

**M I F O R  
S E R P E N T**

SYSTEMY DO BUDOWY OPRAW LED  
O KSZTAŁTACH MIĘKKICH  
ORAZ WIELOKĄTNYCH

SYSTEMS FOR CREATING CURVED  
OR POLYGONAL SHAPED LED LUMINAIRES

**CUSTOM & MODULES**  
SYSTEMY OŚWIETLENIOWE  
LIGHTING SYSTEMS

PL INNOWACYJNE SYSTEMY OŚWIETLENIOWE LED,  
KTÓRE STANOWIĄ KROK MIŁOWY W PODEJŚCIU  
DO KSZTAŁTOWANIA OŚWIETLENIA W PEŁNEJ  
SYMBIOZIE Z ARCHITEKTURĄ

EN INNOVATIVE LED LIGHTING SYSTEMS, WHICH  
ARE A MILESTONE IN THE APPROACH TO SHAPING  
LIGHTING IN FULL SYMBIOSIS WITH ARCHITECTURE





## MIFOR

### MIFOR-70 CUSTOM

PL Tworzenie oświetlenia według szkicu architekta, inwestora. Budowanie opraw o miękkich oraz wielokątnych kształtach.

EN Creation of lighting according to the architect's, developer's sketch. Building lighting fixtures with fluid and polygonal shapes.

### MIFOR MODULES

PL Gotowe oprawy LED wyposażone w źródło światła i system podwieszenia na linkach. Możliwość komponowania wielkoformatowych instalacji oświetleniowych LED.

EN Complete LED lighting fixtures equipped with a light source and suspension system with wires. Possibility of composing large-format LED lighting installations.

## SERPENT

### SERPENT, SERPENT - R

PL Gotowe, liniowe moduły oświetleniowe LED, wyposażone w źródło światła i system montażu. Łącząc poszczególne moduły można budować długie linie, łuki, pętle.

EN Complete, linear LED lighting modules, equipped with a light source and an assembly system. By combining individual modules, you can build long lines, arcs, and loops.



# MIFOR-70 CUSTOM

PL System MIFOR-70, daje możliwość swobodnego, bardzo plastycznego budowania opraw LED. Może elastycznie dopasować się do koncepcji projektanta.

Łatwość formowania „miękkich” form, wzbogacona jest o funkcję łączenia oprawy w ciągi i multiplikowania kształtów. Umożliwia tworzenie efektownych, wielokątnych, a w szczególności giętych, „falujących” kompozycji świetlnych.

**Swobodne nadawanie kształtu oprawom MIFOR zdecydowanie odróżnia je od gotowych, katalogowych rozwiązań.**

System przeznaczony jest do podwieszania na linkach do sufitu. Budowanie opraw odbywa się z modułowych elementów, eliminując do minimum specjalistyczne czynności technologiczne lub rzemieślnicze.

EN The innovative MIFOR-70 system gives the possibility of free, very “fluid” construction of LED lighting fixtures, which can flexibly adapt to the designer’s concept.

The system does not only enable creating “soft” forms but also connecting the fixtures into runs and multiplying shapes. This allows you to create effective, polygonal and in particular, curved light compositions.

**The free shaping of MIFOR lighting fixtures definitely distinguishes it from standard catalog solutions.**

The fixtures are intended to be suspended on wires. Construction of lighting fixtures is made of ready-made, systemic elements, eliminating to a minimum specialized technological or craft activities.



**KLUŚ will transform it into a luminaire**

Trzy sposoby mocowania zawieszenia  
Three ways to attach the suspension:

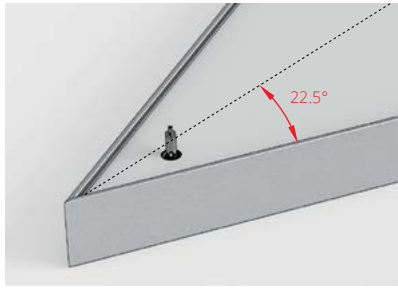


## MIFOR-70 CUSTOM

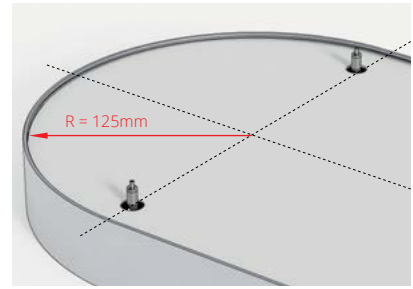


PL Dla uzyskania równomiernego rozświetlenia osłony, gięte paski LED należy rozmieścić min. co 30 mm.

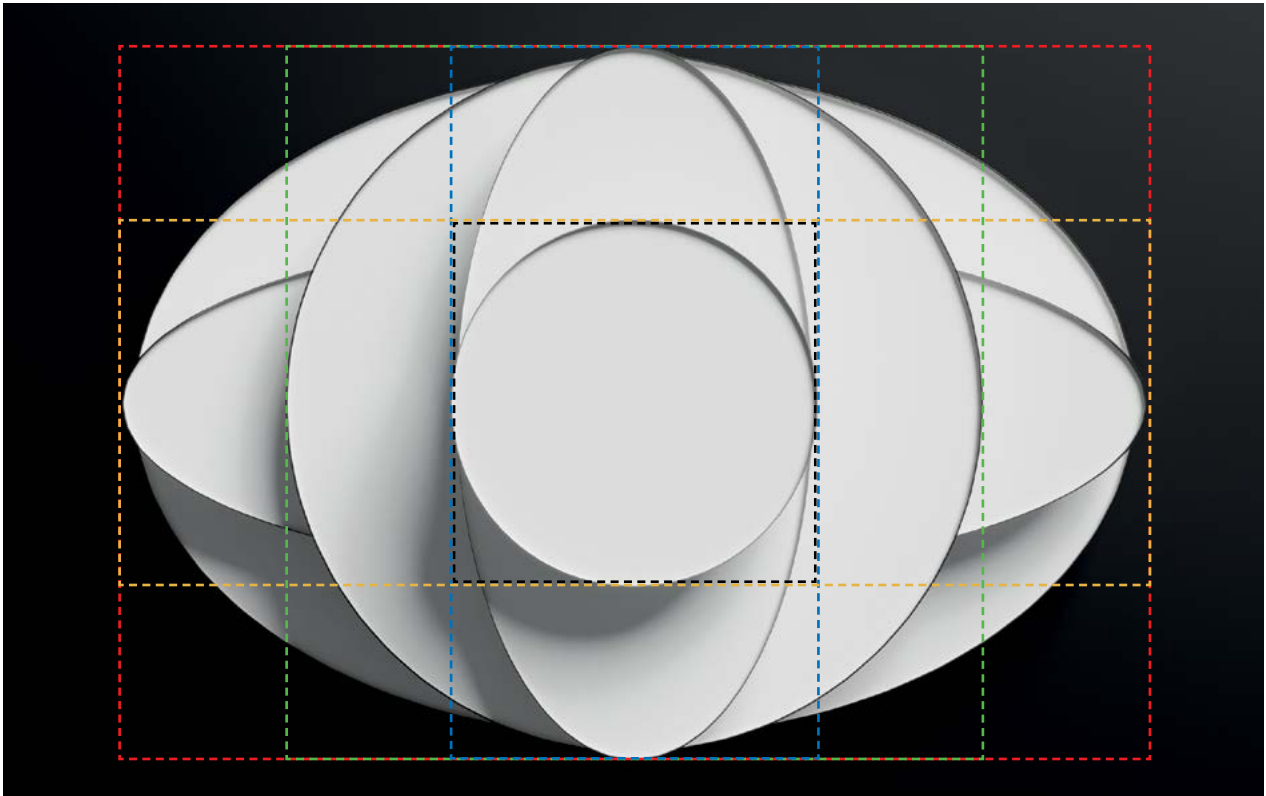
EN In the MIFOR system, bendable LED strips are used; which are placed at least every 30 mm, to obtain even illumination of the cover



PL Minimalny kąt cięcia, dla uciósów.  
EN Minimum cutting angle.



