

INFRA-STRUCTURE Episode 2

DESIGNED BY VINCENT VAN DUYSEN



Profiles 40 White
40 Blanco 14 Black
14 Negro

LIGHT MODULES

LIGHT TUBE
DIRECT-INDIRECT

LIGHT SOURCE

TOP LED
25W/m
1978 lm/m
2700K/CRI 90
2227 lm/m
3000K/CRI 90

SUSPENSION
CONE 300

LIGHT SOURCE

POWER LED
15W
1325 lm/m
2700K/CRI 90
1427 lm/m
3000K/CRI 90

SUSPENSION
CONE 400

LIGHT SOURCE

POWER LED
22W
2324 lm
2700K/CRI 90
2419 lm
3000K/CRI 90

SUSPENSION
PANEL 600

LIGHT SOURCE

TOP LED
40W
3195 lm
2700K/CRI 90
3381 lm
3000K/CRI 90

LIGHT TUBE
COVERED

LIGHT SOURCE

TOP LED
25W/m
1978 lm/m
2700K/CRI 90
2227 lm/m
3000K/CRI 90

Description

The reinterpretation of an icon: the unique design of Infra-Structure evolves thanks to a new, extremely simplified modular concept. The subtle but visually stunning elements can be combined to characterize any architectural space with a strong stage presence. Subtle, incredibly versatile tubular structure. Thanks to a special connection system, it is possible to combine vertical and horizontal elements to create three-dimensional combinations in infinite variations using linear and geometric modules.

The mechanical connection between the individual modules that make up the structure is made through a screw system that guarantees a fast and safe installation. Each module is locked in place by integrating two small, almost invisible grub screws once the installation is complete.

The electrical connections of the lighting modules are extremely simple to make. Each lighting element is completed by a long 5m electrical cable equipped with an output micro connector. The cable runs through all the different sections of the vertical structure and is then connected to the grid in the ceiling.

All structural components are made of extruded aluminium tubular profiles painted black or white with 48V feeding.

The system can be controlled as a group (DALI, 1-10V, FLOS Control®) through remote power supply units with broadcast control or individual control by means of one single driver for each lighting module.

The family is made of lighting modules for general lighting featuring different optics and linear lighting modules providing diffused direct or indirect emission.

Configuration

The extreme simplicity of the elements and the speed with which they can be combined allows to free up the creativity of the project and to achieve innumerable combinations. As in a three-dimensional network, simply define the vertical axes of the structure and then connect them visually (and electrically) with lighting modules that can freely rotate 360°. An incredible installation flexibility is guaranteed.

Control

- Lighting modules are compatible with DALI, 1-10V and Casambi.
- To manage using DALI protocol, it is necessary to connect the control data bus directly to the rods. In case of individual control one dimmable driver for each lighting unit or group is required.
- For 1-10V management, the control system must be active, and the data bus must be connected directly to the rods. In case of individual control one dimmable driver for each lighting unit or group is required.
- To manage the Casambi system a Casambi interface module must be ordered and connected to a DALI or 1-10V driver. To manage the system it is necessary to download the FLOS Control® powered by Casambi app (available on Apple Store and Google Play).

Optic system

- Light Tube Direct / Light Tube Indirect / Light Tube Covered / Suspension Panel 600: diffused lighting direct.
- Light Tube Indirect: diffused lighting indirect.
- Suspension Cone 300 / Suspension Cone 400: direct Flood lighting.

Power Supply

Remote 48V power supply not included. Max 6A - 320W.

Additional Information

IP20 protection grade.

Suitable for installation on normally inflammable surfaces.

Compliance of Standards and Quality Marks

EN60598-1 European Technical Standards and any subsequent additions.

Descripción

La reinterpretación de un ícono: el diseño único de Infra-Structure evoluciona gracias a un nuevo concepto modular extremadamente simplificado. Los elementos minimalistas, pero visualmente impactantes, se pueden combinar para caracterizar cualquier espacio arquitectónico con una fuerte presencia escénica. Estructura tubular sencilla, increíblemente versátil. Gracias a un sistema de conexión especial, es posible combinar elementos verticales y horizontales para crear combinaciones tridimensionales con variaciones infinitas utilizando módulos lineales y geométricos. La conexión mecánica entre los módulos individuales que conforman la estructura se realiza mediante un sistema de tornillo que garantiza una instalación rápida y segura. Cada módulo se bloquea en su sitio con la ayuda de dos tornillos prisioneros pequeños, casi invisibles una vez que se completa la instalación. Las conexiones eléctricas de los módulos de iluminación son extremadamente sencillas de realizar. Cada elemento luminoso se completa con un cable eléctrico de 5 m de largo equipado con un micro conector de salida. El cable pasa por todas las diferentes secciones de la estructura vertical para luego conectarse a la red en el techo.

