CTR Sistema Lineal

En el sector actual de la industria y la logística, centrado en la rapidez y la eficiencia, es esencial disponer de un sistema de iluminación siempre adecuado a los requerimientos de cada área.

Altas luminosidades y un buen control de la iluminación potencian la productividad del personal, calidad del trabajo y bienestar de las personas.

Un sistema de iluminación bien planificado permite maximizar el ahorro de energía y minimizar los costes de mantenimiento.

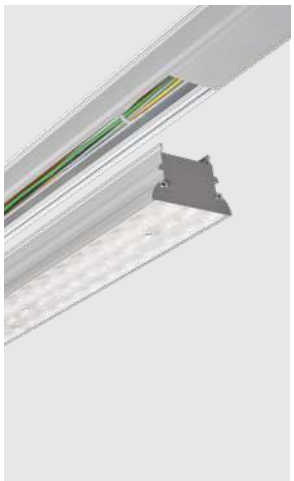
EL SISTEMA LINEAL

El Sistema lineal de Carandini se compone de un perfil de aluminio que actúa de carril eléctrico al que se incorporan luminarias mediante un sistema de conectores.

Se trata de un sistema de gran flexibilidad ya que el carril se fija a lo largo de toda la instalación y las luminarias se pueden acoplar en cualquier punto del mismo, iluminando de manera eficiente y con una gran uniformidad espacios interiores como almacenes, naves industriales o centros logísticos.

