

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

SYSTEMS FOR CREATING CURVED
OR POLYGONAL SHAPED LED LUMINAIRES

SISTEMAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LUMINARIAS
LED DE FORMAS SUAVES Y POLIGONALES

CUSTOM & MODULES SISTEMAS DE ILUMINACIÓN LIGHTING SYSTEMS

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

ES INNOVADORES SISTEMAS DE ILUMINACIÓN LED QUE CONSTITUYEN UN HITO EN EL PLANTEAMIENTO DE LA ILUMINACIÓN EN COMPLETA SIMBIOSIS CON LA ARQUITECTURA





MIFOR

MIFOR-70 CUSTOM

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

ES Creación de iluminación según el boceto del arquitecto o del constructor. Construcción de luminarias con formas suaves y poligonales.

MIFOR MODULES

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

ES Luminarias LED preparadas y equipadas con una fuente de luz y un sistema de suspensión por cables. Posibilidad de componer instalaciones de iluminación LED de gran formato.

SERPENT

SERPENT, SERPENT - R

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.

ES Módulos de iluminación LED lineales preparados y equipados con una fuente de luz y un sistema de montaje. Conectando los módulos individuales, se pueden construir largas líneas, así como arcos y bucles.

MIFOR-70 CUSTOM

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.

ES El sistema MIFOR-70, permite construir luminarias LED de forma artística. Puede adaptarse con flexibilidad al concepto del diseñador.

La facilidad con la que se pueden crear formas “suaves” se ve reforzada por la función de combinar luminarias en serie y de multiplicar las formas. Permite crear composiciones luminosas llamativas, poligonales y, sobre todo, curvas y “ondulantes”.

El hecho de poder dar forma sin restricciones a las luminarias MIFOR las diferencia definitivamente de las soluciones de catálogo ya preparadas.

El sistema está diseñado para ser suspendido del techo mediante cables.

Las luminarias se construyen a partir de componentes modulares, lo que reduce al mínimo las actividades tecnológicas o artesanales de carácter especializado.



KLUŠ will transform it into a luminaire

Three ways to attach the suspension:

Tres formas de fijar el sistema de suspensión:



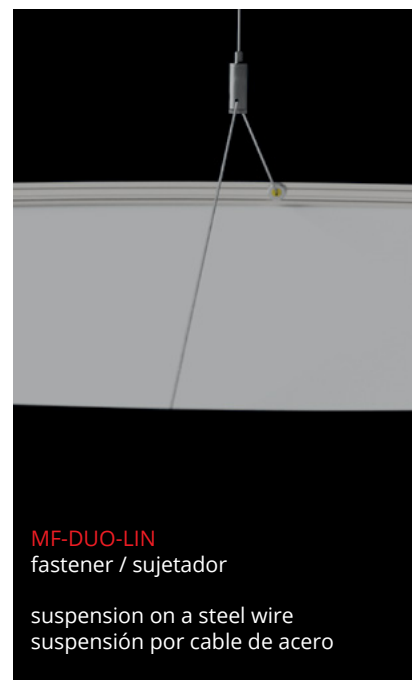
MF-BOK
fastener / sujetador

fastening to the edge of the extrusion
fijación al borde del perfil



MF
fastener / sujetador

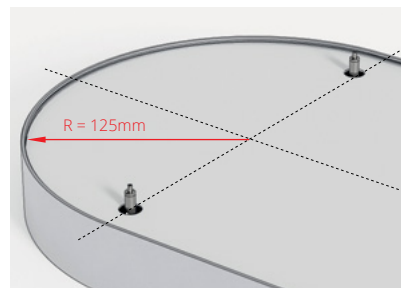
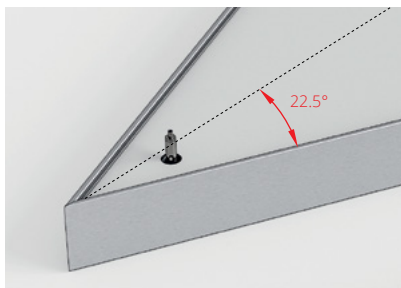
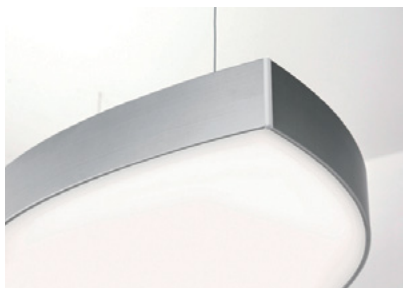
fastening to the mounting plate
fijación a la placa de montaje



MF-DUO-LIN
fastener / sujetador

suspension on a steel wire
suspensión por cable de acero

MIFOR-70 CUSTOM



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.

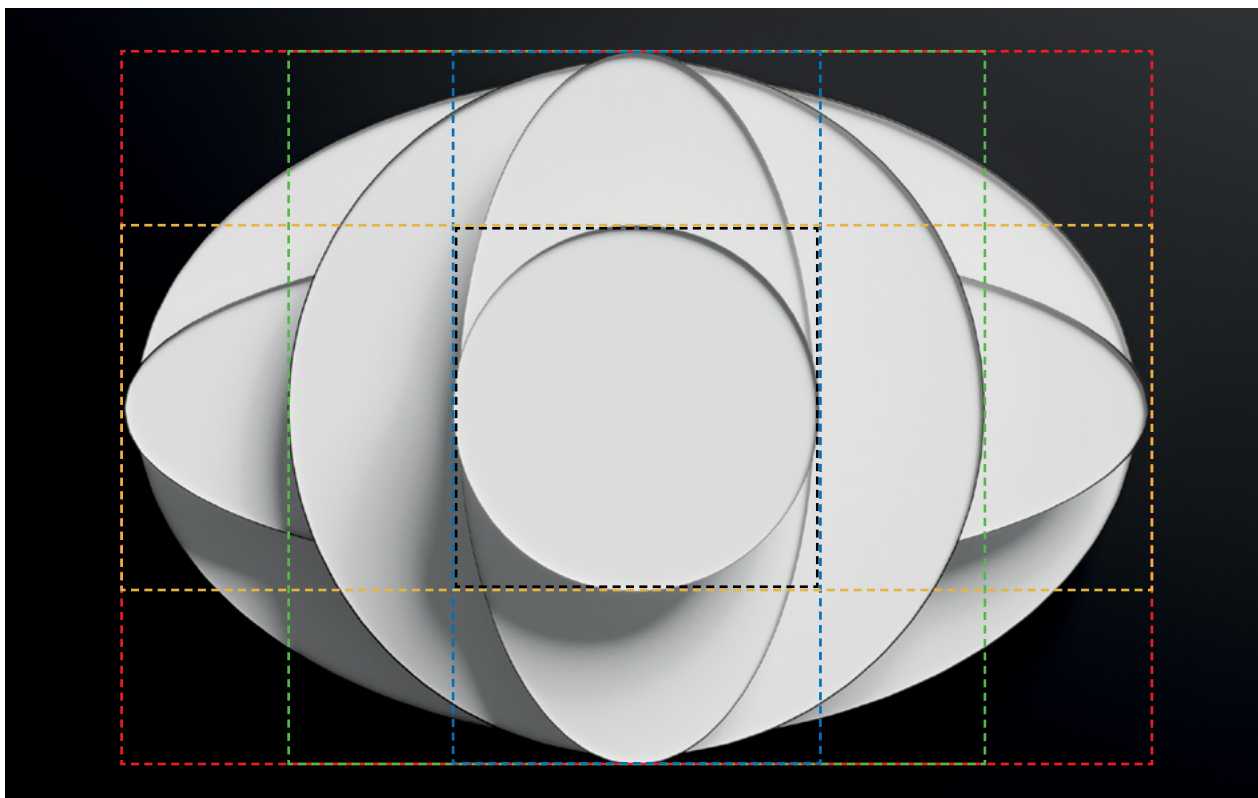
ES Para conseguir una iluminación uniforme del difusor, las tiras de LED curvadas deben espaciarse con mínimo cada 30 mm.

