

Retail Lighting



Índice

Contents

La sociología de la luz Light sociology	P. 05
La luz y la experiencia de compra Light and the shopping experience	P. 07
Iluminación en Supermercados Supermarket lighting	P. 11
LEDS C4 en el sector retail LEDS C4 in the retail sector	P. 14
Centros de diseño e innovación LEDS C4 Design and innovation LEDS C4 centers	P. 16
Servicios y asesoramiento Services and consultancy	P. 17
Smart Lighting en el sector retail Smart lighting in the retail sector	P.18
Proyectos de retail Retail projects	P. 24
LEDS C4 Retail Selection	P. 33



La sociología de la luz

Light sociology

La luz es un elemento esencial en nuestras vidas. Los contrastes, las escenas y la intención de la iluminación condicionan nuestra forma de contemplar, sentir, vivir, emocionarnos y tomar decisiones.

En el sector Retail la luz juega un papel fundamental, ya que es un vehículo clave para transmitir determinadas emociones asociadas a las características del producto, la identidad de marca o el núcleo del mensaje al que se enfoca la experiencia de compra.

Light is an essential element in our lives. Contrasts, settings and lighting's intention have an impact on the way we see things, feel, live, experience emotions and make decisions.

In the retail sector, light plays a key role as a crucial vehicle to convey certain emotions associated with a product's characteristics, the brand's identity, or the heart of the message the shopping experience is focused on.



La luz y la experiencia de compra

Light and the shopping experience

Retail y arquitectura van cada vez más de la mano. Los espacios retail son cada vez más experienciales, ofreciendo una oportunidad única para que la marca capte la atención del cliente con una clara declaración de intenciones.

La iluminación en Retail

La iluminación traslada un mensaje acerca del tipo de comercio que el cliente identifica inconscientemente, así por ejemplo un outlet store tendrá una iluminación plana y fría mientras que una tienda de lujo se decantará por una iluminación más clara y puntual.

De forma general un espacio comercial debe contar con tres tipos de iluminación de calidad:

- **Iluminación general:** Limita visualmente el espacio de intervención y crea uniformidad.
- **Iluminación puntual:** Realza determinados productos creando contraste y jerarquizando el espacio.
- **Iluminación decorativa:** tiene una función meramente estética.

La iluminación juega un papel fundamental en el proceso de compra. En dicho proceso distinguimos claramente cuatro fases que requieren de diferentes estrategias de iluminación para que la experiencia sea un éxito en captación, conversión, venta y fidelización.

The relationship between retail and architecture is growing in strength. Retail spaces are increasingly experiential, offering a unique opportunity for the brand to attract the customer's attention with a clear statement of intent.

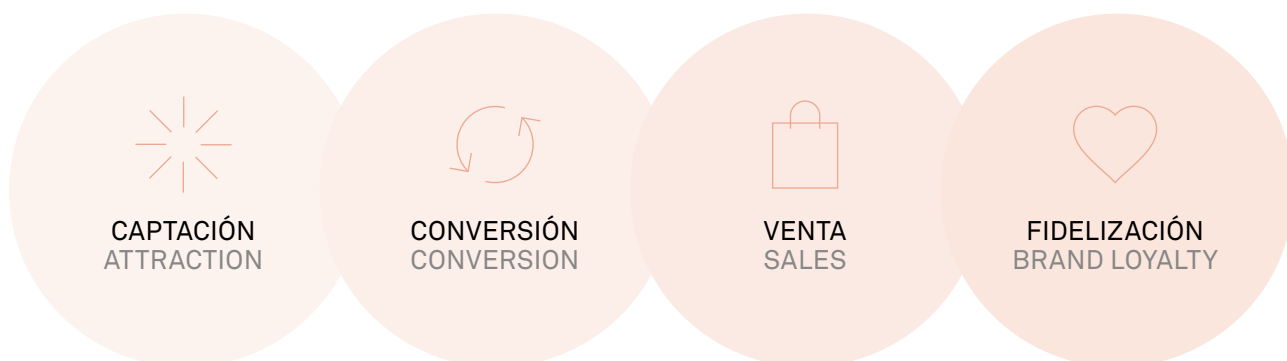
Lighting in retail

The lighting conveys a message about the type of business that the customer unconsciously identifies. By way of example, an outlet store will have flat, cold lighting while a luxury shop will opt for clearer, more select lighting.

In general, a shop window should have three types of quality lighting:

- **General lighting:** Visually limits the intervention space and creates uniformity.
- **Spot lighting:** Highlights certain products, creating a contrast and prioritising the space.
- **Decorative lighting:** Has a merely aesthetic function.

Lighting plays a key role in the shopping process. There are four clear phases in this process requiring different lighting strategies for the experience to be successful in terms of attraction, conversion, sales and brand loyalty.



Captación: El escaparate, zona de entrada y salida

Attraction: the shop window, entrance and exit area



Iluminación general / General lighting



Iluminación puntual / Spot lighting



Iluminación decorativa / Decorative lighting

Escaparate

El objetivo de esta fase del proceso de compra es captar la atención del cliente y conseguir que entre en la tienda.