Las piezas estructurales se fabrican con perfilería tubular de aluminio extruido en color negro o blanco y alimentadas a 48V. Controladores como sistema (DALI, 1-10V, FLOS Control®) mediante fuentes remotas con control broadcast (todo junto) o independiente con un driver por cada módulo de luz.

La familia de luminarias está compuesta por módulos de iluminación general con distintas ópticas y sistemas de iluminación ambiental de luz directa e indirecta.

Configuración

La extrema sencillez de los elementos y la velocidad con la que se pueden combinar permite liberar la creatividad del proyecto consiguiendo innumerables combinaciones. Como en una red tridimensional, será suficiente definir cuáles son los ejes verticales de la estructura y luego unirlos visualmente (y eléctricamente) con módulos de luz que puedan girar libremente 360°, garantizando una increíble flexibilidad de instalación.

Control

- Las luminarias son compatibles con los sistemas DALI, 1-10V y Casambi.
- Para gestión mediante protocolo DALI es necesario conectar el bus de datos de control directamente a las varillas correspondientes de alimentación. Para control individual se necesita un driver regulable para cada luminaria o grupo de luminarias.
- Para gestión 1-10V es necesario que el sistema de control sea activo y conectar el bus de datos de control directamente a las varillas correspondientes de alimentación. Para control individual se necesita un driver regulable para cada luminaria o grupo de luminarias.
- Para gestionar el sistema Casambi es necesario pedir una pasarela Casambi conectada a un driver DALI o 1/10V. Necesaria aplicación FLOS Control® powered by Casambi para dispositivos móviles (disponible en Apple Store y Google Play).

Sistema Óptico

- Light Tube Direct / Light Tube Indirect / Light Tube Covered / Suspension Panel 600: iluminación general directa.
- Light Tube Indirect: iluminación general indirecta.
- Suspension Cone 300 / Suspension Cone 400: iluminación general directa Flood.

Unidades de Alimentación

Fuente de alimentación remota de 48V no incluida. Max 6A - 320W.

Información Adicional

Índice de protección IP20.

Instalable en superficies normalmente inflamables.

