

GROUND LINER®

Installation Instructions

Manual Instalación



GRUPO MCI

v.04

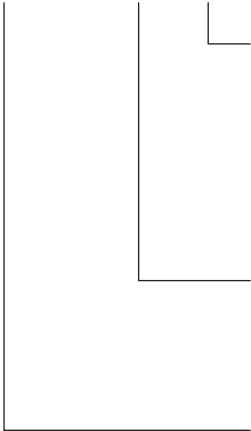
INDEX ÍNDICE

REFERENCES / REFERENCIAS	4
TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS	5
MEASURES / MEDIDAS	6
INDICATIONS / INDICACIONES	7
INSTALLATION / INSTALACIÓN	8
EXTRACTION TOOL / ÚTIL EXTRACCIÓN	13
RGB CONNECTIONS / CONEXIONES RGB	14
MONOCOLOR CONNECTIONS / CONEXIONES MONOCOLOR	15
SAFETY PRECAUTIONS / PRECAUCIONES	18

GROUND LINER®

REFERENCES / REFERENCIAS

71011 0 1 /C02



Color Color

- /C02 Cool white Blanco frío
- /C27 Neutral white Blanco neutro
- /C22 Warm white Blanco cálido
- /C04 Amber Ambar
- /C03 Red Rojo
- /C09 Blue Azul
- /C08 Green Verde
- /C11 RGB*

Length Longitud

- 1 - 1000 mm
- 2 - 750 mm
- 3 - 500 mm
- 4 - 250 mm**

Recessed box height Altura del cajetín

- 1 - (125 mm) High Alto
- 2 - (80 mm) Low Bajo

* Only available in 1000mm and 500mm
 * Sólo disponible en 1000mm y 500mm

** Only suitable for end of the line
 ** Sólo para final de línea

GROUND LINER®

TECHNICAL DATA / DATOS TECNICOS

MECHANICAL SPECIFICATIONS ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Version	Versión		250 mm.	500 mm.	750 mm.	1000 mm.
Weight	Peso	Luminaire Luminaria	0,51 kg.	1,02 kg.	1,52 kg.	2,03 kg.
		Recessed box Cajetín	0,68 kg.	1,23 kg.	1,76 kg.	2,35 kg.
Lens	Lente	EPOXY Resin Resina EPOXY				
Housing	Cuerpo	20 micras aluminium Aluminio 20 micras				
Recessed box	Cajetín					
Pressure load	Presión soportada	30 kN				
Protection class	Grado de protección	IP66/68				
Impact resistance	Resistencia al impacto	IK10				
Temperature range	Rango de tempe- ratura	-22 °F to +158 °F -30 °C a +70 °C				

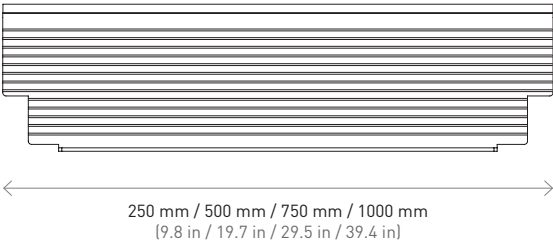
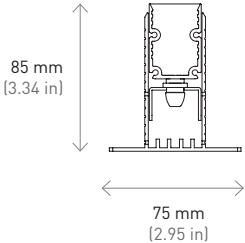
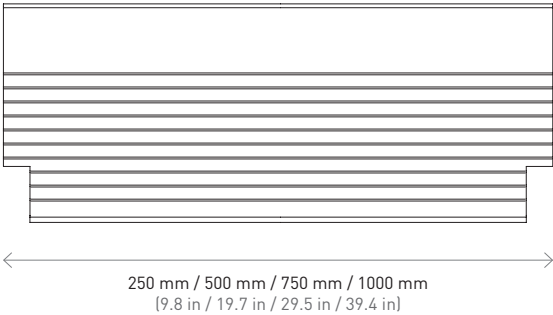
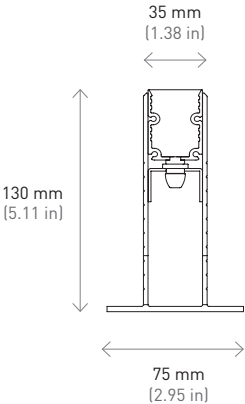
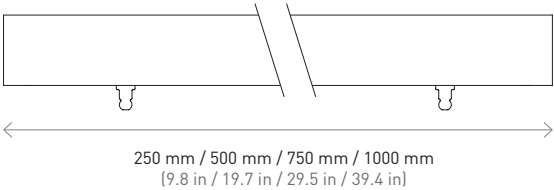
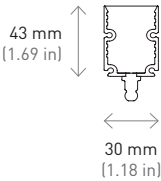
ELECTRICAL SPECIFICATIONS ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Input voltage	Voltaje de entrada		24V DC			
Protection class	Clase protección		III			
Control type	Tipo control	RGB	DMX512-A			
			250 mm.	500 mm.	750 mm.	1000 mm.
LED quantity	N° LEDs	Monocolor	20	40	60	80
Potencia	Potencia		3,84 W	7,68 W	11,52 W	15,36 W
LED quantity	N° LEDs	RGB	N.A. N.D.	30	N.A. N.D.	60
Potencia	Potencia		N.A. N.D.	8,7 W	N.A. N.D.	17,3 W
N.A. Not available	N.D. No disponible					

GROUND LINER®

MEASURES / MEDIDAS

Ground Liner® TECHNICAL GUIDE



READ BEFORE INSTALLING THE PRODUCT! LEER ANTES DE INSTALAR EL PRODUCTO!