Para iluminar correctamente un escaparate se deben tener en cuenta factores como:

- **Cantidad y calidad de luz:** Es muy importante analizar el entorno en el cual se encuentra el escaparate para definir la estrategia de iluminación a utilizar, así si es interior, la luz será constante durante el día y si es exterior, debemos tener en cuenta la iluminación natural.
- **Evitar el deslumbramiento:** Las luminarias deben orientarse hacia el interior del escaparate. Lo ideal es colocar las luminarias entre el objeto a iluminar y el exterior.
- **Alto índice de reproducción cromática:** Es importante que la fuente de luz reproduzca fielmente los colores.
- **Flexibilidad:** Como el escaparate es cambiante, necesitaremos que el sistema lumínico también lo sea, por ese motivo la iluminación mediante un carril con proyectores es ideal, ya que nos permite modificar la cantidad de puntos de luz, la ubicación y ángulos de apertura.
- **Color / luz dinámica:** La luz dinámica es efectiva para atraer la atención de los consumidores, pero se recomienda usarla de manera puntual o para crear ambiente.

Zona de entrada y salida

La entrada debe servir para atraer la atención del cliente desde el exterior. Debemos utilizar niveles de iluminación para jerarquizar el espacio, por lo que en la entrada es recomendable utilizar niveles superiores.

The shop window

The aim of this phase in the shopping process is to attract the customer's attention and have them enter the store.

To correctly illuminate a shop window, various factors must be taken into account, including:

- **Amount and quality of light:** It's very important to analyse the environment where the shop window is found in order to define the lighting strategy to be used. In this way, if it's indoors, the light will be constant during the day and if it's outdoors, you must also consider natural lighting.
- **Avoid glare.** Luminaires have to be directed towards the inside of the shop window, rather than the outside. Ideally, luminaires should be positioned between the object to be illuminated and the outside.
- **High colour rendering index.** It's important that the light source reliably reproduces colours.
- **Flexibility:** Since the shop window is ever-changing, the lighting system must be too, which is why using a lighting track with projectors is ideal as it allows you to modify the number of light points as well as their location and aperture angles.
- **Colour / dynamic lighting.** Dynamic lighting is effective for drawing consumers' attention but it should only be used sparingly or to create an ambience, since its extensive use distorts the colours and can be irritating.

Entrance and exit area

The entrance must attract the customer's attention from outside. You should use lighting levels to prioritise the space, so it's advisable to use higher levels at the entrance.

Conversión: Zona de venta

Conversion: sales area



En esta fase el cliente ya se ha sentido atraído y pasa a ser un comprador potencial. En este proceso la zona de venta juega un papel fundamental, por lo que se debe generar una atmósfera agradable y realzar el producto, con especial atención en expositores, maniqués y estanterías.

En la zona de venta distinguimos entre:

- **Iluminación general:** Con luminarias situadas en los techos se garantiza la comprensión del espacio y la identificación de las diferentes zonas, además de marcar la circulación principal. La iluminación debe ser equilibrada, ni muy tenue ni con un nivel demasiado elevado que produzca deslumbramiento.
- **Iluminación puntual:** Los haces más intensivos en luminarias de techo y las que incorporan luz dentro del mobiliario realzan las zonas concretas de la tienda y captan la atención del cliente.
- **Iluminación decorativa:** Complementa la estética de la tienda con el uso de luminarias decorativas.

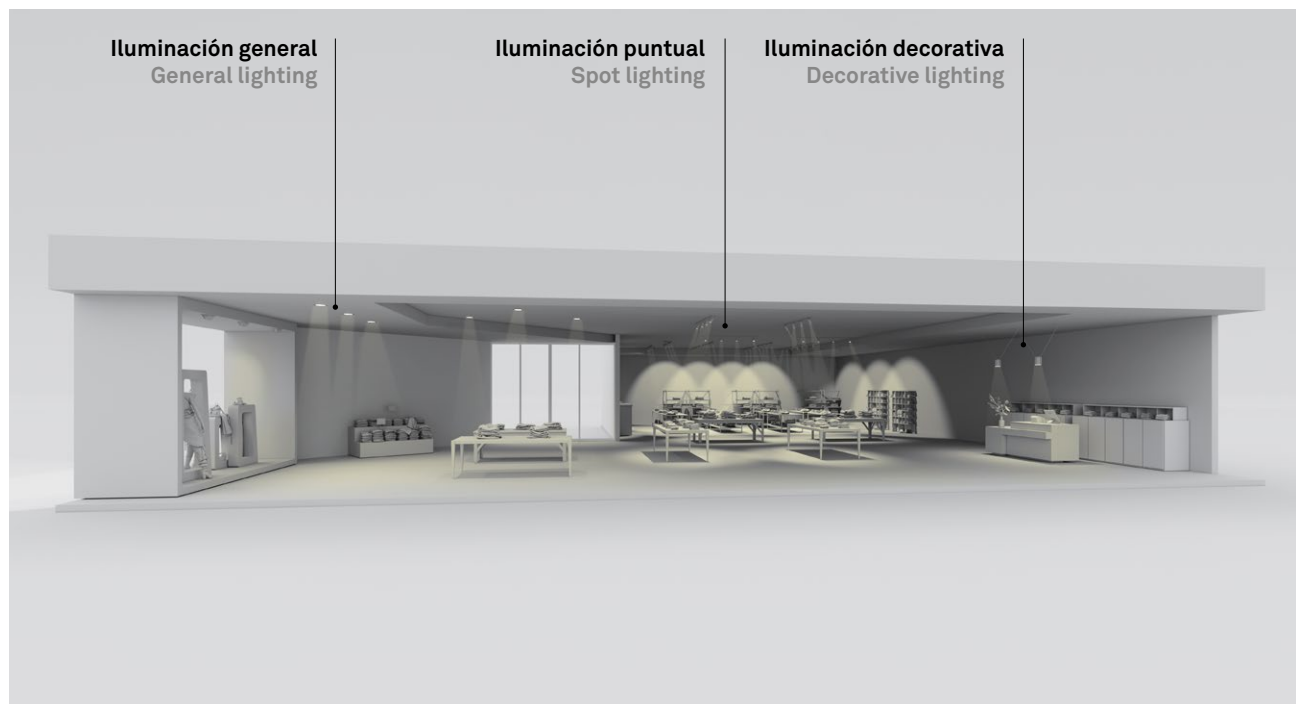
Es muy importante tener en cuenta que tanto la temperatura de color como el índice de reproducción cromática deben ser consistentes a lo largo del espacio. Y que el uso de contraste es esencial para conseguir un efecto de iluminación dinámico.