Cumplimiento de Normativa y Marcas de Calidad

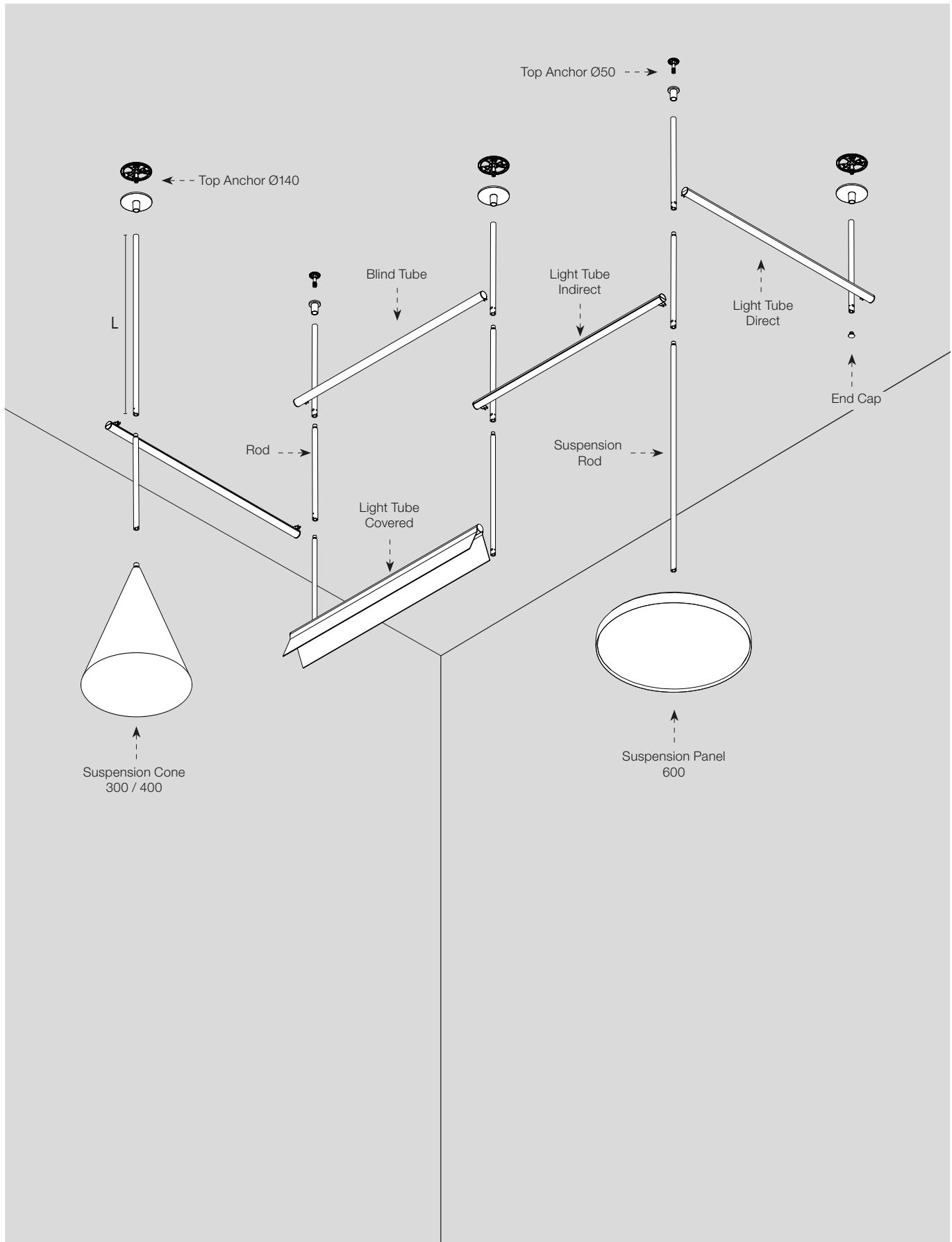
Luminaria conforme con la Normativa Técnica Europea EN60598-1 y partes segundas.

FLOS
CONTROL BY CASAMBI



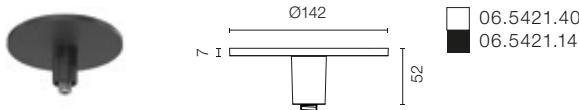
INFRA-STRUCTURE Episode 2 — PROFILES

SURFACE INSTALLATION



Top Anchor Ø140.
For installation where the power supply is to be hidden within a drop ceiling and there is no other access. The 140-mm cover conceals the hole needed to install the device.

Anclaje superior Ø140.
Para instalaciones donde el equipo de alimentación deba ocultarse en el falso techo y no exista acceso al mismo por otro punto. El embellecedor de 140mm oculta el agujero necesario para pasar el equipo.



Top Anchor Ø50.
For installations where the power supply equipment must be installed remotely in an installation box or there is access to it from another point. The 50-mm cover conceals the cable and prevents access to the power supply.

Anclaje superior Ø50.
Para instalaciones donde el equipo de alimentación deba instalarse remoto en caja de instalación o existe acceso al mismo por otro punto. El embellecedor de 50mm oculta el cable y no permite el acceso al equipo de alimentación.



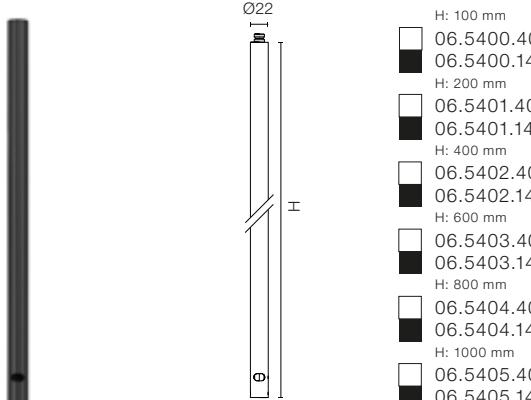
End cap.

Terminal.



