU SYSTEM SIZE	PROGRAMOWANIE COMMISSIONING	CECHY DODATKOWE SPECIAL FEATURES	FUNKCJONALNOŚĆ FUNCTIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>max. 256 urządzeń DALI, max. 16 grup, 16 scen na linię DALI</li> <li>pojedyncze adresowanie DALI</li> <li>max. 256 DALI ECGs, max. 16 groups, 16 scenes per DALI line</li> <li>DALI single addressing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>za pomocą komputera PC z oprogramowaniem DALI PRO</li> <li>via PC and DALI Pro software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pełna elastyczność dzięki podziałom na grupy i sceny</li> <li>możliwość rozszerzenia systemu powielaczem DALI</li> <li>complete flexibility due to free grouping and addressing of all components</li> <li>system expansion with DALI repeaters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykrywanie ruchu i obecności</li> <li>sterowanie na podstawie zastanego światła dziennego</li> <li>możliwość implementacji dowolnej konfiguracji i zachowań</li> <li>presence and motion-dependent lighting control</li> <li>daylight-dependent lighting control</li> <li>all customer requirements can be implemented</li> </ul>

# SPIS TREŚCI / CONTENTS

WSTĘP INTRODUCTION	05	STEROWANIE CONTROL SYSTEMS	10
PRZEWAGI NASZEJ FIRMY ADVANTAGES OF OUR COMPANY	07	OPIS SYMBOLI DESCRIPTION OF SYMBOLS	16
OPIS TECHNOLOGII TECHNOLOGY	08	PRODUCT AS A SERVICE	112

## OPRAWY BIUROWE / OFFICE LIGHTING ..... 20

 <p><b>DOWNLIGHT:LED RC</b> 22</p> 	 <p><b>DOWNLIGHT:LED SF</b> 26</p> 	 <p><b>EDGE:LED</b> 30</p> 
 <p><b>SIMPLI:LED RC</b> 32</p> 	 <p><b>SIMPLI:LED SF</b> 34</p> 	 <p><b>SMART:LED RC</b> 36</p> 
 <p><b>SMART:LED SF</b> 40</p> 	 <p><b>INTEL:LED MEDIUM, PLUS</b> 44</p> 	

## OPRAWY HANDLOWE / COMMERCIAL LIGHTING ..... 50

 <p><b>DOWNLIGHT:LED RCA</b> 52</p> 	 <p><b>INTEL:LED LINEA</b> 56</p> 	 <p><b>LUMILINE:LED</b> 58</p> 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 TRACKLIGHT:LED 62



**OPRAWY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL LIGHTING** ..... 68

 BALTIC:LED 70



 HIGHBAY:LED 74



 INDUSTRIAL:LED 78



 NEPTUNE:LED 82



 ULTIMA:LED 84



**OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE / OUTDOOR LIGHTING** ..... 90

 CORDOBA:LED 92



 SKYLIGHT:LED 98



**OPRAWY SPECJALISTYCZNE / CUSTOM MADE LUMINAIRES** ..... 104

 GROWLIGHT:LED 106



 SMART:LED CLEAN 110





# OPIS SYMBOLI

## DESCRIPTION OF SYMBOLS

---

Biuro  
Office .....



Szkoła  
School .....



Handel  
Commercial buildings .....



Obiekty publiczne  
Public utility buildings .....



Hotel  
Hotel .....



Szpital  
Hospital .....



Hala przemysłowa  
Industrial hall .....



Hala magazynowa  
Storage hall .....



Hala sportowa  
Sports hall .....



Plac zewnętrzny  
Square .....



Droga  
Road .....



Szklarnia  
Greenhouse .....



Przemysł czysty  
Clean industry .....



# OPIS SYMBOLI

## DESCRIPTION OF SYMBOLS

Napięcie w voltach

Voltage



Stopień ochrony przed przenikaniem ciał i wody przez obudowę

Index of protection



Klasa ochronności

Class of protection



Zastosowanie (zewnątrzne, wewnętrzne)

Indoor / Outdoor



Sposób montażu (podtynkowy, natynkowy, zwieszany, na suficie G-K, szynoprzewód, na słup)

Mounting (recessed, surface, suspended, plaster board, 3-phase rail, pole mounting)



Certyfikat

Certificate



Możliwość wykorzystania palety RAL dla dobrania barwy obudowy

RAL palette



Kod produktu

Product code



Moc całkowita wyrażona w watach

Total power [W]



Strumień rzeczywisty wyrażony w lumenach

Effective luminous flux [lumens]



Skorelowana temperatura barwowa wyrażona w Kelwinach

Correlated colour temperature [Kelvin]



Współczynnik reprodukcji barw

Colour rendering index



Stopień wytrzymałości mechanicznej

Mechanical strength degree



Kąt świecenia źródła światła

Light source beam angle



Możliwość sterowania DALI

DALI control possible



Waga oprawy

Luminaire weight



Oprawa do bezpośredniego montażu na podłożu z materiału normalnie palnego

Luminaire can be installed on surfaces made from normally inflammable materials



# PRZEJDŹ Z NAMI KAŻDY Z ETAPÓW WYMIANY OŚWIETLENIA!

PARTICIPATE WITH US IN EVERY STAGE OF THE EXCHANGE OF YOUR LIGHTING!



**ZAPROŚ NAS! POROZMAWIAMY O TYM, CZEGO POTRZEBUJESZ**

INVITE US! WE WILL DISCUSS YOUR NEEDS



**PRZEPROWADZIMY BEZPŁATNY AUDYT OŚWIETLENIA**

WE WILL CONDUCT A FREE-OF-CHARGE AUDIT OF YOUR LIGHTING



**WYKONAMY BEZPŁATNY PROJEKT OŚWIETLENIA WRAZ Z DWG**

WE WILL PREPARE A FREE-OF-CHARGE DESIGN OF LIGHTING TOGETHER WITH DWG

1

2

3

## PRZY WYBORZE OŚWIETLENIA BIUROWEGO ZWRÓĆ UWAGĘ NA:

WHILE CHOOSING OFFICE LIGHTING SOLUTIONS, YOU SHOULD PAY ATTENTION TO:

### BARWA ŚWIATŁA LIGHT COLOUR

Barwa światła ma wpływ na poczucie komfortu w pracy. Ciepły odcień wycisza i powoduje senność. Do biur zazwyczaj proponuje się barwę zimną bądź neutralną, dzięki której wydajność pracy rośnie.

The colour of light affects the sense of comfort at work. A warm tone soothes and causes drowsiness. Offices are usually equipped with a cold or neutral colour which increases productivity.

### STEROWANIE CONTROL

System sterowania w pomieszczeniach biurowych pełni dwie bardzo ważne role. Przede wszystkim wzrasta komfort pracownika poprzez inteligentne zarządzanie oświetleniem. Poza tym zastosowanie sterowania generuje dodatkowe oszczędności.

A control system in office spaces serves two very important roles. First of all, it increases employee comfort through intelligent lighting management. In addition, the use of control devices generates additional savings.

### GWARANCJA WARRANTY

Zapis o długości gwarancji może wprowadzić w błąd. Niektórzy producenci informują o gwarancji dla samego źródła światła. Ważne, aby sprzedawca informował o parametrach całej oprawy.

The note about the length of warranty may be misleading. Some manufacturers indicate the warranty only for the light source. It is essential that a distributor inform about the parameters of the entire luminaire.

**PAMIĘTAJ!**  
REMEMBER!

Rzetelny producent zawsze potwierdza swoje informacje o oprawach poprzez właściwą dokumentację. Dotyczy ona poszczególnych komponentów, takich jak zasilacze i diody. Wszystkie badania oraz certyfikaty powinny być również udokumentowane oraz do wglądu klienta.

A reliable manufacturer always confirms their information about luminaires by means of providing suitable documentation. It is supposed to be provided for individual components, such as: power supplies, LEDs, etc. All tests and certificates should also be documented for client insight.



**PRZYGOTUJEMY OFERTĘ DOSTOSOWANĄ  
DO TWOJEGO BUDŻETU I POTRZEB**

WE WILL PREPARE AN OFFER TAILORED  
TO YOUR BUDGET AND NEEDS



**PREZENTACJA / TESTOWANIE  
PRODUKTU**

PRESENTATION / PRODUCT TESTING

4

5

**ASPEKTY WIZUALNE**

VISUAL ASPECTS

Oświetlenie biurowe to nie tylko wysokie parametry techniczne. Istotny jest również wygląd opraw ze względu na to, że często są zawieszane w reprezentatywnych miejscach.

Office lighting does not only mean high technical parameters. Relevant is also the appearance of luminaires as they are often suspended in representative areas.

**WSPÓŁCZYNNIK SDCM**

SDCM RATING

Współczynnik SDCM mówi o stabilności temperatury barwowej w czasie. Zazwyczaj spotyka się oprawy o SDCM równym 3-5. Wysoka jakość diod w oprawach Luxon LED pozwoliła na uzyskanie współczynnika SDCM na poziomie 2.

SDCM rating describes the stability of colour temperature in time. We usually come across luminaires with 3-5 SDCM. High quality LEDs in Luxon LED luminaires allowed us to achieve level 2 of SDCM.

**BEZPIECZEŃSTWO**

SAFETY

Przy wyborze opraw dobrze jest wykonać projekt, który zachowa normy związane z natężeniem oświetlenia. Złe doświetlenie miejsc pracy może doprowadzić do wypadku oraz zwiększa ryzyko błędów. Odpowiednie natężenie zapewnia komfort oraz bezpieczeństwo pracownikom.

While choosing a luminaire it is a good idea to prepare a design that will follow the standards related to lighting capacity. Bad lighting of work stations can lead to accidents and increases the risk of errors. Proper capacity provides comfort and safety of employees.

# OPRAWY BIUROWE OFFICE LIGHTING



- gwarancja do 7 lat i żywotność do 100 000 godzin  
up to 7 years warranty and lifetime up to 100 000 hours
- możliwość zastosowania sterowania – łatwość zarządzania oświetleniem  
optional control system – easy lighting management
- tylko markowe komponenty  
only high quality, branded components
- gwarancja stabilności temperatury barwowej w czasie (SDCM)  
guaranteed colour temperature stability in time (SDCM)

- nowoczesny design  
modern design
- zdrowe światło podnoszące komfort fizjologiczny  
healthy light, improving physiological comfort
- zasilacze o niskim tętnieniu  
low pulsation power supplies



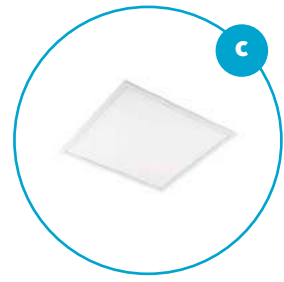
Realizacje (od góry): SGB Bank; Oława, Biogenet; Józefów, SGB Bank, Oława



DOWNLIGHT:LED RC



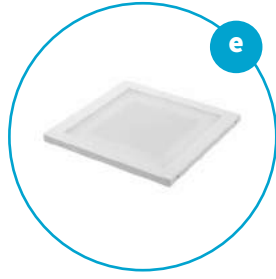
DOWNLIGHT:LED SF



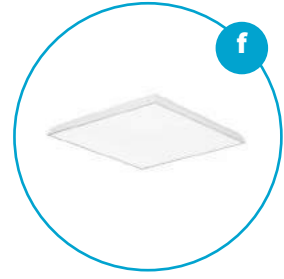
EDGE:LED



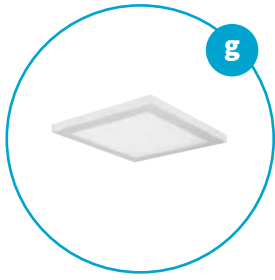
SIMPLI:LED RC



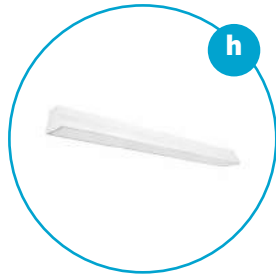
SIMPLI:LED SF



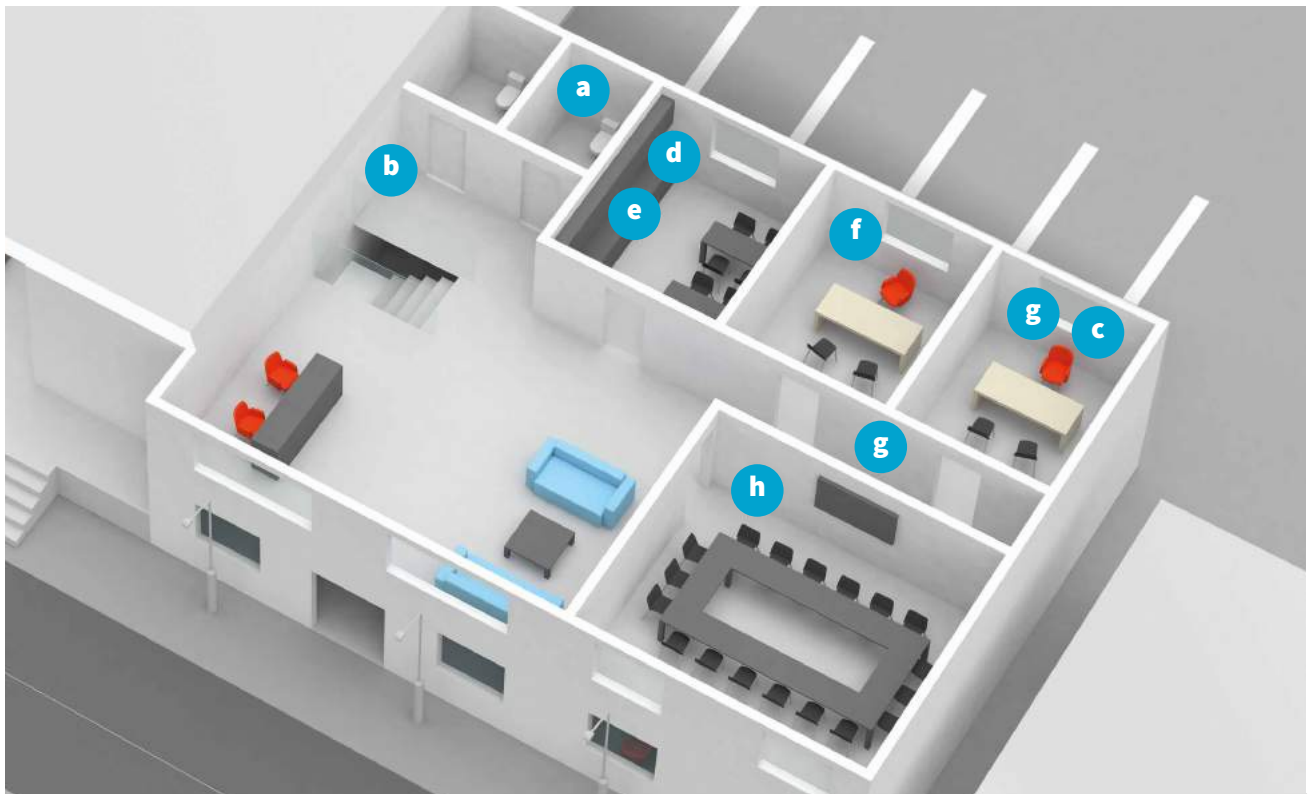
SMART:LED RC



SMART:LED SF



INTEL:LED MEDIUM,  
PLUS



# DOWNLIGHT:LED RC

## Przewagi / Advantages



- skuteczność świetlna 115 lm/W  
luminous efficacy up to 115 lm/W
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- kombinacja diody i odbłyśnika pozwalająca na doświetlenie obiektów z dużych wysokości  
combination of a LED and a reflector allows the lighting of objects from high levels
- możliwość wyboru specjalistycznych diod oświetlających produkty spożywcze  
specialised LEDs illuminating food products may be used
- aluminiowa obudowa zapewniająca lepsze odprowadzanie ciepła  
aluminium casing, offering improved heat dissipation



### Downlight:LED RC S

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	°	kg
DL-RC-S-WW	14	1400	3000K	>80	44	116°	0,5 kg
DL-RC-S-NW	14	1500	4000K	>80	44	116°	0,5 kg
DL-RC-S-DW	14	1600	5000K	>80	44	116°	0,5 kg

### Downlight:LED RC M

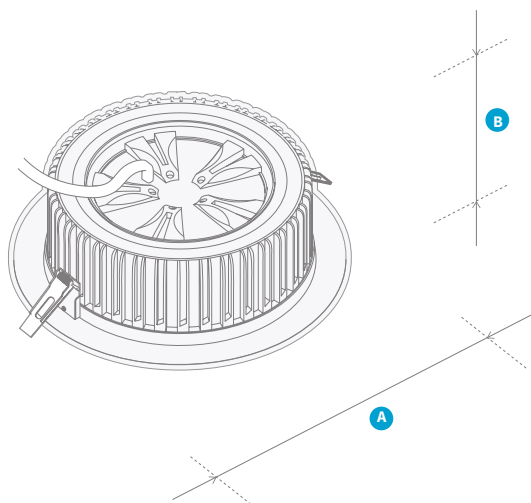
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	°	kg
DL-RC-M-WW	20	2200	3000K	>80	44	116°	0,6 kg
DL-RC-M-NW	20	2300	4000K	>80	44	116°	0,6 kg
DL-RC-M-DW	20	2400	5000K	>80	44	116°	0,6 kg

### Downlight:LED RC L

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	°	kg
DL-RC-L-WW	29	2900	3000K	>80	44	116°	0,7 kg
DL-RC-L-NW	29	3000	4000K	>80	44	116°	0,7 kg
DL-RC-L-DW	29	3100	5000K	>80	44	116°	0,7 kg

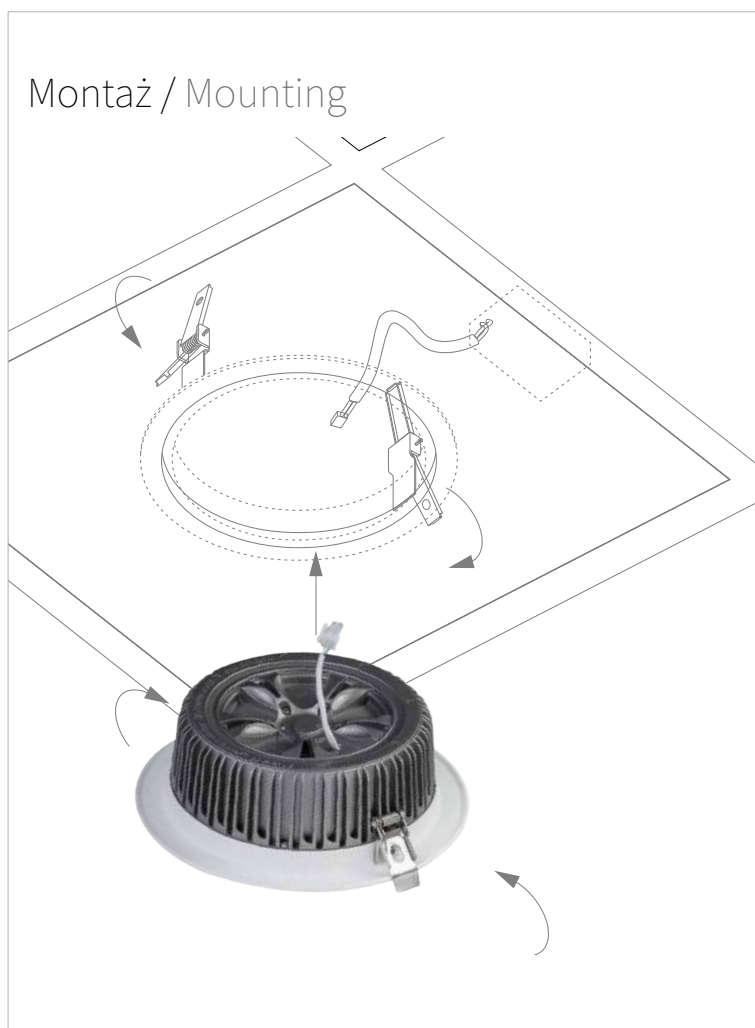


## Wymiarowanie / Dimensions



Kod produktu Product code	A	B
DL-RC-S	144	58
DL-RC-M	189	60
DL-RC-L	222	70

## Montaż / Mounting



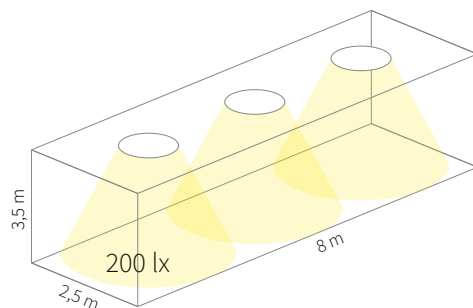
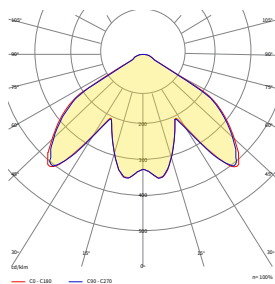
**montaż podtynkowy**  
recessed mounting



**sufit G-K**  
plaster board



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

DL-RC-S  
DL-RC-M  
DL-RC-L



<b>Rozmiar</b> Size	<b>S</b> Small	<b>M</b> Medium	<b>L</b> Large
<b>1 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
<b>2 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali		





Realizacja: Basen Śleza, Kobierzyce



# DOWNLIGHT:LED SF

## Przewagi / Advantages

- skuteczność świetlna 115 lm/W  
luminous efficacy up to 115 lm/W
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- dioda COB pozwalająca na zachowanie większych kątów świecenia  
COB LEDs allowing wider lighting angles
- możliwość wyboru specjalistycznych diod oświetlających produkty spożywcze  
specialised LEDs illuminating food products may be used
- aluminiowa obudowa zapewniająca lepsze odprowadzanie ciepła  
aluminium casing, offering improved heat dissipation



### Downlight:LED SF M

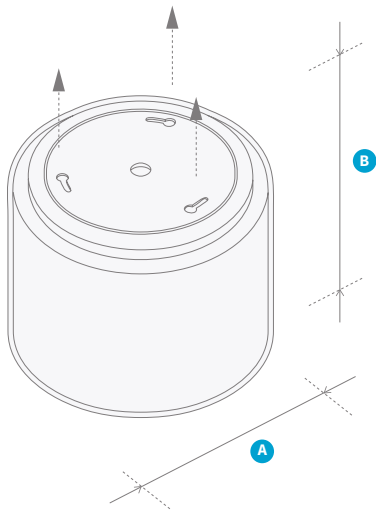
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
DL-SF-M-WW	20	2200	3000K	>80	40	60°	0,8 kg
DL-SF-M-NW	20	2300	4000K	>80	40	60°	0,8 kg
DL-SF-M-DW	20	2400	5000K	>80	40	60°	0,8 kg

### Downlight:LED SF L

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
DL-SF-L-WW	29	2900	3000K	>80	40	60°	1,0 kg
DL-SF-L-NW	29	3000	4000K	>80	40	60°	1,0 kg
DL-SF-L-DW	29	3100	5000K	>80	40	60°	1,0 kg



## Wymiarowanie / Dimensions

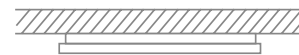


Kod produktu Product code	A	B
DL-SF-M	167	136
DL-SF-L	200	136

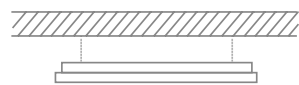
## Montaż / Mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting

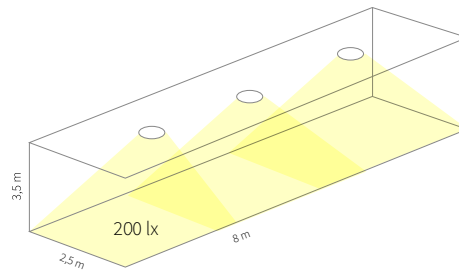
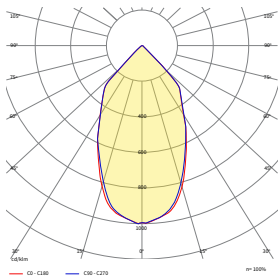


**zwieszana**  
suspended





## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

**DL-SF-M**  
**DL-SF-L**

**NW**  
1

**DALI**  
2

**Rozmiar**  
Size

**M** Medium

**L** Large

1 **Temp. barwowa**  
Colour temp.