Never use the product as concrete expansion joint.
Nunca utilizar el producto como junta de dilatación del hormigón.



Must be taken into consideration the concrete expansions.
Hay que tener en consideración las dilataciones del hormigón.



Leave separation of 1 mm as minimum between two luminaires every two meters of installed product.
Dejar como mínimo 1 mm de separación entre las dos luminarias cada dos metros de producto instalado.



Leave separation >1 mm between the luminaire and the ground surface. The luminaire must not be directly in contact with the ground surface.
Dejar una separación >1mm entre la luminaria y la superficie de instalación. La luminaria no debe estar en contacto directamente con la superficie de instalación.



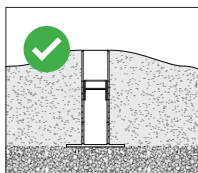
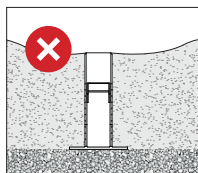
Do not take out the foam joint stuck to the box, it is needed to absorb possible material expansions.
No retirar la junta adhesiva adherida al cajetín, es necesaria para absorber posibles dilataciones del material.



For concrete installation, should be used a covering over the concrete in order to improve the protection against external chemical agents.
Se recomienda utilizar un recubrimiento del hormigón para así mejorar la protección contra agentes químicos externo



Leave the 20 cm of drainage is under installer's responsibility. Not leaving it, may cause the damage of the luminaire and consequent loss of warranty.
Es responsabilidad del instalador dejar como mínimo 20 cm de drenaje. No dejar este drenaje puede significar el deterioro de la luminaria y la consiguiente pérdida de garantía.



Temporally
immersion
protection

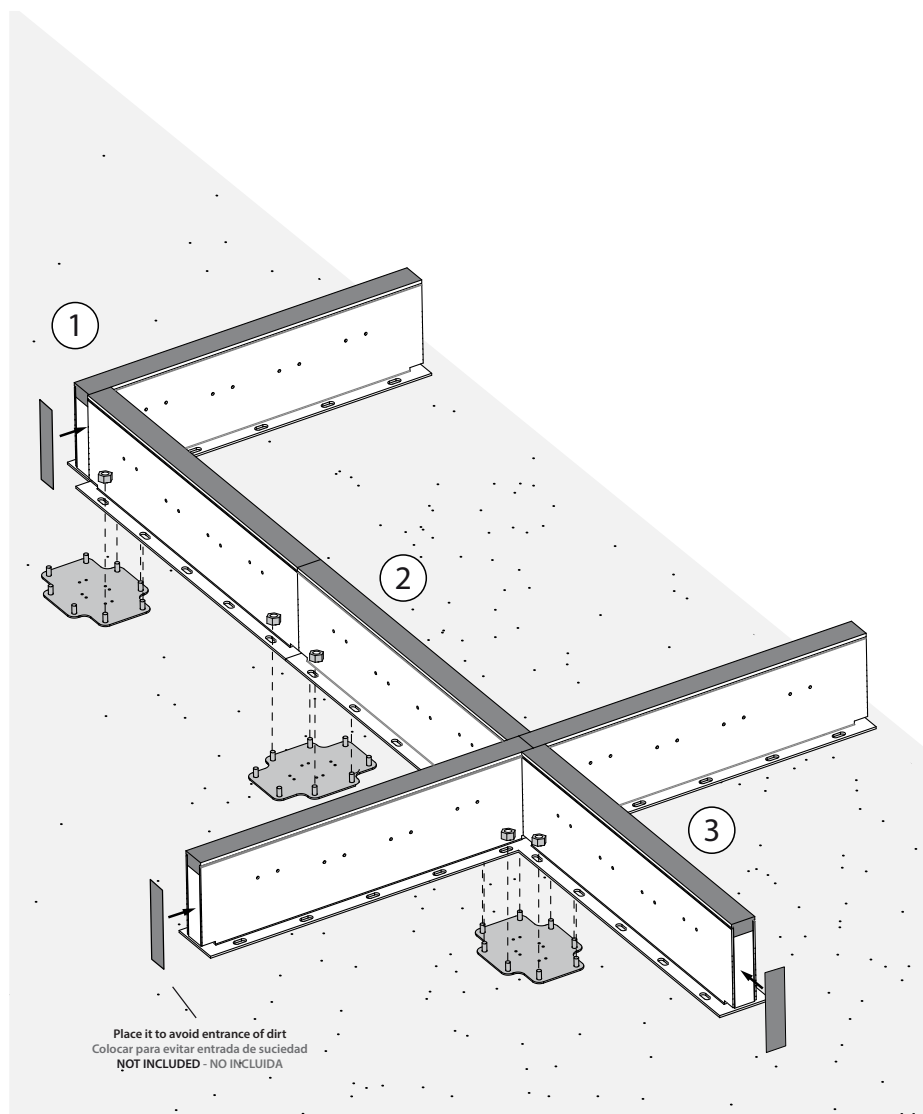
A crushed stone surrounding the recessed box is recommended for a correct drainage. Avoid its placing in ground depression.
Incorrect drainage, may cause the loss of warranty.