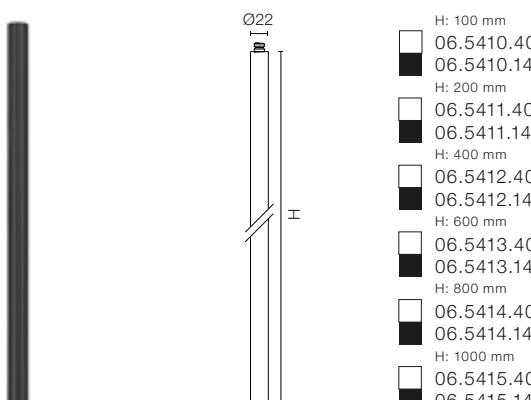
Rod available in different lengths for connection of direct and indirect linear lighting modules. Various elements may be connected simultaneously by means of attachment elements along with a mechanically integrated safety device.

Varilla de diferentes medidas para conexión de los módulos de luz lineales directos e indirectos. Es posible conectar varios elementos a la vez por medio de elementos de fijación y bloqueo de seguridad mecánico integrados.



Rod available in different lengths for connection of "Suspension Panel" and "Suspension Cone" modules and for extensions without connection to a light fixture.

Varilla de diferentes medidas para conexión de los módulos de "Suspension Panel" y "Suspension Cone" y para extensiones sin conexión a luminaria.

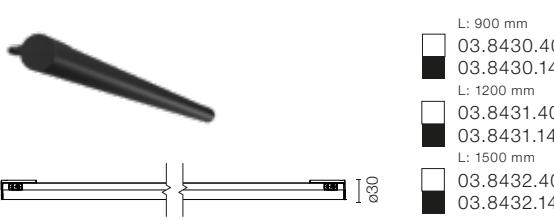


Blind tube.

Tubo Ciego.

A mechanical module (without lighting) to be installed in the system infrastructure Episode 2.

Módulo mecánico (sin iluminación) para ser instalado en el sistema Infra-Structure Episode 2.



L: 900 / 1200 / 1500

INFRA-STRUCTURE Episode 2 – FAQ

• Is Infra-Structure Episode 2 a system on tracks like Infra-Structure?

No. Infra-Structure Episode 2 is a modular system, but it doesn't have tracks.

• How are the vertical rods connected together?

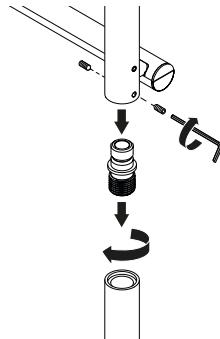
The individual modules composing the vertical structure are connected using a system of screws that guarantee quick, safe installation. Each module is fixed in place with the help of small set screws that is practically invisible once installation is complete.

• ¿Es Infra-Structure Episode 2 un sistema de carril como Infra-Structure?

No, Infra-structure Episode 2, es un sistema modular pero no tiene carriles.

• ¿Cómo se conectan entre sí las varillas verticales?

La conexión mecánica entre los módulos individuales que conforman la estructura vertical se realiza mediante un sistema de tornillo que garantiza una instalación rápida y segura. Cada módulo se bloquea en su sitio con la ayuda de tornillos prisioneros pequeños, prácticamente invisible una vez que se completa la instalación.

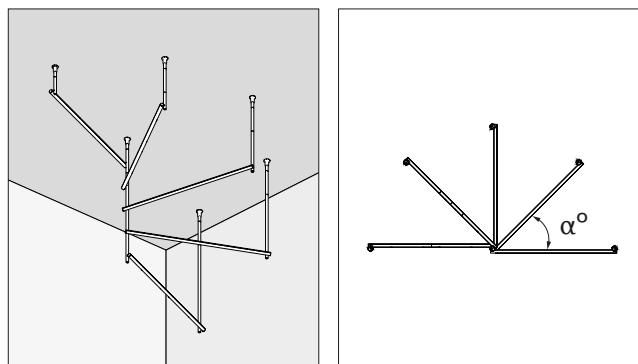


• Is it possible to obtain non-linear compositions?

Yes. Maximum flexibility is provided for with the mechanical connection between the vertical rods, which can be adjusted to the desired angle.

• ¿Es posible conseguir composiciones no lineales?

Sí es posible, la flexibilidad es máxima debido a que la conexión mecánica entre las varillas verticales puede ser ajustada al ángulo deseado.