www.carandini.com

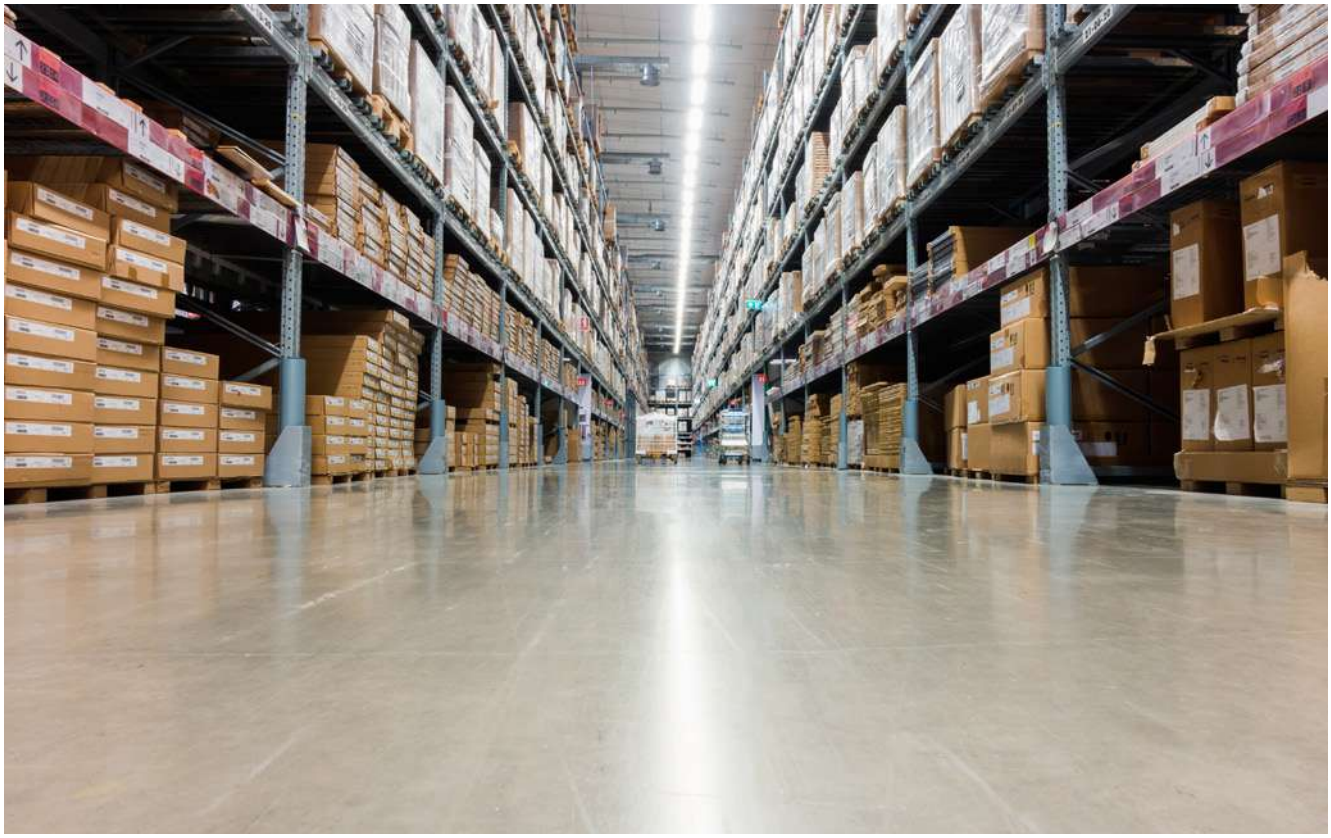
ELEMENTOS DEL SISTEMA



Sistema de Montaje	**El Sistema lineal se compone de un carril de soporte en el que se acoplan los módulos de luminaria para formar el sistema completo de alumbrado.** **Carril.** Módulos de carril estándares de 3m. Estas longitudes se unen mediante conectores mecánicos para formar un carril continuo de los metros totales que sean necesarios. **Luminaria.** Existen distintas versiones de luminaria, pero el estándar es de luminarias (módulos) de 1,445 metros de longitud que se acoplan en cualquier punto del carril mediante conectores eléctricos. Las luminarias se insertan en el carril dejando un espacio entre ellas. En los espacios en los que no hay luminaria se colocan **embellecedores** para completar el sistema continuo. El carril cuenta con conectores preparados para conectar luminarias cada 1,5m.

Sistema de Cableado	**El carril integra cableado transversal de 7 hilos de sección 2,5mm2.** De la misma manera que los carriles, los cables se van uniendo a lo largo del sistema mediante conectores eléctricos (sin necesidad de utilizar herramientas).

Sistemas de Fijación	**Fijación a techo por suspensión.** Cables disponibles de 3 a 7m de longitud. Se recomienda colocar 2 fijaciones cada 3m de carril. En el caso de ser instalaciones muy largas se deberán colocar 2 fijaciones cada 3m y una al inicio y al final del carril.



Hasta 170lm/W

Materiales y acabados
Carril y perfil de la luminaria de extrusión de aluminio color gris plata. Otros colores, consultar.
Ópticas de PMMA.

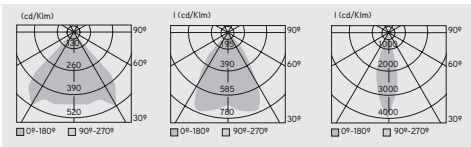
Estanquidad general
Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP20. Opcionalmente se puede suministrar en versión IP65.

Fuente de luz
Luminaria diseñada para tecnología Led, con un rango de flujo luminoso que va desde 6.000 lm hasta 17.000 lm a 4000 K (Blanco Neutro, nw) Ra>80.
Otras temperaturas de color bajo pedido.

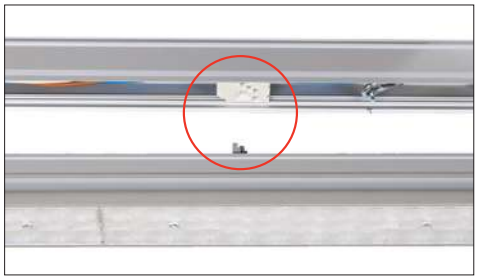
Distribuciones ópticas
La luminaria dispone de tres distribuciones ópticas: L9 (90º), L6 (60º) y L3 (30º).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

L9 L6 L3



Temperatura de funcionamiento	-35ºC a 40ºC
Peso	Carril cableado de 3m: 4,65Kg Luminaria de 1,445m: 2,7Kg
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, convección y radiación a través del diseño específico para esta luminaria, ya que ha sido diseñada específicamente para la tecnología LED.



Conectores colocados cada 1,5m del carril para instalar los módulos de luminaria.

FUTURE-PROOF

Diseño Future-proof

El diseño del Sistema Lineal de Carandini permite actualizar sus luminarias a la tecnología del futuro y a distintos requerimientos técnicos aprovechando la estructura de la instalación.

Nota: Datos correctos en la fecha de impresión. La empresa se reserva el derecho de modificar el valor en cualquier momento.

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD

El Sistema Lineal de Carandini ofrece módulos de luminarias que integran un kit de alumbrado de emergencia. Estos módulos funcionan como luminarias estándares y como elementos de emergencia en los casos que sea preciso, todo ello integrado en el mismo carril de la instalación.