Se recomienda una capa de grava alrededor de la caja de empotramiento para un drenaje correcto. Evite su colocación en depresiones del terreno.
Drenaje incorrecto puede significar la pérdida de garantía.

GROUND LINER®

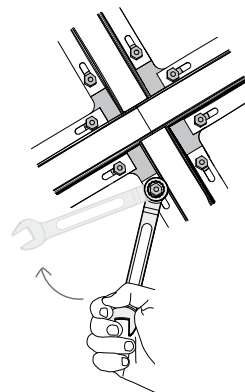
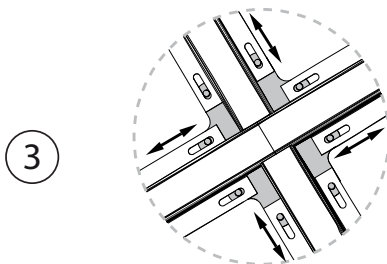
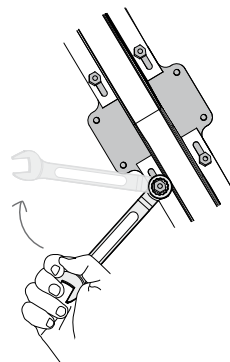
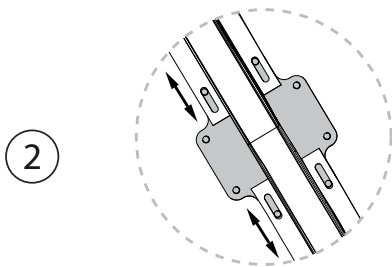
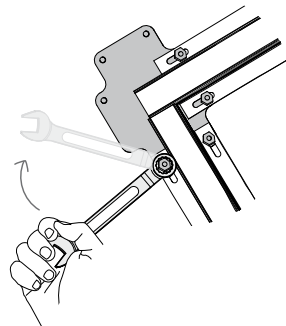
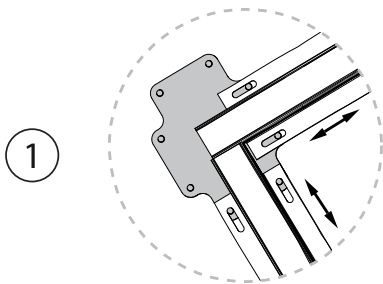
INSTALLATION / INSTALACIÓN