EN Minimum cutting angle.

ES Ángulo de corte mínimo, para cornisas.

EN The minimum bending radius of the MIFOR-70 edge profile.

ES Radio de curvatura mínimo del perfil de borde MIFOR-70.



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**

ES Dimensiones de los formatos disponibles para placas de montaje, difusores y cubiertas.

Para evitar juntas visibles en el difusor y optimizar los costes, la forma proyectada debe inscribirse en los siguientes formatos: **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**



More information on designing shapes in the MIFOR-70 system on your own can be found at www.KlusDesign.com in: *"A set of rules and guidelines for designing the shape of the MIFOR lighting fixture".*

Más información sobre las formas autodiseñadas en el sistema MIFOR-70 puede encontrarse en el sitio web www.KlusDesign.com en: *"Conjunto de principios y directrices según los cuales debe diseñarse la forma de una luminaria MIFOR".*

MIFOR MODULES

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

Material - 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

es Luminarias preparadas, equipadas con fuente de luz LED y sistema de suspensión por cables. Combinando módulos MIFOR individuales, se pueden crear patrones y composiciones de iluminación únicos.

El montaje es sencillo y no requiere el uso de herramientas especiales. Cada módulo tiene una altura de suspensión regulable.

Las luminarias están diseñadas para iluminación principal o decorativa, en interiores de edificios.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Acabado - ánodo en color aluminio plateado

Material - aluminio

Material del difusor - PC

Tipo de montaje - suspendido, mediante cables de acero

Regulación de la suspensión - sí

Grado de protección IP - 20

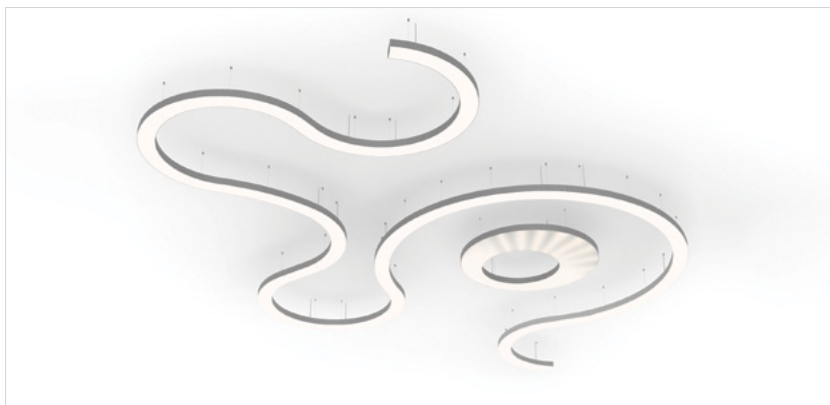
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Tensión [V DC] - 24V

Temperatura de color más cercana [K] - 4000K

Índice de reproducción cromática [RA] - 90 RA

Fuente de alimentación - adicional



MI-SNAKE



MI-WAVE



MI-BUBBLES



MI-MOON



MI-SAIL-AR

MI-SAIL-S

MI-SAIL-AL

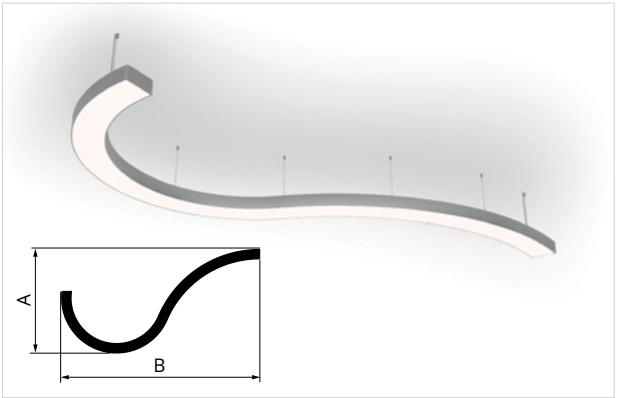
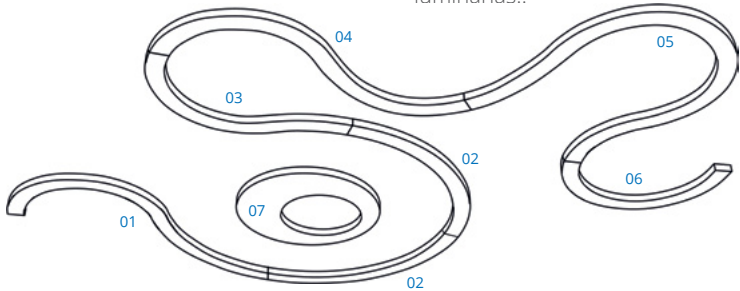
MIFOR MODULES



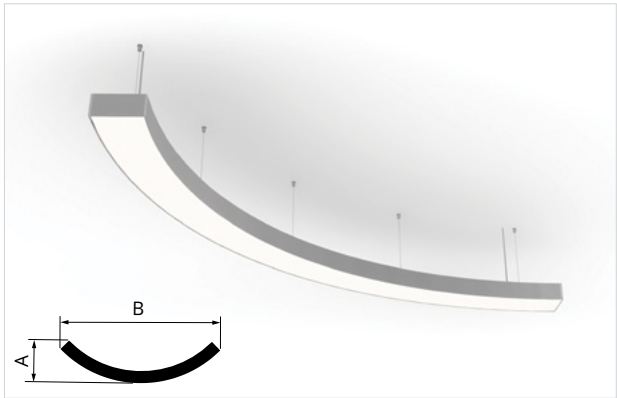
MIFOR MODULES / MI-SNAKE

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.