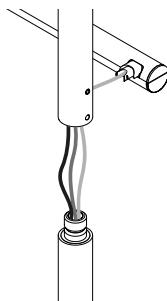


• How many luminaires can I power using the same vertical rod?

Power cables for three luminaires may be fed through each vertical rod.

• ¿Cuántas luminarias puedo alimentar a través de una misma varilla vertical?

Es posible pasar cables de alimentación para tres luminarias por cada varilla vertical.



• Can the light from the luminaires be dimmed?

Yes. With the control module listed in the equipment section, the amount of light can be regulated via DALI and 1-10 V.

• ¿Se puede atenuar la luz de las luminarias??

Sí, usando en módulo de control que proponemos en la sección de equipos se pueden regular vía DALI y 1-10V.

• What is the maximum suspension length?

The cables supplied with the lamp have a maximum length of 5 metres.

• ¿Cuál es la máxima longitud de suspensión?

Los cables proporcionados en la luminaria tienen una longitud máxima de 5 metros.

• Can it be installed with the power supply hidden in the drop ceiling?

The system can only be installed with a hidden power supply. It is equipped with a 140-mm rose for the power to pass through and to hide the hole.

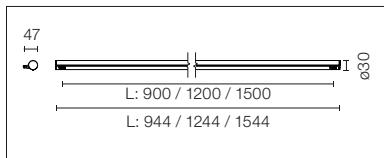
• ¿Se puede instalar con la fuente oculta en el falso techo?

El sistema solo se puede instalar con fuente oculta y dispone de canoplas (rosetón) de 140mm para poder pasar la fuente de alimentación y poder ocultar el hueco.

INFRA-STRUCTURE Episode 2 — LIGHT MODULES

Light Tube Direct

Light Source: Top LED 25W/m - 1978 lm/m - 2700K/CRI 90 / 25W/m - 2227 lm/m - 3000K/CRI 90



Diffused LED light module to be installed in the Infra-Structure Episode 2.



Safety fixing and locking mechanical elements integrated for a transversal installation between two rods of the profile.



The Light Tubes are only fed by one of the ends and do not communicate current through the other end.



Each lighting element is completed by a long 5m electrical cable equipped with an output microconnector.



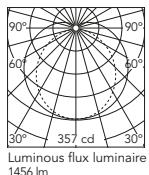
Módulo de iluminación LED de luz difusa para ser instalado en el sistema Infra-Structure Episode 2. Elementos de fijación y bloqueo de seguridad mecánico, para instalación transversal entre dos varillas.

Los Light Tubes solo se alimentan por uno de los extremos y no comunican corriente a través del otro extremo.

Cada elemento luminoso se completa con un cable eléctrico de 5 m de largo equipado con un microconector de salida.

2700K

L: 900 mm - 23W - 1820 lm
03.8400.40
03.8400.14

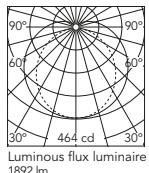


Beam Angle: 106°		
h(m)	E(lx)	D(m)
1	357 7.49	
2	89 14.98	
3	40 22.47	
4	22 29.96	
5	14 37.45	

Luminous flux luminaire 1456 lm

2700K

L: 1200 mm - 30W - 2366 lm
03.8401.40
03.8401.14

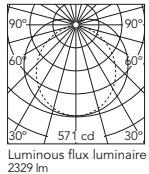


Beam Angle: 106°		
h(m)	E(lx)	D(m)
1	464 7.49	
2	116 14.98	
3	52 22.47	
4	29 29.96	
5	19 37.45	

Luminous flux luminaire 1892 lm

2700K

L: 1500 mm - 38W - 2912 lm
03.8402.40
03.8402.14

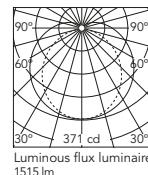


Beam Angle: 106°		
h(m)	E(lx)	D(m)
1	571 7.49	
2	143 14.98	
3	63 22.47	
4	36 29.96	
5	23 37.45	

Luminous flux luminaire 2329 lm

3000K

L: 900 mm - 23W - 2048 lm
03.8403.40
03.8403.14

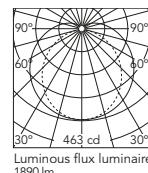


Beam Angle: 106°		
h(m)	E(lx)	D(m)
1	371 7.49	
2	93 14.98	
3	41 22.47	
4	23 29.96	
5	15 37.45	