In this phase, the customer has already been attracted and they become a potential buyer. In this process, the sales area plays a central part, for which reason a pleasant atmosphere that highlights the product should be generated, with special attention paid to displays, mannequins and shelves.

In the sales area, distinctions can be made:

- **General lighting:** With luminaires placed on the ceiling, this ensures the understanding of the space, identification of the different areas and the main circulation route. Lighting should be balanced; neither faint nor too bright that could cause glare.
- **Spot lighting:** The most intensive beams in ceiling lights and those that feature light within the furnishings highlight specific areas of the store and attract the customer's attention.
- **Decorative lighting:** This complements the shop aesthetic through the use of decorative lights.

It's extremely important that both the colour temperature and the colour rendering index are consistent throughout the space. Similarly, contrast is important to achieve a dynamic lighting effect.



Venta: Probadores y cajas

Sales: fitting rooms and tills



Probadores

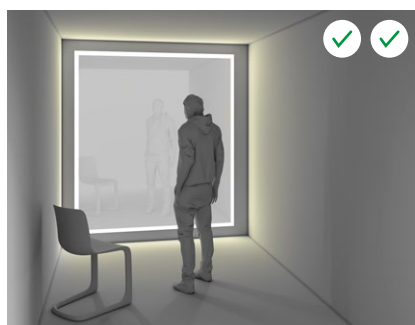
Una iluminación adecuada ayuda a localizar el producto que se desea. Una vez localizado, en los comercios que requieren probador, el diseño de dichos espacios es fundamental para conectar con la emoción subjetiva del cliente y fidelizarlo.

Una correcta disposición de los puntos de luz y una adecuada reproducción cromática son aspectos básicos para conseguir una iluminación efectiva. La clave es encontrar un equilibrio entre la luz frontal superior y la iluminación frontal / lateral.

Fitting rooms

Appropriate lighting helps customers to locate the product they seek. Once located, in stores that require a fitting room, the design of said spaces is essential to connecting with the customer's subjective emotion and encouraging brand loyalty.

The correct layout of light points and suitable colour rendering are basic aspects in achieving effective lighting. The key is to strike a balance between the upper front light and the front/side lighting.



Zona de cajas

La iluminación en la zona de cajas tiene una doble función, por un lado, sirve para señalar claramente la localización y agilizar así el proceso de pago, a la vez que ha de ser lo suficientemente elevada como para que este pueda realizarse correctamente.

Till area

The lighting at the till area has two functions: it serves to clearly signpost the location and thus speed up the payment process, as well as being strong enough so that this can be correctly performed.

Fidelización

Brand loyalty



Las sensaciones y emociones que vinculan al comprador con la experiencia de compra es fundamental para conseguir una fidelización duradera. La iluminación es un factor clave para conseguirla.

The feelings and emotions that link the buyer to the shopping experience are key to ensuring long-lasting brand loyalty. Lighting is an essential factor in achieving this.

Iluminación en Supermercados

Supermarket lighting

En los supermercados la iluminación por zonas es fundamental. Las principales áreas a tener en cuenta para una iluminación adecuada son: pasillos, estanterías, cabeceras de góndola, áreas Gourmet y la ubicación de los productos frescos.

In supermarkets, lighting by zones is crucial. The main areas to bear in mind for suitable lighting are: aisles, shelves, gondola ends, gourmet areas and the location of fresh produce.



Pasillos

Aisles

La iluminación en los pasillos se coloca centrada y con dobles ópticas asimétricas para garantizar que la luz se dirija a las estanterías.

Lighting in the aisles is centred with double asymmetrical lenses to ensure the light is directed towards the shelves.



Cabeceras de góndolas

Gondola ends

Es recomendable utilizar luminarias con un haz más intenso, para conseguir un contraste con el resto del espacio.

Using lights with a more intensive beam is recommended to achieve a contrast with the rest of the space.



Áreas gourmet

Gourmet areas

El cliente se detiene en las zonas gourmet por lo que es necesario crear un espacio cálido y agradable. La TC de color recomendada es de 3000K.

Customers stop in gourmet areas, for which reason a welcoming, pleasant space must be created. The recommended CCT is 3000 K.

Productos frescos

Fresh produce

Una temperatura de color correcta y un índice de reproducción cromática ajustada a cada caso es fundamental para presentar los productos frescos de forma adecuada.

The correct colour temperature and colour rendering index suited to each case is fundamental when presenting fresh produce appropriately.