**WW** 3000K

**NW** 4000K

**DW** 5000K

2 **Sterowanie**  
Control

**DALI** Dali





Realizacja: Basen Ślęza, Kobierzyce





## EDGE:LED

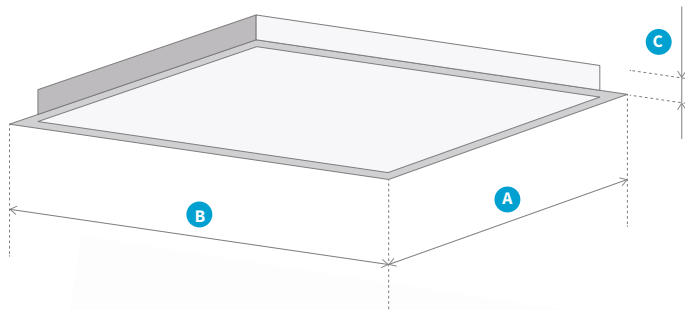
### Przewagi / Advantages

- skuteczność świetlna 110 lm/W  
luminous efficacy up to 110 lm/W
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- mleczny dyfuzor ograniczający współczynnik ośnienia  
milk diffuser limiting glare effect
- doskonała równomierność świecenia  
excellent lighting uniformity
- smukła budowa  
slim design



Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
ED-60x60-RC-WW ED-60x60-SF-WW	38	3900	3000K	>80	42	120°	3,7 kg
ED-60x60-RC-NW ED-60x60-SF-NW	38	4000	4000K	>80	42	120°	3,7 kg
ED-60x60-RC-DW ED-60x60-SF-DW	38	4100	5000K	>80	42	120°	3,7 kg

### Wymiarowanie / Dimensions



Kod produktu Product code	A	B	C
ED-60x60-RC	595	595	12
ED-60x60-SF	599	599	45

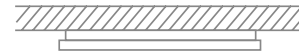
## Montaż / Mounting



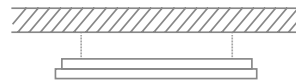
**montaż podtynkowy**  
recessed mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting



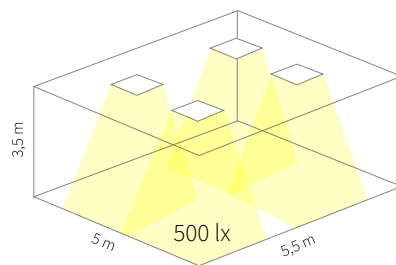
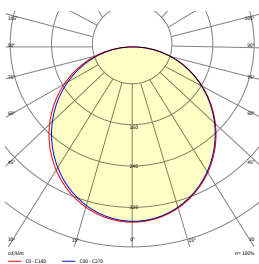
**zwieszana**  
suspended



**sufit G-K**  
plaster board



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

ED-60x60

RC

1

NW

2

DM

3

DALI

4

**Rozmiar**  
Size

60x60

1

**Typ**  
Model

**RC** Podtynkowa  
Recessed

**SF** Natynkowa  
Surface

**SS** Zwieszana  
Suspended

**PS** Sufit G-K  
Plaster board

2

**Temp. barwowa**  
Colour temp.

**WW** 3000K

**NW** 4000K

**DW** 5000K

3

**Dyfuzor**  
Diffuser

**DM** Milk

4

**Sterowanie**  
Control

**DALI** Dali



# SIMPLI:LED RC

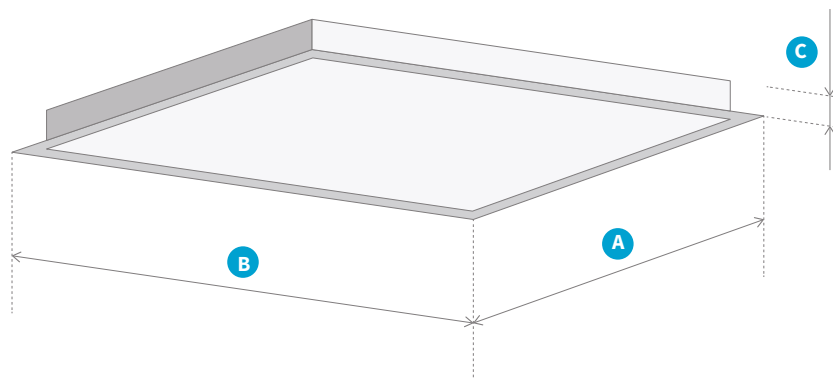
## Przewagi / Advantages

- markowe diody  
branded LEDs
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- dyfuzor mikropryzmatyczny ograniczający współczynnik oślnienia  
microprism diffuser limiting glare effect
- smukła budowa do każdej przestrzeni biurowej  
slim design for any office space



Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SIM-60x60-RC-WW	39	3800	3000K	>80	40	100°	2,5 kg
SIM-60x60-RC-NW	39	3900	4000K	>80	40	100°	2,5 kg
SIM-60x60-RC-DW	39	4000	5000K	>80	40	100°	2,5 kg

## Wymiarowanie / Dimensions

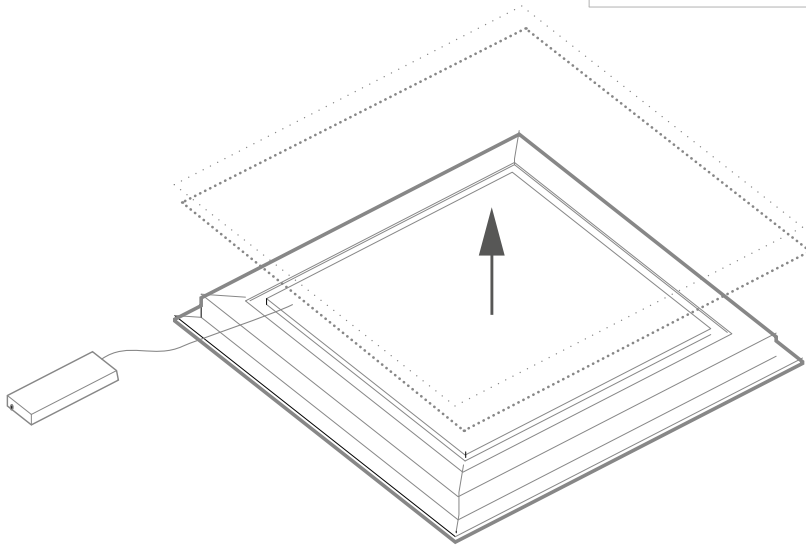


Kod produktu Product code	A	B	C
SIM-60x60-RC	595	595	40

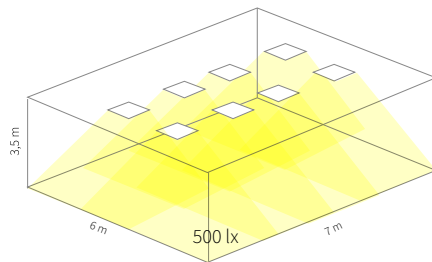
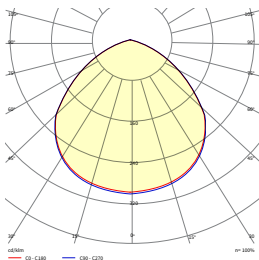
## Montaż / Mounting



**montaż podtynkowy**  
recessed mounting



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations



**Rozmiar**  
Size

60x60

1 **Typ**  
Model

**RC** Podtynkowa  
Recessed

2 **Temp. barwowa**  
Colour temp.

<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
-----------------	-----------------	-----------------

3 **Dyfuzor**  
Diffuser

**DP** Microprism

4 **Sterowanie**  
Control

**DALI** Dali



# SIMPLI:LED SF

## Przewagi / Advantages

- markowe diody  
branded LEDs
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- dyfuzor mikropryzmatyczny ograniczający współczynnik oślnienia  
microprism diffuser limiting glare effect
- markowy zasilacz zapewniający do 5 lat gwarancji  
branded power source with warranty of up to 5 years
- smukła budowa do każdej przestrzeni biurowej  
slim design for any office space

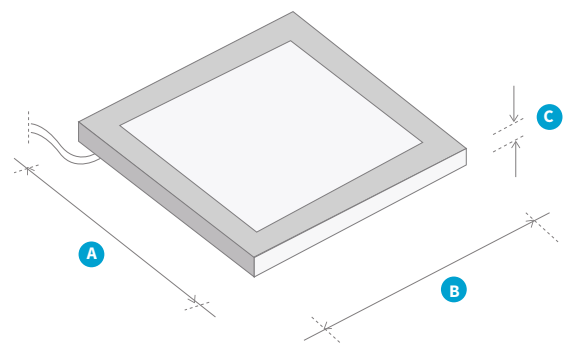


Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SIM-40x40-SF-WW	38	3800	3000K	>80	40	100°	1,8 kg
SIM-40x40-SF-NW	38	3900	4000K	>80	40	100°	1,8 kg
SIM-40x40-SF-DW	38	4000	5000K	>80	40	100°	1,8 kg

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SIM-20x100-SF-WW	39	3800	3000K	>80	40	100°	2,0 kg
SIM-20x100-SF-NW	39	3900	4000K	>80	40	100°	2,0 kg
SIM-20x100-SF-DW	39	4000	5000K	>80	40	100°	2,0 kg

## Wymiarowanie / Dimensions

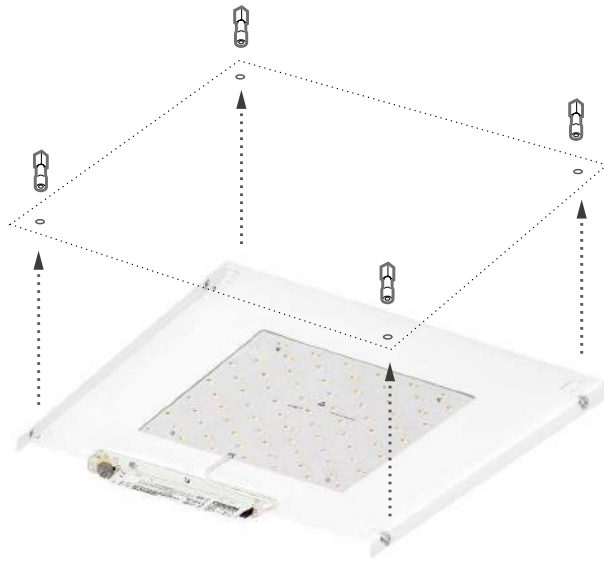
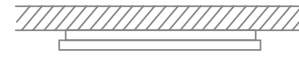
Kod produktu Product code	A	B	C
SIM-40x40-SF	400	400	30
SIM-20x100-SF	1000	200	30



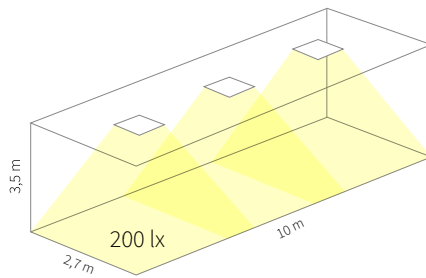
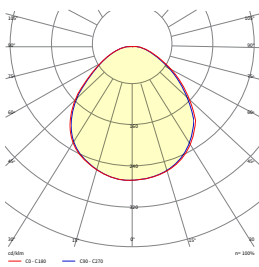
## Montaż / Mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

**SIM-40x40**  
**SIM-20x100**

**SF**  
1

**NW**  
2

**DP**  
3

**DALI**  
4

<b>Rozmiar</b> Size	40x40	20x100
------------------------	-------	--------

1 <b>Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface
-----------------------	--------------------------------

2 <b>Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
----------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

3 <b>Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DP</b> Microprism
------------------------------	----------------------

4 <b>Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali
--------------------------------	------------------



# SMART:LED RC

## Przewagi / Advantages



- skuteczność świetlna 110 lm/W  
luminous efficacy up to 110 lm/W
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- szeroka gama dyfuzorów do wyboru  
wide range of diffusers
- markowe diody  
branded LEDs
- obudowa z wąskiej, niezauważalnej ramy aluminiowej  
casing made of a very subtle narrow aluminium frame



### Smart:LED 30x60 RC

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SM-30x60-RC-WW	26	2500	3000K	>80	40	120°	4,5 kg
SM-30x60-RC-NW	26	2600	4000K	>80	40	120°	4,5 kg
SM-30x60-RC-DW	26	2700	5000K	>80	40	120°	4,5 kg

### Smart:LED 30x120 RC

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SM-30x120-RC-WW	51	5050	3000K	>80	40	120°	5,7 kg
SM-30x120-RC-NW	51	5150	4000K	>80	40	120°	5,7 kg
SM-30x120-RC-DW	51	5250	5000K	>80	40	120°	5,7 kg

### Smart:LED 60x60 RC

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SM-60x60-RC-WW	41	4300	3000K	>80	40	120°	4,7 kg
SM-60x60-RC-NW	41	4400	4000K	>80	40	120°	4,7 kg
SM-60x60-RC-DW	41	4500	5000K	>80	40	120°	4,7 kg

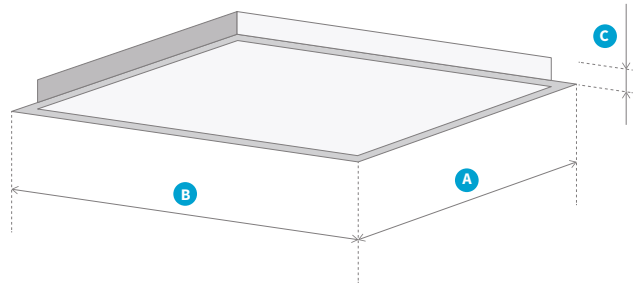


## Smart:LED 60x120 RC

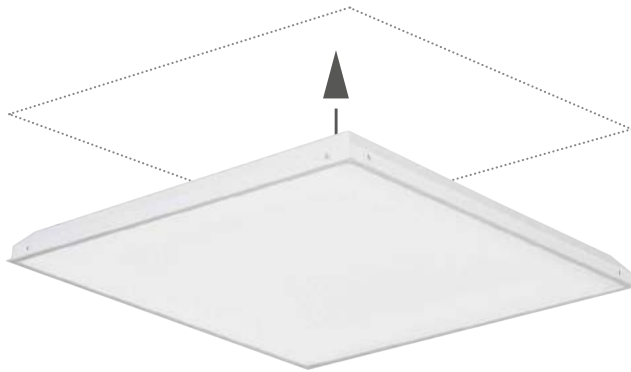
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SM-60x120-RC-WW	81	8700	3000K	>80	40	120°	9,5 kg
SM-60x120-RC-NW	81	8800	4000K	>80	40	120°	9,5 kg
SM-60x120-RC-DW	81	8900	5000K	>80	40	120°	9,5 kg

## Wymiarowanie / Dimensions

Kod produktu Product code	A	B	C
SM-30x60-RC	295	595	45
SM-30x120-RC	295	1195	45
SM-60x60-RC	595	595	45
SM-60x120-RC	595	1195	45



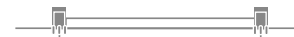
## Montaż / Mounting



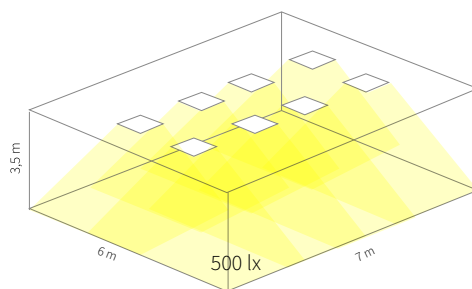
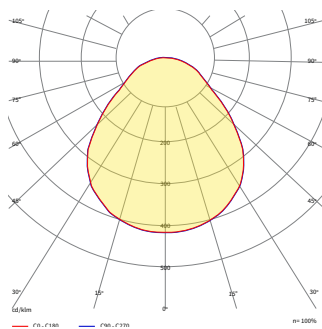
**montaż podtynkowy**  
recessed mounting



**sufit G-K**  
plaster board



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

SM-30x60  
SM-30x120  
SM-60x60  
SM-60x120

RC

1

NW

2

DS

3

DALI

4

<b>Rozmiar</b> Size	30x60	30x120	60x60	60x120
<b>1 Typ</b> Model	<b>RC</b> Podtynkowa Recessed	<b>PS</b> Sufit G-K Plaster board		
<b>2 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K	
<b>3 Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DS</b> Square	<b>DL</b> Line	<b>DF</b> Frost	
<b>4 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali			



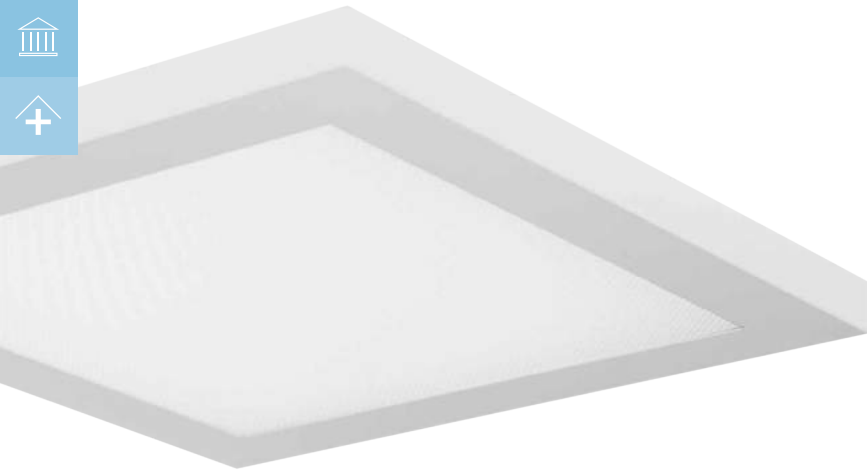


Realizacja: Biurowiec, Goleniów



# SMART:LED SF

## Przewagi / Advantages



- skuteczność świetlna 110 lm/W  
luminous efficacy up to 110 lm/W
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- szeroka gama dyfuzorów do wyboru  
wide range of diffusers
- markowe diody  
branded LEDs
- opcja zmiany koloru wg palety RAL  
option of colour change according to RAL colour chart
- wysokiej jakości obudowa stalowa lakierowana proszkowo  
high quality, powder coated steel casing



### Smart:LED 30x60 SF

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SM-30x60-SF-WW	26	2500	3000K	>80	40	120°	4,3 kg
SM-30x60-SF-NW	26	2600	4000K	>80	40	120°	4,3 kg
SM-30x60-SF-DW	26	2700	5000K	>80	40	120°	4,3 kg

### Smart:LED 30x120 SF

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SM-30x120-SF-WW	51	5050	3000K	>80	40	120°	7,4 kg
SM-30x120-SF-NW	51	5150	4000K	>80	40	120°	7,4 kg
SM-30x120-SF-DW	51	5250	5000K	>80	40	120°	7,4 kg

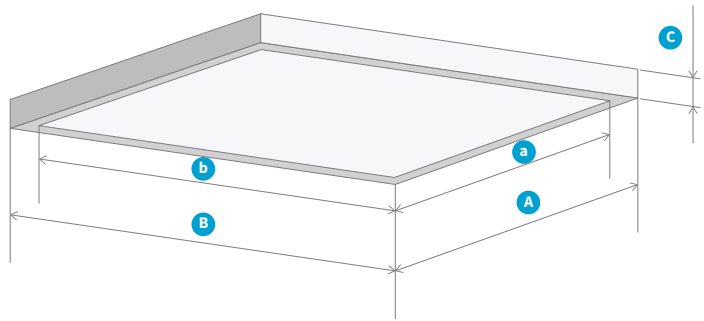
### Smart:LED 60x60 SF

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SM-60x60-SF-WW	41	4300	3000K	>80	40	120°	5,2 kg
SM-60x60-SF-NW	41	4400	4000K	>80	40	120°	5,2 kg
SM-60x60-SF-DW	41	4500	5000K	>80	40	120°	5,2 kg

## Smart:LED 60x120 SF

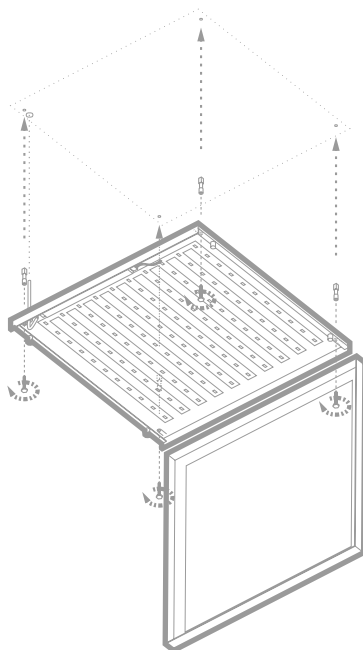
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SM-60x120-SF-WW	81	8700	3000K	>80	40	120°	12,0 kg
SM-60x120-SF-NW	81	8800	4000K	>80	40	120°	12,0 kg
SM-60x120-SF-DW	81	8900	5000K	>80	40	120°	12,0 kg