Luminous flux luminaire 1515 lm

3000K

L: 1200 mm - 30W - 2663 lm
03.8404.40
03.8404.14

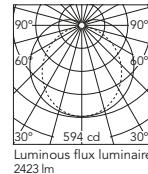


Beam Angle: 106°		
h(m)	E(lx)	D(m)
1	463 7.49	
2	116 14.98	
3	51 22.47	
4	29 29.96	
5	19 37.45	

Luminous flux luminaire 1890 lm

3000K

L: 1500 mm - 38W - 3278 lm
03.8405.40
03.8405.14

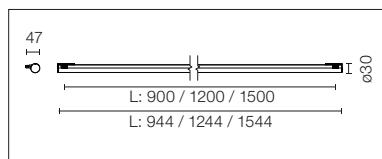


Beam Angle: 106°		
h(m)	E(lx)	D(m)
1	594 7.49	
2	149 14.98	
3	66 22.47	
4	37 29.96	
5	24 37.45	

Luminous flux luminaire 2423 lm

Light Tube Indirect

Light Source: Top LED 25W/m - 1978 lm/m - 2700K/CRI 90 / 25W/m - 2227 lm/m - 3000K/CRI 90



Diffused indirect LED light module to be installed in the Infra-Structure Episode 2.



Safety fixing and locking mechanical elements integrated for a transversal installation between two rods of the profile.



The Light Tubes are only fed by one of the ends and do not communicate current through the other end.



Each lighting element is completed by a long 5m electrical cable equipped with an output microconnector.



Módulo de iluminación LED de luz difusa indirecta para ser instalado en el sistema Infra-Structure Episode 2.

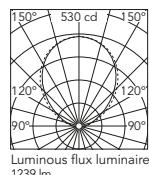
Elementos de fijación y bloqueo de seguridad mecánico, para instalación transversal entre dos varillas.

Los Light Tubes solo se alimentan por uno de los extremos y no comunican corriente a través del otro extremo.

Cada elemento luminoso se completa con un cable eléctrico de 5 m de largo equipado con un microconector de salida.

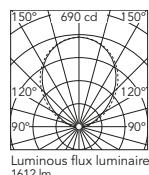
2700K

L: 900 mm - 23W - 1820 lm
 03.8410.40
 03.8410.14



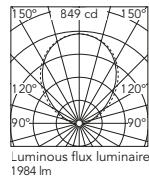
2700K

L: 1200 mm - 30W - 2366 lm
 03.8411.40
 03.8411.14



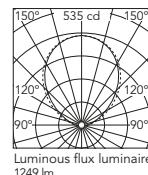
2700K

L: 1500 mm - 38W - 2912 lm
 03.8412.40
 03.8412.14



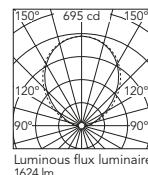
3000K

L: 900 mm - 23W - 2048 lm
 03.8413.40
 03.8413.14



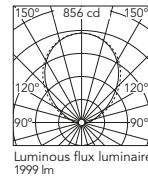
3000K

L: 1200 mm - 30W - 2663 lm
 03.8414.40
 03.8414.14



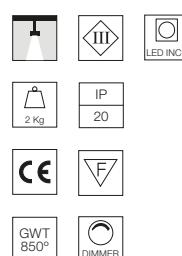
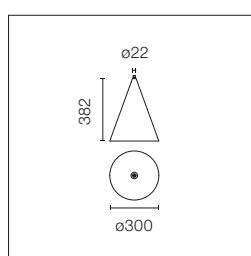
3000K

L: 1500 mm - 38W - 3278 lm
 03.8415.40
 03.8415.14



Suspension Cone 300

Light Source: Power LED 15W - 1325 lm - 2700K/CRI 90 / 15W - 1427 lm - 3000K/CRI 90



Suspended luminaire with locking system integrated, to be installed in the Infra-Structure Episode 2 system.

Each lighting element is completed by a long 5m electrical cable equipped with an output microconnector.

Luminaria suspendida con anclaje integrado para ser instalada en el sistema Infra-Structure Episode 2. Cada elemento luminoso se completa con un cable eléctrico de 5 m de largo equipado con un microconector de salida.