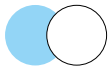


CCT 2700K / 3000K
CRI 90

Panadería Bakery

Es fundamental acentuar el color cálido de los productos dándoles una apariencia más crujiente y apetitosa.

It is essential to accentuate the warm colour of the items, giving them a crisper and more appetising appearance.



CCT 4000K / 5000K
CRI >90

Pescadería fishmonger's

Se debe presentar el pescado y marisco con una apariencia fresca y atractiva, respetando los colores del producto.

Fish and seafood should be presented with a fresh, attractive appearance, respecting the colours of the produce.



CCT 3000K
CRI >90

Carnicería Butcher's

Es importante acentuar los tonos rojos y rosados pero sin penalizar los blancos de la carne, mostrando el producto fresco y atractivo.

It is important to accentuate the reds and pinks without losing the whites of the meat to make the produce look fresh and attractive.



CCT 3000K
CRI 90

Frutería Greengrocer's

La variedad de producto obliga a buscar potenciar colores como los rojos, verdes y amarillos de forma definida, intensa y sobre todo natural.

The variety of produce on display means the best option is to try to enhance colours such as red, green and yellow in a defined, intense and most importantly natural way.



LEDS C4 en el sector retail

LEDS C4 in the retail sector

En LEDS C4 somos especialistas en diferentes segmentos de iluminación y estamos fuertemente orientados al Retail, donde desarrollamos proyectos específicos para conseguir aquello que el cliente necesita, cuidando la marca, la captación, la atracción, la venta y la fidelización de compra.

Somos una compañía líder en el sector con más de 50 años de historia y experiencia iluminando espacios comerciales de todo tipo.

Realizamos proyectos a medida

Diseñamos y fabricamos soluciones de iluminación técnica y decorativa para distintas aplicaciones y usos, tanto de interior como de exterior, adaptándonos a las necesidades de cualquier proyecto y trabajando para distintos mercados y perfiles de consumidores. Actualmente operamos en más de 140 países.

Here at LEDS C4, we're specialists in different lighting segments with a strong focus on retail, where we develop specific projects to achieve what the client needs: caring for their brand, attraction, conversion, sales and brand loyalty.

We're a leading company in this industry, with more than 50 years of history and experience in illuminating all kinds of commercial spaces.

We carry out custom projects

We design and manufacture technical and decorative lighting solutions for different applications and uses, both indoors and outdoors, adapting to the needs of any project and working for different markets and consumer profiles. At present, we operate in more than 140 countries.



Two Symphony. Dubai, UAE. Light.Func



Pangea. Bilbao, España. 314BCN Arquitectura & Disseny. Fotografia /Photography: Jordi Anguera

Centros de diseño e Innovación LE DS C4

Design and innovation LE DS C4 centers



En LE DS C4 tenemos dos centros de diseño e innovación, uno en Torà, Lleida y otro en Madrid, donde trabajamos el diseño, desarrollo y digitalización de producto y ofrecemos servicios de alta calidad.

Hub especializado en el sector retail

El Centro de Diseño e Innovación de Madrid, de reciente creación, es un Hub de iluminación inteligente aplicada especialmente a los sectores de oficinas y espacios comerciales. Su propósito es el desarrollo de soluciones luminotécnicas avanzadas y a medida para cada proyecto, así como de sistemas arquitectónicos (falsos techos metálicos o de madera con propiedades fonoabsorbentes) con o sin luminarias integradas; todas ellas provistas de sistemas inteligentes de gestión, conectividad y servicios digitales.

El centro nos permite acelerar la velocidad de respuesta en los segmentos retail y oficinas y en este sentido desarrollamos productos estándar y especiales, principalmente orientados a estos segmentos. Nuestro propósito es ser un referente en innovación en iluminación, control, conectividad y servicios digitales, y estar siempre a la última para ofrecer la tecnología más actualizada a nuestros clientes.

At LE DS C4, we have two design and innovation centres: one in Torà, Lleida and the other in Madrid. In these centres, we work on the design, development and digitalisation of products and we offer high-quality services.

Hub specialised in the retail sector

The recently created Madrid Design and Innovation Centre is a hub for smart lighting applied to the office and commercial space sectors in particular. It seeks to develop advanced, tailor-made lighting solutions for each project as well as architectural systems (metal and wooden false ceilings with sound-absorbing properties) with or without integrated lighting fixtures; all of which are equipped with smart management systems, connectivity features and digital services.

The centre allows us to accelerate our response time in the retail and office segments and in this vein we develop standard and special products that are mainly aimed at these sectors. Our goal is to be a leader in innovation with regard to lighting, control, connectivity and digital services, and to always be at the forefront to offer our clients the latest technology.

Servicios y asesoramiento

Services and consultancy

Nuestros clientes se benefician del servicio integral que ofrecemos, ya que acompañamos y facilitamos los procesos en todas las fases del proyecto, desde el inicio hasta la puesta en marcha en cualquier parte del mundo. Somos flexibles, cercanos y dinámicos.

Our clients benefit from the comprehensive service we offer. We provide support and facilitate the processes in every phase of a project, from initial design to start-up anywhere in the world. We're flexible, approachable and dynamic.



Consultoría en iluminación para determinar el concepto lumínico.
Consultancy in lighting to determine the lighting concept.



Cálculos lumínicos y proyectos completos.
Lighting calculations and full projects.



Modificación de producto estándar y/o diseño y desarrollo de productos a medida.
Modification of standard products and/or design and development of customised products.