PL Minimalny promień gięcia profilu krawędziowego MIFOR-70.  
EN The minimum bending radius of the MIFOR-70 edge profile.



PL Wymiary dostępnych formatów dla płyt montażowych, dyfuzorów i pokryw.

W celu uniknięcia widocznych łączeń na dyfuzorze i optymalizacji kosztów, należy projektowany kształt wpisać w następujące formaty: **1000 mm x 1000 mm**, **1000 mm x 2000 mm**, **2000 mm x 2000 mm**, **3000 mm x 1000 mm**, **3000 mm x 2000 mm**

EN Dimensions of the available formats for mounting plates, diffusers and covers.

In order to avoid visible connections on the diffuser and to optimize costs, the designed shape should be inscribed in the following formats: **1000 mm x 1000 mm**, **1000 mm x 2000 mm**, **2000 mm x 2000 mm**, **3000 mm x 1000 mm**, **3000 mm x 2000 mm**



Więcej informacji dotyczących samodzielnego projektowania kształtów w systemie MIFOR-70 można znaleźć na stronie [www.KlusDesign.pl](http://www.KlusDesign.pl) w: *"Zbiór zasad oraz wskazówek, zgodnie z którymi należy projektować kształt oprawy oświetleniowej MIFOR"*.  
More information on designing shapes in the MIFOR-70 system on your own can be found at [www.KlusDesign.en](http://www.KlusDesign.en) in: *"A set of rules and guidelines for designing the shape of the MIFOR lighting fixture"*.

# MIFOR MODULES

PL Gotowe oprawy oświetleniowe, wyposażone w źródło światła LED oraz system podwieszenia na linkach. Zestawiając ze sobą poszczególne moduły MIFOR można tworzyć niepowtarzalne wzory i kompozycje oświetleniowe.

Montaż jest łatwy i nie wymaga specjalistycznych narzędzi. Każdy moduł posiada regulację wysokości podwieszenia.

Oprawy przeznaczone są do oświetlenia głównego lub dekoracyjnego, wewnątrz budynków.

## SPECYFIKACJA OGÓLNA:

Wykończenie - anoda w kolorze srebrnego aluminium

Materiał - aluminium

Materiał dyfuzora - PC

Typ montażu - w podwieszeniu, na linkach stalowych

Regulacja podwieszenia - tak

Stopień ochrony IP - 20

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA:

Napięcie [V DC] - 24V

Temperatura barwowa najbliższa [K] - 4000K

Wskaźnik oddawania barw [RA] - 90 RA

Zasilacz - dodatkowo

EN Ready-made lighting fixtures, equipped with a LED light source and a wire suspension system. By putting together the individual MIFOR modules, you can create unique patterns and lighting compositions.

Installation is easy and requires no special tools. Each module has a suspension height adjustment.

Lighting fixtures are designed for main or decorative lighting inside buildings.

## GENERAL SPECIFICATION:

Finish - anodized, silver aluminium

Materiał - aluminium

Diffuser material - PC

Mounting type - suspended, steel wire

Suspension height adjustment - yes

IP protection rating - 20

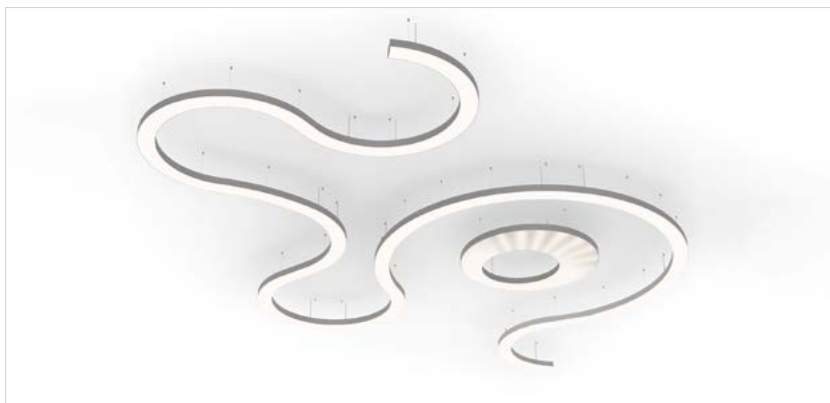
## ELECTRICAL SPECIFICATION:

Input voltage [V DC] - 24V

Closest color temperature [K] - 4000K

Color rendering index [RA] - 90 RA

Power supply - additionally



MI-SNAKE



MI-WAVE



MI-BUBBLES



MI-MOON



MI-SAIL-AR

MI-SAIL-S

MI-SAIL-AL

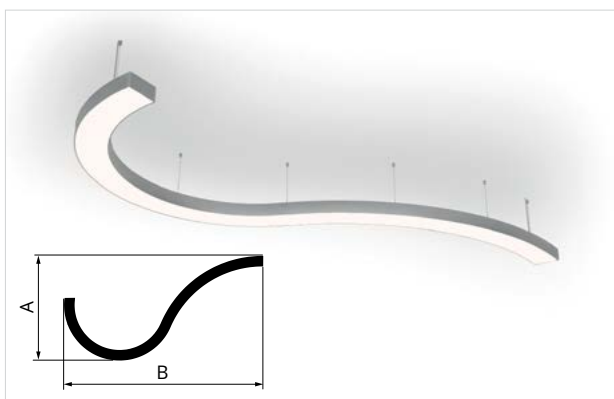
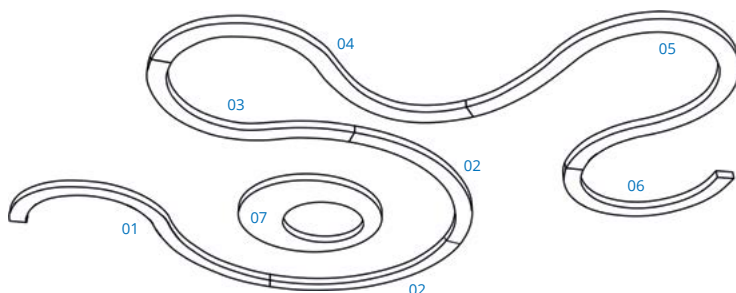
MIFOR MODULES



## MIFOR MODULES / MI-SNAKE

PL Każdy z modułów MI-SNAKE może funkcjonować jako samodzielna oprawa. Są wyposażone w źródło światła, zaślepki i system linkowy do podwieszeń. Moduły można łączyć w dowolne konfiguracje. Jedną z nich, jest zaproponowana forma MI-SNAKE, która składa się z 7 opraw.