## Wymiarowanie / Dimensions

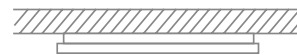


Kod produktu Product code	A	B	C
SM-30x60-SF	270	576	30
SM-30x120-SF	270	1077	30
SM-60x60-SF	561	561	30
SM-60x120-SF	568	1082	30

## Montaż / Mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting

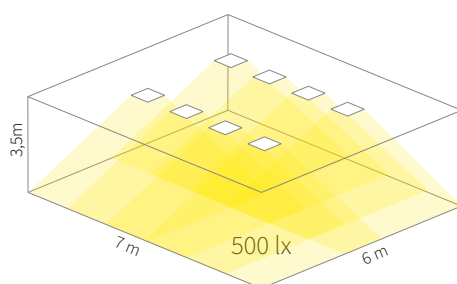
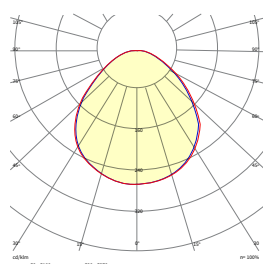


**zwieszana**  
suspended





## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

SM-30x60  
SM-30x120  
SM-60x60  
SM-60x120



<b>Rozmiar</b> Size	30x60	30x120	60x60	60x120
<b>1 Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface	<b>SS</b> Wisząca Suspended		
<b>2 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K	
<b>3 Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DS</b> Square	<b>DL</b> Line	<b>DF</b> Frost	
<b>4 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali			



Realizacja: Przychodnia, Sztum



# INTEL:LED MEDIUM, PLUS

## Przewagi / Advantages

- możliwość doboru rozmiaru oprawy  
choice of luminaire size
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- szeroka gama dyfuzorów do wyboru  
wide range of diffusers
- smukły wygląd  
slim design
- alumiowy profil odporny na korozję  
aluminium, corrosion resistant extrusion



### Intel:LED Medium

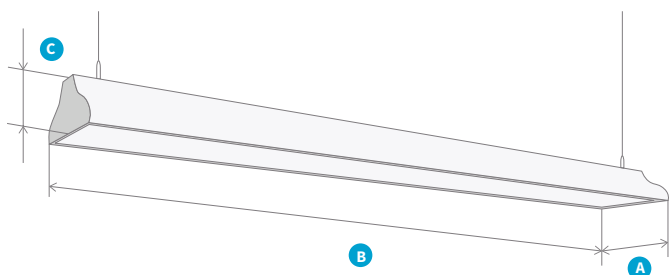
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
IN-MEDIUM-SS-WW	45	4700	3000K	>80	20	115°x80°	2,4 kg
IN-MEDIUM-SS-NW	45	4800	4000K	>80	20	115°x80°	2,4 kg
IN-MEDIUM-SS-DW	45	4900	5000K	>80	20	115°x80°	2,4 kg

### Intel:LED Plus

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
IN-PLUS-SS-WW	67	7100	3000K	>80	20	115°x80°	3,2 kg
IN-PLUS-SS-NW	67	7200	4000K	>80	20	115°x80°	3,2 kg
IN-PLUS-SS-DW	67	7300	5000K	>80	20	115°x80°	3,2 kg



## Wymiarowanie / Dimensions

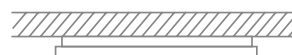


Kod produktu Product code	A	B	C
IN-MEDIUM	95	1005	70
IN-PLUS	95	1515	70

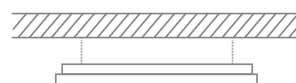
## Montaż / Mounting



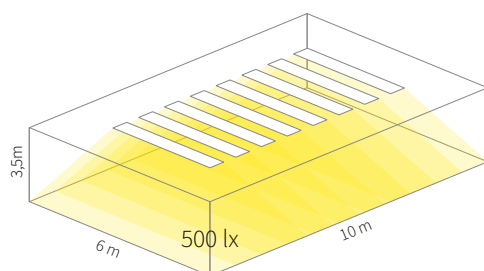
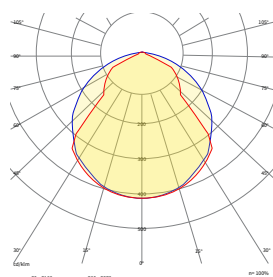
**montaż natynkowy**  
surface mounting



**zwieszana**  
suspended



## Obszar oświetlenia / Lighting area

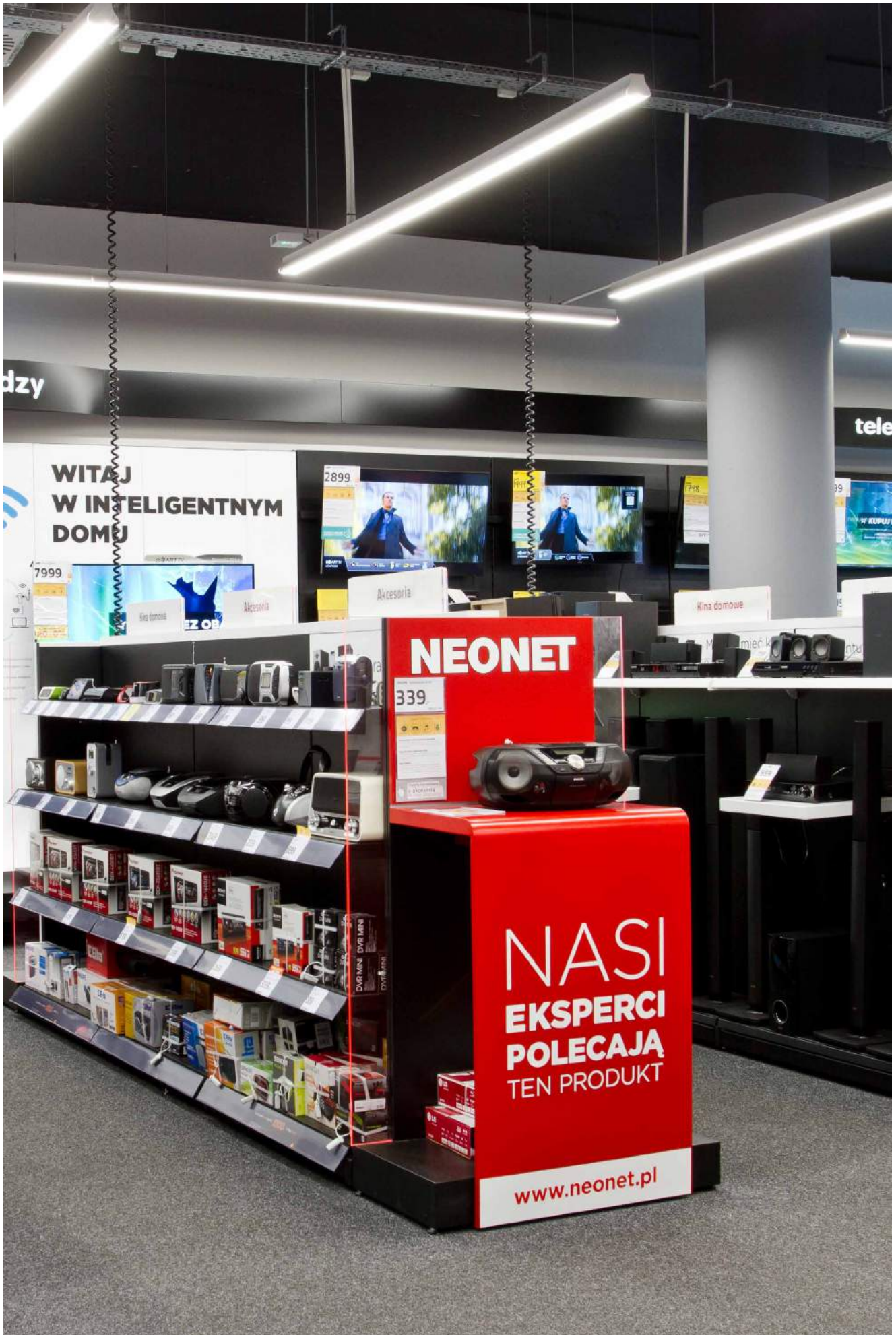




Dostępne konfiguracje /  
Available configurations



<b>Rozmiar</b> Size	Medium	Plus	
1 <b>Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface	<b>SS</b> Zwieszana Suspended	
2 <b>Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
3 <b>Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DS</b> Square	<b>DL</b> Line	<b>DF</b> Frost
4 <b>Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali		



Realizacja: Neonet, Wrocław

# PRZEJDŹ Z NAMI KAŻDY Z ETAPÓW WYMIANY OŚWIETLENIA!

## PARTICIPATE WITH US IN EVERY STAGE OF THE EXCHANGE OF YOUR LIGHTING!



**ZAPROŚ NAS! POROZMAWIAMY O TYM, CZEGO POTRZEBUJESZ**

INVITE US! WE WILL DISCUSS YOUR NEEDS



**PRZEPROWADZIMY BEZPŁATNY AUDYT OŚWIETLENIA**

WE WILL CONDUCT A FREE-OF-CHARGE AUDIT OF YOUR LIGHTING



**WYKONAMY BEZPŁATNY PROJEKT OŚWIETLENIA WRAZ Z DWG**

WE WILL PREPARE A FREE-OF-CHARGE DESIGN OF LIGHTING TOGETHER WITH DWG

1

2

3

### PRZY WYBORZE OŚWIETLENIA HANDLOWEGO ZWRÓĆ UWAGĘ NA:

WHILE CHOOSING COMMERCIAL LIGHTING SOLUTIONS, YOU SHOULD PAY ATTENTION TO:

DIODY LEDs	CRI CRI	KOMFORT KLIENTÓW I PRACOWNIKÓW CUSTOMER AND EMPLOYEE COMFORT
<p>Do obiektów handlowych można zastosować specjalistyczne diody do galanterii, mięs oraz innych produktów spożywczych. Dobrze dobrane diody w oprawach to również sposób na wyróżnienie się na tle konkurencji.</p> <p>In commercial buildings, specialized LEDs can be used for the illumination of accessories, or meat and other food products. Properly chosen LEDs in luminaires are also a way to stand out from the competition.</p>	<p>Współczynnik oddawania barw (CRI) przy użyciu specjalistycznych diod osiąga nawet 95. Oznacza to, że oprawy doskonale odwzorowują kolory. Produkty w oczach klientów stają się bardziej atrakcyjne i zauważalne.</p> <p>The colour rendering index (CRI) may achieve the level of even 95 when specialised LEDs have been applied. This basically means that luminaires perfectly reveal the colours of products. In the eyes of customers, products become more attractive and noticeable.</p>	<p>Wybrana barwa oraz rodzaj oświetlenia nie może powodować poczucia senności i dyskomfortu nie tylko wśród pracowników, którzy spędzają większą część dnia w sklepie. Także klient dzięki oświetleniu powinien czuć się dobrze. Dobrze dobrane oprawy to początek drogi ku zwiększeniu sprzedaży.</p> <p>The selected colour and type of lighting cannot cause drowsiness and a sense of discomfort, not only among workers who spend most of the day in the shop. Also, the customer should feel good thanks to suitable lighting. Well-chosen luminaires are the first step towards an increase in sales.</p>

**PAMIĘTAJ!**  
REMEMBER!

Rzetelny producent zawsze potwierdza swoje informacje o oprawach poprzez właściwą dokumentację. Dotyczy ona poszczególnych komponentów, takich jak zasilacze i diody. Wszystkie badania oraz certyfikaty powinny być również udokumentowane oraz do wglądu klienta.

A reliable manufacturer always confirms their information about luminaires by means of providing suitable documentation. It is supposed to be provided for individual components, such as: power supplies, LEDs, etc. All tests and certificates should also be documented for client insight.



**PRZYGOTUJEMY OFERTĘ DOSTOSOWANĄ  
DO TWOJEGO BUDŻETU I POTRZEB**

WE WILL PREPARE AN OFFER TAILORED  
TO YOUR BUDGET AND NEEDS



**PREZENTACJA / TESTOWANIE  
PRODUKTU**

PRESENTATION  
/ PRODUCT TESTING

4

5

**DOŚWIETLENIE STANOWISKOWE**  
SPOT LIGHTING

Jednym ze sposobów przykucia uwagi klienta jest zastosowanie oświetlenia punktowego, które skutecznie wyróżni wystawę sklepową. Może ono podkreślić te elementy wystawy, na których najbardziej zależy sprzedawcy.

One way to draw customers' attention is to use spot lighting which effectively distinguishes shop displays. It can emphasize those elements of the shop display which the shop values the most.



# OPRAWY HANDLOWE COMMERCIAL LIGHTING



- gwarancja do 7 lat i żywotność do 100 000 godzin  
up to 7 years warranty and lifetime up to 100 000 hours
- 50% oszczędności  
50% savings
- zastosowanie specjalistycznych diod uwydatniających produkty i podnoszących efektywność  
use of specialised lenses to highlight products and increase efficiency

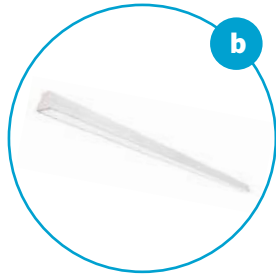
- tylko markowe komponenty  
only high quality, branded components
- gwarancja stabilności temperatury barwowej w czasie (SDCM)  
guaranteed colour temperature stability in time (SDCM)
- zasilacze o niskim tętnieniu  
low pulsation power supplies



Realizacje (od góry): Neonet, Zgorzelec; Galeria Wnętrz Domar, Wrocław;  
Basen Śleza, Kobierzyce



DOWNLIGHT:LED RCA



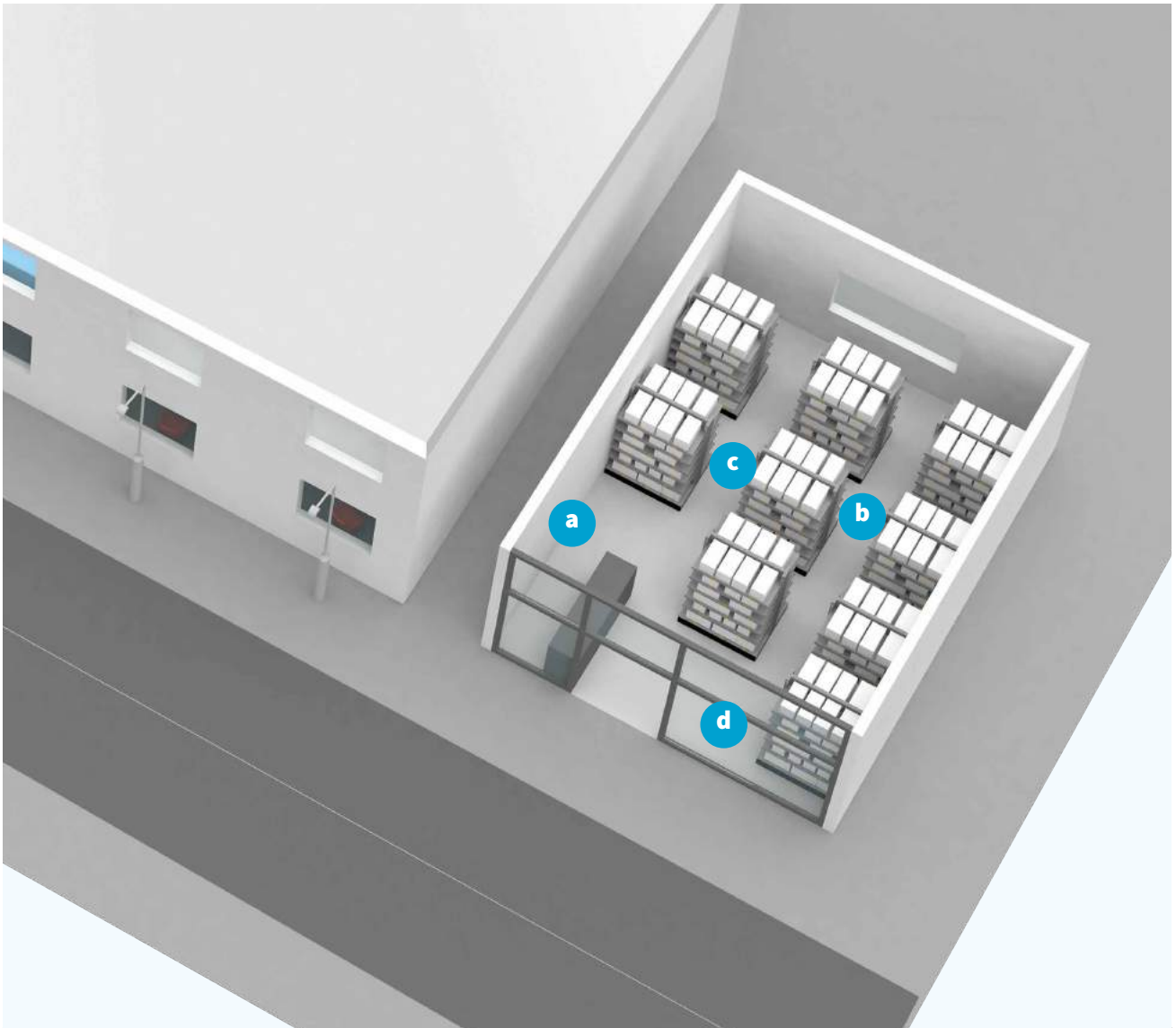
INTEL:LED LINEA



LUMILINE:LED



TRACKLIGHT:LED





# DOWNLIGHT:LED RCA

## Przewagi / Advantages

- możliwość wyboru specjalistycznych diod oświetlających produkty spożywcze  
specialised LEDs illuminating food products may be used
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- możliwość dowolnego skierowania wiązki światła  
unlimited light beam direction options
- opcja wychylenia reflektora do 45°  
light beam angle up to 45°
- obrót reflektora do 320°  
light beam rotation angle up to 320°



### Downlight:LED RCA M

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
DL-RCA-M-WW	22	2200	3000K	>80	40	60°	0,9 kg
DL-RCA-M-NW	22	2300	4000K	>80	40	60°	0,9 kg
DL-RCA-M-DW	22	2400	5000K	>80	40	60°	0,9 kg

### Downlight:LED RCA L

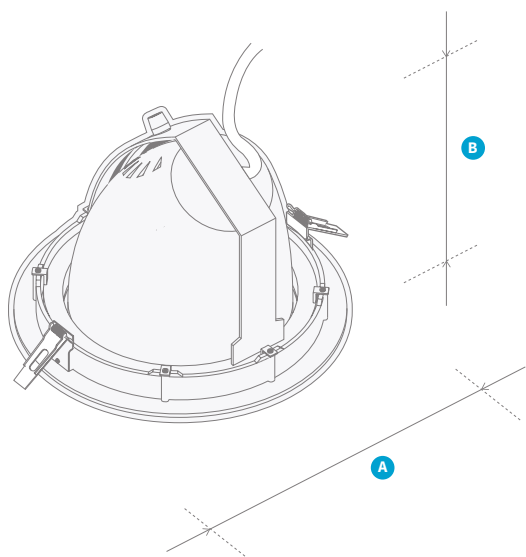
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
DL-RCA-L-WW	35	3100	3000K	>80	40	60°	0,9 kg
DL-RCA-L-NW	35	3200	4000K	>80	40	60°	0,9 kg
DL-RCA-L-DW	35	3300	5000K	>80	40	60°	0,9 kg

### Downlight:LED RCA XL

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
DL-RCA-XL-WW	44	4100	3000K	>80	40	60°	1,2 kg
DL-RCA-XL-NW	44	4200	4000K	>80	40	60°	1,2 kg
DL-RCA-XL-DW	44	4300	5000K	>80	40	60°	1,2 kg



## Wymiarowanie / Dimensions



Kod produktu Product code	A	B
DL-RCA-M	200	170
DL-RCA-L	200	170
DL-RCA-XL	230	180

## Montaż / Mounting

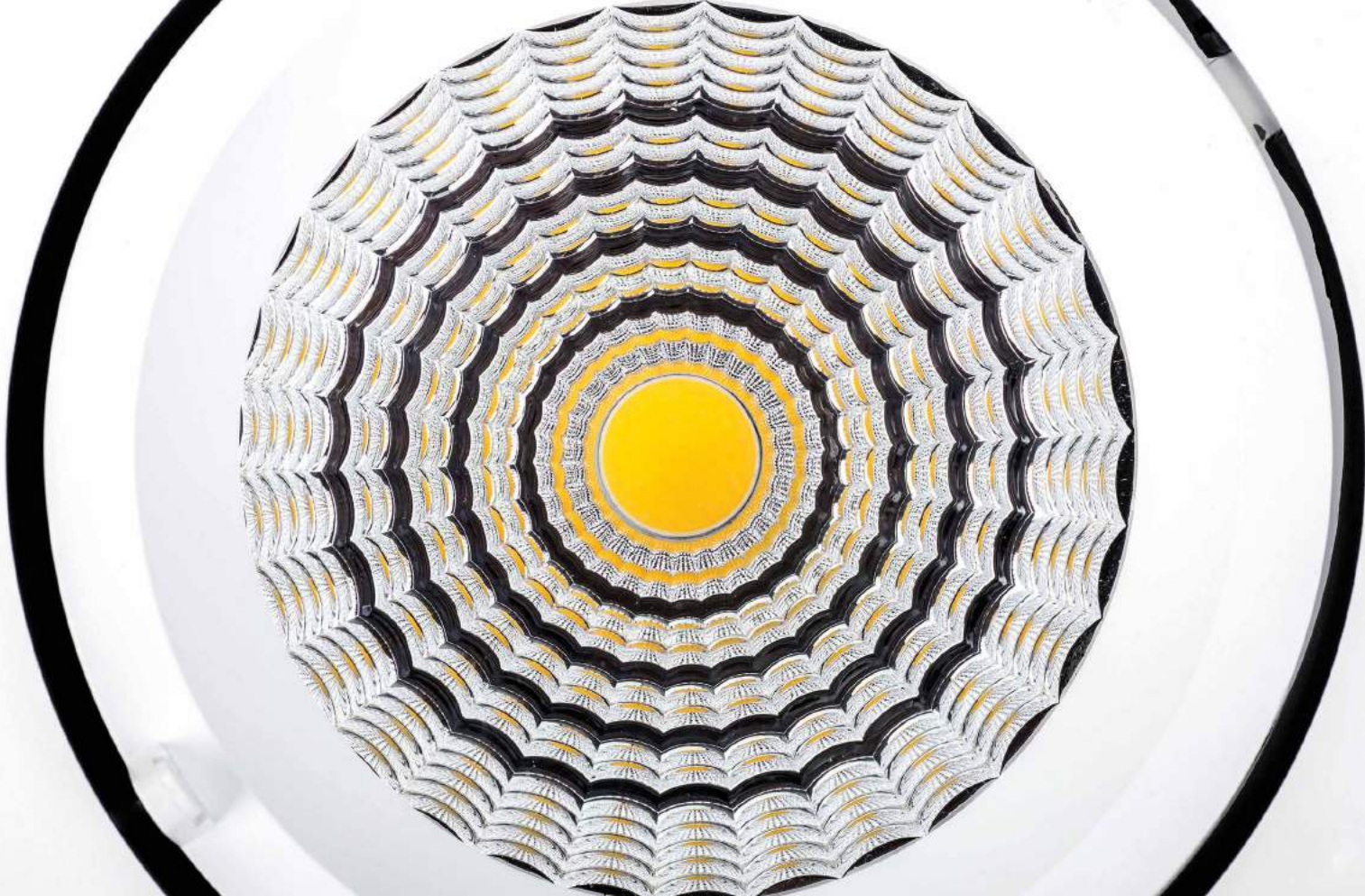


**montaż podtynkowy**  
recessed mounting

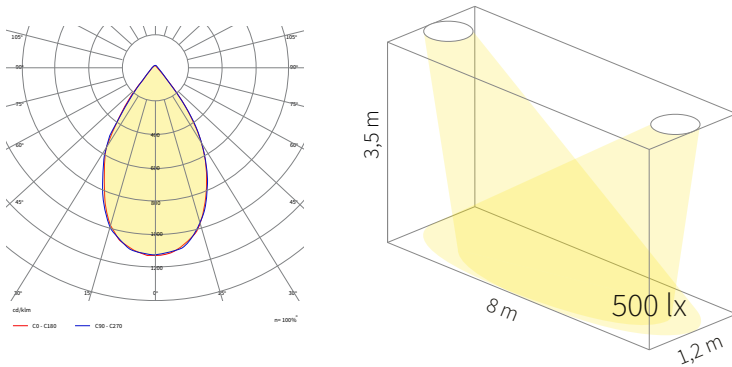


**sufit G-K**  
plaster board





## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations



<b>Rozmiar</b> Size	<b>M</b> Medium	<b>L</b> Large	<b>XL</b> Extra Large
<b>1 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
<b>2 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali		