Aportación de certificaciones acorde a los diferentes países donde suministrar los productos.
Provision of certifications according to the different countries where we supply our products.



Servicio Asistencia Técnica pre y post venta y atención al cliente en más de 10 idiomas.
Pre- and post-sale technical assistance service for clients in more than 10 languages.



Suministro de soluciones de iluminación en cualquier lugar del mundo.
Supply of lighting solutions anywhere in the world.



95% de los pedidos expedidos en menos de 24h.
95% of orders shipped in under 24h.

Smart Lighting en el sector Retail

Smart lighting in the retail sector

La evolución del canal retail, con la consolidación de la venta digital y el cambio de patrón de los consumidores nos obliga a replantear los modelos de venta de las tiendas físicas. El comercio avanza hacia la omnicanalidad y los retailers se cuestionan cómo generar valor en el punto de venta para seguir atrayendo visitantes.

Las tiendas tradicionales se están transformando en lugares donde las marcas crean espacios interactivos ofreciendo propuestas personalizadas y experiencias de compra más dinámicas.

Disponer de un sistema de iluminación conectada es fundamental para el retailer, ya que le proporciona información sobre sus consumidores permitiéndole personalizar la experiencia de compra de éstos. Conseguir una oferta adaptada es la clave para posicionarse de manera atractiva y relevante.

La iluminación Smart lighting de LEDSC4 permite crear experiencias personalizadas aportando el máximo ahorro energético e interactuando con el cliente sin invadir su intimidad y su bienestar.

The evolution of the retail sector, with its consolidation of digital sales and the change in consumer patterns, has forced us to reconsider the sales models of physical stores. Commerce is moving toward the omnichannel mentality and retailers are questioning how they can generate value at the point of sale to continue attracting visitors.

Traditional stores are becoming places where brands create interactive spaces, offering personalised proposals and more dynamic shopping experiences.

Having a connected lighting system is fundamental for the retailer as it provides information on their consumers, allowing the retailer to personalise their shopping experience. Achieving an adapted range of options is key to positioning the retailer as attractive and relevant.

LEDS C4's smart lighting allows personalised experiences to be devised while offering maximum energy savings and interacting with the customer without invading their privacy or affecting their well-being.



Control y conectividad
Control and connectivity



Funcionalidades
Functional features



**Servicios de asesoramiento
y puesta en marcha**
Consultancy and
start-up services

Control y conectividad

Control and connectivity



En los últimos 4 años hemos incorporado a nuestro portfollio las soluciones más avanzadas de control y conectividad, ofreciendo así un servicio integral que incluye iluminación, control, conectividad, sistemas arquitectónicos, asesoramiento y servicios digitales conectivos.

En LEDSC4 somos expertos en aplicar los últimos avances en tecnología LED, control y conectividad, así como servicios digitales para proporcionar bienestar para las personas, mejorar la eficiencia de los edificios y disminuir los costes de las operaciones.

In the last four years, we've added extremely advanced control and connectivity solutions to our portfolio to offer a comprehensive service that includes lighting, control options, connectivity features, architectural systems, consultancy and connective digital services.

Here at LEDSC4, we're experts in applying the latest developments in LED, control and connectivity technology, as well as digital services, to provide people with wellness, improve the efficiency of buildings and reduce running costs.



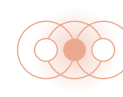
Iluminación
Lighting



Sistemas arquitectónicos
Architectural systems



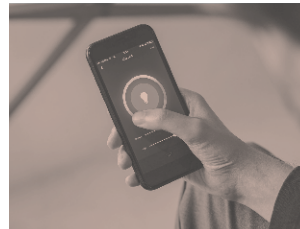
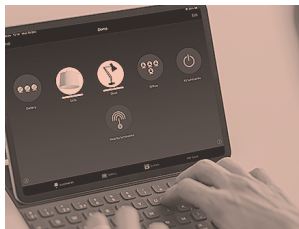
Control
Control



Asesoramiento
Consultancy



Conectividad
Connectivity



Servicios digitales
Digital services

Funcionalidades Smart

Smart features



Gestión de escenas

Scene management

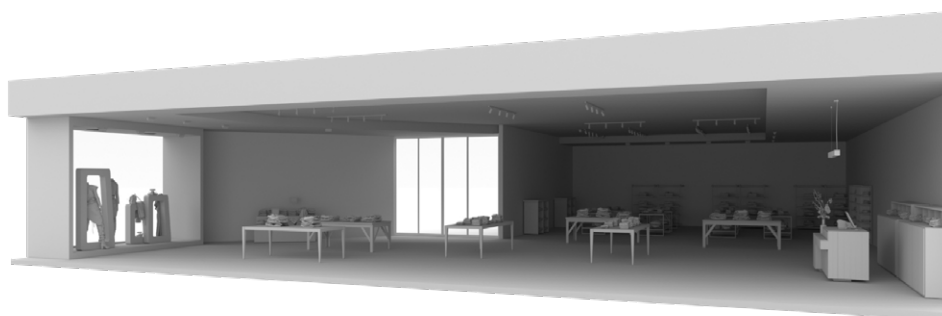
Interactuar con la luz para crear experiencias

La iluminación es una de las variables para transmitir emociones y generar sensaciones. Creando diferentes escenas conseguimos un entorno dinámico. La iluminación puede ajustarse en función de eventos, temporadas o productos, mejorando así la experiencia del usuario y aumentando su bienestar.