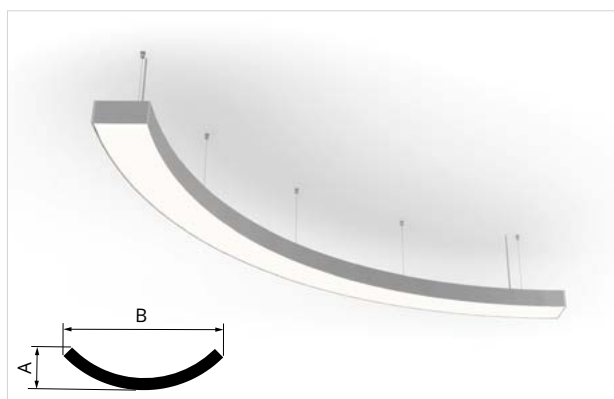
EN Each of the MI-SNAKE modules can function as independent lighting fixture. They are equipped with a light source, end caps and a wire suspension system. The modules can be combined into any configuration. One of them is the proposed MI-SNAKE form, which consists of 7 lighting fixtures.



### MI-SNAKE-01

REF. 45011

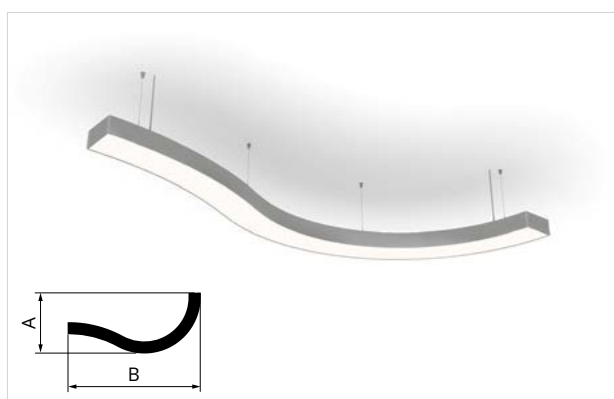
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	7493 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	69 lm/W
Moc / Power consumption	118 W
Waga / Weight	7.9 kg
Szerokość / Width A	1507 mm
Długość / Length B	2835 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-SNAKE-02

REF. 45012

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	6241 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	83 lm/W
Moc / Power consumption	75 W
Waga / Weight	5,2 kg
Szerokość / Width A	572,3 mm
Długość / Length B	2242,4 mm
Wysokość / Height	70 mm



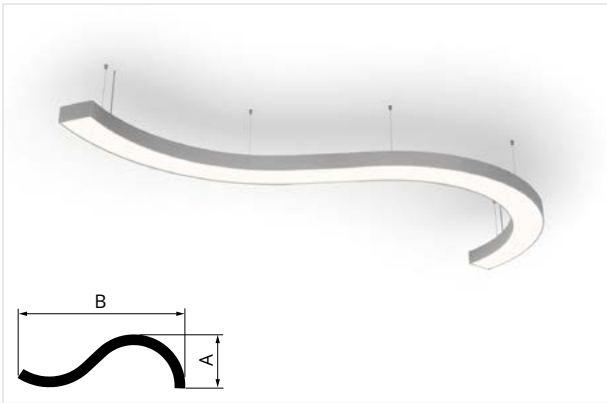
### MI-SNAKE-03

REF. 45013

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	5912 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	83 lm/W
Moc / Power consumption	80 W
Waga / Weight	4.9 kg
Szerokość / Width A	797,5 mm
Długość / Length B	1868,9 mm
Wysokość / Height	70 mm



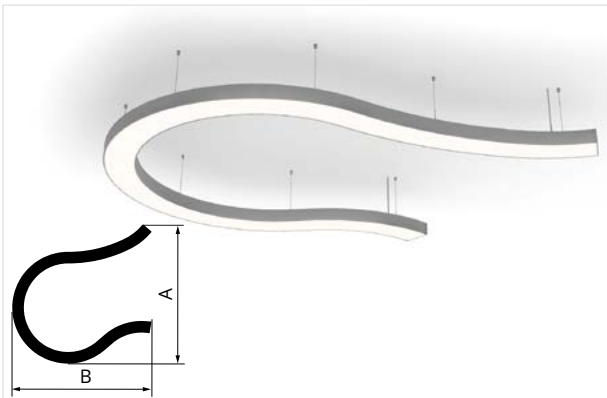
## MIFOR MODULES / MI-SNAKE



### MI-SNAKE-04

REF. 45014

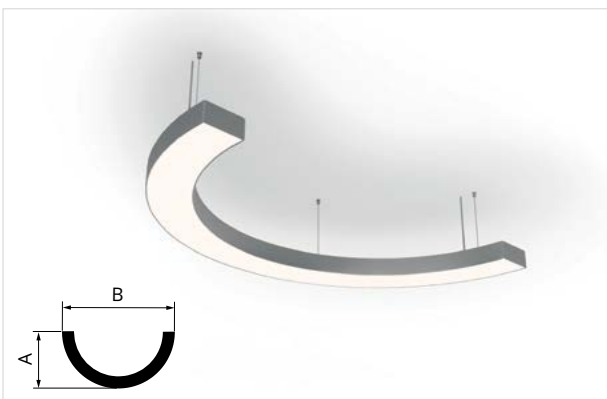
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	8211 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	83 lm/W
Moc / Power consumption	99 W
Waga / Weight	6,6 kg
Szerokość / Width A	887 mm
Długość / Length B	2588,9 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-SNAKE-05

REF. 45015

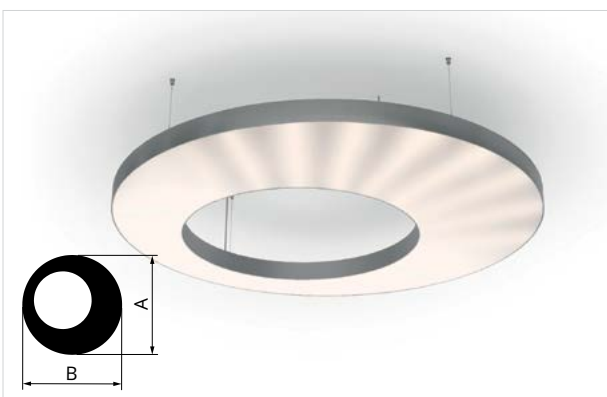
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	12481 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	83 lm/W
Moc / Power consumption	150 W
Waga / Weight	9,7 kg
Szerokość / Width A	1961,3 mm
Długość / Length B	1958,2 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-SNAKE-06

REF. 45016

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	5912 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	83 lm/W
Moc / Power consumption	71 W
Waga / Weight	9,7 kg
Szerokość / Width A	790 mm
Długość / Length B	1580 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-SNAKE-07

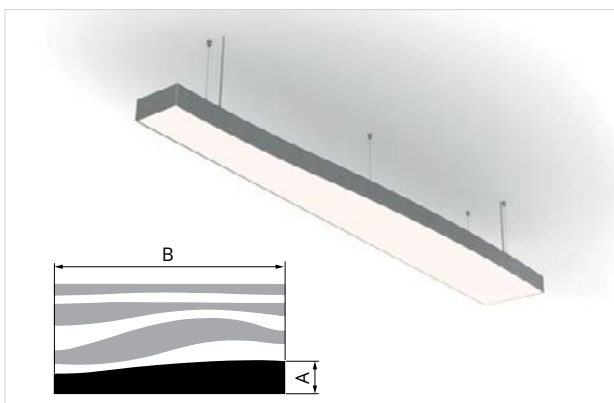
REF. 45017

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	11516 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	94 lm/W
Moc / Power consumption	123 W
Waga / Weight	4,9 kg
Szerokość / Width A	1401,8 mm
Długość / Length B	1401,8 mm
Wysokość / Height	70 mm

## MIFOR MODULES / MI-WAVE

PL Moduły MI-WAVE są oprawami LED, wyposażonymi w źródło światła, zaślepki i system podwieszania. Moduły można zestawiać w dowolnych konfiguracjach. Jedną z nich, jest zaproponowana forma MI-WAVE, która składa się z 4 opraw.