Kit de Emergencia

El Sistema Lineal ofrece luminarias LED que integran un kit de alumbrado de emergencia con batería individual y un tiempo de servicio nominal de 3 horas.

En el modo de alumbrado de emergencia, el flujo luminoso de las luminarias es aproximadamente de 550lm.

CREAR UN ÁREA INDUSTRIAL EFICIENTE E INTELIGENTE

Optimización

El uso de elementos de control de la iluminación optimiza el consumo energético a las necesidades de cada zona en cada momento; logrando que se cumplan los requerimientos lumínicos para las acciones que hay que llevar a cabo.

Sensores de presencia

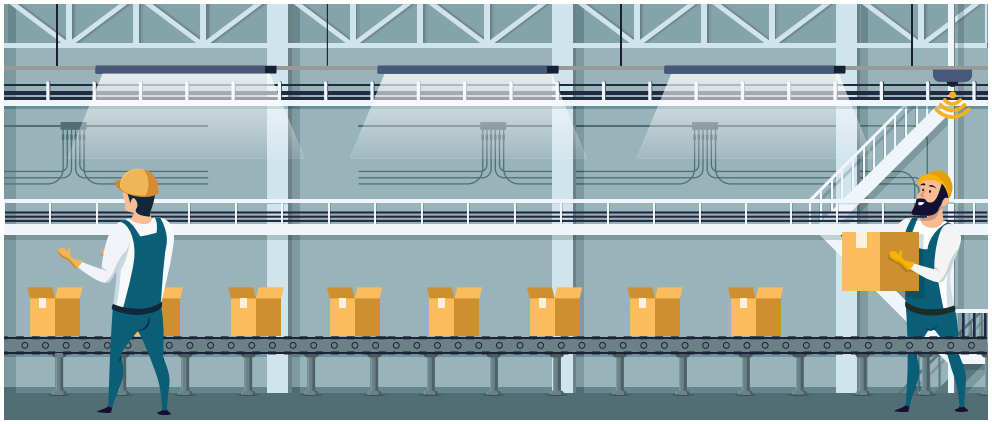
Los sensores de presencia detectan cuando un empleado está en un área del recinto y se conecta con las luminarias asociadas para proporcionar los niveles de luz necesarios.
En cambio cuando no hay nadie en algún sector reduce el nivel de iluminación ya que no es necesario que las luminarias trabajen al 100%.

De esta manera la luz es la requerida en el momento y lugar específicos.

hasta un
30-60%
AHORRO

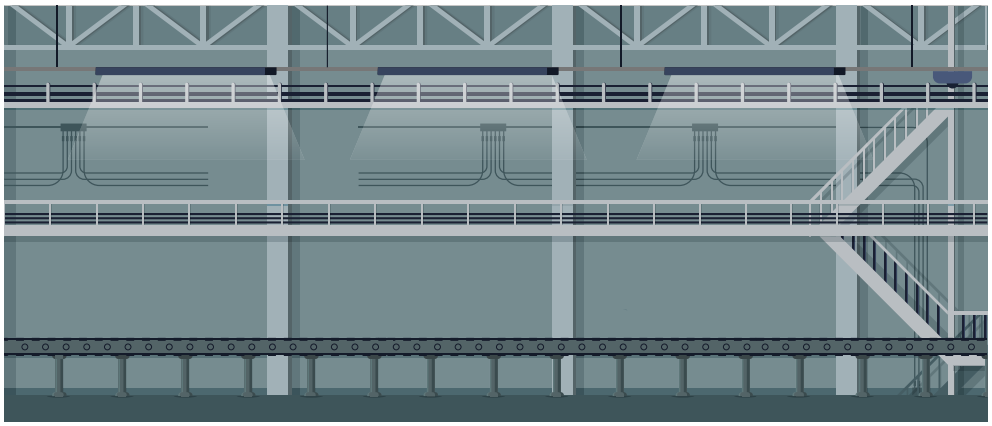
El sensor está preparado para ser insertado directamente en el carril de la misma manera que las luminarias.

"El valor añadido radica en un control inteligente de la iluminación."



Área de trabajo activa

El sensor de presencia detecta la actividad en la zona y hace que las luminarias trabajen a alto rendimiento.



Área de trabajo inactiva

El sensor de presencia no detecta actividad en la zona y reduce el nivel de iluminación.

El ahorro es muy elevado ya que no se iluminan a pleno rendimiento áreas inactivas.