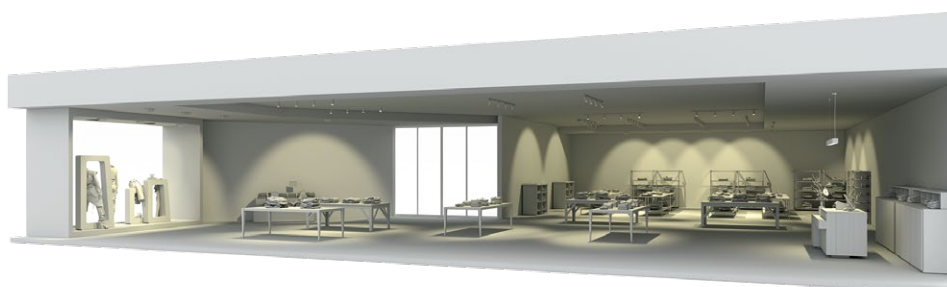
Interacting with light to create experiences

Lighting is a variable that can be used to convey emotions and spark feelings. By creating different scenes, a dynamic environment is achieved. Lighting can be adjusted depending on events, seasons or products, thereby improving the user experience and well-being.

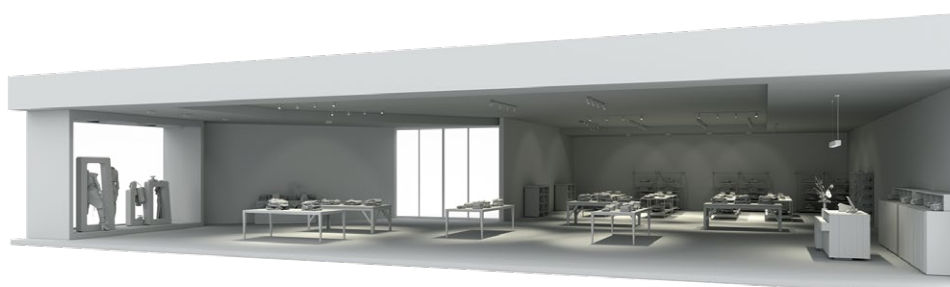
Off



Abierto / Open



Noche / Night



Ahorro energético

Energy saving

Iluminación eficiente + sistema de control = Reducción consumo energético

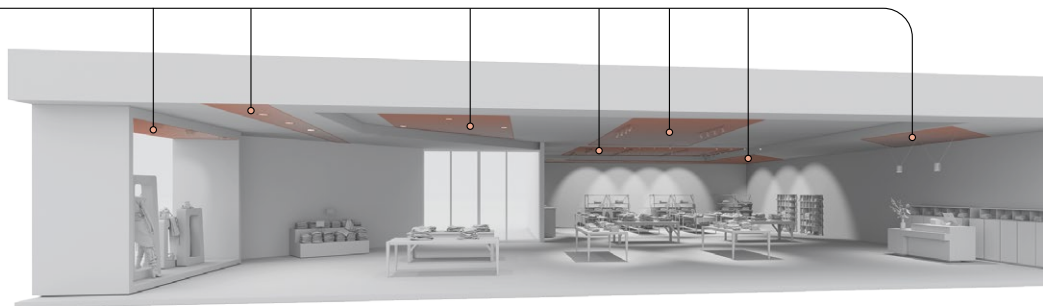
Gracias a esta funcionalidad podemos establecer estrategias de ahorro basadas en datos de ocupación, horarios y un mayor aprovechamiento de la luz natural a través de la conectividad.

- Ajusta la iluminación en función de las necesidades.
- Genera ahorros de hasta un 20% en función de la ocupación.
- Asegura el correcto On/Off de la instalación creando calendarios y programaciones horarias.
- Controla remotamente la instalación.

Efficient lighting + control system = Reduction in energy consumption

Thanks to this feature, energy saving strategies can be set based on occupancy data, opening times and the use of natural light via connectivity.

- Adjust lighting according to needs.
- Generate savings of up to 20% based on occupancy.
- Ensure correct On/Off of the facility by creating calendars and schedule programming.
- Control the facility remotely.



Gestión de espacios

Space management

Zonas frecuentes

Frequented areas

A través de la solución Pro, puede averiguar qué ruta toman los consumidores y de esta manera, reforzar estas áreas con la ubicación del producto a exponer.

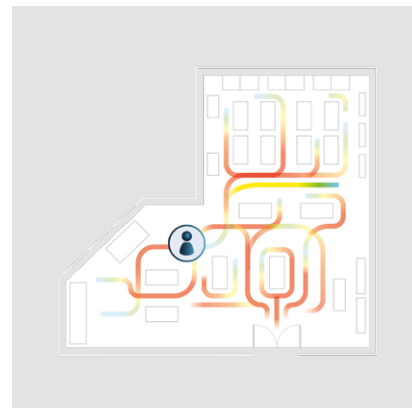
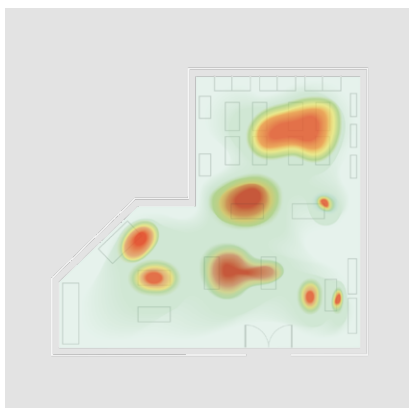
The Pro solution can work out which route consumers take and thus reinforce these areas with the location of the product to be displayed.