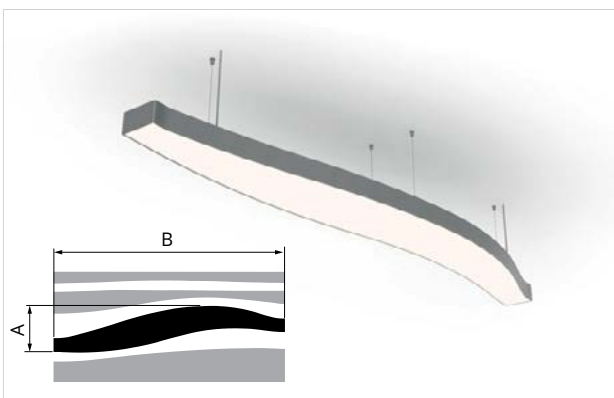
EN MI-WAVE modules are LED lighting fixtures equipped with a light source, end caps and a suspension system. Modules can be put together in any configuration. One of them is the proposed MI-WAVE form, which consists of 4 lighting fixtures.



### MI-WAVE-01

REF. 45022

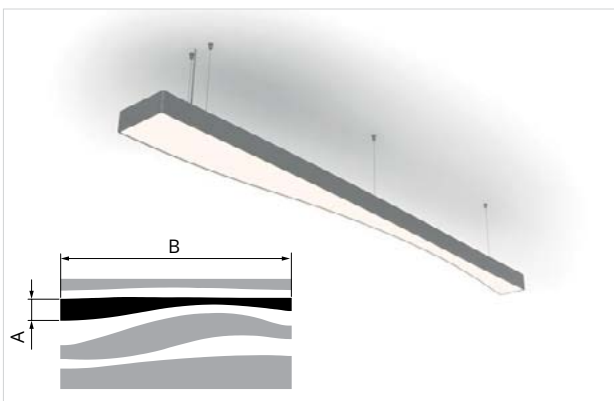
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	7493 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	69 lm/W
Moc / Power consumption	108 W
Waga / Weight	5,7 kg
Szerokość / Width A	280 mm
Długość / Length B	2000 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-WAVE-02

REF. 45023

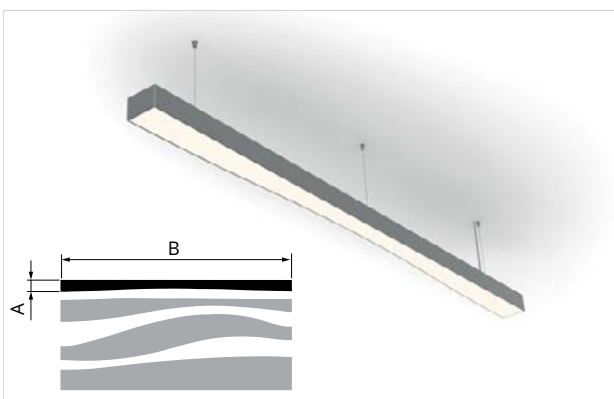
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	6419 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	69 lm/W
Moc / Power consumption	93 W
Waga / Weight	5,1 kg
Szerokość / Width A	410 mm
Długość / Length B	1999,5 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-WAVE-03

REF. 45024

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	3546 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	69 lm/W
Moc / Power consumption	51 W
Waga / Weight	3,84 kg
Szerokość / Width A	208,6 mm
Długość / Length B	2000,1 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-WAVE-04

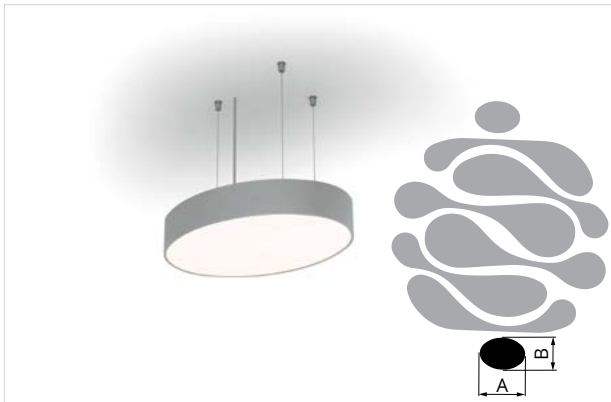
REF. 45025

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	2997 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	69 lm/W
Moc / Power consumption	43 W
Waga / Weight	3,3 kg
Szerokość / Width A	102,7 mm
Długość / Length B	2000 mm
Wysokość / Height	70 mm

## MIFOR MODULES / MI-BUBBLE

PL Moduły MI-BUBBLE są oprawami LED, wyposażonymi w źródło światła i system podwieszeń. Moduły można zestawiać w dowolnych konfiguracjach. Jedną z nich, jest zaproponowana forma MI-BUBBLES, która składa się z 8 opraw.

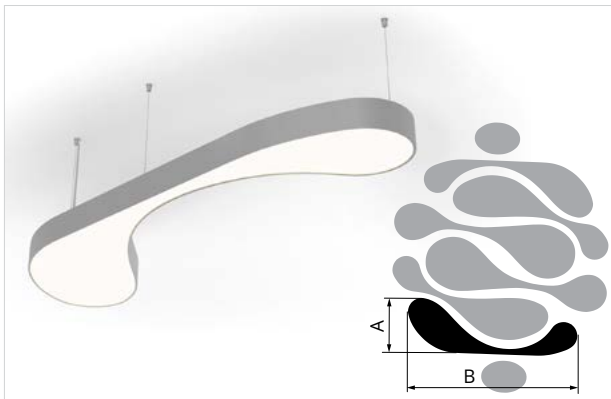
EN MI-BUBBLE modules are LED lighting fixtures equipped with a light source and a suspension system. Modules can be put together in any configuration. One of them is the proposed MI-BUBBLE form, which consists of 8 lighting fixture.