Realizacja: Basen Słęża, Kobierzyce



# INTEL:LED LINEA

## Przewagi / Advantages



- możliwość łączenia w linię świetlną  
possible 'line of light' setup
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- efektywnie oświetla obiekty handlowe  
offers effective lighting of commercial buildings
- smukły wygląd  
slim design
- alumiowy profil odporny na korozję  
aluminium, corrosion resistant extrusion



### Intel:LED Linea I

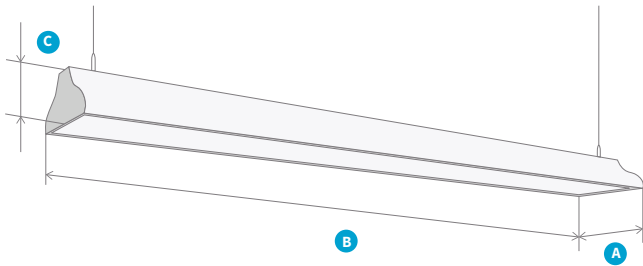
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
IN-LINEA-I-SS-WW	83	9500	3000K	>80	20	115°x80°	6,0 kg
IN-LINEA-I-SS-NW	83	9600	4000K	>80	20	115°x80°	6,0 kg
IN-LINEA-I-SS-DW	83	9700	5000K	>80	20	115°x80°	6,0 kg

### Intel:LED Linea II

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
IN-LINEA-II-SS-WW	134	14300	3000K	>80	20	115°x80°	6,3 kg
IN-LINEA-II-SS-NW	134	14400	4000K	>80	20	115°x80°	6,3 kg
IN-LINEA-II-SS-DW	134	14500	5000K	>80	20	115°x80°	6,3 kg



## Wymiarowanie / Dimensions



**Kod produktu**  
Product code

IN-LINEA

A

95

B

3015

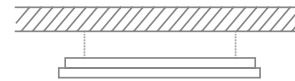
C

70

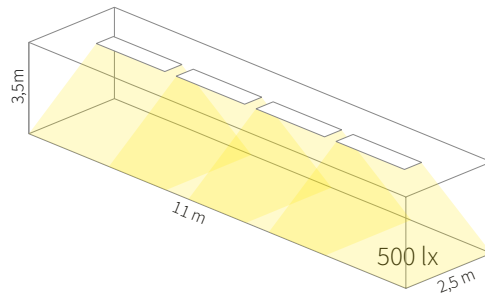
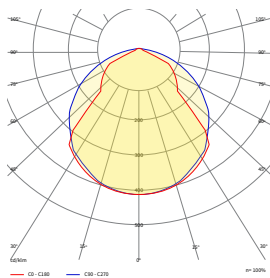
## Montaż / Mounting



**zwieszana**  
suspended



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

**IN-LINEA-I**  
**IN-LINEA-II**

**SS**  
1

**NW**  
2

**DL**  
3

**DALI**  
4

**Rozmiar**  
Size

I

II

1 **Typ**  
Model

**SS** Zwieszana  
Suspended

2 **Temp. barwowa**  
Colour temp.

**WW** 3000K

**NW** 4000K

**DW** 5000K

3 **Dyfuzor**  
Diffuser

**DS** Square

**DL** Line

**DF** Frost

4 **Sterowanie**  
Control

**DALI** Dali

**1-10V** 1-10V





# LUMILINE:LED

## Przewagi / Advantages



- skuteczność świetlna przekraczająca 130 lm/W  
luminous efficacy over 130 lm/W
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- anodowany profil, wyglądający bardziej neutralnie  
anodized extrusion, neutral design
- możliwość łączenia w linię świetlną  
possible 'line of light' setup



### LumiLine:LED I

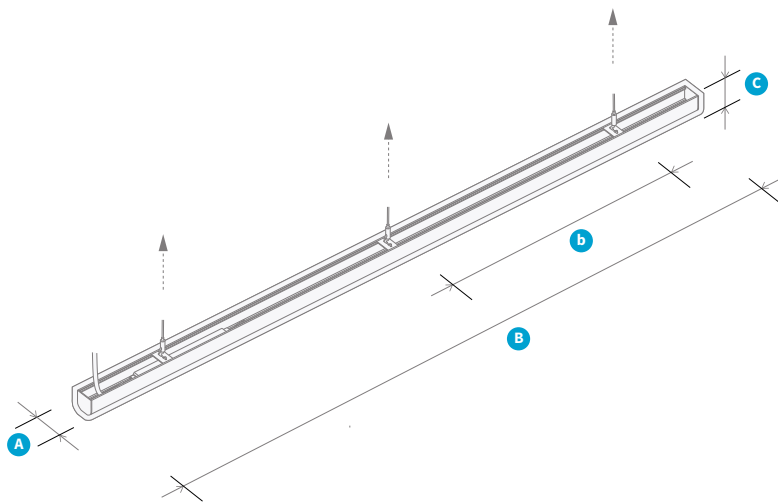
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
LM-LINE-I-SS-WW	53	6950	3000K	>80	20	E, 60°, 90°	3,5 kg
LM-LINE-I-SS-NW	53	7150	4000K	>80	20	E, 60°, 90°	3,5 kg
LM-LINE-I-SS-DW	53	7350	5000K	>80	20	E, 60°, 90°	3,5 kg

### LumiLine:LED II

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
LM-LINE-II-SS-WW	95	11900	3000K	>80	20	E, 60°, 90°	6,0 kg
LM-LINE-II-SS-NW	95	12300	4000K	>80	20	E, 60°, 90°	6,0 kg
LM-LINE-II-SS-DW	95	12650	5000K	>80	20	E, 60°, 90°	6,0 kg



## Wymiarowanie / Dimensions



**Kod produktu**  
Product code

	A	B	C
LM-LINE-I	48	1722	50
LM-LINE-II	48	2866	50

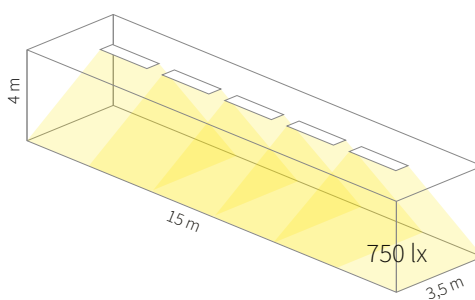
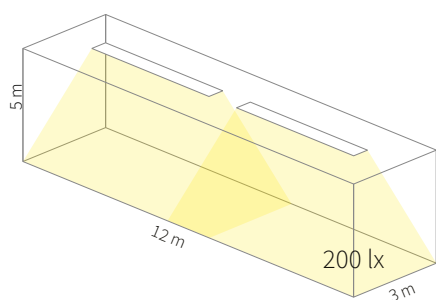
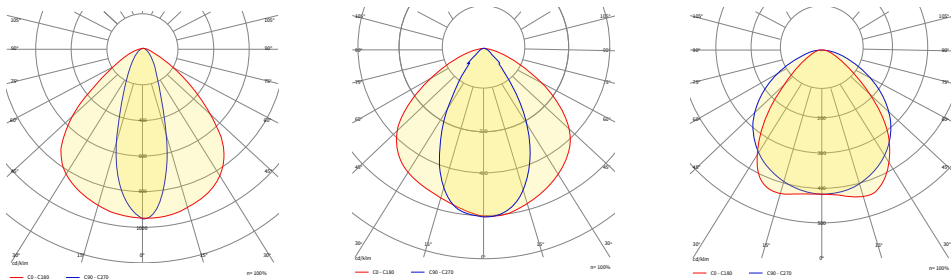
## Montaż / Mounting



**zwieszana**  
suspended



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

LM-LINE-I  
LM-LINE-II

SS  
1

NW  
2

60°  
3

DALI  
4

<b>Rozmiar</b> Size	I	II	
1 <b>Typ</b> Model	<b>SS</b> Zwieszana Suspended		
2 <b>Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
3 <b>Optyka</b> Optics	<b>E</b> Rozsył eliptyczny Ellipse	<b>60°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>90°</b> Kąt rozsyłu Beam angle
4 <b>Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali		





SS Zwieszana  
Suspenders

Realizacja: E. Leclerc, Katowice



# TRACKLIGHT:LED



## Przewagi / Advantages

- możliwość wyboru specjalistycznych diod oświetlających mięso, pieczywo oraz galanterię  
choice of specialised LEDs to illuminate meat, bread, or accessories
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- możliwość wyboru spośród 3 kątów świecenia  
3 light beam angles
- efektywne doświetlenie obiektów handlowych dzięki markowym komponentom  
effective lighting of commercial buildings due to branded components



### Tracklight:LED S

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
TR-S-3PT-WW	11	1000	3000K	>80	40	20°, 40°, 60°	0,8 kg
TR-S-3PT-NW	11	1100	4000K	>80	40	20°, 40°, 60°	0,8 kg
TR-S-3PT-DW	11	1100	5000K	>80	40	20°, 40°, 60°	0,8 kg

### Tracklight:LED M

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
TR-M-3PT-WW	19	1800	3000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,1 kg
TR-M-3PT-NW	19	1900	4000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,1 kg
TR-M-3PT-DW	19	2000	5000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,1 kg

### Tracklight:LED L

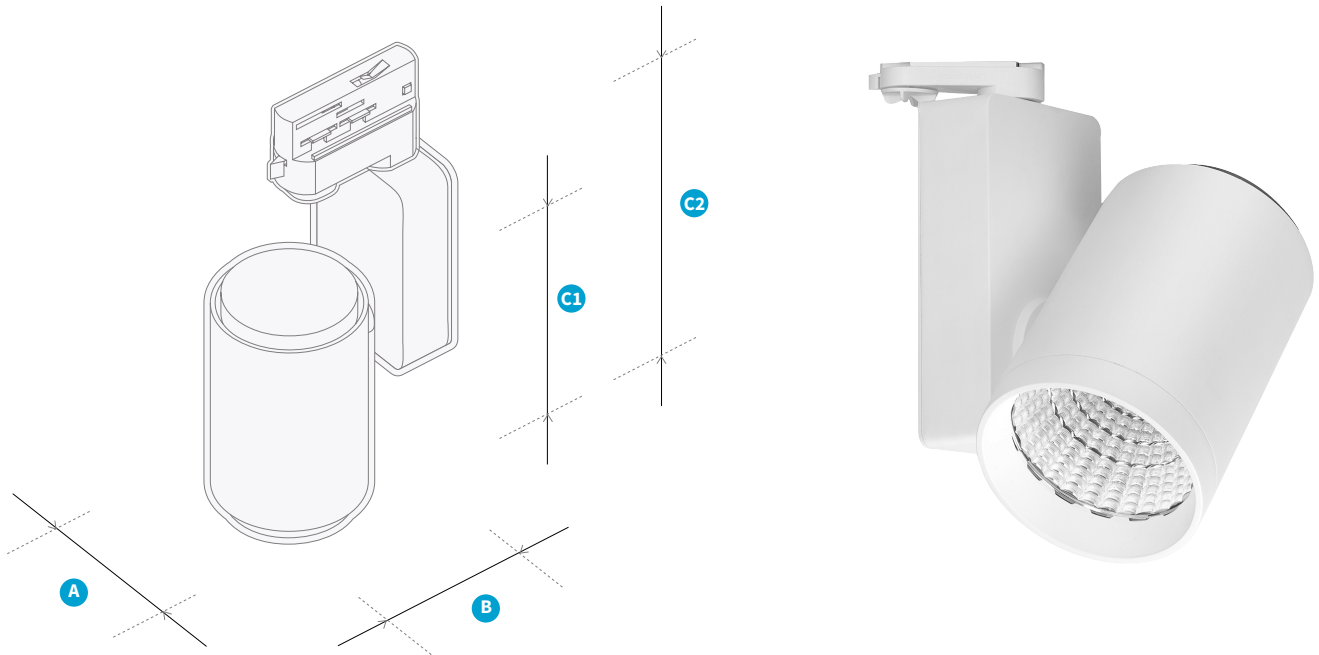
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
TR-L-3PT-WW	26	2000	3000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,1 kg
TR-L-3PT-NW	26	2600	4000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,1 kg
TR-L-3PT-DW	26	2600	5000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,1 kg



## Tracklight:LED XL

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
TR-XL-3PT-WW	48	3650	3000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,8 kg
TR-XL-3PT-NW	48	4550	4000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,8 kg
TR-XL-3PT-DW	48	4550	5000K	>80	40	20°, 40°, 60°	1,8 kg

## Wymiarowanie / Dimensions



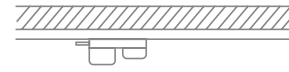
Kod produktu Product code	A	B	C1	C2
TR-S	70	111	112	211
TR-M	82	128	123	205
TR-L	82	128	123	205
TR-XL	120	177	180	295



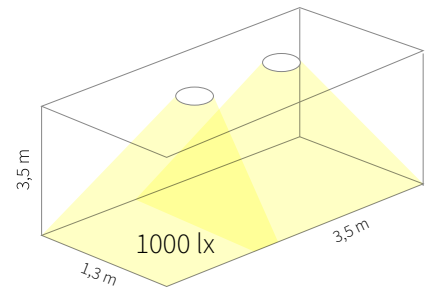
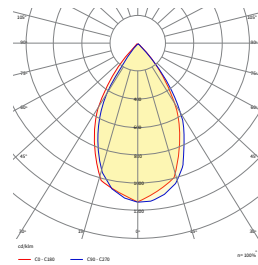
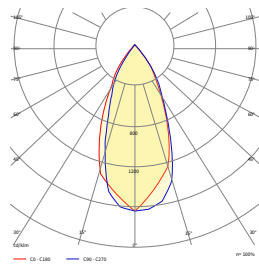
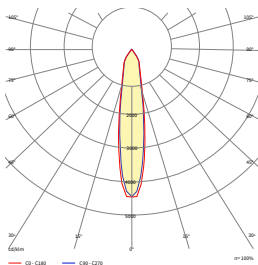
## Montaż / Mounting



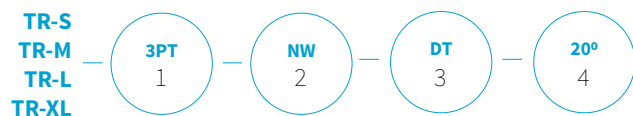
szyna 3-fazowa  
3-phase rail



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations



<b>Rozmiar</b> Size	<b>S</b> Small	<b>M</b> Medium	<b>L</b> Large	<b>XL</b> Extra Large
1 <b>Typ</b> Model	<b>3PT</b> Szyna 3-fazowa 3-phase rail			
2 <b>Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K	
3 <b>Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DT</b> Transparent			
4 <b>Optyka</b> Optics	<b>20°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>40°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>60°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	





Realizacja: Neonet, Zgorzelec

# PRZEJDŹ Z NAMI KAŻDY Z ETAPÓW WYMIANY OŚWIETLENIA!

## PARTICIPATE WITH US IN EVERY STAGE OF THE EXCHANGE OF YOUR LIGHTING!



**ZAPROŚ NAS! POROZMAWIAMY O TYM, CZEGO POTRZEBUJESZ**

INVITE US! WE WILL DISCUSS YOUR NEEDS



**PRZEPROWADZIMY BEZPŁATNY AUDYT OŚWIETLENIA**

WE WILL CONDUCT A FREE-OF-CHARGE AUDIT OF YOUR LIGHTING



**WYKONAMY BEZPŁATNY PROJEKT OŚWIETLENIA WRAZ Z DWG**

WE WILL PREPARE A FREE-OF-CHARGE DESIGN OF LIGHTING TOGETHER WITH DWG

1

2

3

### PRZY WYBORZE OŚWIETLENIA PRZEMYSŁOWEGO ZWRÓĆ UWAGĘ NA:

WHILE CHOOSING INDUSTRIAL LIGHTING SOLUTIONS, YOU SHOULD PAY ATTENTION TO:

#### BADANIA EMC

EMC TESTING

Badania EMC są prowadzone przez Urząd Komunikacji Elektronicznej. Określają one wymagania z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej. Oprawy, które przeszły badania pozytywnie, nie zakłócają pracy innych urządzeń lub komunikacji radiowej.

EMC testing is performed by the testing centres accredited by the Office of Electronic Communications. The tests specify the requirements in terms of electromagnetic compatibility. The luminaires which pass the above testing do not interfere with other devices or radio communications.

#### UGR

UGR

Niski poziom UGR ma bardzo duże znaczenie w przypadku alejek wysokiego składowania. Wpływa na bezpieczeństwo pracowników wózków widłowych oraz zwiększa komfort pracy. Inżynierom z Luxon LED udało się uzyskać wskaźnik  $UGR < 22$ .

A low level of UGR is significant in case of high-bay lanes. It affects the safety of forklift operators and improves work comfort. Luxon LED engineers managed to get a result lower than 22 for luminaires.

#### WSPÓŁCZYNNIK THD W ZASILACZU

THD RATING IN POWER SUPPLY

Producent powinien informować o poziomie THD zawartym w zasilaczu. Wysokie THD może doprowadzić do przeciążenia obwodów oraz generowania dodatkowego przepływu energii.

A producer is obliged to inform about the level of THD generated by the power supply of a luminaire. High THD may overload power supply circuits and generate additional energy flow badly affecting the work of the power supply circuits.

**PAMIĘTAJ!**  
REMEMBER!

Rzetelny producent zawsze potwierdza swoje informacje o oprawach poprzez właściwą dokumentację. Dotyczy ona poszczególnych komponentów, takich jak zasilacze i diody. Wszystkie badania oraz certyfikaty powinny być również udokumentowane oraz do wglądu klienta.

A reliable manufacturer always confirms their information about luminaires by means of providing suitable documentation. It is supposed to be provided for individual components, such as: power supplies, LEDs, etc. All tests and certificates should also be documented for client insight.



**PRZYGOTUJEMY OFERTĘ DOSTOSOWANĄ  
DO TWOJEGO BUDŻETU I POTRZEB**

WE WILL PREPARE AN OFFER TAILORED  
TO YOUR BUDGET AND NEEDS



**PREZENTACJA / TESTOWANIE  
PRODUKTU**

PRESENTATION  
/ PRODUCT TESTING

4

5

**SYSTEM SMART CONTROL**

SMART CONTROL SYSTEM

System Smart Control doskonale sprawdza się w przypadku ciężkich warunków pracy. Zabezpiecza on oprawy przed przepaleniem w przypadku dużej temperatury w pomieszczeniu.

Smart Control System is perfectly suited for severe working conditions. It protects luminaires against blow in the case of high room temperature.

**GWARANCJA**

WARRANTY

Zapis o długości gwarancji może wprowadzić w błąd. Niektórzy producenci informują o gwarancji dla samego źródła światła. Ważne, aby sprzedawca informował o parametrach całej oprawy.

The note about the length of warranty may be misleading. Some manufacturers indicate the warranty only for the light source. It is essential that a distributor inform about the parameters of the entire luminaire.

**WSPÓŁCZYNNIK SDCM**

SDCM RATING

Współczynnik SDCM mówi o stabilności temperatury barwowej w czasie. Zazwyczaj spotyka się oprawy o SDCM równym 3-5. Wysoka jakość diod w oprawach Luxon LED pozwoliła na uzyskanie współczynnika SDCM na poziomie 2.

SDCM rating describes the stability of the colour temperature in time. We usually come across luminaires with 3-5 SDCM. The high quality of LEDs in Luxon LED luminaires allowed us to achieve level 2 of SDCM.