2700K

03.8440.40
 03.8440.14

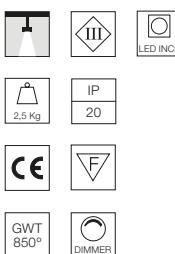
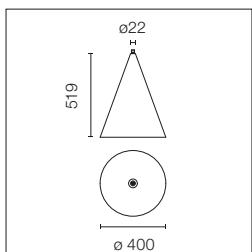
3000K

03.8442.40
 03.8442.14

INFRA-STRUCTURE Episode 2 — LIGHT MODULES

Suspension Cone 400

Light Source: Power LED 22W - 2324 lm - 2700K/CRI 90 / 22W - 2419 lm - 3000K/CRI 90



Suspended luminaire with locking system integrated, to be installed in the Infra-Structure Episode 2 system. Each lighting element is completed by a long 5m electrical cable equipped with an output microconnector.

Luminaria suspendida con anclaje integrado para ser instalada en el sistema Infra-Structure Episode 2. Cada elemento luminoso se completa con un cable eléctrico de 5 m de largo equipado con un microconector de salida.

2700K

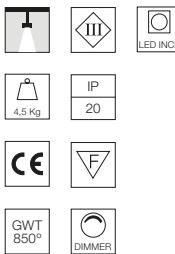
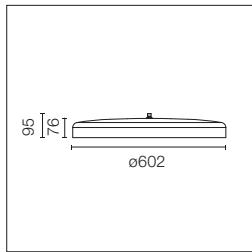
03.8441.40
 03.8441.14

3000K

03.8443.40
 03.8443.14

Suspension Panel 600

Light Source: Power LED 40W - 3195 lm - 2700K/CRI 90 / 40W - 3381 lm - 3000K/CRI 90



Suspended luminaire with locking system integrated, to be installed in the Infra-Structure Episode 2 system. Each lighting element is completed by a long 5m electrical cable equipped with an output microconnector.

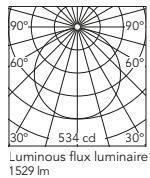
Luminaria suspendida con anclaje integrado para ser instalada en el sistema Infra-Structure Episode 2. Cada elemento luminoso se completa con un cable eléctrico de 5 m de largo equipado con un microconector de salida.

2700K

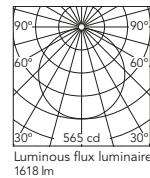
03.8450.40
 03.8450.14

3000K

03.8451.40
 03.8451.14



Beam Angle: 113°		
h(m)	E(x)	D(m)
1	534	3.02
2	134	6.04
3	59	9.06
4	33	12.08
5	21	15.10

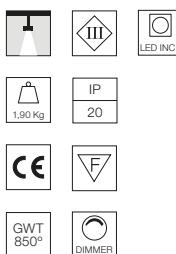
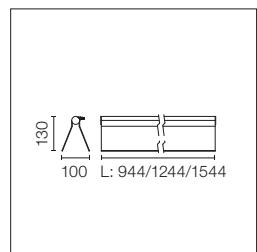


Beam Angle: 113°		
h(m)	E(x)	D(m)
1	565	3.02
2	141	6.04
3	63	9.06
4	35	12.08
5	23	15.10

INFRA-STRUCTURE Episode 2 — LIGHT MODULES

Light Tube Covered

Light Source: Top LED 25W/m - 1978 lm/m - 2700K/CRI 90 / 25W/m - 2227 lm/m - 3000K/CRI 90



Diffused direct shielded LED light module to be installed in the Infra-Structure Episode 2.
Safety fixing and locking mechanical elements integrated for a transversal installation between two rods of the profile.
The Light Tubes are only fed by one of the ends and do not communicate current through the other end.
Each lighting element is completed by a long 5m electrical cable equipped with an output microconnector.

Módulo de iluminación LED de luz difusa directa apantallada para ser instalado en el sistema Infra-Structure Episode 2.
Elementos de fijación y bloqueo de seguridad mecánico, para instalación transversal entre dos varillas.
Los Light Tubes solo se alimentan por uno de los extremos y no comunican corriente a través del otro extremo.
Cada elemento luminoso se completa con un cable eléctrico de 5 m de largo equipado con un microconector de salida.