### MI-BUBBLE-01

REF. 45018

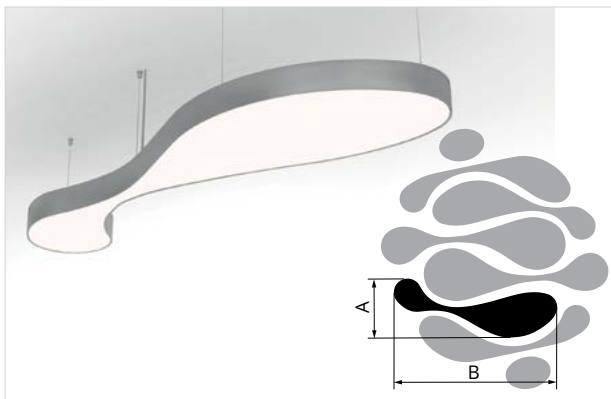
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	1381 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	79 lm/W
Moc / Power consumption	17 W
Waga / Weight	1,45 kg
Szerokość / Width A	261 mm
Długość / Length B	371 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-BUBBLE-02

REF. 45019

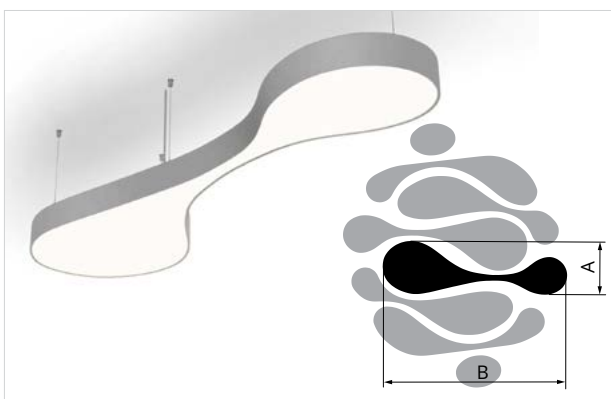
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	6010 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	93 lm/W
Moc / Power consumption	65 W
Waga / Weight	3,7 kg
Szerokość / Width A	440 mm
Długość / Length B	1390 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-BUBBLE-03

REF. 45020

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	6470 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	96 lm/W
Moc / Power consumption	68 W
Waga / Weight	4 kg
Szerokość / Width A	440 mm
Długość / Length B	1330 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-BUBBLE-04

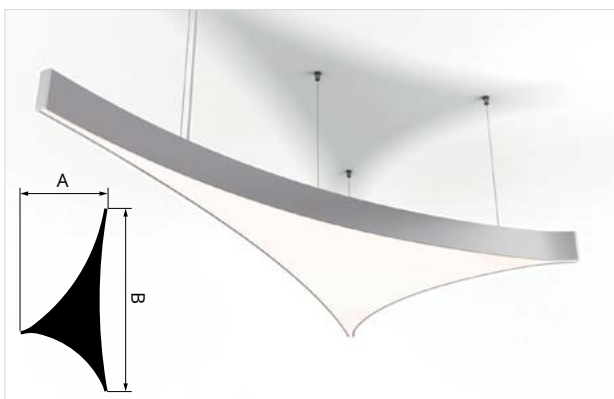
REF. 45021

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	7379 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	93 lm/W
Moc / Power consumption	80 W
Waga / Weight	4,5 kg
Szerokość / Width A	435 mm
Długość / Length B	1500 mm
Wysokość / Height	70 mm

## MIFOR MODULES / MI-SAIL / MI-MOON

PL Moduły MI-SAIL oraz MI-MOON są oprawami LED, wyposażonymi w źródło światła, zaślepki i system podwieszę. Moduły można zestawiać w dowolnych konfiguracjach.

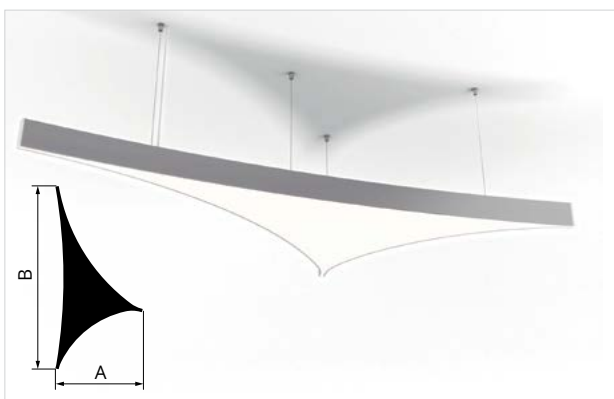
EN MI-SAIL and MI-MOON modules are LED lighting fixtures equipped with a light source, end caps and a suspension system. The modules can be put together in any configuration.



### MI-SAIL-AL

REF. M7000012

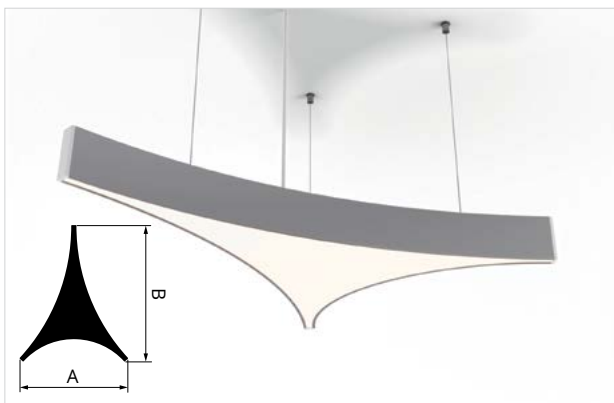
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	5293 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	82 lm/W
Moc / Power consumption	65 W
Waga / Weight	3,86 kg
Szerokość / Width A	707,2 mm
Długość / Length B	1491,44 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-SAIL-AR

REF. M7000013

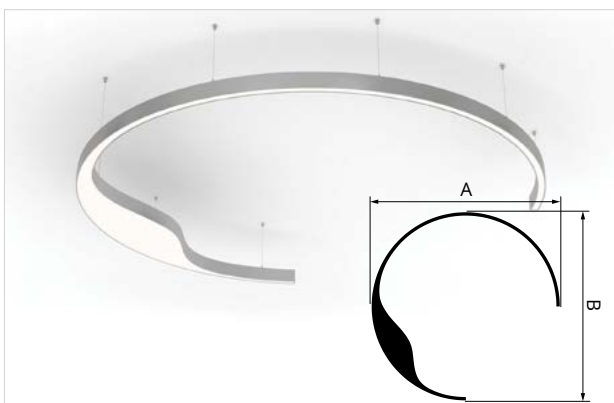
Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	5293 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	82 lm/W
Moc / Power consumption	65 W
Waga / Weight	3,86 kg
Szerokość / Width A	707,2 mm
Długość / Length B	1491,44 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-SAIL-S

REF. M7000011

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	1648 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	78 lm/W
Moc / Power consumption	21 W
Waga / Weight	1,58 kg
Szerokość / Width A	533,4 mm
Długość / Length B	722,4 mm
Wysokość / Height	70 mm



### MI-MOON

REF. 45010

Strumień świetlny oprawy / Luminous flux of the fixture	7393 lm
Maksymalna skuteczność świetlna / Maximum luminous efficacy	69 lm/W
Moc / Power consumption	107 W
Waga / Weight	7,35 kg
Szerokość / Width A	2123 mm
Długość / Length B	2123 mm
Wysokość / Height	70 mm



MIFOR MODULES



MI-SAIL



MI-WAVE







MIFOR MODULES





MI-SNAKE





# SERPENT / SERPENT R

PL System SERPENT daje możliwość budowania długich, liniowych opraw oświetleniowych LED. Łącząc wybrane moduły, można tworzyć niepowtarzalne instalacje LED, które z prostych odcinków łagodnie przechodzą w łuki, półokręgi, tworzą pętle lub zakręcają pod kątem 90° lub 135°.