Ground Liner® TECHNICAL GUIDE



GROUND LINER®

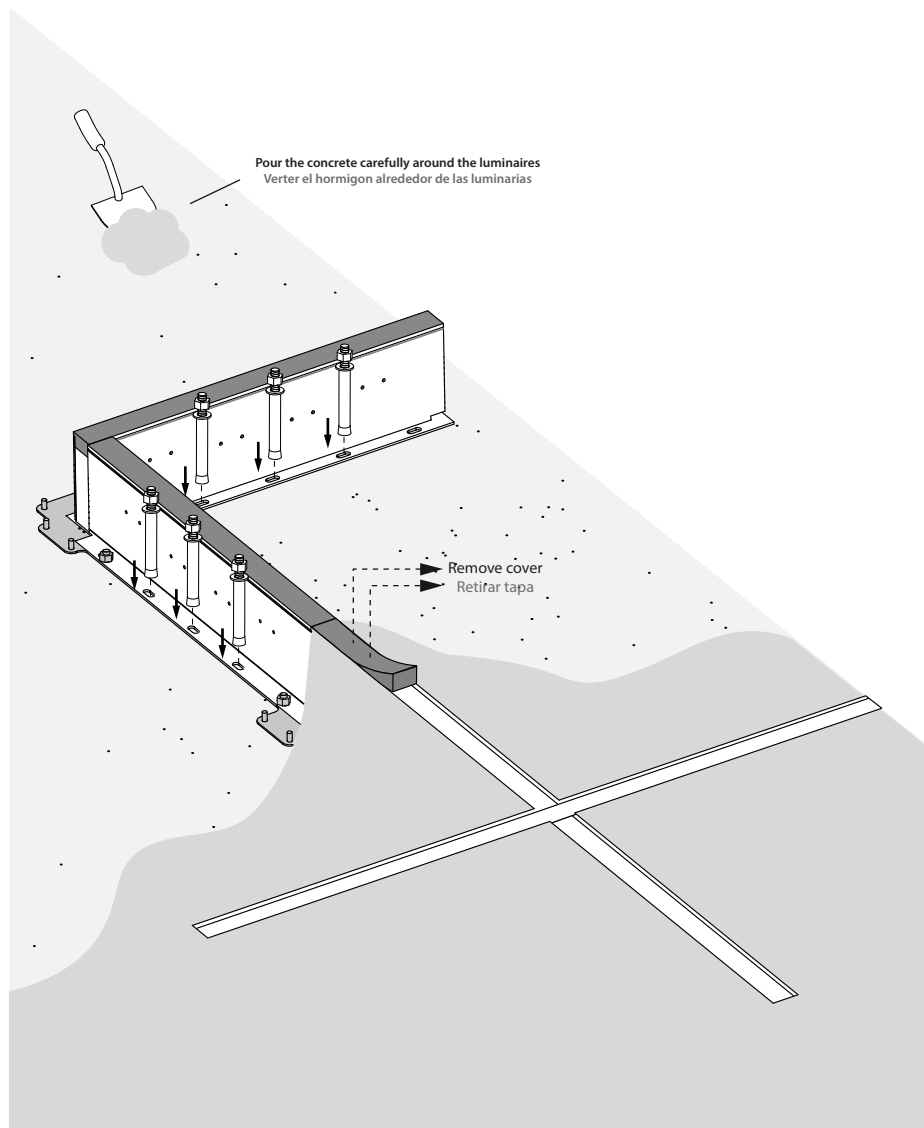
INSTALLATION / INSTALACIÓN



GROUND LINER®

INSTALLATION / INSTALACIÓN

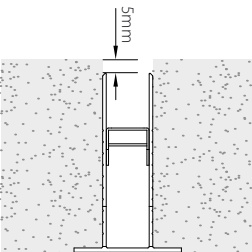
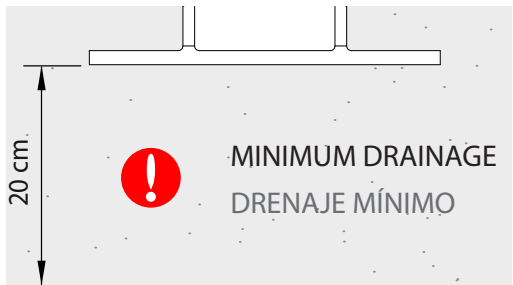
Ground Liner® TECHNICAL GUIDE



GROUND LINER®

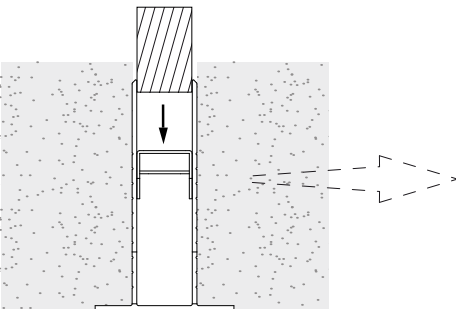
INSTALLATION / INSTALACIÓN

Concrete detail Detalle hormigonado

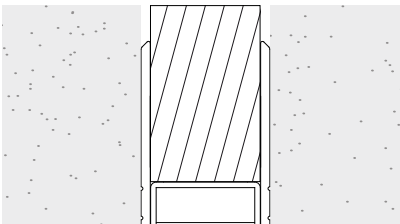


! FILL UP WITH CONCRETE UP TO 5mm OVER THE BOX LEVEL
HORMIGONAR 5mm POR ENCIMA DEL CAJETÍN

Luminaire place Colocación luminaria



Luminaire position Posición luminaria



GROUND LINER®

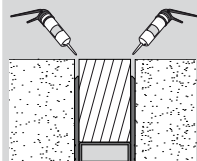
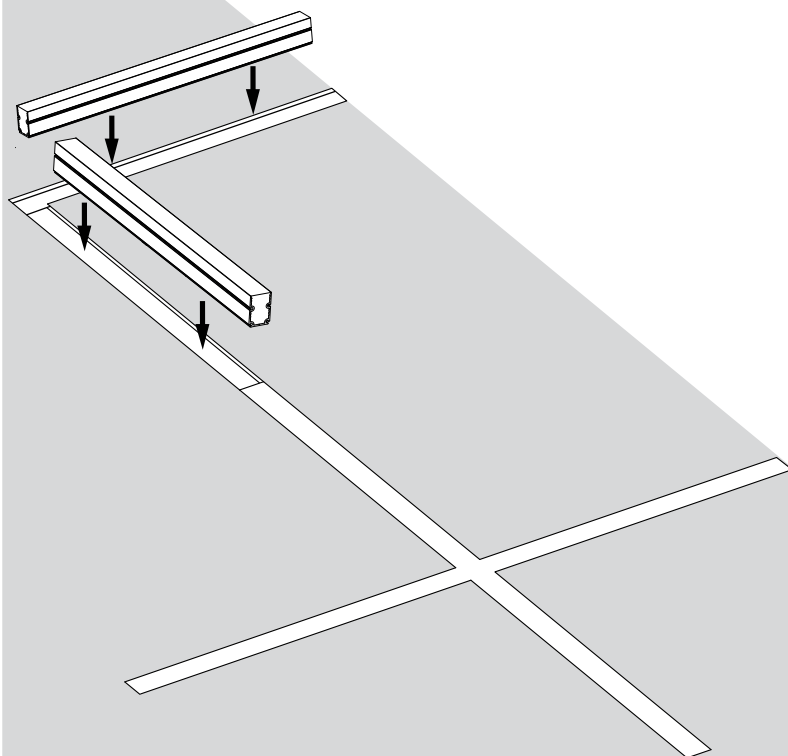
INSTALLATION / INSTALACIÓN



Be sure the connectors are totally tightened and threaded.
Do not do it properly may cause a loss of product waterproofness and its warranty.