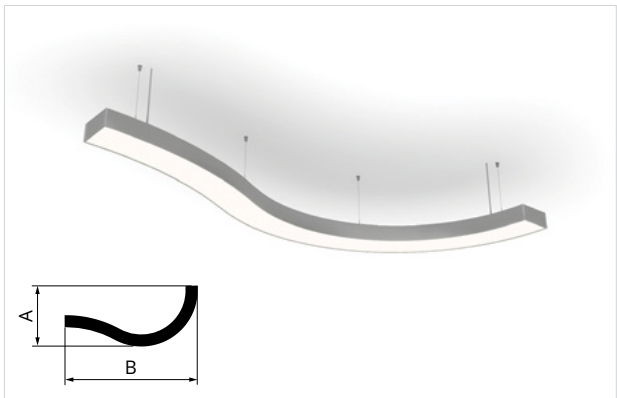
ES Cada módulo MI-SNAKE puede funcionar como una luminaria independiente. Están equipados con una fuente de luz, tapas finales y un sistema de cables para su suspensión. Los módulos pueden combinarse en cualquier configuración. Una de ellas es la forma propuesta MI-SNAKE, que consta de 7 luminarias..



MI-SNAKE-01	
REF. FP02924-A01M40167W1B	
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	7493 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	69 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	118 W
Weight / Peso	7.9 kg
Width / Ancho A	1507 mm
Length / Longitud B	2835 mm
Height / Altura	70 mm

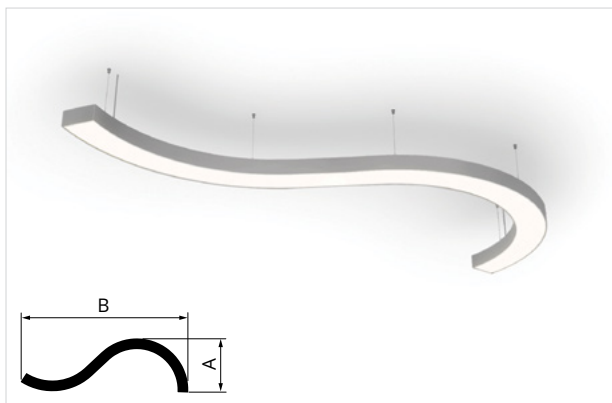


MI-SNAKE-02	
REF. FP02924-A01M40116S2B	
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	6241 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	83 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	75 W
Weight / Peso	5,2 kg
Width / Ancho A	572,3 mm
Length / Longitud B	2242,4 mm
Height / Altura	70 mm



MI-SNAKE-03	
REF. FP02924-A01M40110S3B	
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	5912 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	83 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	80 W
Weight / Peso	4.9 kg
Width / Ancho A	797,5 mm
Length / Longitud B	1868,9 mm
Height / Altura	70 mm

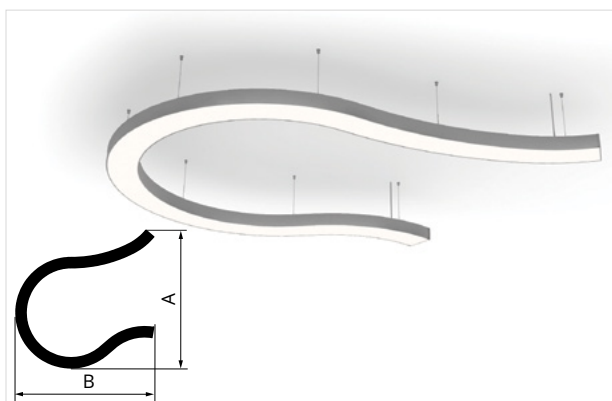
MIFOR MODULES / MI-SNAKE



MI-SNAKE-04

REF. FP02924-A01M40153S4B

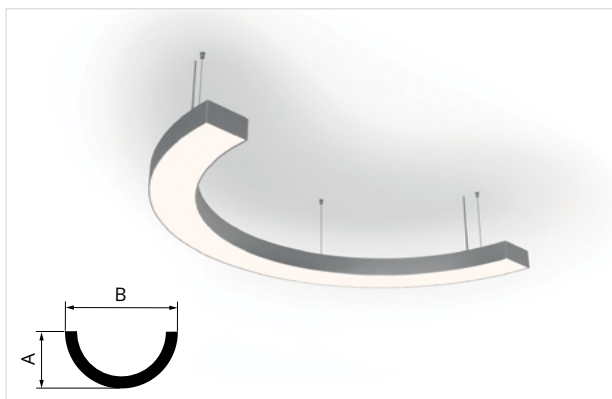
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	8211 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	83 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	99 W
Weight / Peso	6,6 kg
Width / Ancho A	887 mm
Length / Longitud B	2588,9 mm
Height / Altura	70 mm



MI-SNAKE-05

REF. FP02924-A01M40232S5B

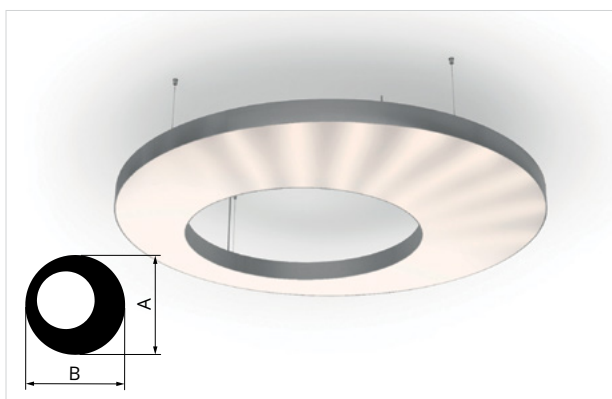
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	12481 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	83 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	150 W
Weight / Peso	9,7 kg
Width / Ancho A	1961,3 mm
Length / Longitud B	1958,2 mm
Height / Altura	70 mm



MI-SNAKE-06

REF. FP02924-A01M40110S6B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	5912 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	83 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	71 W
Weight / Peso	9,7 kg
Width / Ancho A	790 mm
Length / Longitud B	1580 mm
Height / Altura	70 mm



MI-SNAKE-07

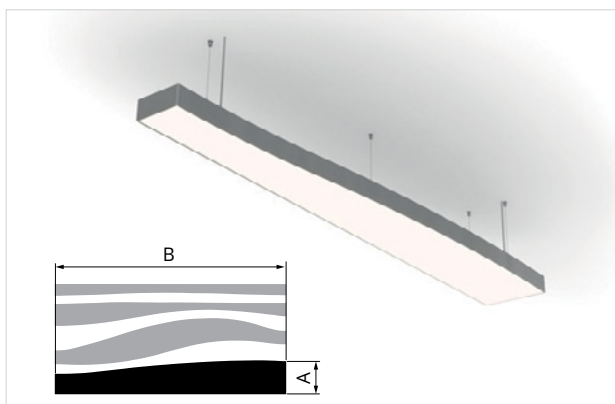
REF. FP02924-A01M40190S7B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	11516 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	94 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	123 W
Weight / Peso	4,9 kg
Width / Ancho A	1401,8 mm
Length / Longitud B	1401,8 mm
Height / Altura	70 mm

MIFOR MODULES / MI-WAVE

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.