Budowanie opraw odbywa się z gotowych elementów, eliminując do minimum specjalistyczne czynności technologiczne lub rzemieślnicze.

## SPECYFIKACJA OGÓLNA:

Wykończenie - anoda w kolorze srebrnego aluminium

Materiał - aluminium

Materiał dyfuzora - PC

Typ montażu - w podwieszeniu, na linkach stalowych  
- powierzchniowy

Regulacja podwieszenia - tak

Stopień ochrony IP - 20

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA:

Napięcie [V DC] - 24V

Temperatura barwowa najbliższa [K] - 4000K

Wskaźnik oddawania barw [RA] - 90 RA

EN The SERPENT system makes it possible to build long, linear LED lighting fixtures. By combining selected modules, you can create unique LED installations where straight sections go smoothly into arcs, semi-circles, create loops or bend at an angle of 90° or 135°.

Lighting fixtures are built from ready-made elements, eliminating to a minimum any specialized technological or craft activities.

## GENERAL SPECIFICATION:

Finish - anodized, silver aluminium

Materiał - aluminium

Diffuser material - PC

Mounting type - suspended, steel wire  
- surface

Suspension height adjustment - yes

IP protection rating - 20

## ELECTRICAL SPECIFICATION:

Input voltage [V DC] - 24V

Closest color temperature [K] - 4000K

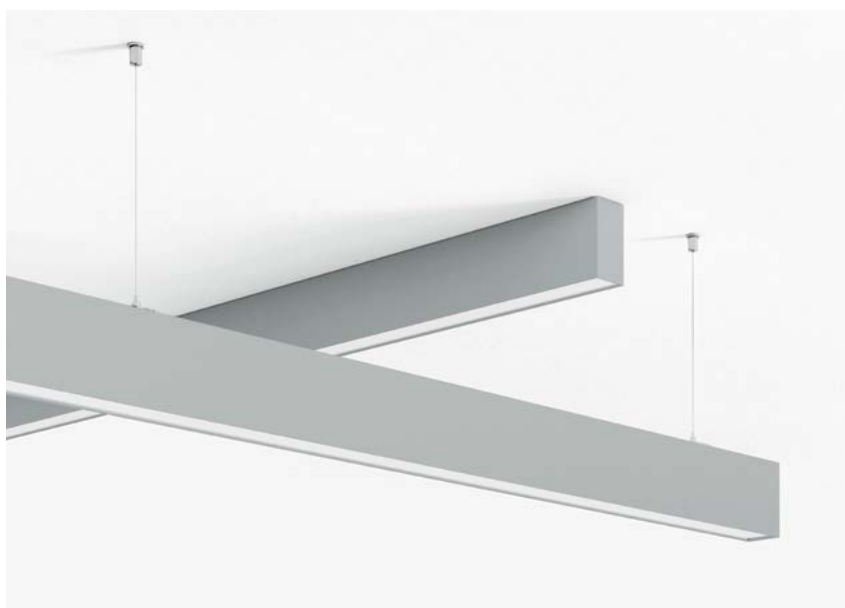
Color rendering index [RA] - 90 RA

**Oprawy można montować w podwieszeniu:** na dedykowanych zawieszkiach lub do powierzchni. Zawieszki posiadają możliwość regulacji wysokości oraz mogą być płynnie przesuwane wzdłuż oprawy.

**Szybkie łączenie modułów:** na jednym końcu profil wyposażony jest w klamrę oraz dwa łączniki ZM do pozycjonowania oprawy. Na przeciwległym końcu, znajduje się hak współpracujący z klamrą. Montaż jest szybki, prosty i nie wymaga użycia specjalistycznych narzędzi.

**Lighting fixtures can be installed suspended:** on dedicated fasteners or to the surface. The fasteners are height-adjustable and can be smoothly moved along the fixtures.

**Quick connection of modules:** at one end, the profile is equipped with a clamp and two ZM connectors for positioning the lighting fixture. At the opposite end, there is a hook for the clamp. The assembly is quick, simple and requires no special tools.





**Oświetlenie z niskim śladem węglowym.**

Jeden z pierwszych produktów ze specjalnego aluminium niskoemisyjnego. Dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, redukujemy ślad węglowy w przeliczeniu na kilogram aluminium do wartości mniejszej niż jedna czwarta globalnej średniej. Wynikiem tego jest surowiec do produkcji opraw o jednym z najniższych na świecie śladów węglowych. Minimalizacja śladu węglowego naszych produktów = maksymalizacja możliwości dla naszych klientów. Takie podejście do produkcji oświetlenia przyczynia się do ograniczenia emisji (obniżenia śladu węglowego) w aranżowanej przez Państwa przestrzeni publicznej.

**Lighting with a low carbon footprint.**

One of the first products made of special low-carbon aluminum. By using renewable energy sources, we reduce the carbon footprint per kilogram of aluminum to less than a quarter of the global average. The result is a raw material for lighting fixtures with one of the world's lowest carbon footprints. Minimizing the carbon footprint of our products and maximizing opportunities for our customers. This approach to the production of lighting equipment contributes to the reduction of emissions (lowering the carbon footprint) in the public space arranged by you.



# SERPENT



## SERPENT

Typ montażu / Mounting type	Kierunek świecenia / Lighting direction	Kształty / Shapes	Moc / Power	Maksymalna skuteczność światlna / Maximum luminous efficacy	Maksymalna skuteczność światlna / Luminous flux of the fixture	Długość / Length	REF:
Zwieszany / Wire	down	lineal / linowy	14.4 W	89.3 lm/W	1286 lm	1000 mm	FF02755-A01130023L1B
Zwieszany / Wire	up, down	lineal / linowy	21.6 W	91.4 lm/W	1972 lm	1000 mm	FF02755-A01130035L1B
Zwieszany / Wire	down	lineal / linowy	28.8 W	89.3 lm/W	2572 lm	2000 mm	FF02755-A01130046L2B
Zwieszany / Wire	up, down	lineal / linowy	43.2 W	91.4 lm/W	3948 lm	2000 mm	FF02755-A01130069L2B
Zwieszany / Wire	down	lineal / linowy	43.2 W	89.3 lm/W	3858 lm	3000 mm	FF02755-A01130069L3B
Zwieszany / Wire	up, down	lineal / linowy	64.8 W	91.4 lm/W	5922 lm	3000 mm	FF02755-A01130104L3B
Napowierzchniowy / Surface	down	lineal / linowy	14.4 W	89.3 lm/W	1286 lm	1000 mm	FN02755-A01130023L1B
Napowierzchniowy / Surface	down	lineal / linowy	28.8 W	89.3 lm/W	2572 lm	2000 mm	FN02755-A01130046L2B
Napowierzchniowy / Surface	down	lineal / linowy	43.2 W	89.3 lm/W	3858 lm	3000 mm	FN02755-A01130069L3B