MONTAJE FÁCIL Y RÁPIDO
AHORRO DE TIEMPO Y COSTES

Gracias al diseño tan cuidado de perfil y luminaria el montaje e instalación del sistema se realiza en pocos pasos y sin necesidad de herramientas.

Una vez instalado el carril la luminaria se conecta con un simple "clic" y el sistema está listo para iluminar.

"El montaje del Sistema Lineal de Caranidini resulta muy sencillo y rápido para los instaladores ya que no son necesarias herramientas".

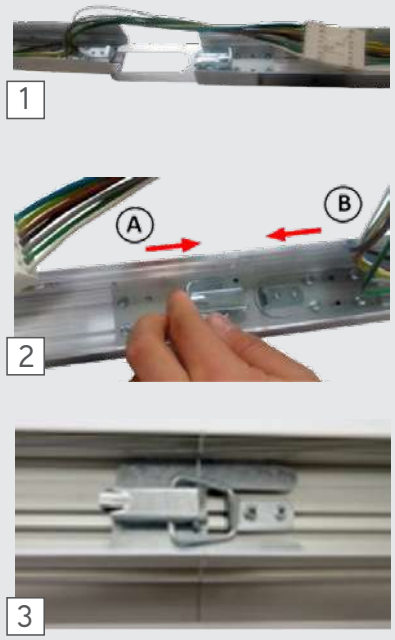
1

Instalar los elementos de fijación y los cables anclados al techo. (2 tipos disponibles)

2

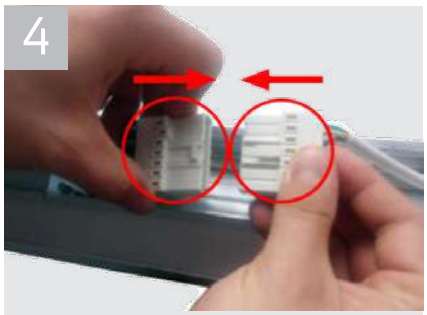
Acoplar los carriles a los elementos de fijación.

3



Unir los carriles mediante los conectores mecánicos.

4



Hacer las conexiones de cables entre carriles.

5

Sujetar el cable de seguridad de la luminaria al gancho del carril.

6

Insertar las luminarias en el carril uniendo las dos partes de los conectores.

7

El sistema ya está listo para ser usado.

FLEXIBILIDAD TOTAL PARA LA ILUMINACIÓN DE ESPACIOS INDUSTRIALES

UN SISTEMA CONTINUO, UN NÚMERO INFINITO DE VARIANTES
El carril cuenta con conectores cada 1,5m, cosa que hace muy fácil la modificación o cambio de las luminarias del sistema sin necesidad de añadir nuevos elementos.

INSTALACIÓN RÁPIDA Y EFICIENTE
El hecho de disponer de carriles de 3m de longitud permite instalar grandes metros de carril en pocos pasos.

CARRIL CON DOBLE CÁMARA PARA CABLEADOS ADICIONALES
El carril reserva un espacio en el interior del perfil para que otras instalaciones puedan usar la misma estructura para alojar el cableado. De esta manera se reducen costes usando un mismo carril para todas las instalaciones.

INSTALACIÓN SIN HERRAMIENTAS
Una vez instalado el carril sin necesidad de herramientas la luminaria se conecta con un simple “clic” y el sistema está listo para iluminar.

MÍNIMO PESO, INSTALACIÓN SENCILLA
La instalación del sistema resulta muy sencilla y se puede hacer mediante un solo operario ya que los perfiles de aluminio ofrecen una ligereza máxima al sistema.

ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO
Las luminarias presentan unas grandes eficacias, lo cual hace que el coste de consumo sea bajo siempre cumpliendo con los requerimientos lumínicos exigidos.

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA
SIN HERRAMIENTAS
INFINITAS VARIANTES DE MONTAJE

CTR
Sistema Lineal

C. & G. CARANDINI, S.A.
Verneda nº 66-70
E-08107 Martorelles
Barcelona (España)

Tel.: (+34) 93 317 40 08
Fax: (+34) 93 317 18 90
carandini@carandini.com

Para más información, descargas de fichas técnicas, hojas de instrucciones, etc., consultar nuestra Web:
www.carandini.com

C. & G. Carandini, S.A. se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso.

C. & G. Carandini, S.A. 2019©

boada GRUP

SEGURETAT
ENERGIA
R+D+I

P.A.E. d'Osona C. Tarragona 14
08500 Vic (Barcelona)
T 93 886 01 76 F 93 889 02 25
comercial@mboada.com
www.mboada.com