# OPRAWY PRZEMYSŁOWE INDUSTRIAL LIGHTING



- 50% oszczędności  
50% savings
- wysoka jakość produktów  
high quality products
- gwarancja do 7 lat i żywotność do 100 000 godzin  
up to 7 warranty and lifetime up to 100 000 hours
- oprawy o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne, chemiczne, wilgoć i temperaturę  
high resistance to atmospheric and chemical conditions, moisture, and temperature

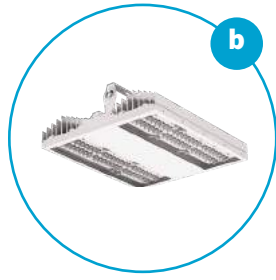
- zasilacze o niskiej emisji elektromagnetycznej i wysokiej odporności na przepięcia elektryczne  
power supplies with low electromagnetic emission and high resistance to electrical surges
- tylko markowe komponenty  
only high quality, branded components
- zastosowanie diod ceramicznych w oprawach wysokiej mocy  
ceramic LEDs used in high-power luminaires
- specjalistyczne soczewki optymalizujące rozsył światła  
specialized lenses to optimize light distribution



Realizacje (od góry): Panopa Logistik Polska, Swarzędz-Jasin, Biogenet; Komputronik, Poznań; Fiat Auto Poland, Bielsko Biała



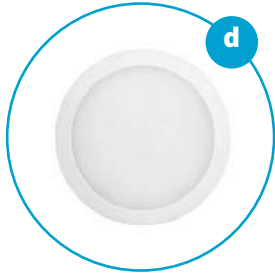
BALTIC:LED



HIGHBAY:LED



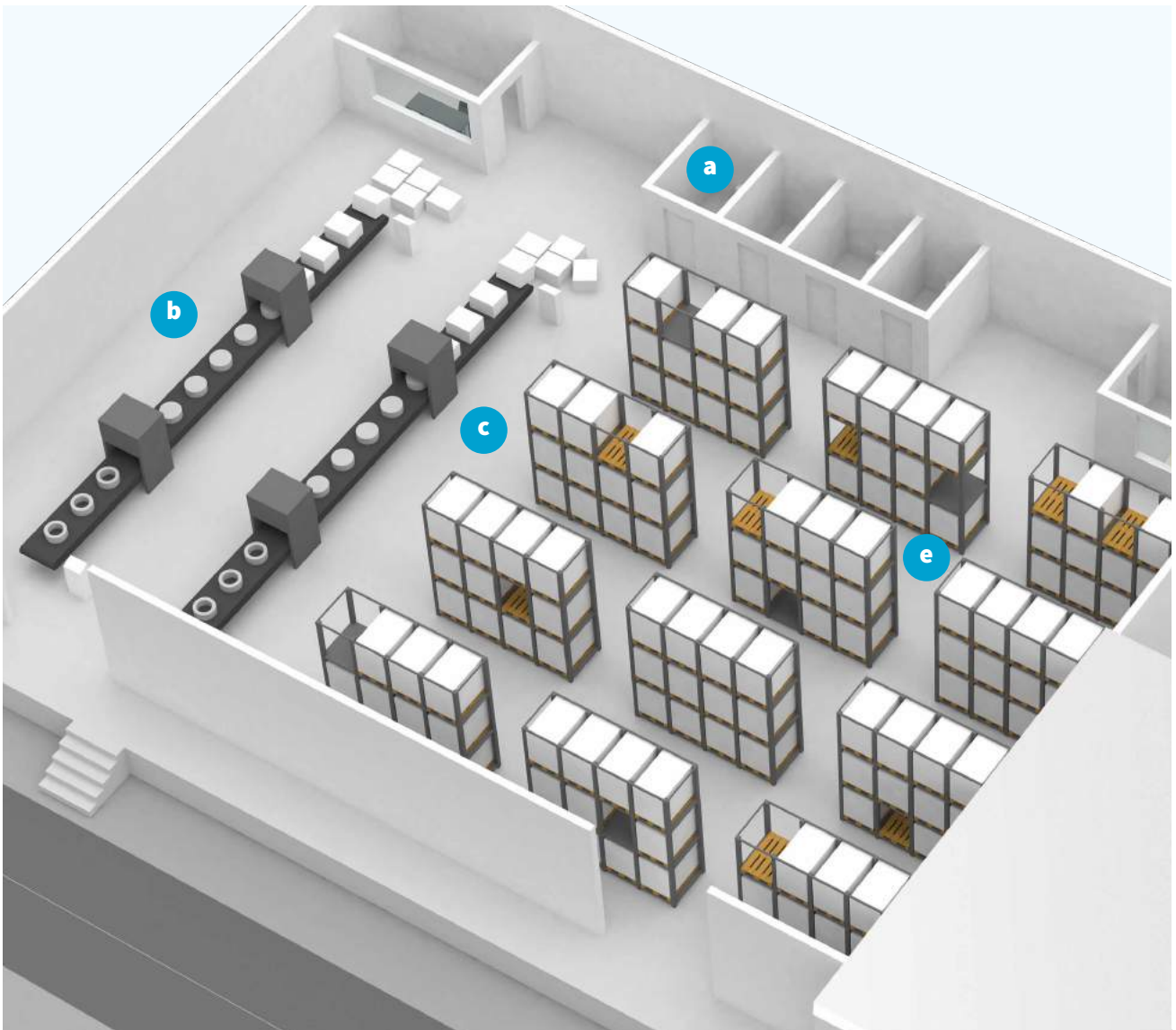
INDUSTRIAL:LED



NEPTUNE:LED



ULTIMA:LED







# BALTIC:LED

## Przewagi / Advantages



- markowy zasilacz  
branded power source
- oprawa hermetyczna IP66  
IP66 - rated luminaire
- odporność mechaniczna IK08  
IK08 - impact protection
- klips ze stali nierdzewnej INOX  
stainless steel INOX clip



### Baltic:LED Mini

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SIM-BAL-MINI-WW	28	2800	3000K	>80	66	120°	1,2 kg
SIM-BAL-MINI-NW	28	2900	4000K	>80	66	120°	1,2 kg
SIM-BAL-MINI-DW	28	3000	5000K	>80	66	120°	1,2 kg

### Baltic:LED Medium

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SIM-BAL-MEDIUM-WW	43	4500	3000K	>80	66	120°	1,8 kg
SIM-BAL-MEDIUM-NW	43	4650	4000K	>80	66	120°	1,8 kg
SIM-BAL-MEDIUM-DW	43	4800	5000K	>80	66	120°	1,8 kg

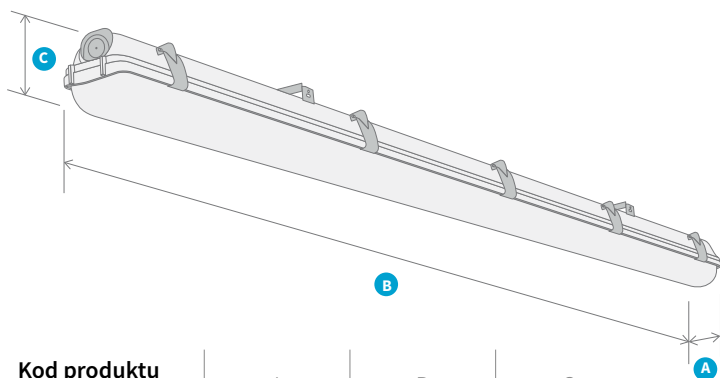
### Baltic:LED Plus

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SIM-BAL-PLUS-WW	57	6000	3000K	>80	66	120°	2,0 kg
SIM-BAL-PLUS-NW	57	6200	4000K	>80	66	120°	2,0 kg
SIM-BAL-PLUS-DW	57	6400	5000K	>80	66	120°	2,0 kg

## Baltic:LED Max

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
SIM-BAL-MAX-WW	84	8700	3000K	>80	66	120°	2,2 kg
SIM-BAL-MAX-NW	84	8950	4000K	>80	66	120°	2,2 kg
SIM-BAL-MAX-DW	84	9200	5000K	>80	66	120°	2,2 kg

## Wymiarowanie / Dimensions



Kod produktu Product code	A	B	C
SIM-BAL-MINI	101	660	101
SIM-BAL-MEDIUM	101	1277	101
SIM-BAL-PLUS	101	1277	101
SIM-BAL-MAX	101	1573	101



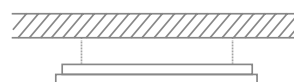
## Montaż / Mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting

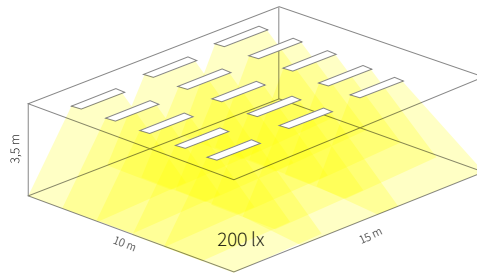
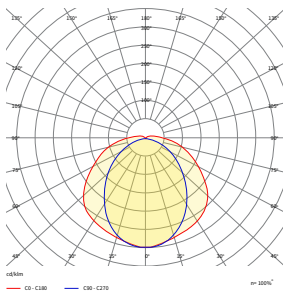


**zwieszana**  
suspended





## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations



<b>Rozmiar</b> Size	Mini	Medium	Plus	Max
<b>1 Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface	<b>SS</b> Zwieszana Suspended		
<b>2 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K	
<b>3 Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DM</b> Milk			
<b>4 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali			



Realizacja: Intra, Warszawa



# HIGHBAY:LED

## Przewagi / Advantages



- skuteczność świetlna 120 lm/W  
luminous efficacy up to 120 lm/W
- dioda ceramiczna, odporna na korozję  
ceramic LEDs, corrosion resistant
- żywotność zasilacza do 100 000 godzin  
power source life up to 50 000 hours
- niski współczynnik THD w zasilaczu  
low THD in power source
- zastosowanie do 15 m wysokości  
applications up to 15 m height
- oprawa z aluminium, zapewniająca lepsze odprowadzanie ciepła  
aluminium luminaire, offering improved heat dissipation



### Highbay:LED 120W

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
HB2-120-NW	123	14850	4000K	>70	65	41°, 22°x116°, 120°	8,2 kg
HB2-120-CW	123	14900	5700K	>70	65	41°, 22°x116°, 120°	8,2 kg

### Highbay:LED 180W

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
HB2-180-NW	185	22350	4000K	>70	65	41°, 22°x116°, 120°	11,1 kg
HB2-180-CW	185	22400	5700K	>70	65	41°, 22°x116°, 120°	11,1 kg

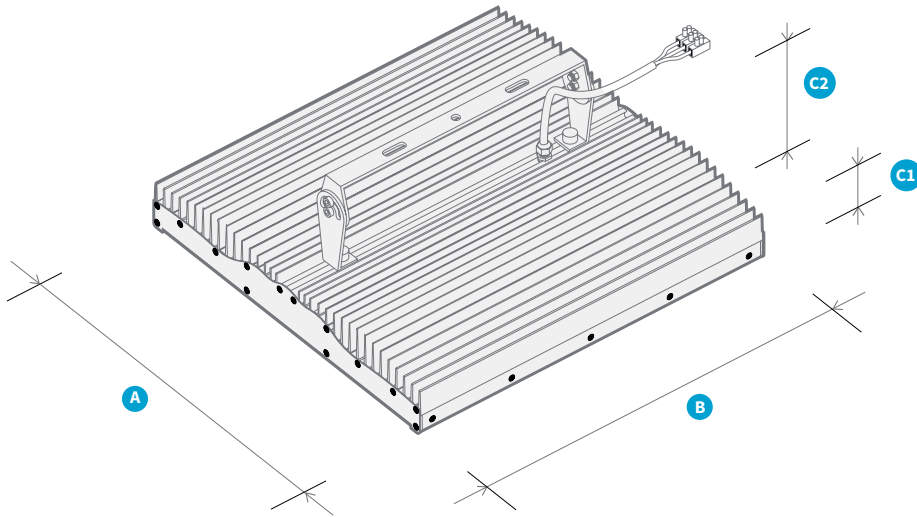
### Highbay:LED 240W

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
HB2-240-NW	246	29450	4000K	>70	65	41°, 22°x116°, 120°	15,0 kg
HB2-240-CW	246	29500	5700K	>70	65	41°, 22°x116°, 120°	15,0 kg

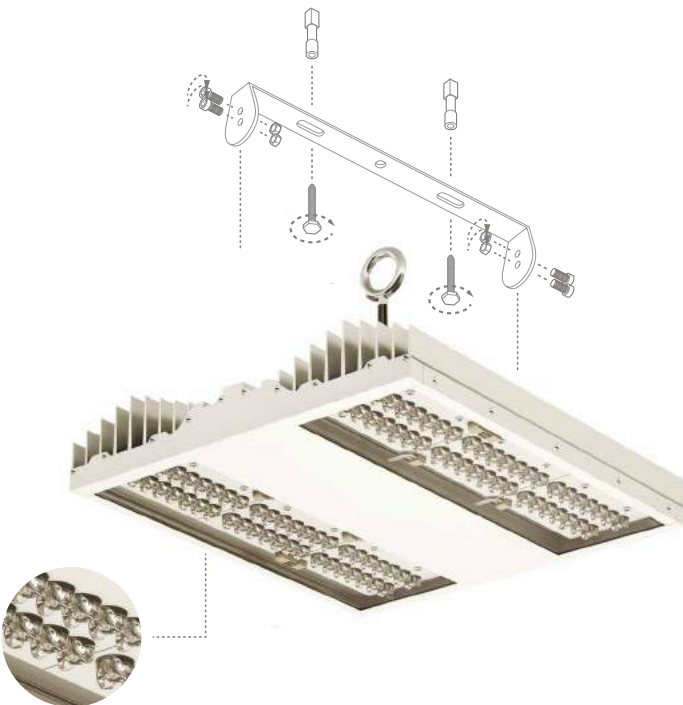


# Wymiarowanie / Dimensions

Kod produktu Product code	A	B	C1	C2
HB2-120	384	310	80	140
HB2-180	384	365	80	140
HB2-240	384	485	80	140



## Montaż / Mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting

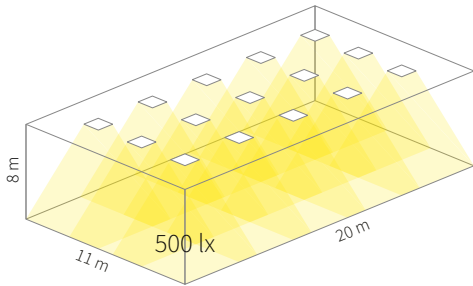
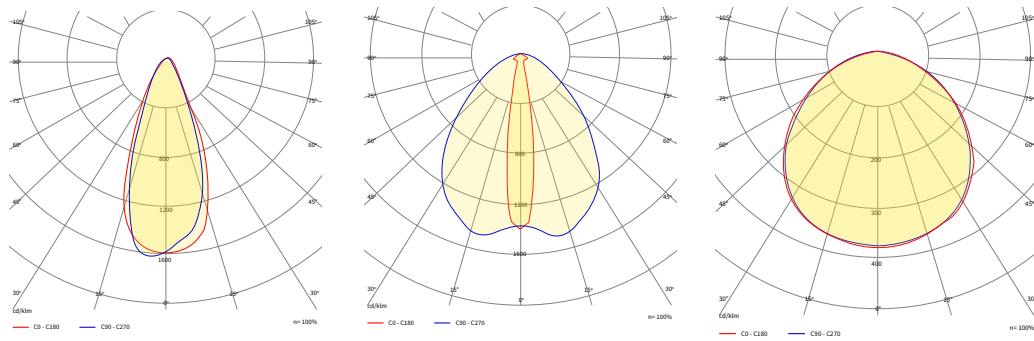


**zwieszana**  
suspended



**Pokrywa na radiator**  
Radiator cover

## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

**HB2-120**  
**HB2-180**  
**HB2-240**

**SF**  
1

**NW**  
2

**DT**  
3

**120°**  
4

**DALI**  
5

<b>Rozmiar</b> Size	120W	180W	240W
1 <b>Typ</b> Type	<b>SF</b> Natynkowa Surface	<b>SS</b> Zwieszana Suspended	
2 <b>Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>NW</b> 4000K	<b>CW</b> 5700K	
3 <b>Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DT</b> Transparent	<b>DF</b> Frost	
4 <b>Optyka</b> Optics	<b>41°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>22°x116°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>120°</b> Kąt rozsyłu Beam angle
5 <b>Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali	<b>1-10V</b> 1-10V	



Realizacja: Mondelez Polska, Kobierzyce





# INDUSTRIAL:LED

## Przewagi / Advantages



- wysoka skuteczność świetlna 132 lm/W  
high luminous efficacy up to 132 lm/W
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- wysoka sprawność dzięki markowym diodom i zasilaczom  
highly energy-efficient due to branded LEDs and power sources
- różnorodność optyk, kształtujących rozsył  
variety of optics, shaping light distribution
- oprawa z IP66  
IP66 – rated luminaire
- estetyczne wykonanie bez widocznych pojedynczych diod  
aesthetic design without visible LED points



### Industrial:LED Medium MKIII

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
IND-MEDIUM-MKIII-WW	41	5150	3000K	>80	66	100°, 60°, E	1,8 kg
IND-MEDIUM-MKIII-NW	41	5300	4000K	>80	66	100°, 60°, E	1,8 kg
IND-MEDIUM-MKIII-DW	41	5450	5000K	>80	66	100°, 60°, E	1,8 kg

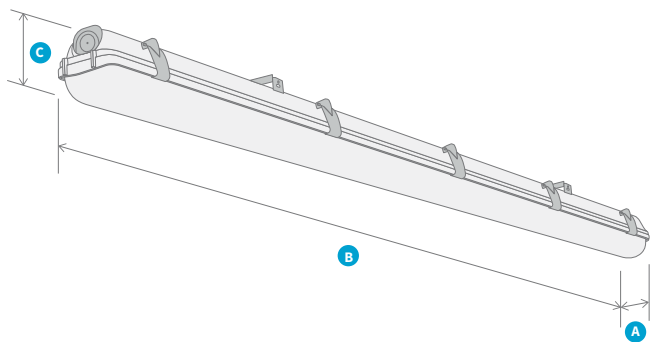
### Industrial:LED Plus MKIII

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
IND-PLUS-MKIII-WW	56	7000	3000K	>80	66	100°, 60°, E	2,0 kg
IND-PLUS-MKIII-NW	56	7200	4000K	>80	66	100°, 60°, E	2,0 kg
IND-PLUS-MKIII-DW	56	7400	5000K	>80	66	100°, 60°, E	2,0 kg

### Industrial:LED Max MKIII

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
IND-MAX-MKIII-WW	79	10400	3000K	>80	66	100°, 60°, E	2,2 kg
IND-MAX-MKIII-NW	79	10750	4000K	>80	66	100°, 60°, E	2,2 kg
IND-MAX-MKIII-DW	79	11050	5000K	>80	66	100°, 60°, E	2,2 kg

# Wymiarowanie / Dimensions

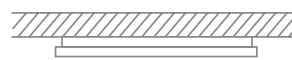


Kod produktu Product code	A	B	C2
IND-MEDIUM-MKIII	100	1277	95
IND-PLUS-MKIII	100	1277	95
IND-MAX-MKIII	100	1573	95

## Montaż / Mounting



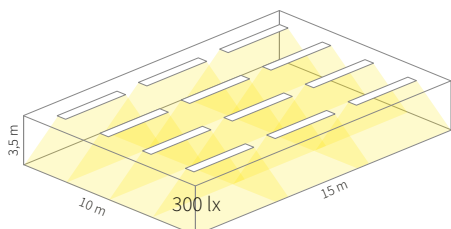
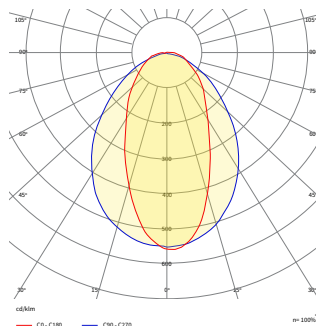
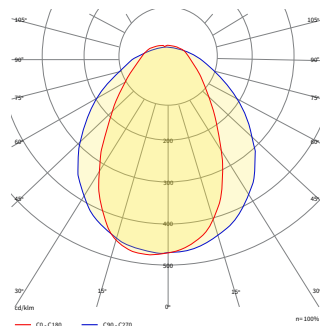
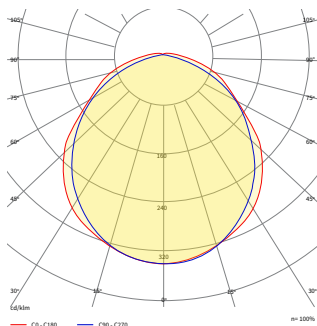
**montaż natynkowy**  
surface mounting



**zwieszana**  
suspended



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations

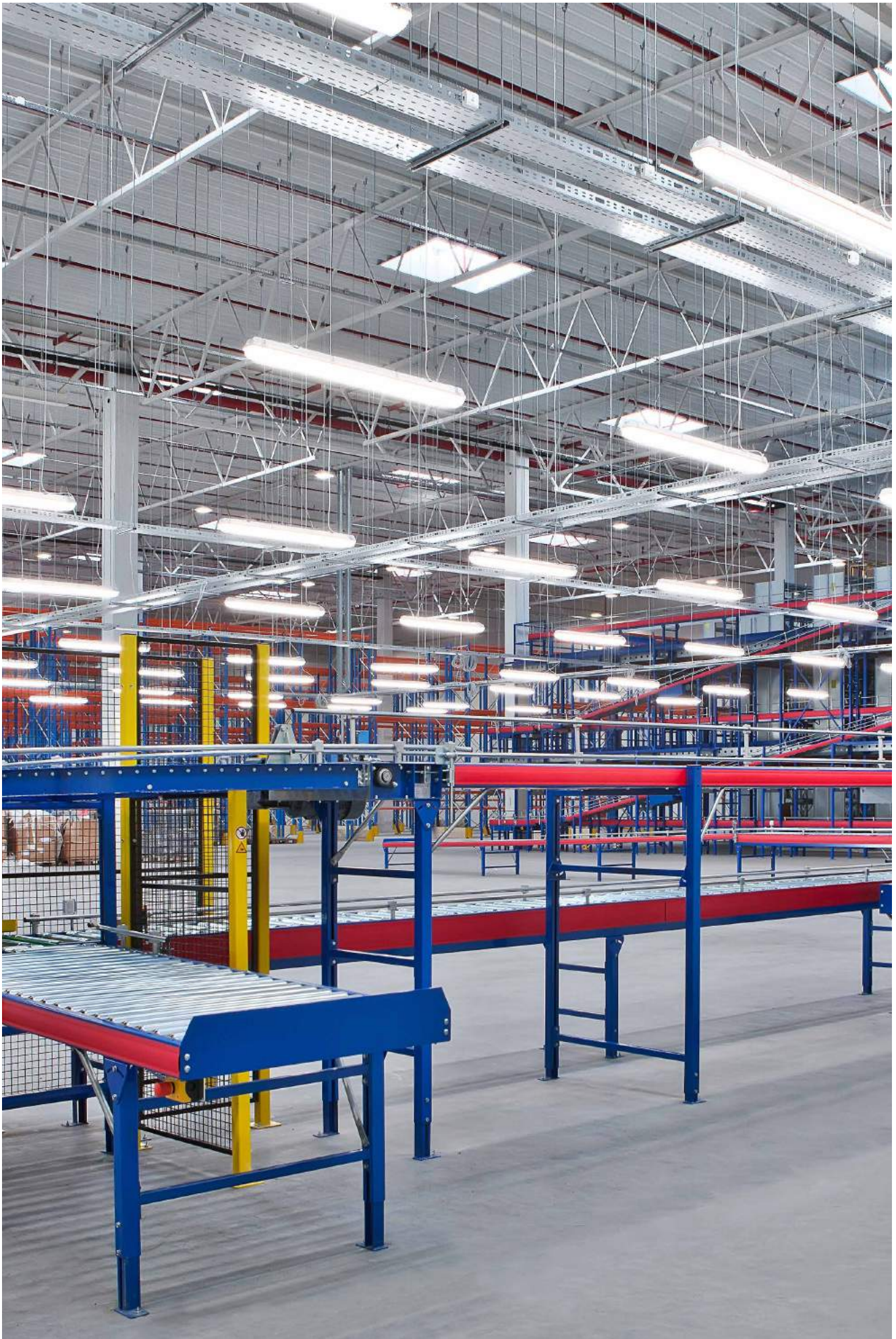
IND-MEDIUM-MKIII  
IND-PLUS-MKIII  
IND-MAX-MKIII



<b>Rozmiar</b> Size	Medium	Plus	Max
<b>1 Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface	<b>SS</b> Zwieszana Suspended	
<b>2 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
<b>3 Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DN</b> Matte		
<b>4 Kąt świecenia</b> Beam angle	<b>100°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>60°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>E</b> Rozsył eliptyczny Ellipse
<b>5 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali		