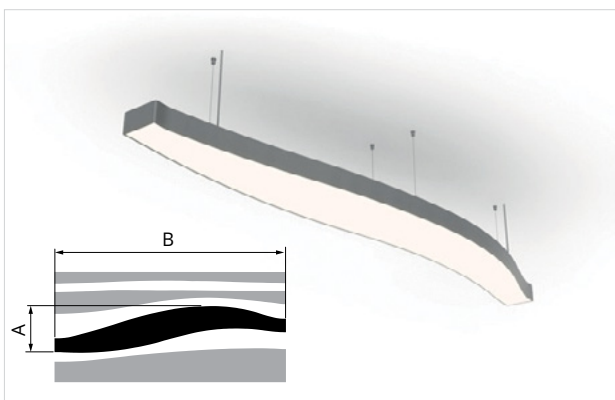
ES Los módulos MI-WAVE son luminarias LED, completas con fuente de luz, tapas finales y sistemas de suspensión. Los módulos pueden combinarse en cualquier configuración. Una de ellas es la forma propuesta MI-WAVE, que consta de 4 luminarias.



MI-WAVE-01

REF. FP02924-A01M40167W1B

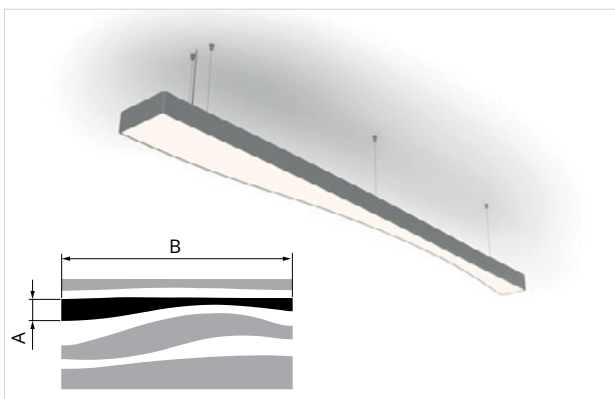
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	7493 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	69 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	108 W
Weight / Peso	5,7 kg
Width / Ancho A	280 mm
Length / Longitud B	2000 mm
Height / Altura	70 mm



MI-WAVE-02

REF. FP02924-A01M40143W2B

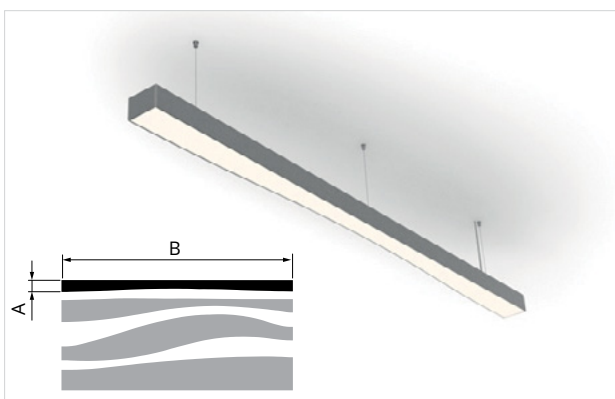
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	6419 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	69 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	93 W
Weight / Peso	5,1 kg
Width / Ancho A	410 mm
Length / Longitud B	1999,5 mm
Height / Altura	70 mm



MI-WAVE-03

REF. FP02924-A01M40079W3B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	3546 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	69 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	51 W
Weight / Peso	3,84 kg
Width / Ancho A	208,6 mm
Length / Longitud B	2000,1 mm
Height / Altura	70 mm



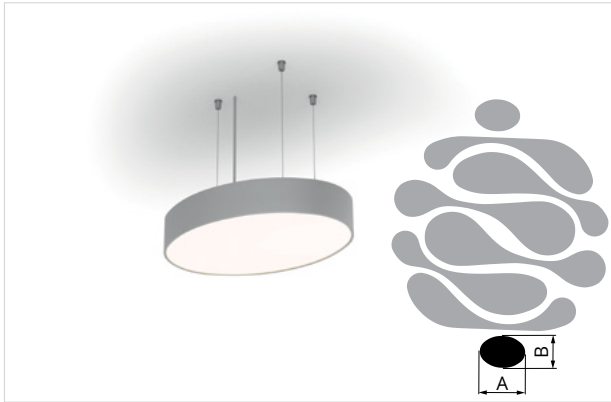
MI-WAVE-04

REF. FP02924-A01M40067W4B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	2997 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	69 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	43 W
Weight / Peso	3,3 kg
Width / Ancho A	102,7 mm
Length / Longitud B	2000 mm
Height / Altura	70 mm

MIFOR MODULES / MI-BUBBLE

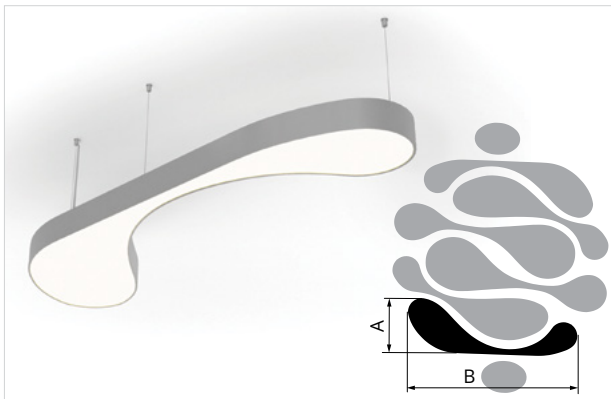
EN MI-BUBBLE modules are LED lighting fixtures equipped with a light source and a suspension system. Modules can be put together in any configuration. One of them is the proposed MI-BUBBLE form, which consists of 8 lighting fixture.