### Wymiary / Dimensions

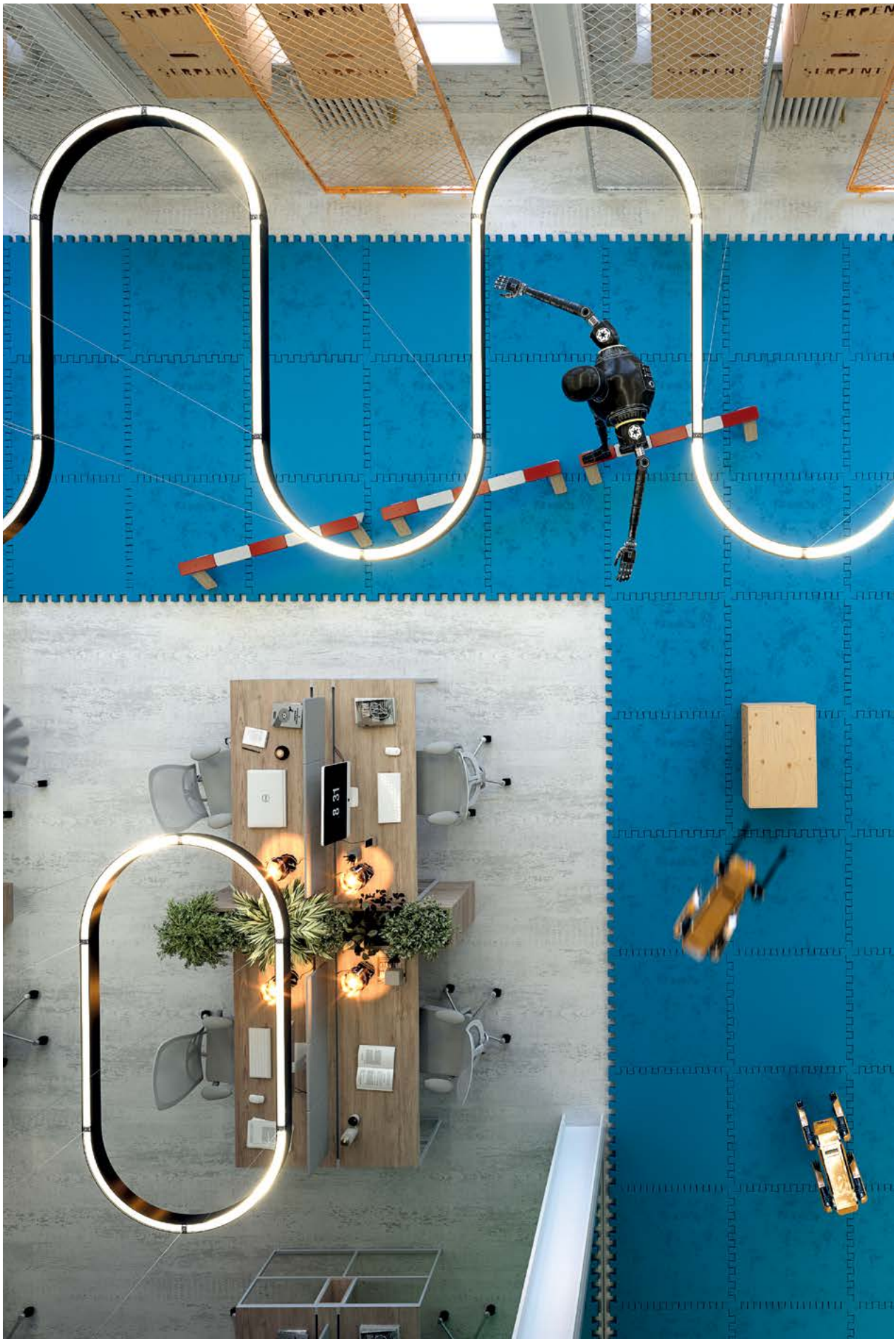
Length / Longitud 1000 / 2000 / 3000 mm

Wysokość / Height 88 mm

Szerokość / Width 48 mm







# SERPENT R

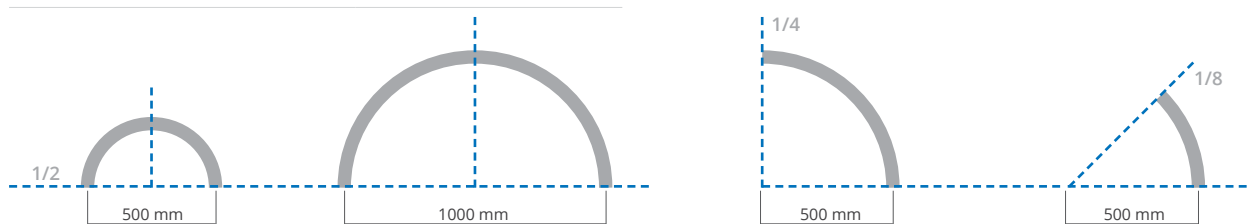


## SERPENT-R

Typ montażu / Mounting type	Kierunek świecenia / Lighting direction	Kształty / Shapes	Moc / Power	Maksymalna skuteczność światlna / Maximum luminous efficacy	Maksymalna skuteczność światlna / Luminous flux of the fixture	REF:
Zwieszany / Wire	down	1/2 koła / wheels	11.5 W	89 lm/W	1023 lm	FF02756-A01130018D2B
Zwieszany / Wire	down	1/4 koła / wheels	11.3 W	89 lm/W	1005 lm	FF02756-A01130018D4B
Zwieszany / Wire	down, up	1/2 koła / wheels	17.3 W	91 lm/W	1575 lm	FF02756-A01130028D2B
Zwieszany / Wire	down, up	1/4 koła / wheels	17 W	91 lm/W	1547 lm	FF02756-A01130028D4B
Zwieszany / Wire	down	1/2 koła / wheels	22.6 W	89 lm/W	2010 lm	FF02756-A01130037D3B
Zwieszany / Wire	down, up	1/2 koła / wheels	34 W	91 lm/W	3095 lm	FF02756-A01130055D3B
Napowierzchniowy / Surface	down	1/2 koła / wheels	11.5 W	89 lm/W	1023 lm	FN02756-A01130018D2B
Napowierzchniowy / Surface	down	1/4 koła / wheels	11.3 W	89 lm/W	1005 lm	FN02756-A01130018D4B
Napowierzchniowy / Surface	down	1/2 koła / wheels	22.6 W	89 lm/W	2010 lm	FN02756-A01130037D3B
Napowierzchniowy / Surface	down	1/8 koła / wheels	5.7 W	89 lm/W	507 lm	FN02756-A01M30009D5B
Zwieszany / Wire	down	1/8 koła / wheels	5.7 W	89 lm/W	507 lm	FP02756-A01M30009D5B
Zwieszany / Wire	down, up	1/8 koła / wheels	8.5 W	91 lm/W	774 lm	FP02756-A01M30014D5B