2700K

L: 900 mm

- 03.8420.40
- 03.8420.14

3000K

L: 900 mm

- 03.8423.40
- 03.8423.14

2700K

L: 1200 mm

- 03.8421.40
- 03.8421.14

3000K

L: 1200 mm

- 03.8424.40
- 03.8424.14

2700K

L: 1500 mm

- 03.8422.40
- 03.8422.14

3000K

L: 1500 mm

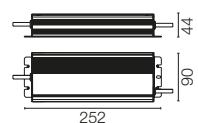
- 03.8425.40
- 03.8425.14

IN FRA - S T R U C T U R E Episode 2

Drivers / Equipos

LED power supply source for remote installation, 48V/320W. 100/240 Vac.

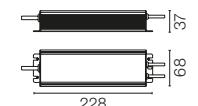
Fuente de alimentación LED para instalación remota, 48V/320W. 100/240 Vac.



*60.8919

LED power supply source for remote installation, 48V/185W. 100/240 Vac.

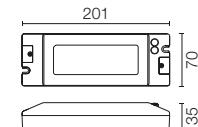
Fuente de alimentación LED para instalación remota, 48V/185W. 100/240 Vac.



*60.9024

LED power supply source for remote installation, 48V/100W. 100/240 Vac.

Fuente de alimentación LED para instalación remota, 48V/100W. 100/240 Vac.

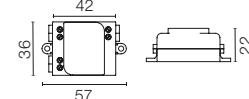


*60.9004

Casambi Broadcast

Casambi controller. Driver and external interface required have to be ordered separately. Dimming range 0-100%.

Controlador Casambi. Requiere fuente de alimentación y controlador, pedir por separado. Rango de regulación 0-100%.

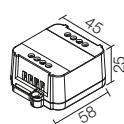


60.9392

0-10V / 1-10V / DALI / PUSH Broadcast

0-10V, 1-10V, DALI and PUSH interface. Requires a 48Vdc power supply unit (to be ordered separately). Installation box included (85x85x50 mm). Dimming range 0-100%.

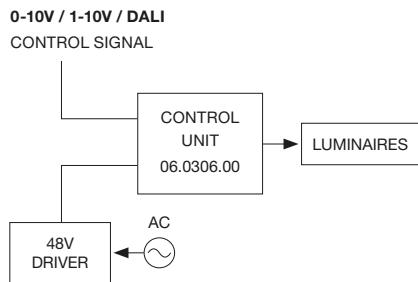
Controlador 0-10V, 1-10V, DALI y PUSH. Requiere fuente de alimentación 48Vdc (pedir por separado). Caja de instalación incluida (85x85x50 mm). Rango de regulación 0-100%.



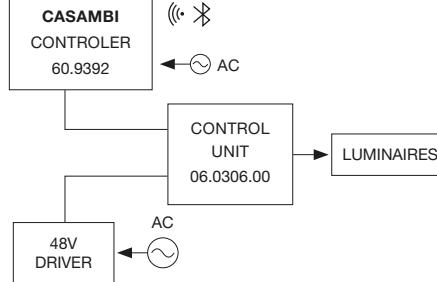
**06.0306.00

Regulation Systems

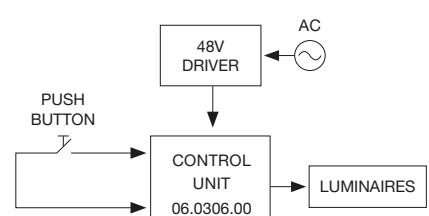
0-10V / 1-10V / DALI Installation



CASAMBI Installation



PUSH Installation



* For the sizing of the installation keep a safety margin of 15% of the maximum power of the LED power source. / Para el dimensionado de la instalación mantener un margen de seguridad de un 15% de la potencia máxima de la fuente de alimentación LED.

** Compatible DALI interface for controlling indirect lighting. Please note that since it is a DALI compatible component, it may not respond to advanced DALI protocol functions. For more information, see the technical specifications section on the Flos website / Interfaz DALI compatible (IEC 62386-101/102) para el control de la iluminación indirecta. Tenga en cuenta que al ser un componente DALI compatible, éste puede no responder a funciones avanzadas del protocolo DALI. Para más información consulte el apartado de especificaciones técnicas en la web de Flos.