MI-BUBBLE-01

REF. FP02924-A01M40027B1B

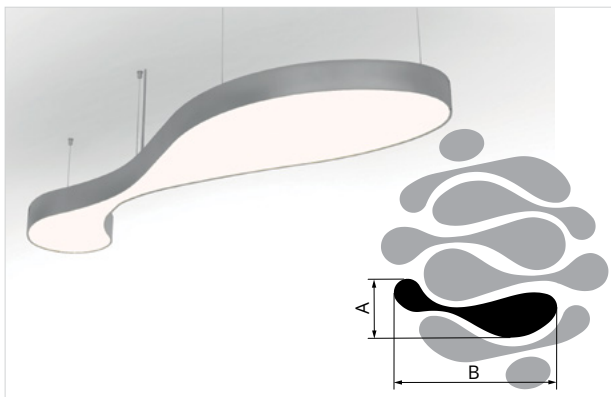
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	1381 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	79 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	17 W
Weight / Peso	1,45 kg
Width / Ancho A	261 mm
Length / Longitud B	371 mm
Height / Altura	70 mm



MI-BUBBLE-02

REF. FP02924-A01M40100B2B

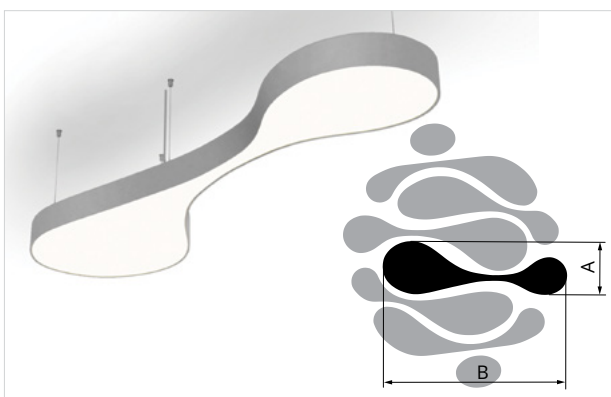
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	6010 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	93 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	65 W
Weight / Peso	3,7 kg
Width / Ancho A	440 mm
Length / Longitud B	1390 mm
Height / Altura	70 mm



MI-BUBBLE-03

REF. FP02924-A01M40105B3B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	6470 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	96 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	68 W
Weight / Peso	4 kg
Width / Ancho A	440 mm
Length / Longitud B	1330 mm
Height / Altura	70 mm



MI-BUBBLE-04

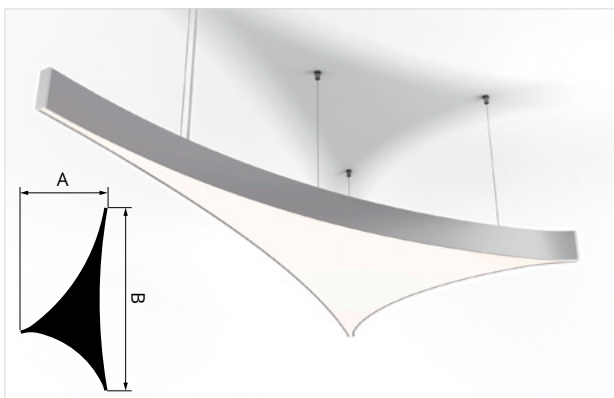
REF. FP02924-A01M40123B4B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	7379 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	93 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	80 W
Weight / Peso	4,5 kg
Width / Ancho A	435 mm
Length / Longitud B	1500 mm
Height / Altura	70 mm

MIFOR MODULES / MI-SAIL / MI-MOON

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.

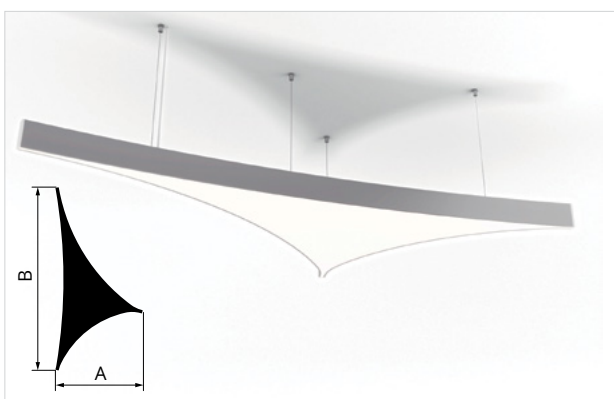
ES Los módulos MI-SAIL y MI-MOON son luminarias LED, equipadas con una fuente de luz, tapas finales y un sistema de suspensión. Los módulos pueden combinarse en cualquier configuración.



MI-SAIL-AL

REF. FP02924-A01M40100Z2B

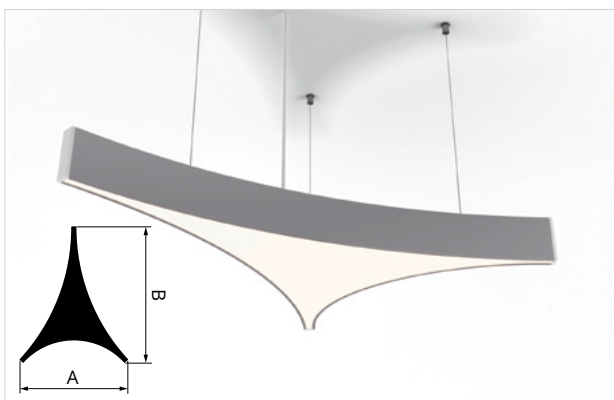
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	5293 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	82 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	65 W
Weight / Peso	3,86 kg
Width / Ancho A	707,2 mm
Length / Longitud B	1491,44 mm
Height / Altura	70 mm



MI-SAIL-AR

REF. FP02924-A01M40100Z3B

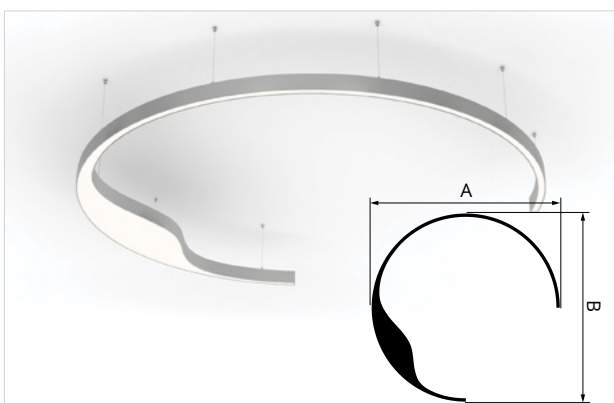
Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	5293 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	82 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	65 W
Weight / Peso	3,86 kg
Width / Ancho A	707,2 mm
Length / Longitud B	1491,44 mm
Height / Altura	70 mm