## Wymiary / Dimensions

Wysokość / Height	88 mm
Szerokość / Width	500 / 1000 mm







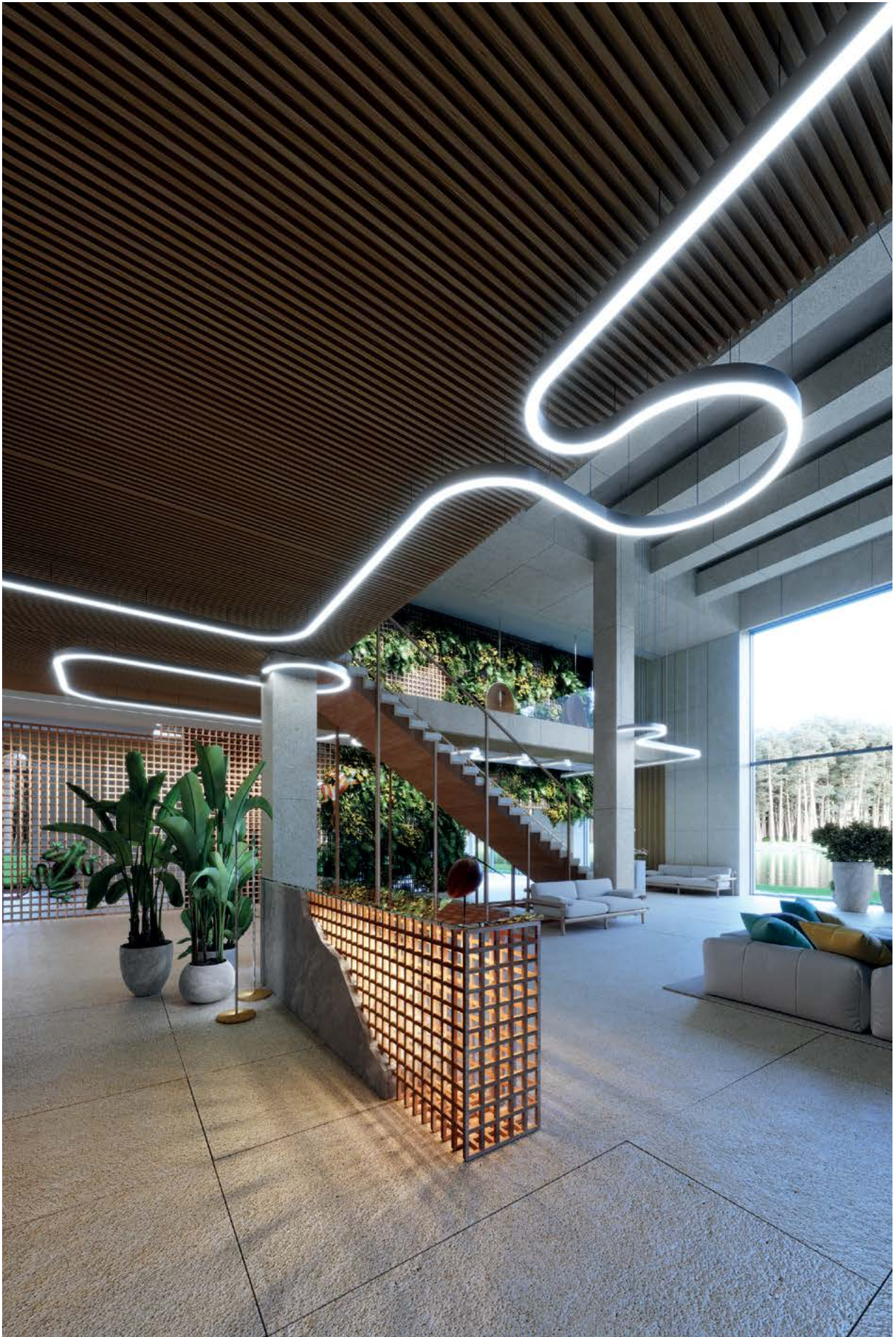














**MIFOR  
CUSTOM**

**MIFOR  
MODULES**

**SERPENT**

<p>PODSTAWOWE ATUTY BASIC ADVANTAGES</p>	<p>możliwość personalizowania opraw the possibility of personalizing the luminaires</p>	<p>świecenie płaszczyznowe, gotowe kształty plane illumination, ready-made shapes</p>	<p>oprawy liniowe, wysoka skuteczność świecenia, komora na zasilacz linear fixtures, high lighting efficiency, compartment for power supply</p>
<p>ZASTOSOWANIE APPLICATION</p>	<p>obiekty użyteczności publicznej np. lobby, galerie public utility facilities, e.g. lobby, gallery,</p>	<p>architektura mieszkaniowa oraz obiekty użyteczności publicznej np. recepcja residential architecture and public utility facilities, e.g. reception</p>	<p>biura oraz obiekty użyteczności publicznej np. galerie handlowe offices and public utility facilities, e.g. shopping malls</p>
<p>MONTAŻ INSTALLATION</p>	<p>zwieszany, dostępne trzy rodzaje zawieszek MF-BOK, MF, MF-DUO-LIN suspended, three types of fasteners available: MF-BOK, MF, MF-DUO-LIN</p>	<p>zwieszany na dedykowanych zawieszkach suspended, on dedicated fasteners</p>	<p>zwieszany, na dedykowanych zawieszkach oraz montaż na powierzchni suspended, on dedicated fasteners and surface mounting</p>
<p>REGULACJA ADJUSTMENT</p>	<p>regulacja wysokości podwieszenia oraz możliwość płynnej regulacji rozmieszczenia zawieszek suspension height adjustment and the possibility of smooth adjustment of the suspension arrangement</p>	<p>regulacja wysokości podwieszenia suspension height adjustment</p>	<p>regulacja wysokości podwieszenia oraz płynna regulacja rozmieszczenia zawieszek suspension height adjustment and smooth adjustment of the suspension arrangement</p>
<p>WYKOŃCZENIE FINISH</p>	<p>srebrna anoda, czarna anoda, opcjonalnie kolor RAL silver anodized, black anode, RAL optional</p>	<p>srebrna anoda silver anodized</p>	<p>srebrna anoda, czarna anoda, biały RAL 9010 silver anode, black anode, white RAL 9010</p>
<p>KIERUNEK ŚWIECENIA LIGHT DIRECTION</p>	<p>dół down</p>	<p>dół down</p>	<p>dół oraz góra down and up</p>
<p>ŁĄCZENIE MODUŁÓW CONNECTING MODULES</p>	<p>łączniki ZM ZM connectors</p>	<p>łączniki ZM ZM connectors</p>	<p>klamra (szybkołączka) buckle (quick coupler)</p>
<p>UGR</p>	<p>~19</p>	<p>~19</p>	<p>&lt;19</p>
<p>TYP TAŚMY LED LED STRIP TYPE</p>	<p>dedykowana, gięta taśma LED dedicated, bent LED type</p>	<p>dedykowana, gięta taśma LED dedicated, bent LED type</p>	<p>dedykowana, gięta taśma LED dedicated, bent LED type</p>

\* dane techniczne są podane w przybliżeniu / technical data are approximate



**KLUŚ** Sp. z o.o.

Siedziba firmy / Corporate Headquarter  
Słoneczna 126 St,  
05-506 Kolonia Lesznówola, Poland

[www.KlusDesign.pl](http://www.KlusDesign.pl)  
[www.KlusDesign.eu](http://www.KlusDesign.eu)

**Pytania / Quotes**

[info@klus.pl](mailto:info@klus.pl)  
[architects@klus.pl](mailto:architects@klus.pl)

**Zamówienia / Orders**

[orders@klus.pl](mailto:orders@klus.pl)  
+48 22 757 40 51

Firma KLUŚ jest właścicielem patentów swoich rozwiązań na terenie Europy oraz Stanów Zjednoczonych. Informujemy o zastrzeżeniu sobie prawa do zmian asortymentowych i modyfikacji produktów.

KLUŚ products are proprietary and protected under U.S. and foreign patent laws. We reserve the right to change and modify our products.



REF. M90316D01PLEN (2023)