Asegure que los conectores están totalmente apretados y roscados.
No hacerlo correctamente puede ocasionar entrada de agua y una pérdida de garantía.

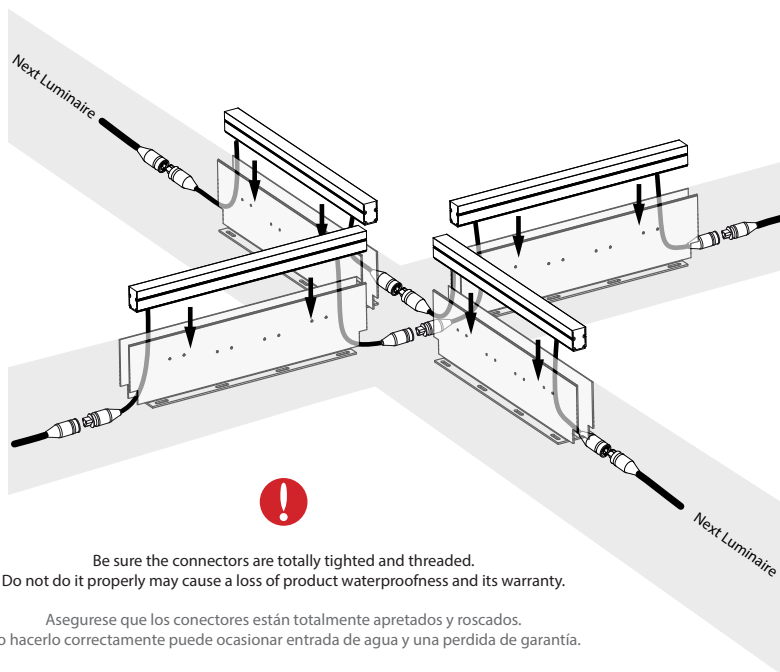
Ground Liner® TECHNICAL GUIDE



Once the luminaire is placed, the lateral sides must be sealed with BOSTIK POLYURETHANE for OUTDOOR applications
Una vez colocada la luminaria, sellar los laterales con POLIURETANO BOSTIK para aplicaciones de EXTERIOR