MI-SAIL-S

REF. FP02924-A01M40033Z1B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	1648 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	78 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	21 W
Weight / Peso	1,58 kg
Width / Ancho A	533,4 mm
Length / Longitud B	722,4 mm
Height / Altura	70 mm



MI-MOON

REF. FP02924-A01M40165M1B

Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria.	7393 lm
Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	69 lm/W
Power consumption / El consumo de energía	107 W
Weight / Peso	7.35 kg
Width / Ancho A	2123 mm
Length / Longitud B	2123 mm
Height / Altura	70 mm





MIFOR MODULES



MI-SAIL





SERPENT / SERPENT R

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

Material - aluminium

Diffuser material - PC

Mounting type - suspended, steel wire
- surface

Suspension height adjustment - yes

IP protection rating - 20

Standard deviation of color matching SDCM - 3

Protection class - I

ELECTRICAL SPECIFICATION:

Input voltage [V DC] - 24V

Closest color temperature [K] - 3000K

Color rendering index [RA] - 90 RA

ES El sistema SERPENT ofrece la posibilidad de construir luminarias LED largas y lineales. Combinando una selección de módulos, se pueden crear instalaciones LED únicas que pasan suavemente de tramos rectos a arcos, semicírculos, forman bucles o se curvan 90° o 135°.

Las luminarias se construyen a partir de componentes ya preparados, lo que reduce al mínimo las actividades tecnológicas o artesanales especializadas.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Acabado - ánodo en color aluminio plateado

Material - aluminio

Material del difusor - PC

Tipo de montaje - suspendido, mediante cables de acero
- en superficie

Regulación de la suspensión - sí

Grado de protección IP - 20

Desviación estándar de la correspondencia de colores SDCM - 3

Clase de protección - I

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Tensión [V DC] - 24V

Temperatura de color más cercana [K] - 3000K

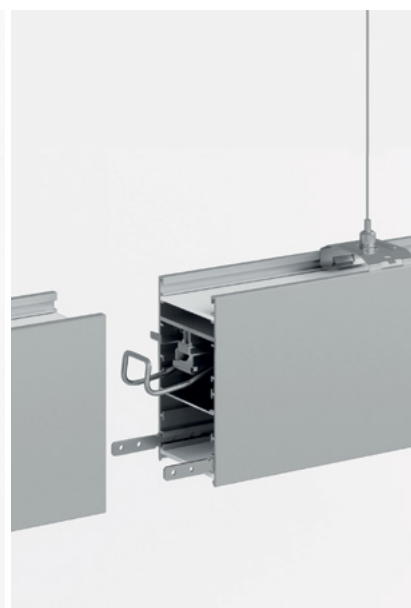
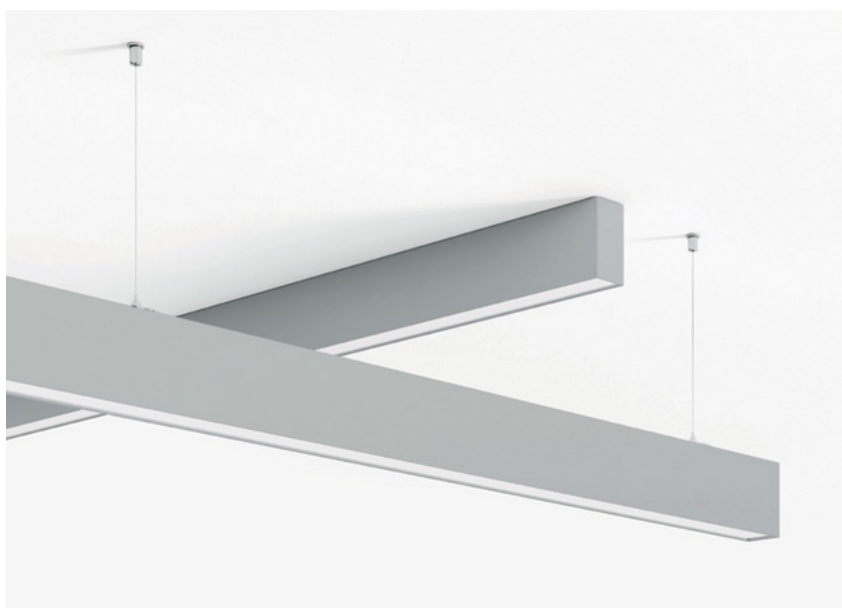
Índice de reproducción cromática [RA] - 90 RA

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 extrusion 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.

Las luminarias pueden montarse suspendidas: mediante elementos de suspensión específicos o en una superficie. Los elementos de suspensión son regulables en altura y pueden desplazarse suavemente a lo largo de la luminaria.

Conexión rápida de los módulos: en un extremo, el perfil está equipado con un elemento de fijación y dos conectores ZM para posicionar la luminaria. En el extremo opuesto, hay un gancho que coopera con el elemento de fijación. El montaje es rápido, sencillo y no requiere el uso de herramientas especiales.





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.

Iluminación con baja huella de carbono.

Uno de los primeros productos fabricados con aluminio especial de baja emisión. Al utilizar fuentes de energía renovables, reducimos la huella de carbono por kilogramo de aluminio a menos de una cuarta parte de la media mundial. El resultado es una materia prima para la producción de luminarias con una de las huellas de carbono más bajas del mundo. Minimizar la huella de carbono de nuestros productos = maximizar las oportunidades para nuestros clientes. Este enfoque de producción de iluminación contribuye a reducir las emisiones (disminuir la huella de carbono) en el espacio público que ustedes acondicionan.