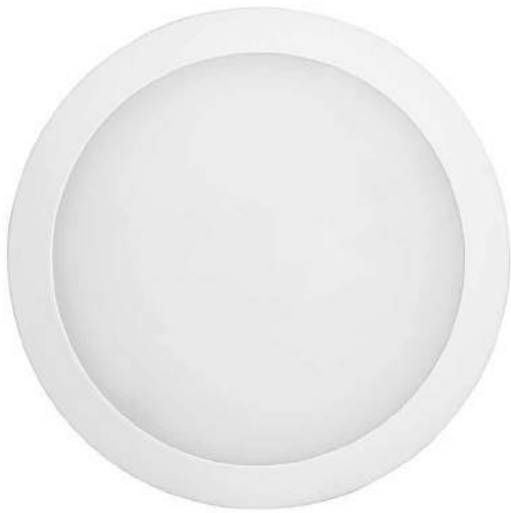


Realizacja: Komputronik, Poznań



# NEPTUNE:LED

## Przewagi / Advantages



- markowe diody  
branded LEDs
- estetyczne wykonanie bez widocznych punktów LED  
aesthetic design without visible LED points
- dostępna wersja z mikrofalowym czujnikiem ruchu  
version with a microwave motion sensor available
- odporność mechaniczna IK08  
IK08 – impact protection
- brak widocznych elementów mocujących  
no visible mounting elements



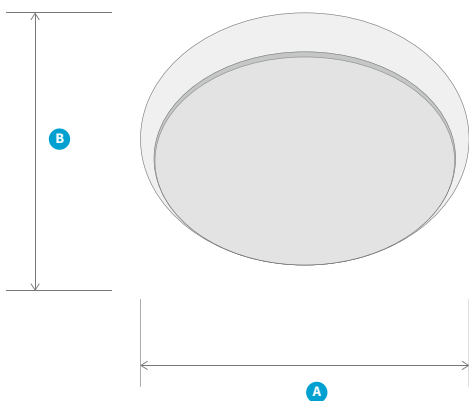
### Neptune:LED I

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
NEP-I-SF-WW	12	1350	3000K	>80	66	115°	1,0 kg
NEP-I-SF-NW	12	1400	4000K	>80	66	115°	1,0 kg
NEP-I-SF-DW	12	1450	5000K	>80	66	115°	1,0 kg

### Neptune:LED II

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
NEP-II-SF-WW	26	2600	3000K	>80	66	115°	1,0 kg
NEP-II-SF-NW	26	2700	4000K	>80	66	115°	1,0 kg
NEP-II-SF-DW	26	2800	5000K	>80	66	115°	1,0 kg

## Wymiarowanie / Dimensions



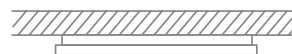
Kod produktu Product code	A	B
NEP	300	100



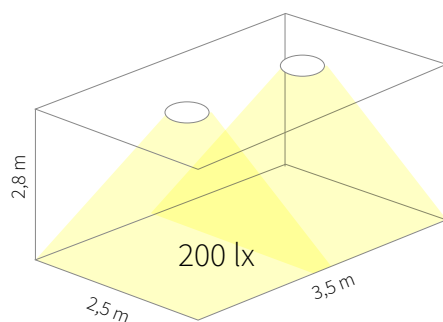
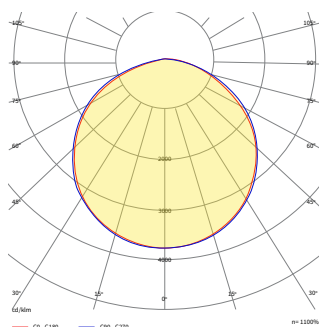
## Montaż / Mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations



<b>Rozmiar</b> Size	I	II
------------------------	---	----

<b>1 Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface
-----------------------	--------------------------------

<b>2 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
----------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

<b>4 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali
--------------------------------	------------------

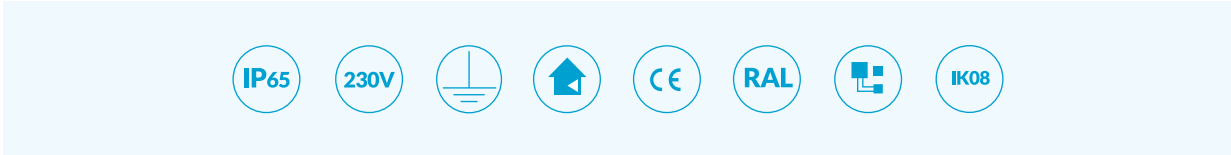


# ULTIMA:LED PRO

## Przewagi / Advantages



- wysoka skuteczność świetlna 137 lm/W  
high luminous efficacy up to 137 lm/W
- gwarancja do 8 lat  
warranty up to 8 years
- dyfuzor ze szkła hartowanego lub poliwęglanu  
tempered glass or polycarbonate diffuser
- obudowa z aluminium, zapewniająca lepsze odprowadzanie ciepła  
aluminium casing, offering improved heat dissipation
- temperatura pracy do 65°  
working temperature up to 65°



### Ultima:LED I

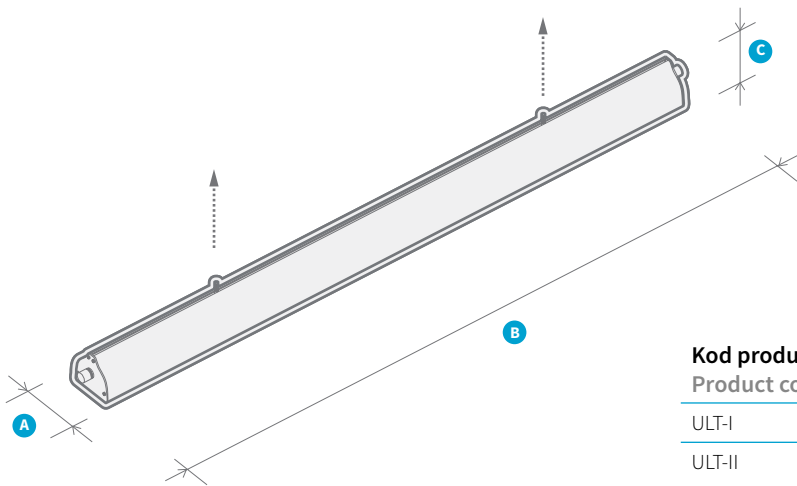
Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
ULT-I-WW	93	12150	3000K	>80	65	30°, 60°, 90°, ABT	7,6 kg
ULT-I-NW	93	12500	4000K	>80	65	30°, 60°, 90°, ABT	7,6 kg
ULT-I-DW	93	12900	5000K	>80	65	30°, 60°, 90°, ABT	7,6 kg

### Ultima:LED II

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
ULT-II-WW	186	24250	3000K	>80	65	30°, 60°, 90°, ABT	15,2 kg
ULT-II-NW	186	25000	4000K	>80	65	30°, 60°, 90°, ABT	15,2 kg
ULT-II-DW	186	25750	5000K	>80	65	30°, 60°, 90°, ABT	15,2 kg



## Wymiarowanie / Dimensions

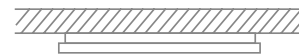


Kod produktu Product code	A	B	C
ULT-I	96	1475	95
ULT-II	198	1475	95

## Montaż / Mounting



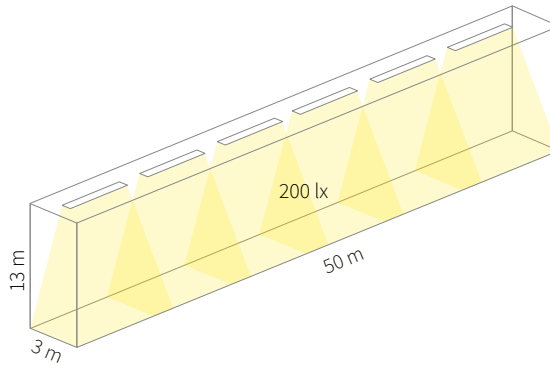
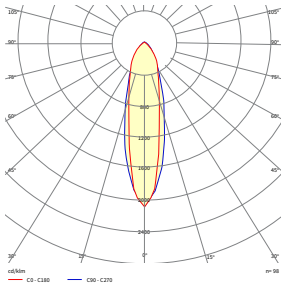
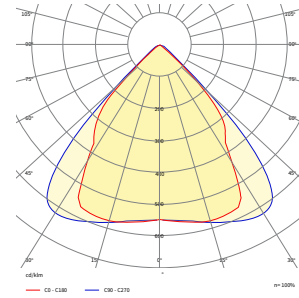
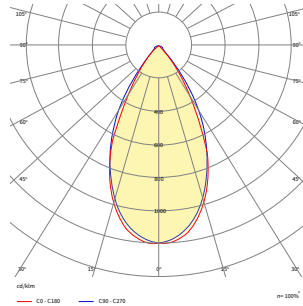
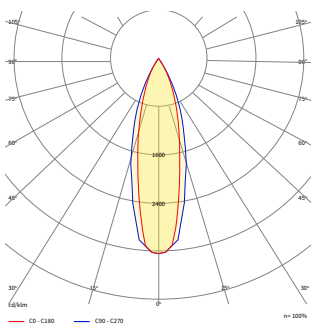
**montaż natynkowy**  
surface mounting



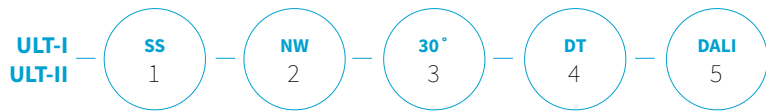
**zwieszana**  
suspended



# Obszar oświetlenia / Lighting area

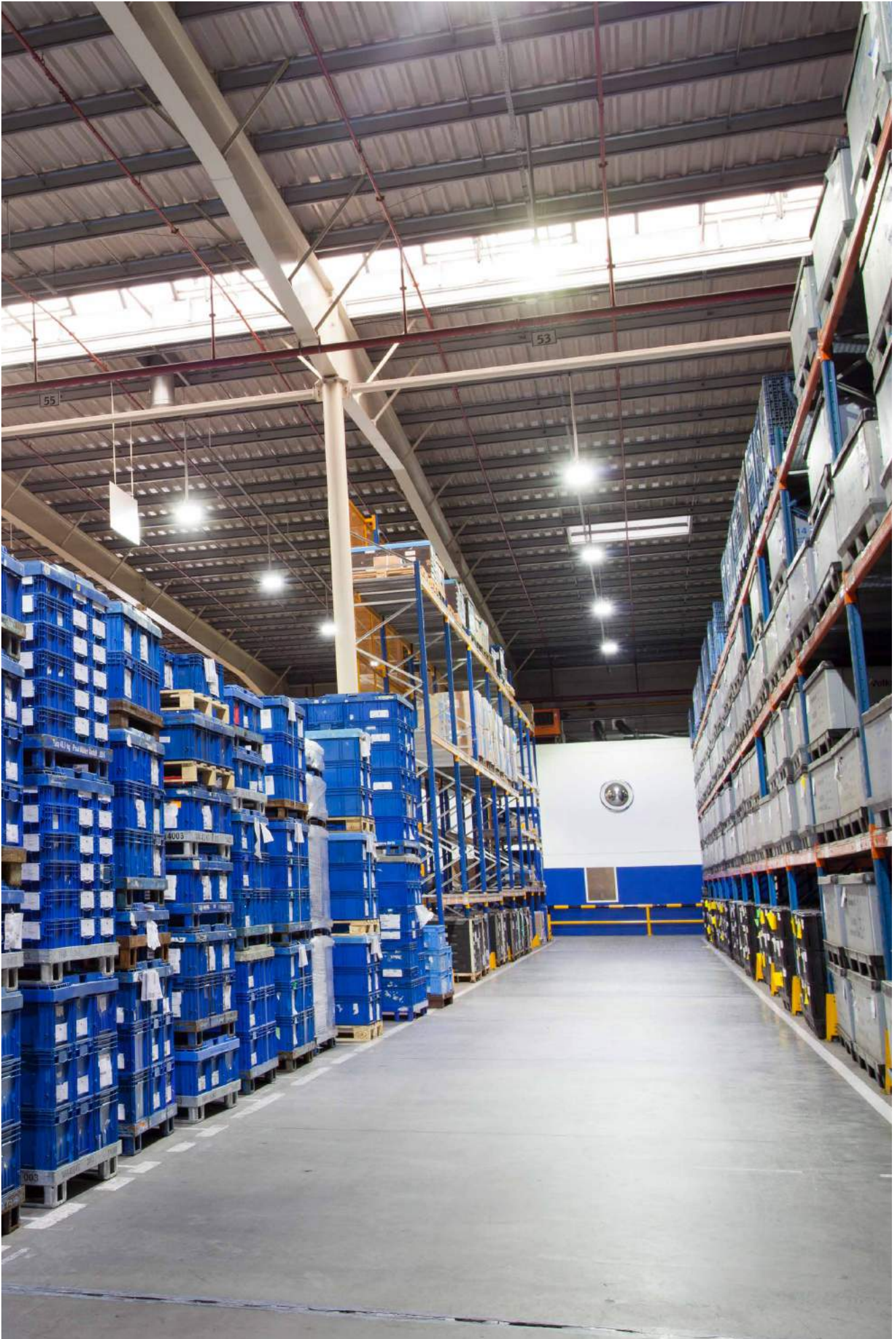


## Dostępne konfiguracje / Available configurations



<b>Rozmiar</b> Size	I	II		
<b>1 Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface	<b>SS</b> Zwieszana Suspended		
<b>2 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K	
<b>3 Optyka</b> Optics	<b>30°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>60°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>90°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>ABT</b> Kąt rozsyłu Beam angle
<b>4 Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DT</b> Transparent	<b>DG</b> Glass		
<b>5 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali			





Realizacja: Panopa Logistik Polska, Swarzędz-Jasin

# PRZEJDŹ Z NAMI KAŻDY Z ETAPÓW WYMIANY OŚWIETLENIA!

PARTICIPATE WITH US IN EVERY STAGE OF THE EXCHANGE OF YOUR LIGHTING!



**ZAPROŚ NAS! POROZMAWIAMY O TYM, CZEGO POTRZEBUJESZ**

INVITE US! WE WILL DISCUSS YOUR NEEDS



**PRZEPROWADZIMY BEZPŁATNY AUDYT OŚWIETLENIA**

WE WILL CONDUCT A FREE-OF-CHARGE AUDIT OF YOUR LIGHTING



**WYKONAMY BEZPŁATNY PROJEKT OŚWIETLENIA WRAZ Z DWG**

WE WILL PREPARE A FREE-OF-CHARGE DESIGN OF LIGHTING TOGETHER WITH DWG

1

2

3

**PRZY WYBORZE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO ZWRÓĆ UWAGĘ NA:**

WHILE CHOOSING OUTDOOR LIGHTING SOLUTIONS, YOU SHOULD PAY ATTENTION TO:

**WYSOKI POZIOM IP ORAZ IK**  
HIGH LEVEL OF IP AND IK

Stopień ochrony obudowy oprawy (IP) oraz stopień ochrony przed uderzeniami (IK) to ważne wyznaczniki w przypadku oświetlenia zewnętrznego. Produkty stosowane na zewnątrz muszą mieć wysoką odporność na niesprzyjające warunki. Oprawy zewnętrzne w tym katalogu mają co najmniej IP65 oraz IK08.

The degree of protection (IP) of a luminaire housing and the degree of protection against impact (IK) are important indicators for outdoor lighting. Products used outdoors must be highly resistant to unfavorable weather conditions. Outdoor luminaires in this catalogue are at least IP65 and IK08.

**TEMPERATURA BARWOWA**  
COLOUR TEMPERATURE

Dobrze dobrana barwa światła przede wszystkim w przypadku oświetlenia ulicznego potrafi zmniejszyć dyskomfort użytkowników drogi i mieszkańców. Aktualnie zaleca się używanie barwy cieplej (3000K) ze względu na najniższą zawartość składowej niebieskiej w widmie diody. Nadmiar widma niebieskiego powoduje problemy z bezsennością.

A well-selected colour of light, especially in the case of street lighting, can reduce the discomfort of road users and residents. Currently, it is recommended to use a warm colour (3000K) because of the lowest content of the blue component in the LED spectrum, which may cause circadian rhythm sleep disorder.

**ŻYWOTNOŚĆ OPRAWY**  
LUMINAIRE LIFE

O długości życia całej oprawy świadczy nie tylko żywotność źródła światła. Należy brać też pod uwagę inne komponenty. Dla oprawy Cordoba:LED udało się nam uzyskać żywotność 80 0000 godzin.

The life of the entire luminaire does not only depend on the life of the light source. What should also be taken into account are other components. Product life is determined by its weakest link - usually its power supply, which reduces the operating time of luminaires. For Cordoba:LED luminaire, we managed to obtain the life of 80 0000 hours.

**PAMIĘTAJ!**  
REMEMBER!

Rzetelny producent zawsze potwierdza swoje informacje o oprawach poprzez właściwą dokumentację. Dotyczy ona poszczególnych komponentów, takich jak zasilacze i diody. Wszystkie badania oraz certyfikaty powinny być również udokumentowane oraz do wglądu klienta.

A reliable manufacturer always confirms their information about luminaires by means of providing suitable documentation. It is supposed to be provided for individual components, such as: power supplies, LEDs, etc. All tests and certificates should also be documented for client insight.



**PRZYGOTUJEMY OFERTĘ DOSTOSOWANĄ DO TWOJEGO BUDŻETU I POTRZEB**

WE WILL PREPARE AN OFFER TAILORED TO YOUR BUDGET AND NEEDS



**PREZENTACJA / TESTOWANIE PRODUKTU**

PRESENTATION / PRODUCT TESTING

4

5

DIODY LEDs	STEROWANIE (DALI, WIFI, ASTRODIM I 1-10V) CONTROL (DALI, WIFI, ASTRODIM I 1-10V)	ODCINANIE ZASILANIA PRZY OTWARCIU OPRAWY POWER SUPPLY SHUT-OFF WHEN OPENING A LUMINAIRE	BRAK WIDOCZNEGO RADIATORA NO VISIBLE RADIATOR
<p>Dla opraw przemysłowych najlepszym wyborem są diody ceramiczne. Nie zawierają srebra, które wchodzi w reakcję ze związkami siarki. Są trwalsze i mogą bez obaw pracować w wysokich temperaturach. Współczynnik korekcji mocy (PF) jest większy niż 0,95. Współczynnik korekcji mocy mówi o ilości pobieranej mocy biernej przez oprawę. Im jest on bliższy wartości 1, tym niższy jest pobór. Efektem są mniejsze opłaty za energię.</p> <p>For industrial luminaires, ceramic LEDs are the best choice. They do not contain silver, which reacts with sulphur compounds, causing rapid degradation of the luminous flux. They are more durable and can easily work in high temperatures. Power correction factor (PF) is more than 0,95. The power correction factor specifies the amount of reactive power consumed by the luminaire. The closer its value is to 1, the lower the consumed power is. It results in smaller charges for the energy consumed.</p>	<p>Sterowanie w oprawach daje możliwość rozsądnego zarządzania światłem. Przy odpowiednim doborze opcji, po krótkim czasie będą widoczne oszczędności z tytułu poboru energii elektrycznej.</p> <p>Control solutions in luminaires enable the reasonable management of light. With a proper selection of options, you will soon see savings on electric energy consumption.</p>	<p>Bezpieczeństwo zapewnia opcja automatycznego odcięcia zasilania w przypadku otwarcia oprawy. Wszelkie usterki można sprawdzić bez obawy o możliwość wypadku przy pracy.</p> <p>Safety is provided by an option of automatic power shut-off when opening a luminaire. Any faults can be checked without having to worry about the possibility of an accident at work.</p>	<p>Brak zewnętrznego radiatora to dobre udogodnienie. Dzięki temu nie zbiera się na nim kurz, lód i innego rodzaju zabrudzenia.</p> <p>The radiator which is not mounted on the outside of the luminaire is a good idea. This way it does not collect dust, ice, and other contaminants.</p>



# OPRAWY ZEWNĘTRZNE OUTDOOR LIGHTING



- produkty spełniają wymagania SIWZ i generują ponad 50% oszczędności  
products comply with Terms of Reference (SIWZ) and generate 50% savings
- kompleksowa oferta na oprawy, finansowanie, sterowanie, wykonawstwo i serwis  
comprehensive offer on luminaires, financing, control systems, installation works, post-installation service

- brak zewnętrznego radiatora, ochrona przeciwprzepięciowa, dwie komory, zawór wyrównujący ciśnienie, aerodynamika  
no external radiator, surge protection device/surge arrester, two chambers, pressure compensation valve, aerodynamic