Rutas frecuentes

Frequented routes

Utilizando el mapa de calor es posible saber dónde pasan más tiempo los consumidores. Con esta información, el retailer puede adaptar el tipo de producto que se muestra en cada zona.

The heat map can be used to work out where consumers spend the most time. With this information, the retailer can adapt the type of product shown in each area.



Mantenimiento preventivo

Preventive maintenance

Gestionar el estado de la instalación y actuar a tiempo

El sistema de control nos permite garantizar un buen funcionamiento y conservación de las luminarias y sensores.

- Comprueba el estado de las luminarias, horas de funcionamiento, etc.
- Crea alarmas y avisos para tener la instalación bajo control.
- Verifica remotamente las luminarias de emergencia.
- Genera planes de mantenimiento preventivo en función de la información.



Managing the facility's status and acting in good time

The control system means correct operation and maintenance of luminaires and sensors can be guaranteed.

- Check the status of luminaires, operating hours, etc.
- Create alarms and warnings to have the facility under control.
- Check emergency lighting remotely.
- Generate preventive maintenance plans based on the information.

Nuevas tecnologías

New technologies

Integrar aplicaciones para mejorar experiencias

Utilizar nuevas herramientas de marketing de proximidad inteligente nos permite navegar por el interior del comercio gracias a la comunicación de la iluminación y el dispositivo móvil.

- **Push notifications:** Una herramienta de marketing de proximidad inteligente.
- **IOL Communications:** Navegación de interiores gracias a la comunicación de la iluminación y tu dispositivo móvil.

Integrating applications to improve experiences

Using new, smart proximity marketing tools allows us to browse inside the business thanks to the communication received from lighting and the mobile device.

- **Push notifications:** A smart proximity marketing tool.
- **IOL Communications:** Interior browsing thanks to communication between lighting and your mobile device.

Servicios de asesoramiento y puesta en marcha

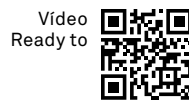
Consultancy and start-up services



Nuestros servicios de asesoramiento y puesta en marcha hacen realidad tus ideas de control y conectividad de una manera fácil y rápida.

Our consultancy and start-up services easily and quickly turn your control and connectivity ideas into reality.

Servicios Ready to Ready To services



Ready to Use

Servicio que incluye la configuración básica en fábrica de identificación de luminarias y dispositivos.

This service includes basic in-factory light and device identification programming.

Ready to Play

Servicio de configuración total en fábrica, que incorpora todas las funcionalidades lumínicas del proyecto: escenas lumínicas, programaciones horarias, sensores y mucho más.

This is a full in-factory set-up service that includes all of the project's lighting functions: light settings, schedule programming, sensors and much more.



Solicitud de necesidades personalizadas de tu espacio
Request personalised needs for your space



Ready to Use
Programación y comisionado de los equipos en fábrica
Programming and commissioning of equipment in our factory

Ready to Play
Programación de las escenas, programaciones horarias, ciclo circadiano...
Scene programming, schedule programming, circadian cycle, etc.



Asesoramiento de funcionamiento mediante videoconferencia
Operations consultancy via video conference



Descarga App. Accede al control de tu espacio y disfruta
App download. Access control of your space and enjoy



Servicio On site On site service

Servicio que incluye el asesoramiento y el comisionado presencial en la obra. Instalación de las luminarias no incluida.

Service that includes in-person advice and commissioning on site. Instalação das luminárias não incluída.

Proyectos de retail

Retail projects

Pilma

La emblemática firma catalana Pilma, referente en mobiliario de diseño, abre una nueva tienda en Madrid que se suma a las seis que tiene en Barcelona, Madrid y Málaga. El nuevo establecimiento está ubicado en la antigua sede de Caja España, un icónico edificio de 3 plantas amplias y diáfanos, con distintas alturas y grandes ventanales.

The landmark Catalan firm Pilma, a leading furniture designer, is opening a new store in Madrid, joining its three premises it already has in Barcelona. The new establishment is located in the former headquarters of Caja España, an iconic building with three expansive, diaphanous spaces of varying heights with large windows.

Transmitimos los valores de marca con una iluminación adecuada al proyecto

We convey the brand's values with adequate lighting for the project

LEDS C4 ha desarrollado el proyecto de iluminación de Pilma de forma integral ofreciendo soluciones de iluminación técnicas y de emergencias, como Infinite Pro Opal y Atom Track 75 que han sido las protagonistas del espacio, logrando transmitir los valores propios de la marca y una iluminación adecuada a las exigencias del proyecto. Se ha aplicado la solución de control y conectividad Casambi, con el servicio de asesoramiento y comisionado presencial On Site, que permite crear 3 atmósferas lumínicas y la programación horaria de acuerdo con el horario comercial. Además, en colaboración con Bover, se han diseñado luminarias personalizadas para la fachada con tecnología RGB para la comunicación de mensajes de actualidad o fechas destacadas. También se han distribuido soluciones decorativas como Metrica, Circular e Ilargi que se integran totalmente con el mobiliario y los conceptos de atemporalidad, simplicidad y funcionalidad de la marca.