SERPENT



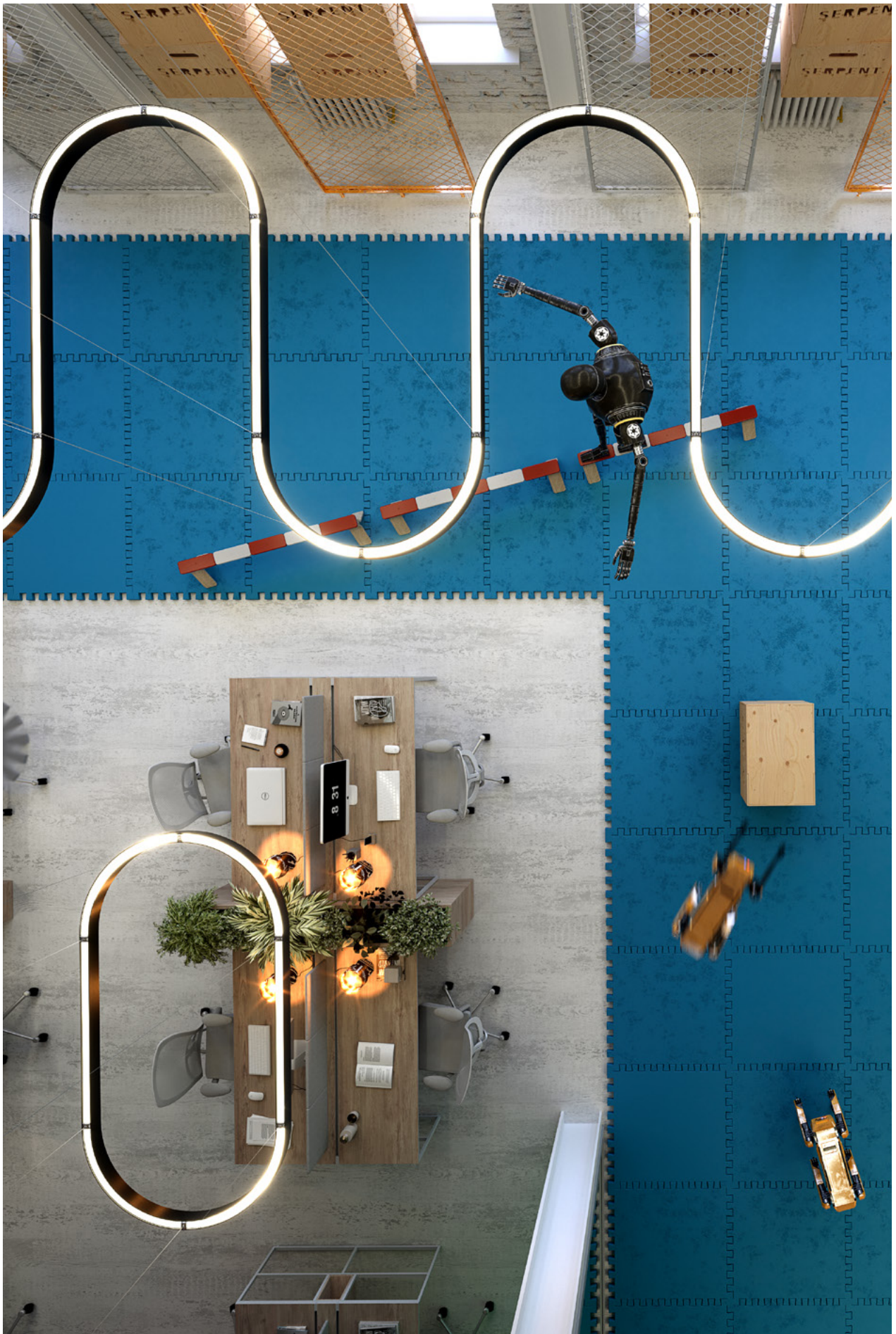
SERPENT

Mounting type / Tipo de montaje	Lighting direction / Dirección de iluminación	Shapes / Formas	Power/ Poder	Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria	Length / Longitud	REF:
Wire / Alambre	down	linear / lineal	14.4 W	89.3 lm/W	1286 lm	1000 mm	FF02755-A01130023L1B
Wire / Alambre	up, down	linear / lineal	21.6 W	91.4 lm/W	1972 lm	1000 mm	FF02755-A01130035L1B
Wire / Alambre	down	linear / lineal	28.8 W	89.3 lm/W	2572 lm	2000 mm	FF02755-A01130046L2B
Wire / Alambre	up, down	linear / lineal	43.2 W	91.4 lm/W	3948 lm	2000 mm	FF02755-A01130069L2B
Wire / Alambre	down	linear / lineal	43.2 W	89.3 lm/W	3858 lm	3000 mm	FF02755-A01130069L3B
Wire / Alambre	up, down	linear / lineal	64.8 W	91.4 lm/W	5922 lm	3000 mm	FF02755-A01130104L3B
Surface / Superficie	down	linear / lineal	14.4 W	89.3 lm/W	1286 lm	1000 mm	FN02755-A01130023L1B
Surface / Superficie	down	linear / lineal	28.8 W	89.3 lm/W	2572 lm	2000 mm	FN02755-A01130046L2B
Surface / Superficie	down	linear / lineal	43.2 W	89.3 lm/W	3858 lm	3000 mm	FN02755-A01130069L3B

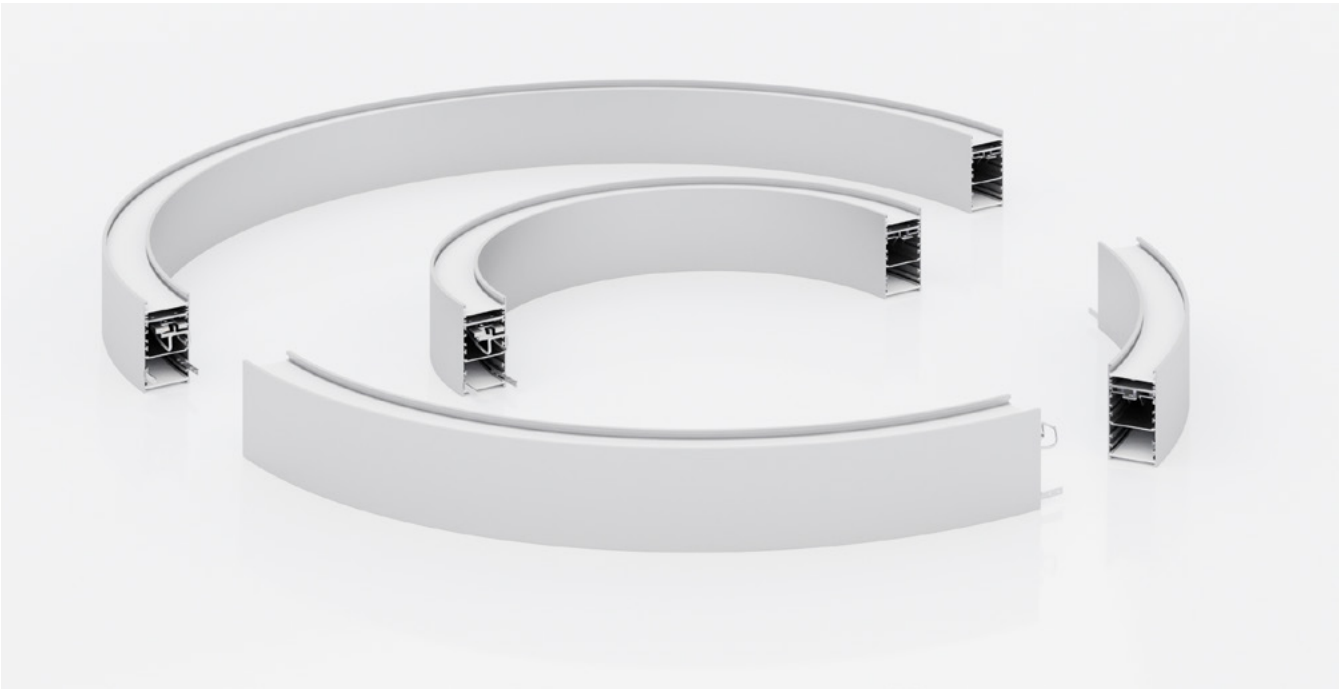
Dimensions / Dimensiones

Length / Longitud	1000 / 2000 / 3000 mm
Height / Altura	88 mm
Width / Anchura	48 mm