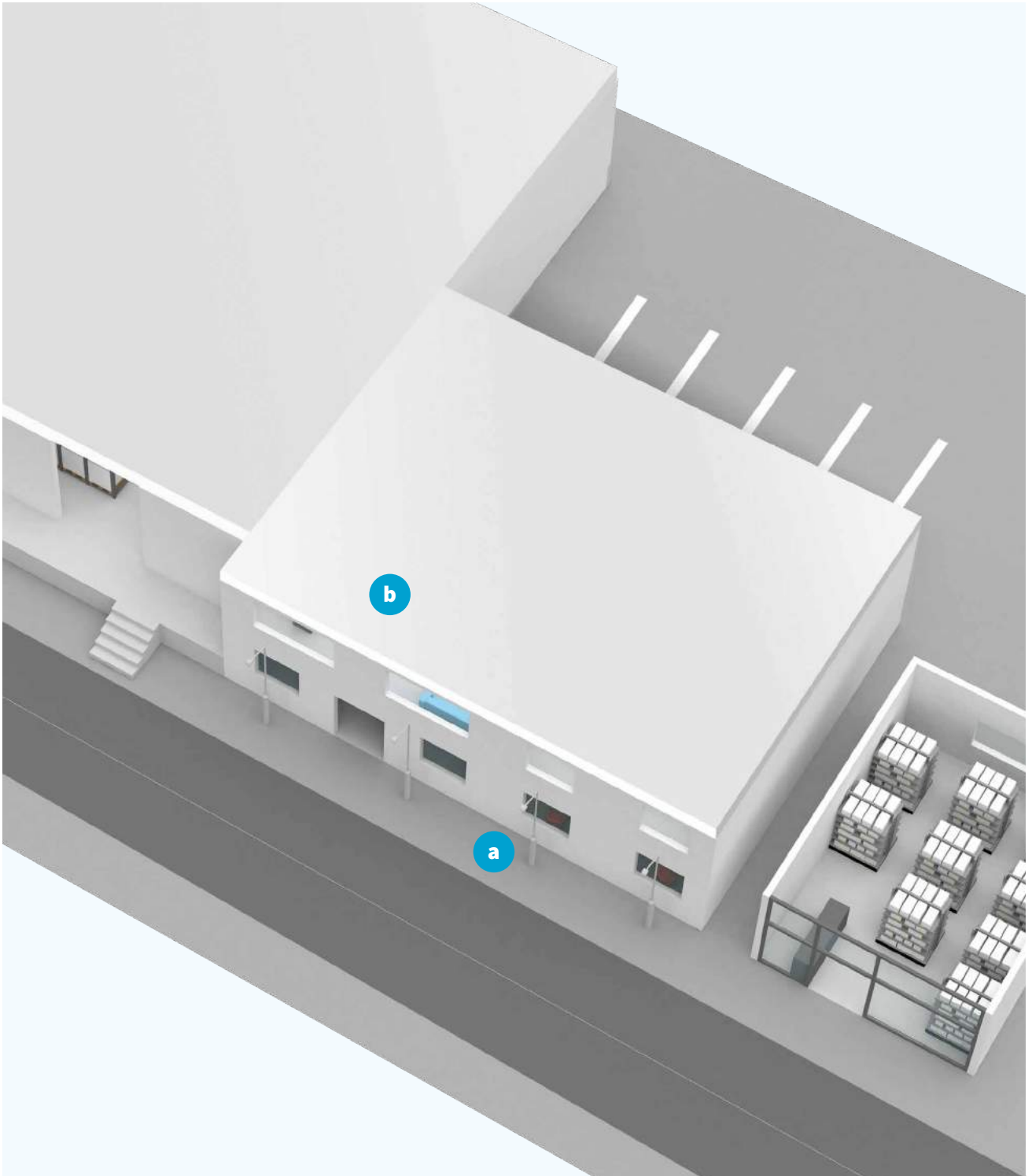




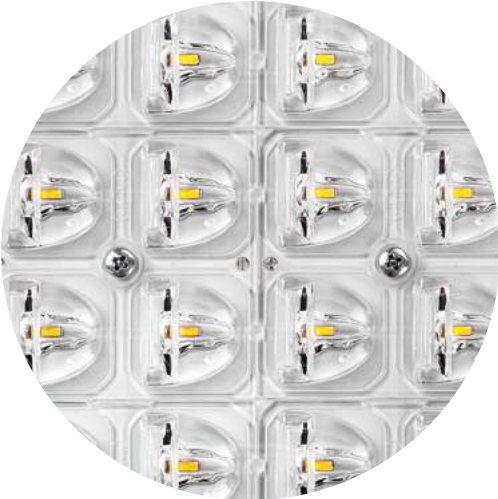
CORDOBA:LED



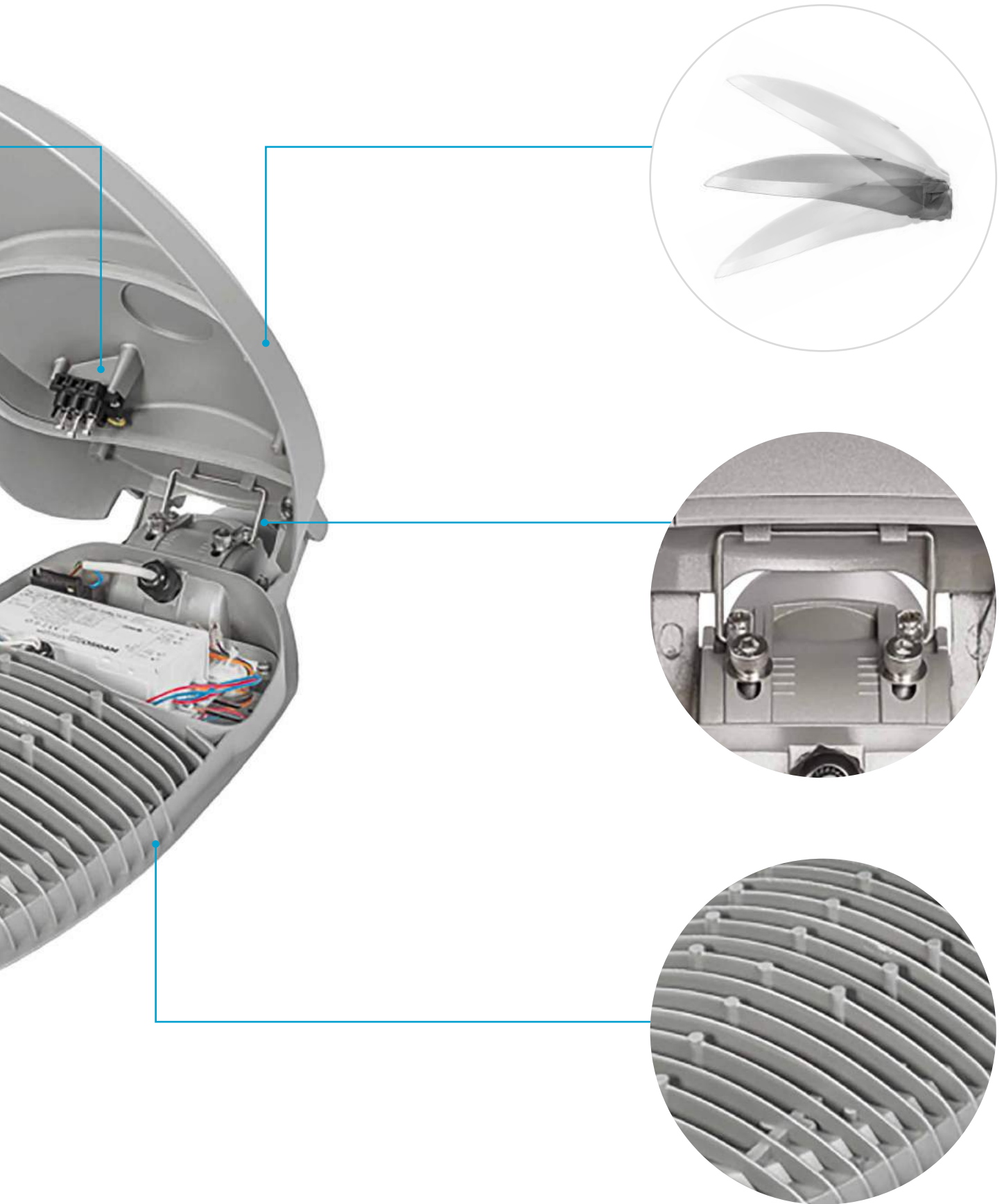
SKYLIGHT:LED



# CORDOBA:LED









# CORDOBA:LED

## Przewagi / Advantages



- diody ceramiczne odporne na korozję  
ceramic LEDs, corrosion resistant
- gwarancja do 10 lat  
warranty up to 10 years
- kilka rodzajów soczewek umożliwiających  
wybór optymalnego rozsytu światła  
a few types of lenses allowing optimum light distribution
- beznarzędziowa możliwość otwarcia oprawy  
tool-free opening of the luminaire
- zawór wyrównania ciśnienia  
pressure compensation valve
- możliwość sterowania w systemach DALI, MainsDIM, CLO,  
StepDIM oraz AstroDIM  
control possible in DALI, MainsDIM, CLO, StepDIM,  
and AstroDIM systems



### Cordoba:LED I

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
CD-I-WW	29	3000	3000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg
CD-I-NW	29	3050	4000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg
CD-I-CW	29	3100	5700K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg

### Cordoba:LED II

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
CD-II-WW	47	5050	3000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg
CD-II-NW	47	5100	4000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg
CD-II-CW	47	5150	5700K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg

### Cordoba:LED III

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	△	kg
CD-III-WW	59	6250	3000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg
CD-III-NW	59	6300	4000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg
CD-III-CW	59	6350	5700K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,0 kg

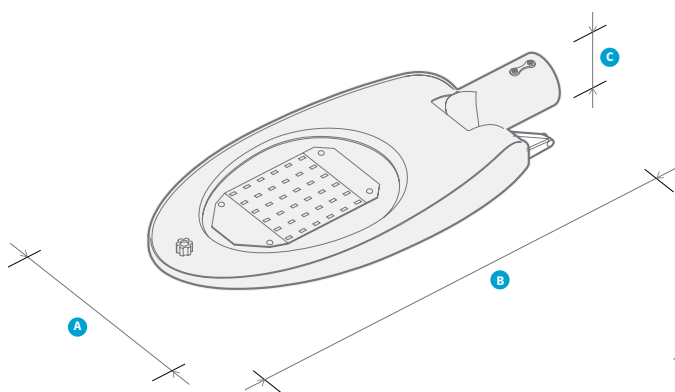
### Cordoba:LED IV

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	A	kg
CD-IV-WW	84	9050	3000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,2 kg
CD-IV-NW	84	9100	4000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,2 kg
CD-IV-CW	84	9150	5700K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,2 kg

### Cordoba:LED V

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	A	kg
CD-V-WW	109	12050	3000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,2 kg
CD-V-NW	109	12100	4000K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,2 kg
CD-V-CW	109	12150	5700K	>70	66	30°x120°, 45°x150°, 60°x160°	7,2 kg

## Wymiarowanie / Dimensions

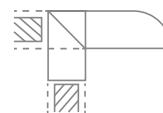


Kod produktu Product code	A	B	C
CD	295	620	152

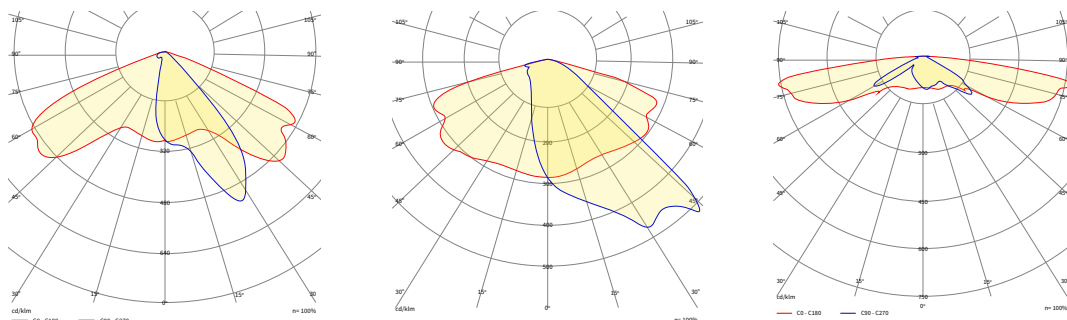
## Montaż / Mounting



**montaż na słup**  
**pole mounted**



## Obszar oświetlenia / Lighting area



Dostępne konfiguracje /  
Available configurations

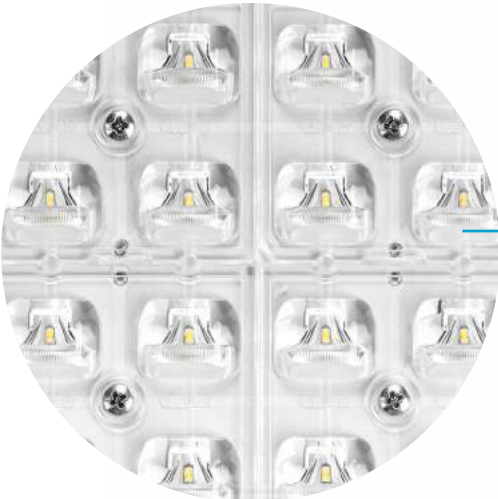
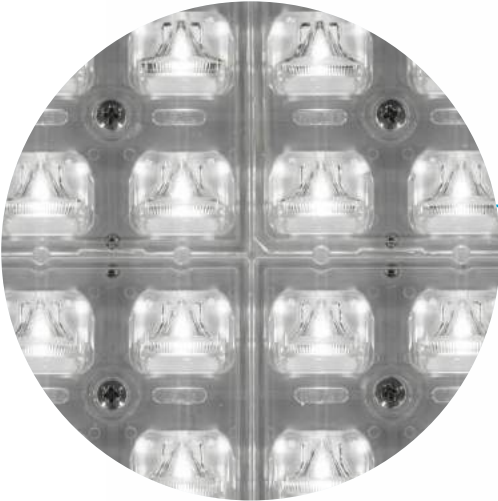


<b>Rozmiar</b> Size	I	II	III	IV	V
1 <b>Typ</b> Model	<b>R60</b> Montaż na słup Pole mounting		<b>R76</b> Montaż na słup Pole mounting		
2 <b>Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K		<b>NW</b> 4000K	<b>CW</b> 5700K	
3 <b>Optyka</b> Optics	<b>30°x120°</b> Kąt rozsyłu Beam angle		<b>45°x150°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>60°x160°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	





# SKYLIGHT:LED







# SKYLIGHT:LED

## Przewagi / Advantages

- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- markowe soczewki precyzyjnie doświetlające powierzchnię  
branded lenses precisely illuminating surfaces
- diody ceramiczne odporne na korozję  
ceramic LEDs, corrosion resistant
- oprawa dedykowana do oświetlenia fasad obiektów przemysłowych i logistycznych  
luminaire designed for illumination of the facades of industrial and logistic buildings



### Skylight:LED I

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SK2-I-WW	37	4050	3000K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	1,5 kg
SK2-I-NW	37	4100	4000K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	1,5 kg
SK2-I-CW	37	4150	5700K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	1,5 kg

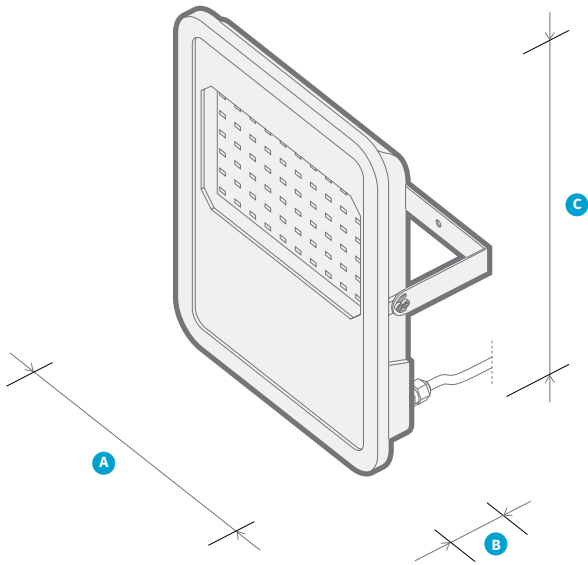
### Skylight:LED II

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SK2-II-WW	70	8050	3000K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	4,8 kg
SK2-II-NW	70	8100	4000K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	4,8 kg
SK2-II-CW	70	8150	5700K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	4,8 kg

### Skylight:LED III

Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SK2-III-WW	130	15150	3000K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	5,0 kg
SK2-III-NW	130	15200	4000K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	5,0 kg
SK2-III-CW	130	15250	5700K	>70	65	120°, 45°x150°, 60°x160	5,0 kg

## Wymiarowanie / Dimensions

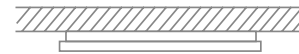


Kod produktu Product code	A	B	C
SK2-I	200	50	230
SK2-II	312	100	414
SK2-III	312	100	414

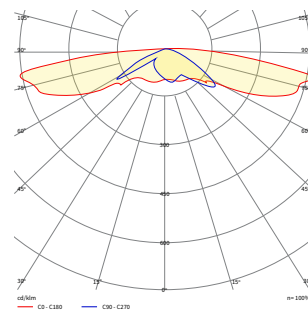
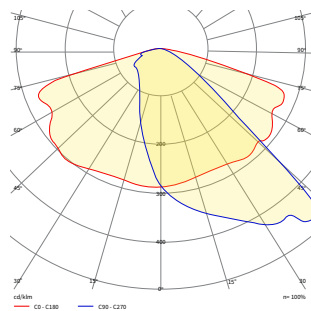
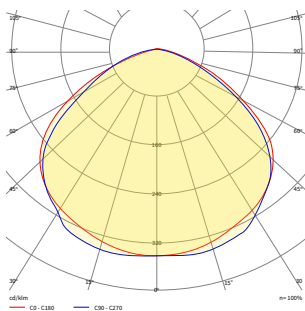
## Montaż / Mounting



**montaż natynkowy**  
surface mounting



## Obszar oświetlenia / Lighting area





Dostępne konfiguracje /  
Available configurations

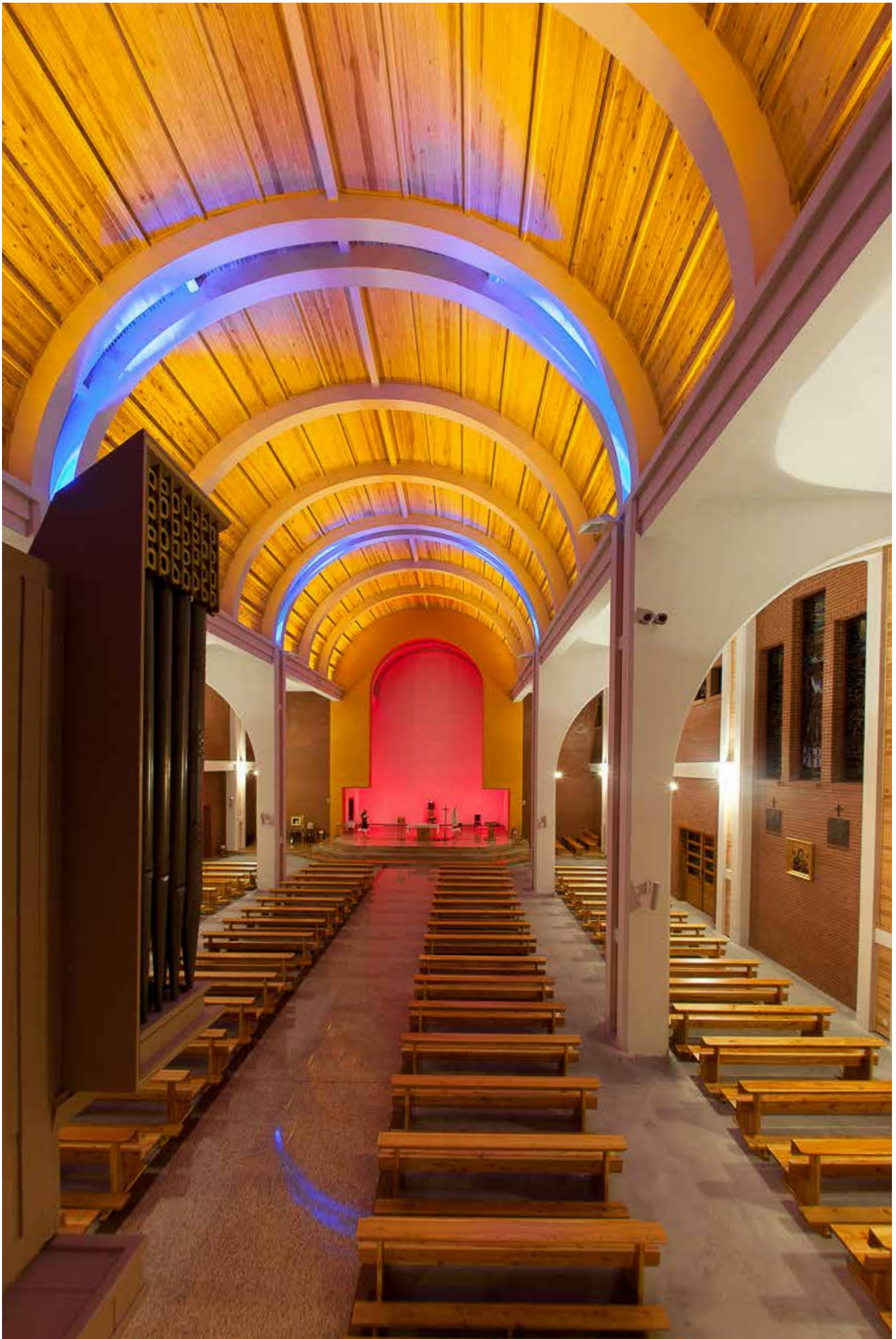


<b>Rozmiar</b> Size	I	II	III
1 <b>Typ</b> Model	<b>SF</b> Natynkowa Surface		
2 <b>Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>CW</b> 5700K
3 <b>Optyka</b> Optics	<b>120°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>45°x150°</b> Kąt rozsyłu Beam angle	<b>60°x160°</b> Kąt rozsyłu Beam angle
4 <b>Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali		





OPRAWY SPECJALISTYCZNE  
CUSTOM MADE LUMINAIRES



Realizacja: Kościół, Brodnica, Realizacja: Kościół, Brodnica





## GROWLIGHT:LED

### Przewagi / Advantages

- spektrum źródła światła dostosowane do rodzaju aplikacji  
application specific spectral distribution
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- dyfuzor ze szkła hartowanego lub poliwęglanu  
tempered glass or polycarbonate diffuser
- obudowa z aluminium, zapewniająca lepsze odprowadzanie ciepła  
aluminium casing, offering improved heat dissipation



## OŚWIETLENIE OGRODNICZE – CZYM JEST I JAK DZIAŁA?

HORTICULTURE LIGHTING - WHAT IS IT AND HOW IS IT USED?