GROUND LINER®

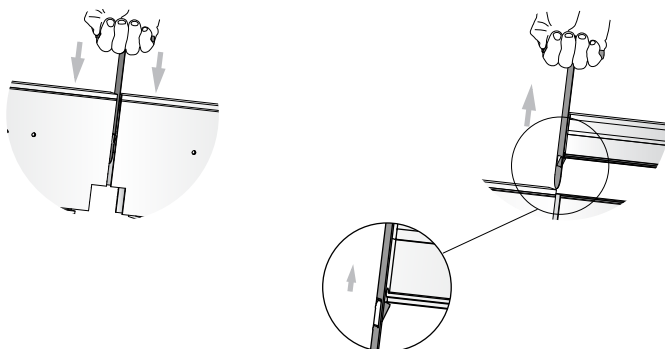
INSTALLATION / INSTALACIÓN



Ground Liner® TECHNICAL GUIDE

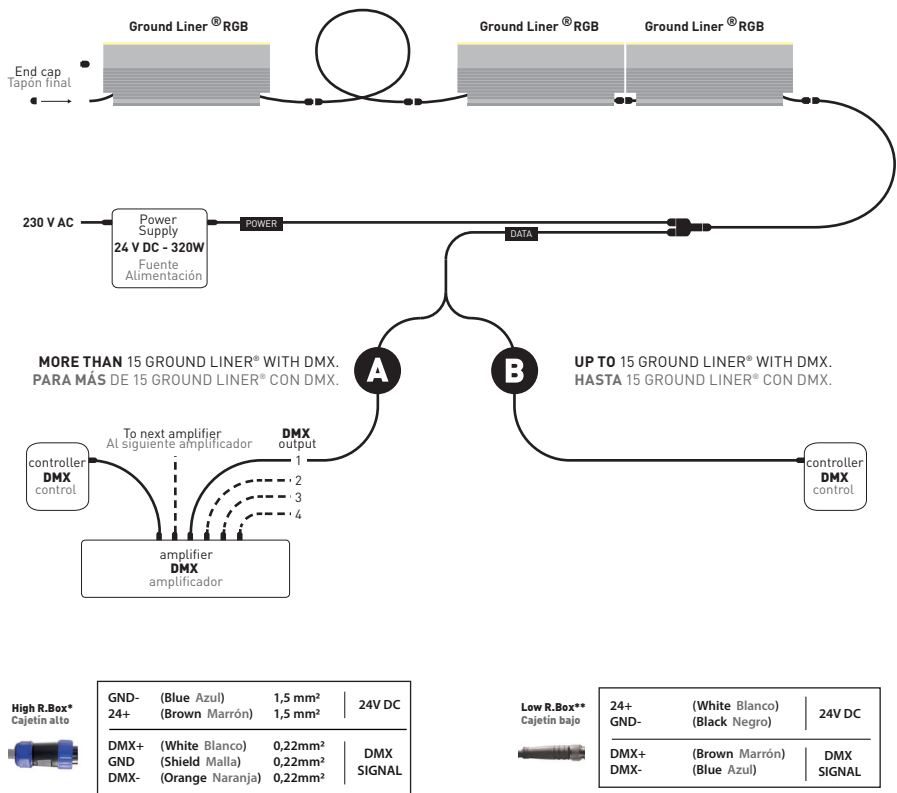
GROUND LINER®

EXTRACTION TOOL / ÚTIL EXTRACCIÓN



GROUND LINER®

RGB CONNECTIONS / CONEXIONES RGB



A MORE THAN 15 GROUND LINER® RGB WITH DMX. PARA MÁS DE 15 GROUND LINER® RGB CON DMX.

High R.Box** Maximum 15 Ground Liner® RGB per DMX output.
Maximum 100 meters from controller to the amplifier.
Maximum 100 meters from amplifier to last Ground Liner® RGB.

Máximo 15 Ground Liner® RGB por salida DMX.
Máximo 100 metros del controlador al amplificador.
Máximo 100 metros del amplificador al último Ground Liner® RGB.

Low R.Box** Maximum 5 Ground Liner® RGB per DMX output.
Maximum 100 meters from controller to the amplifier.
Maximum 100 meters from amplifier to last Ground Liner® RGB.

Máximo 5 Ground Liner® RGB por salida DMX.
Máximo 100 metros del controlador al amplificador.
Máximo 100 metros del amplificador al último Ground Liner® RGB.

B UP TO 15 GROUND LINER® RGB WITH DMX. HASTA 15 GROUND LINER® RGB CON DMX.

High R.Box** Maximum 15 Ground Liner® RGB per DMX controller.
Maximum 100 meters from controller to last Ground Liner® RGB.

Máximo 15 Ground Liner® RGB por controlador DMX.
Máximo 100 metros del controlador al último Ground Liner® RGB.

Low R.Box** Maximum 5 Ground Liner® RGB per DMX controller.
Maximum 100 meters from controller to last Ground Liner® RGB.

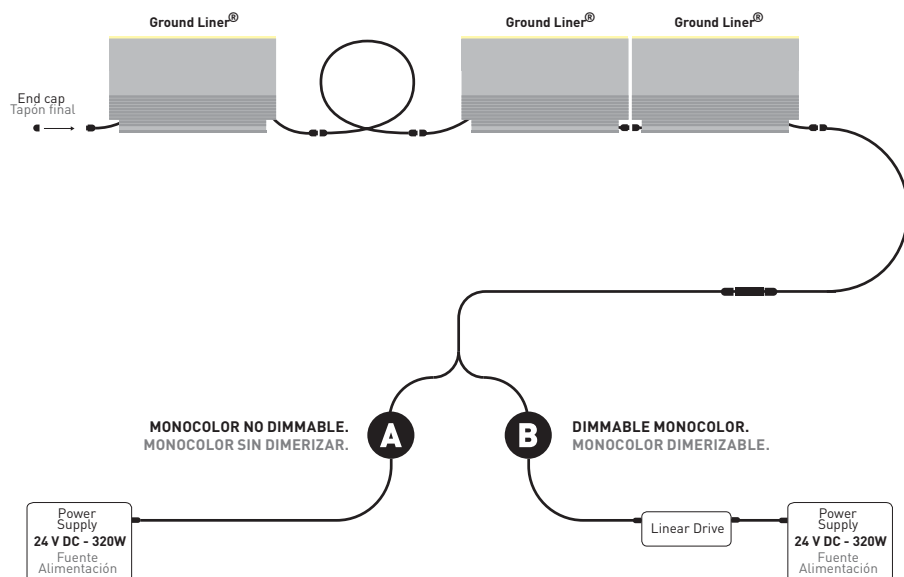
Máximo 5 Ground Liner® RGB por controlador DMX.
Máximo 100 metros del controlador al último Ground Liner® RGB.

*Calculado acorde al conector usado independiente del cajetín usado (tener en cuenta los datos dependiendo del conector usado).

**Calculated according to connector used, independently to the recessed box used (take into account this data according to connector used).