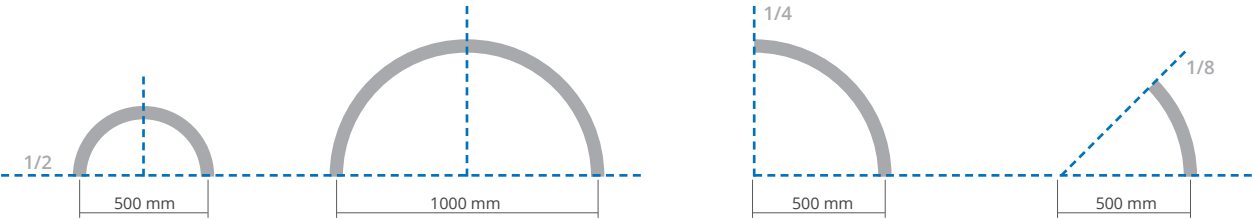
SERPENT R



SERPENT-R						
Mounting type / Tipo de montaje	Lighting direction / Dirección de iluminación	Shapes / Formas	Power/ Poder	Maximum luminous efficacy / Máxima eficacia luminosa	Luminous flux of the fixture / Flujo luminoso de la luminaria	REF:
Wire / Alambre	down	1/2 wheels / ruedas	11.5 W	89 lm/W	1023 lm	FF02756-A01130018D2B
Wire / Alambre	down	1/4 wheels / ruedas	11.3 W	89 lm/W	1005 lm	FF02756-A01130018D4B
Wire / Alambre	down, up	1/2 wheels / ruedas	17.3 W	91 lm/W	1575 lm	FF02756-A01130028D2B
Wire / Alambre	down, up	1/4 wheels / ruedas	17 W	91 lm/W	1547 lm	FF02756-A01130028D4B
Wire / Alambre	down	1/2 wheels / ruedas	22.6 W	89 lm/W	2010 lm	FF02756-A01130037D3B
Wire / Alambre	down, up	1/2 wheels / ruedas	34 W	91 lm/W	3095 lm	FF02756-A01130055D3B
Surface / Superficie	down	1/2 wheels / ruedas	11.5 W	89 lm/W	1023 lm	FN02756-A01130018D2B
Surface / Superficie	down	1/4 wheels / ruedas	11.3 W	89 lm/W	1005 lm	FN02756-A01130018D4B
Surface / Superficie	down	1/2 wheels / ruedas	22.6 W	89 lm/W	2010 lm	FN02756-A01130037D3B
Surface / Superficie	down	1/8 wheels / ruedas	5.7 W	89 lm/W	507 lm	FN02756-A01M30009D5B
Wire / Alambre	down	1/8 wheels / ruedas	5.7 W	89 lm/W	507 lm	FP02756-A01M30009D5B
Wire / Alambre	down, up	1/8 wheels / ruedas	8.5 W	91 lm/W	774 lm	FP02756-A01M30014D5B

Dimensions / Dimensiones

Height / Altura	88 mm
Width / Anchura	500 / 1000 mm











MIFOR CUSTOM

MIFOR MODULES

SERPENT

BASIC ADVANTAGES VENTAJAS BÁSICAS	the possibility of personalizing the luminaires posibilidad de personalizar las luminarias	plane illumination, ready-made shapes luminosidad plana, formas preparadas	linear fixtures, high lighting efficiency, compartment for power supply luminarias lineales, alta eficacia luminosa, cámara para fuente de alimentación
APPLICATION APLICACIÓN	public utility facilities, e.g. lobby, gallery edificios públicos, por ejemplo, vestíbulos, galerías ,	residential architecture and public utility facilities, e.g. reception arquitectura residencial y edificios públicos, por ejemplo, zonas de recepción	offices and public utility facilities, e.g. shopping malls oficinas e instalaciones públicas, por ejemplo, centros comerciales
INSTALLATION MONTAJE	suspended, three types of fasteners available: MF-BOK, MF, MF-DUO-LIN suspendido, tres tipos de elementos de suspensión disponibles MF-BOK, MF, MF-DUO-LIN	suspended, on dedicated fasteners suspendido en elementos de suspensión especiales	suspended, on dedicated fasteners and surface mounting suspendido, en elementos de suspensión especiales y montaje en superficie
ADJUSTMENT AJUSTAMIENTO	suspension height adjustment and the possibility of smooth adjustment of the suspension arrangement regulación de la altura de la suspensión y posibilidad de regulación fluida de la ubicación de los elementos de suspensión	suspension height adjustment regulación de la altura de suspensión	suspension height adjustment and smooth adjustment of the suspension arrangement regulación de la altura de suspensión y regulación fluida de la ubicación de los elementos de suspensión
FINISH FINALIZAR	silver anodized, black anode, RAL optional ánodo plateado, ánodo negro, color RAL opcional	silver anodized ánodo plateado	silver anode, black anode, white RAL 9010 silver anode, black anode, white RAL 9010
LIGHT DIRECTION DIRECCIÓN DE LA LUZ	down down	down down	down and up down and up
CONNECTING MODULES MÓDULOS DE CONEXIÓN	ZM connectors ZM connectors	ZM connectors ZM connectors	buckle (quick coupler) elemento de fijación (conexión rápida)
UGR	~19	~19	<19
LED STRIP TYPE TIPO DE TIRA LED	dedicated, bent LED type dedicated, bent LED type	dedicated, bent LED type dedicated, bent LED type	dedicated, bent LED type dedicated, bent LED type



KLUS North America

673 US Highway 1
Vero Beach, FL
32962, USA

www.KlusDesign.com

Quotes / Valoraciones

quotations@klusdesign.com
(Tel.) 772 569 6655

Orders / Pedidos

orders@klusdesign.com
(Tel.) 772 321 2260

KLUS products are proprietary and protected under U.S. and foreign patent laws. We reserve the right to change and modify our products.
Los productos Klus son propiedad de la compañía KLUS y están protegidos bajo las leyes de patentes de Europa y Estado Unidos.



REF. M90316D01USES (2023)