### OŚWIETLENIE UZUPEŁNIAJĄCE

Wzmacnia efekty fotosyntezy dzięki dodatkowej energii świetlnej, co skutkuje poprawą wzrostu i jakości roślin.

### SUPPLEMENTAL LIGHTING

To supplement natural daylight and raise grow light levels in order to enhance photosynthesis and thereby improve growth and quality of plants in greenhouses.

### UPRAWY PRZY ŚWIETLE SZTUCZNYM

Możliwość całkowitego wyparcia światła naturalnego – całkowita kontrola klimatu.

### CULTIVATION WITHOUT DAYLIGHT

To totally replace daylight with artificial light for ultimate climate control.

### OŚWIETLENIE FOTOPERIODYCZNE

Pozwala kontrolować okres naświetlania rośliny poprzez dodatek sztucznego oświetlenia.

### PHOTOPERIODIC LIGHTING

To control the light period by extending the natural day length with artificial light.



## OŚWIETLENIE OGRODNICZE – JAK ŚWIATŁO WPŁYWA NA WZROST ROŚLIN?

HORTICULTURE LIGHTING – HOW DOES LIGHT AFFECT THE PLANT GROWTH?



### POZIOM NAŚWIETLENIA

Ilość padającego światła wpływa na proces fotosyntezy w roślinach. Jest to proces fotochemiczny, w którym chloroplasty komórek roślinnych konwertują CO<sub>2</sub> do cukrów z użyciem energii światła.

### LIGHT QUANTITY

The amount of light affects the photosynthesis process in the plant. This process is a photochemical reaction within the chloroplasts of the plant cells in which CO<sub>2</sub> is converted into carbohydrate under the influence of the light energy.

### JAKOŚĆ ŚWIATŁA Z UWZGLĘDNIENIEM PASM SPEKTRALNYCH

Kompozycja spektralna widma światła (niebieski, zielony, żółty, czerwony, głęboki czerwony oraz niewidzialne UV lub IR) jest ważna z punktu wzrostu, kształtu, rozwoju oraz kwitnienia (fotomorfogenezy) roślin. Dla procesów fotosyntezy najistotniejsze są obszary niebieski oraz czerwony.

### LIGHT QUALITY REGARDING SPECTRAL COMPOSITION OF THE LIGHT

The spectral composition of the different wavelength regions (blue, green, yellow, red, far red or invisible e.g. UV or IR) is important for the growth, shape, development and flowering (photomorphogenesis) of the plant. For the photosynthesis, the blue and red regions are most important.

### CZAS NAŚWIETLANIA

Czas oświetlania roślin zwany również fotookresem wpływa głównie na ich zakwitanie. Kontrolując fotookres roślin można wpływać na czas ich kwitnienia.

### LIGHT DURATION

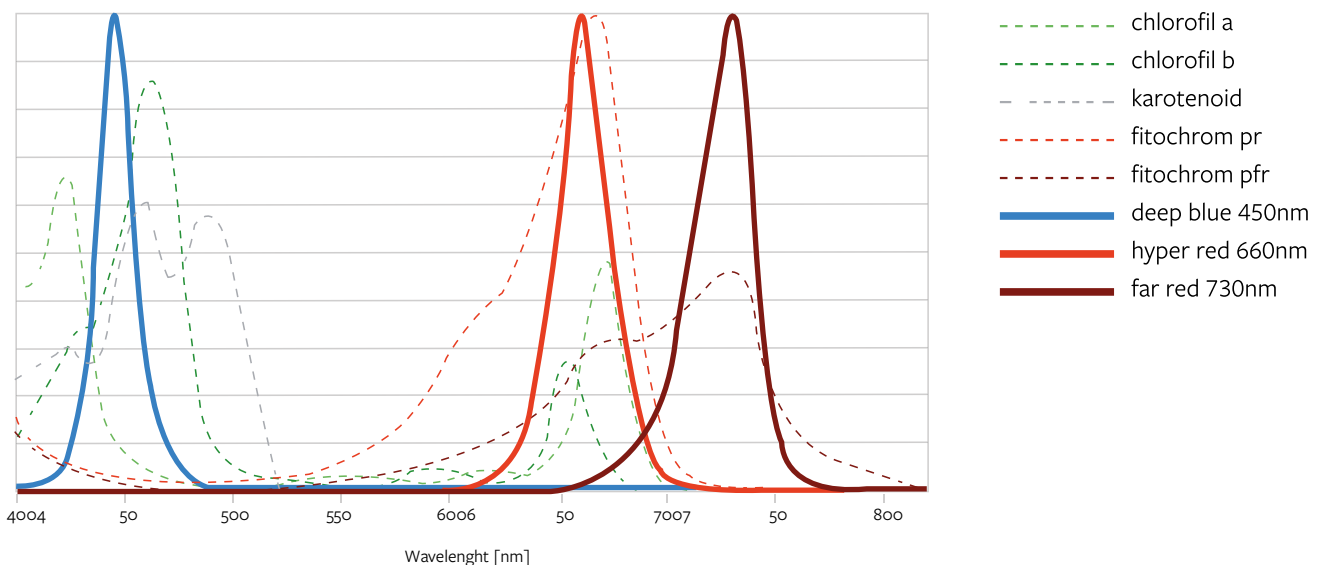
The timing / light duration which is also called photoperiod is mainly affecting the flowering of the plants. The flowering time can be influenced by controlling the photoperiod.

## GŁÓWNE RODZAJE DIOD LED STOSOWANE W OŚWIETLENIU OGRODNICZYM

HORTICULTURE LIGHTING – MAIN TYPES OF LEDS USED IN HORTICULTURE LIGHTING

Wszystkie trzy barwy są dostępne w tej samej rodzinie diod LED:

All three important wavelength are available in the same LED package:





## TYPOWE POZIOMY STRUMIENIA ŚWIETLENGO DLA WYBRANYCH ROŚLIN

TYPICAL LUMINOUS FLUX VALUES FOR HORTICULTURE LIGHTING

Warzywa uprawne spożywcze Vegetables			
Roślina Plant	min $\mu\text{mol/s.m}^2$	max $\mu\text{mol/s.m}^2$	typical $\mu\text{mol/s.m}^2$
Tomato	170	200	185
Pepper	70	130	100
Cucumber	100	200	150

Rośliny doniczkowe Potted plant			
Roślina Plant	min $\mu\text{mol/s.m}^2$	max $\mu\text{mol/s.m}^2$	typical $\mu\text{mol/s.m}^2$
Orchid /Phalaenopsis	80	130	105
Dendrobium	130	260	195
Bromelia	40	60	50
Anthurium	60	80	70
Kalanchoë	60	105	82,5
Potted chrysanthemum	40	60	50
Potted rose	40	60	50
Geranium	40	60	50

Rośliny ozdobne cięte Cut flower			
Roślina Plant	min $\mu\text{mol/s.m}^2$	max $\mu\text{mol/s.m}^2$	typical $\mu\text{mol/s.m}^2$
Chrysanthemum	105	130	117,5
Rose	170	200	185
Lily	80	100	90
Lisianthus	170	200	185
Alstroemeria	60	105	82,5
Anthurium / Orchid – cut	80	105	92,5
Freesia	70	105	87,5
Gerbera	80	105	92,5
Tulip	25	40	32,5



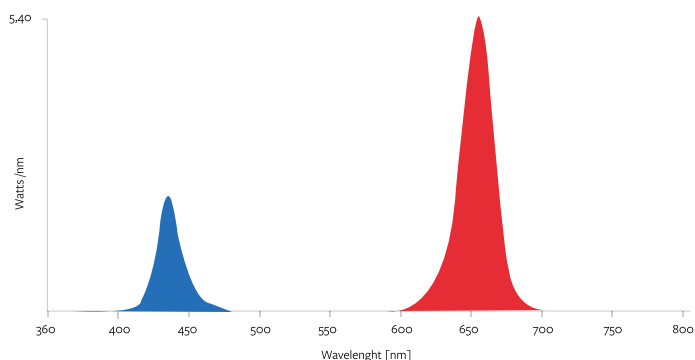
## OŚWIETLENIE OGRODNICZE – PRZYKŁADOWE WIDMA DO ZASTOSOWAŃ OGÓLNYCH

HORTICULTURE LIGHTING – EXAMPLE LED LIGHT RATIOS FOR DIFFERENT PURPOSES

Uniwersalne – wysoka sprawność General purpose – high efficiency		
Seria Type	Długość fali Wavelength	Proporcja mocy mW Ratio
LD Cxxx	450nm	23%
LH Cxxx	660nm	77%

Najwyższa sprawność spektralna ( $\mu\text{mol/J}$ ) może zostać osiągnięta z użyciem diod 660nm w połączeniu z 450nm utrzymując optymalną proporcję barw.

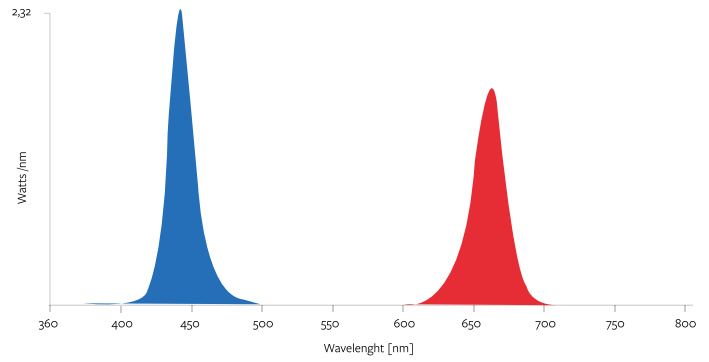
The highest efficacy of  $\mu\text{mol/J}$  from the spectrum can be achieved by using the 660nm Red LEDs combined with some 450nm Blue LEDs to maintain a reasonable ratio between the wavelengths.



Wzrost wegetatywny Vegetative Growth		
Seria Type	Długość fali Wavelength	Proporcja mocy mW Ratio
LD Cxxx	450nm	50%
LH Cxxx	660nm	50%

Dedykowane do maksymalnego przyspieszenia wzrostu warzyw liściastych, kosztem wizualnej inspekcji roślin.

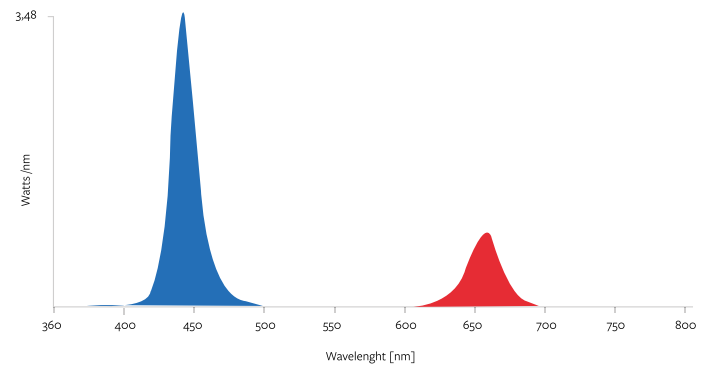
Especially for growth of the leafy green vegetable plants the vegetative growth ratio is used to achieve fastest growth where visible assessment of plant health is not important.



Dla sadzonek Best for seedlings		
Seria Type	Długość fali Wavelength	Proporcja mocy mW Ratio
LD Cxxx	450nm	75%
LH Cxxx	660nm	25%

Wysoka zawartość składowej niebieskiej jest zalecana dla optymalizacji wzrostu sadzonek.

A high blue content in the spectrum is recommended for growth of the seedlings.



# SMART:LED CLEAN

## Przewagi / Advantages

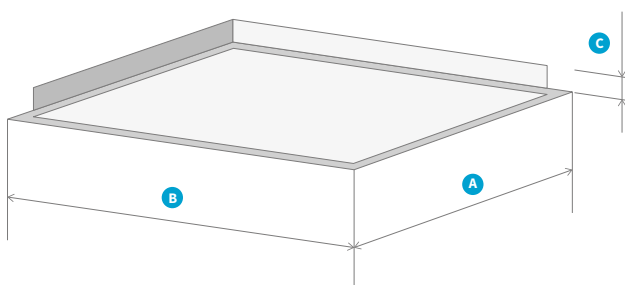


- oprawa przystosowana do pomieszczeń o wysokiej sterylności  
luminaire adapted to clean rooms
- gwarancja do 5 lat  
warranty up to 5 years
- dyfuzor wykonany z PCV, odpornego na środki chemiczne  
PCV diffuser, resistant to chemicals
- wysoki stopień IP65  
high protection degree – IP65
- montaż w sufitach hermetycznych typu Clip-In  
mounted in tight Clip-In ceilings



Kod produktu Product code	P	lm	K	Ra	IP	Beam angle	Weight
SM-CLEAN-RC-WW	40	4150	3000K	>80	65	120°	2,5 kg
SM-CLEAN-RC-NW	40	4300	4000K	>80	65	120°	2,5 kg
SM-CLEAN-RC-DW	40	4450	5000K	>80	65	120°	2,5 kg

## Wymiarowanie / Dimensions

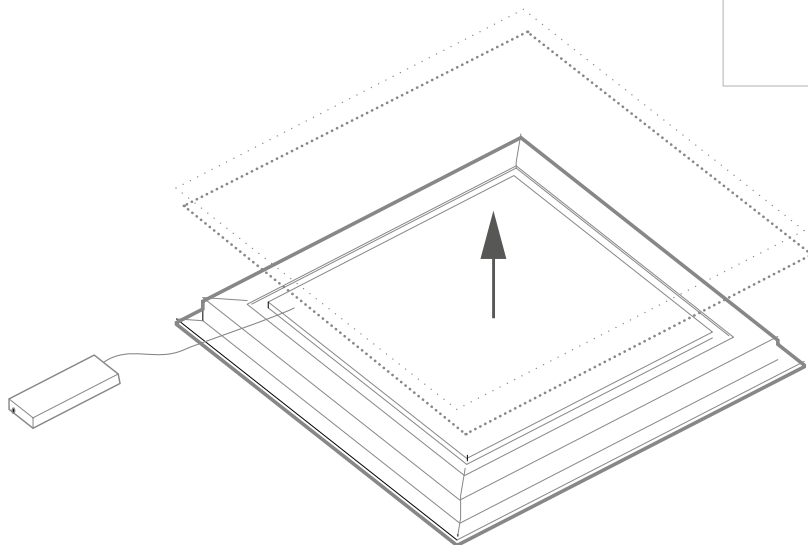


Kod produktu Product code	A	B	C
SM-CLEAN-RC	595	595	45

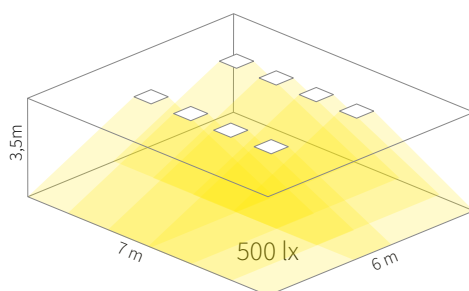
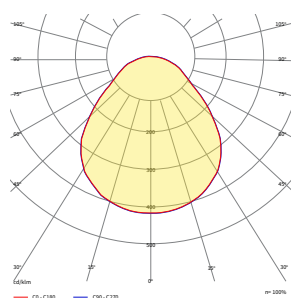
## Montaż / Mounting



montaż podtynkowy  
recessed mounting



## Obszar oświetlenia / Lighting area



## Dostępne konfiguracje / Available configurations



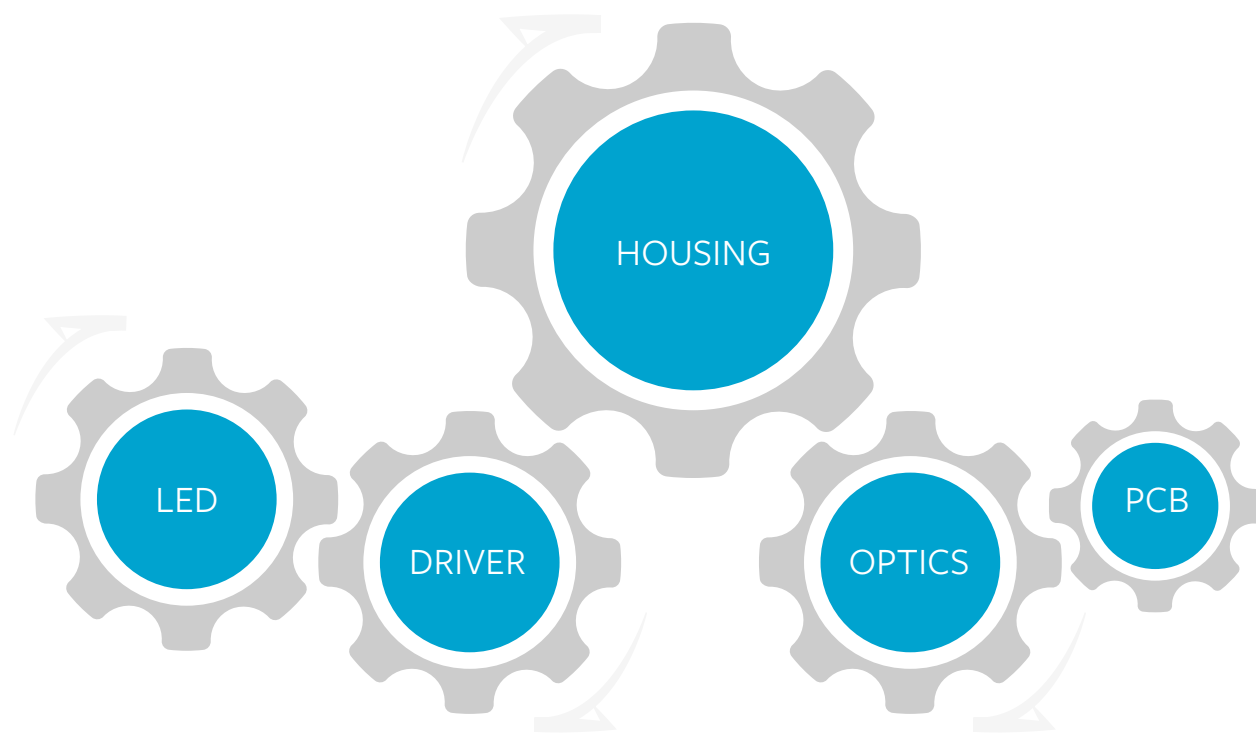
<b>Rozmiar</b> Size	60x60		
<b>1 Typ</b> Model	<b>RC</b> Podtynkowa Recessed		
<b>2 Temp. barwowa</b> Colour temp.	<b>WW</b> 3000K	<b>NW</b> 4000K	<b>DW</b> 5000K
<b>3 Dyfuzor</b> Diffuser	<b>DT</b> Transparent		
<b>4 Sterowanie</b> Control	<b>DALI</b> Dali		

## PRODUCT AS A SERVICE

---

Zdajemy sobie sprawę z tego, że technologia LED pozwala nam stworzyć spersonalizowane wersje produktów. Jako producent możemy wykorzystać naszą wiedzę i doświadczenie, aby zapewnić naszym klientom zawsze najlepsze z rozwiązań w zakresie doboru oświetlenia. Luxon LED współpracuje z wieloma dostawcami, którzy oferują duży wybór w zakresie wysokiej jakości komponentów. Dlatego też jesteśmy w stanie zawsze dostosować parametry opraw do indywidualnych potrzeb.

We understand that LED technology allows us to make a fully customized versions of each products. As a manufacturer, we can use our know-how to provide always a best solution. Luxon works with a wide range of suppliers, offering different levels of components quality. Therefore, we can always adapt quality and price to individual needs.



**OSRAM**

**LEDiL**  
A WORLD OF  
INNOVATION

passion for electronics **b,a,g,**

**Helvar**



# JAK TO DZIAŁA?

## HOW DOES IT WORK?

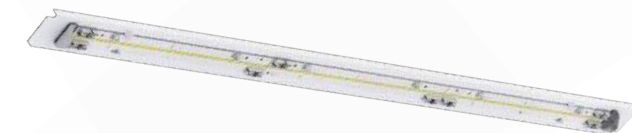
1



2



3



4



3

Nie zapomnij o sercu oprawy, czyli diodzie! Wybierz jej producenta. Dajemy Ci też możliwość wyboru spośród 3 rodzajów barw światła: ciepłej, neutralnej oraz zimnej. Zwróć uwagę na żywotność diody i materiał, z jakiego została wykonana. Do oświetlenia przemysłowego zastosuj najlepiej diody ceramiczne. Typ diody:

Samsung, Osram, Luminus

Do not forget about the heart of the luminaire, LEDs! Select the manufacturer. We also offer you a choice of 3 types of light colours: warm, neutral, and cold. Pay attention to the life of the LEDs and the material from which it was made. For industrial lighting, use the best ceramic LEDs. LED types:

Samsung, Osram, Luminus

1

Wybierz kształt obudowy, który Cię interesuje. Następnie dobierz materiał, z jakiego ma być wykonana. Rodzaj materiału wpłynie na jakość całej oprawy i jej wytrzymałość na warunki panujące w otoczeniu. Dostępne materiały:

ABS, PC, GRP

Select the shape of the casing you like. Next, choose the material which the casing should be made of. The type of material affects the quality of the entire luminaire and its resistance to the conditions in the environment it is set in. Available materials:

ABS, PC, GRP

2

Na tym etapie decydujesz o klasie zasilacza. Jego żywotność będzie miała wpływ na żywotność całej oprawy. My proponujemy Ci następujących producentów:

Osram, Philips, Helvar, BAG

At this stage you need to determine the class of the power supply. Its life will have an impact on the life of the entire luminaire. We offer you the following manufacturers:

Osram, Philips, Helvar, BAG

4

Ostatni krok to dobór optyki lub dyfuzora. Dobrze dobrany rozsył światła pozwala optymalnie wykorzystać strumień światła. Dyfuzor natomiast gwarantuje właściwe ukierunkowanie światła na powierzchnię. Dostępny jest dowolny kąt świecenia soczewki oraz 4 rodzaje dyfuzorów:

frost, liniowy, transparentny, pryzmatyczny

The last step is the selection of optics or a diffuser. Well-matched light distribution properties allow optimum use of the light beam. The diffuser ensures proper direction of light on the surface. Any lighting angle of the lens is available, and there are 4 types of diffusers:

frost, linear, transparent, square