GROUND LINER®

MONOCOLOR CONNECTIONS / CONEXIONES MONOCOLOR



A

MONOCOLOR NO DIMMABLE MONOCOLOR SIN DIMERIZAR

15,36 W/m
High R.Box
Cajetín alto Maximum 20 Ground Liner® of 1 m connected with PSU 24 V DC - 320W.
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 20 Ground Liner® de 1 m con fuente de alimentación
24 V DC - 320W.
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

15,36 W/m
Low R.Box
Cajetín bajo Maximum 6 Ground Liner® of 1 m connected with PSU 24 V DC - 320W.
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 6 Ground Liner® de 1 m con fuente de alimentación
24 V DC - 320W.
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

15,36 W/m
High R.Box
Cajetín alto Maximum 32 Ground Liner® of 1 m connected with PSU 24 V DC - 320W.
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 32 Ground Liner® de 1 m con fuente de alimentación
24 V DC - 320W.
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

7,68 W/m
Low R.Box
Cajetín bajo Maximum 12 Ground Liner® of 1 m connected with PSU 24 V DC - 320W.
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 12 Ground Liner® de 1 m con fuente de alimentación
24 V DC - 320W.
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

B

DIMMABLE WITH LINEAR DRIVE 720 DIMERIZABLE CON LINEAR DRIVE 720

15,36 W/m
High R.Box
Cajetín alto Maximum 20 Ground Liner® of 1 m connected with Lineardrive 720 (PSU 24 V DC - 320W).
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 20 Ground Liner® de 1 m conectados al Lineardrive 720
(fuente de alimentación 24 V DC - 320W).
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

15,36 W/m
Low R.Box
Cajetín bajo Maximum 6 Ground Liner® of 1 m connected with Lineardrive 720 (PSU 24 V DC - 320W).
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 6 Ground Liner® de 1 m conectados al Lineardrive 720
(fuente de alimentación 24 V DC - 320W).
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

15,36 W/m
High R.Box
Cajetín alto Maximum 32 Ground Liner® of 1 m connected with Lineardrive 720 (PSU 24 V DC - 320W).
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 32 Ground Liner® de 1 m conectados al Lineardrive 720
(fuente de alimentación 24 V DC - 320W).
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

7,68 W/m
Low R.Box
Cajetín bajo Maximum 12 Ground Liner® of 1 m connected with Lineardrive 720 (PSU 24 V DC - 320W).
Maximum 5 m from power supply to first Ground Liner®.

Máximo 12 Ground Liner® de 1 m conectados al Lineardrive 720
(fuente de alimentación 24 V DC - 320W).
Máximo 5 m de la fuente de alimentación al primer Ground Liner®.

GROUND LINER®

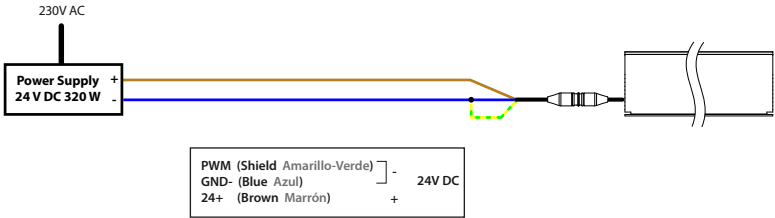
MONOCOLOR CONNECTIONS / CONEXIONES MONOCOLOR

A

Steady light Luz fija



High R.Box
Cajetín alto

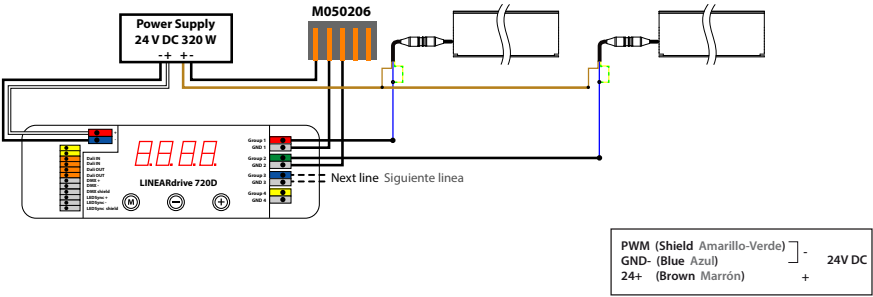


B

Lineardrive 720D DMX/DALI/ 24V DC



High R.Box
Cajetín alto



GROUND LINER®

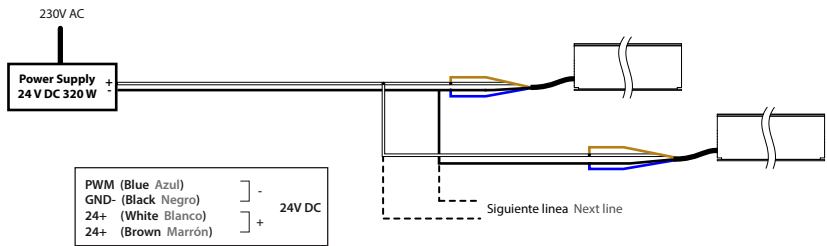
MONOCOLOR CONNECTIONS / CONEXIONES MONOCOLOR

A

Steady light Luz fija



Low R.Box
Cajetín bajo

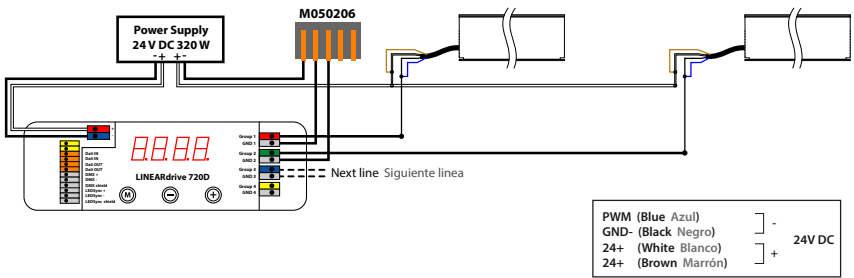


B

Lineardrive 720D DMX/DALI/ 24V DC



Low R.Box
Cajetín bajo



GROUND LINER®

SAFETY PRECAUTIONS / PRECAUCIONES

Use as directed

This product serves exclusively lighting purposes and may:

- Expose to strong mechanical loads or strong contamination.
- Only be installed and operated after a condition inspection if the product is dirty or has been moistened through storage.
- Not be modified or converted.

If these points named above are not adhered to, a short circuit or electrical shock may occur!

Installation

The complete installation must be done by an electrical expert or a specialized maintenance team, who is familiar with valid directives.



Attention: Switch off power of the mains supply or respectively of the connection lead before doing any works.

Use only parts, which are supplied with the product or are described as accessories! Otherwise the product or the installation might not be sufficiently safe!

Indication for the installer: In case you do not install a completely supplied system (with transformer), you are considered a "manufacturer" by the low-voltage directive. In this case you are required to ensure the conformity of the whole system and declare it by attaching the CE-sign.

Installation place

Make sure that the product is mounted on a stable, even and tilt-fixed background. Note the minimum distances in the ceiling.



Attention: Do not cover the product, especially not with insulating materials.

Operation - Information for the user

Operate the product only if it is working correctly. Switch off the product with a malfunction immediately and operate it again only after examination by an electrical specialist. This is the case, when:

- Visible damages appear.
- The product does not work.
- Smoke, steam or crackling sounds appear.
- An overheating is recognisable.

Repairs of the product or work on mains voltage-prominent sections may only be carried out by qualified electricians.



Attention: Exists mortal danger from an electric shock!

How to avoid failure and fire risk

- Do not cover the product - provide free air circulation!
- Do not hang or fasten anything on the product, especially no decoration.
- Never let children play unsupervised with electric products!
- Children can not always estimate dangers in dealing with electric energy correctly.

Disconnect the product from power, before you...

- Clean or maintain the product.
- Do any works on the product or its components (electric expert).

Empleo según normativas

Este producto sirve únicamente para iluminación y no debe:

- Exponerse a exigencias mecánicas excesivas o fuertes suciedades.
- Después de un almacenamiento húmedo o contaminante, no utilizar sin previa verificación.
- No debe ser cambiado o modificado.

En caso de no respetarse los puntos previamente señalados, podrá producirse un cortocircuito o una descarga eléctrica.

Montaje

La instalación completa puede llevarse a cabo por un electricista especializado o un servicio de asistencia técnica especializado que conozca de las directivas vigentes.



Atención: Desconecte la línea de alimentación antes de realizar cualquier trabajo.

Utilice exclusivamente piezas que fueran suministradas con el producto o que son descritas definitivamente como accesorios. De lo contrario, el producto puede no ser suficientemente seguro.

Advertencia para el electricista: Si no instala un sistema suministrado de forma completa (es decir con el transformador), actuará como el "fabricante" en el sentido de las directivas de baja tensión. En este caso le incumbe a usted establecer la conformidad del sistema completo y declararla mediante la aplicación de la marca CE.

Lugar de montaje

Preste atención a que el producto sea montado sobre una base firme, plana y estable. ¡Tenga en cuenta las distancias mínimas en el techo!



Atención: No tape el producto, en especial, con material aislante.

Funcionamiento - Información para el usuario

Utilice el producto únicamente si funciona de forma perfecta. En caso de fallo, desconecte inmediatamente el aparato y vuelva a utilizarlo sólo tras una revisión por parte de un electricista. Esto es el caso por ejemplo de cuando:

- Aparecen daños visibles.
- El producto no funciona perfectamente.
- Se desprende humo, vapor o en caso de saltar chispas.
- Es reconocible un sobrecalentamiento.

Todas las reparaciones y/o trabajos en partes conectadas deben ser realizadas únicamente por electricistas especializados.



Atención: De lo contrario, puede haber peligro de muerte por descarga eléctrica.

Consejos para evitar averías e incendios

- No cubra el producto, no obstruya la circulación de aire.
 - No cuelgue ni fije nada en el producto, especialmente ningún tipo de decoración.
 - No permita que los niños jueguen sin vigilancia con los productos eléctricos.
- Los niños no son siempre conscientes del peligro de la energía eléctrica.

Desconecte en primer lugar el producto antes de...

- Llevar a cabo trabajos de limpieza y cuidado.
- Realizar trabajos en el producto o en sus componentes (sólo electricistas).

GROUND LINER®

IMT-124 v.04

GRUPO MCI

C/ dels Oficis, n° 25
Pol. Ind. el Regàs
08850 · Gavà
Barcelona · SPAIN

T. (+34) 93 630 28 00
F. (+34) 93 630 29 66
M. info@grupo-mci.com

grupo-mci.com

FROM
BARCELONA
WITH LIGHT