LEDS C4 developed the full lighting project for Pilma, offering technical and emergency lighting solutions, such as Infinite Pro Opal and Atom Track 75, which are the stars of the space, thus conveying the brand's values and achieving lighting that meets the project's demands. The Casambi control and connectivity solution was implemented, with the on-site consultancy and commissioning service, with this technology allowing three light settings to be created and schedule programming to be carried out according to business hours. Furthermore, in collaboration with Bover, personalised luminaires were designed for the facade using RGB technology to communicate messages at the present time or certain dates. Decorative solutions were also installed, including Metrica, Circular and Ilargi, which are fully integrated with the furnishings and the brand's concepts of timelessness, simplicity and functionality.

Se ha aplicado la solución de control y conectividad Casambi, con el servicio de asesoramiento y comisionado presencial On Site

The Casambi control and connectivity solution has been implemented, with the On Site consultancy and commissioning service





Ubicación / Location: Madrid, España / Spain

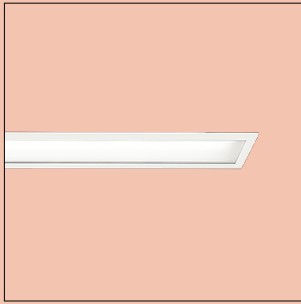
Productos / Products: Play High Visual Comfort, Play Raw Oak, Max, Deco, Bento Adjustable, Bento Surface, Atom Track, Infinite Pro, On Performance, Rim, Track Standard, Redo Recessed, Metrica, Circular, Ilargi.

Funcionalidad de control y conectividad / Control and connectivity functions: Atmósferas lumínicas y programación horaria con solución Casambi, Servicio On site / Light settings and schedule programming with Casambi solution, on-site service.

Diseño de iluminación / Lighting design: LEDES C4

Fotografía / Photography: Javier Márquez

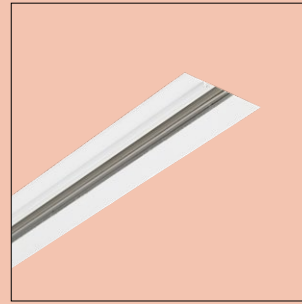




Infinite Pro



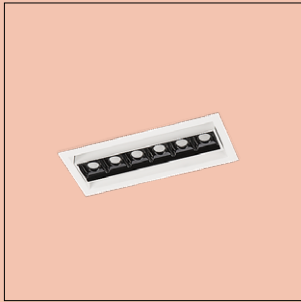
Atom Track



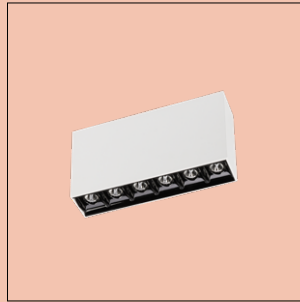
Track Standard



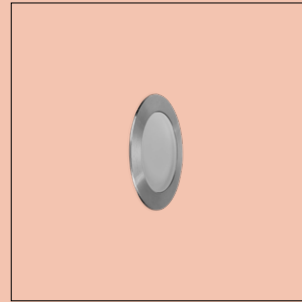
On Performance



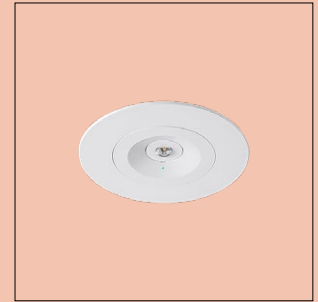
Bento Adjustable



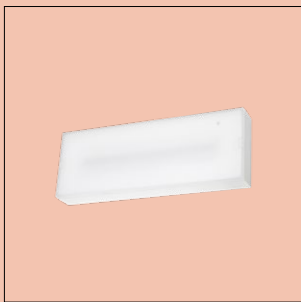
Bento Surface



Rim



Redo Recessed



Deco



Flag



Play High Visual Comfort



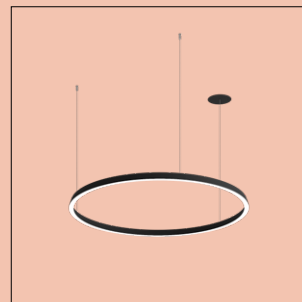
Play Raw Oak



Max



Metrica

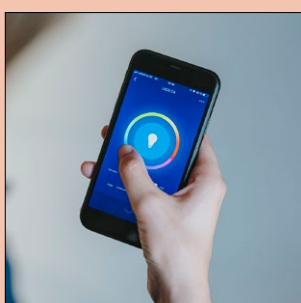


Circular



Ilargi

CONTROL Y CONECTIVIDAD / CONTROL AND CONNECTIVITY



SOLUCIÓN CASAMBI
CASAMBI SOLUTION

Funcionalidades

Functionalities:

- Gestión de escenas
Gestión de escenas
- Programación horaria
Programación horaria

SERVICIOS
SERVICES:

- Service On site
On site Service

Base

Base Detallsport S.A. es el grupo español #1 del sector deportivo en España. Fundada en 1985, actualmente gestiona casi 300 puntos de venta bajo las marcas Base y Wanna Sneakers, distribuidos por todo el territorio Español y presencia en Andorra. Sus tiendas, multideporte y multimarca, son especialistas en 4 categorías principalmente: Running, Fútbol, Fitness/Training y moda urbana.

La popular firma deportiva Base dispone de una de las más nuevas e innovadoras tiendas en el Centro Comercial Plenilunio de Madrid donde LEDS C4, bajo la dirección integral de proyecto de HMY, ha realizado una solución de iluminación cumpliendo con las necesidades de la marca y los requerimientos lumínicos del espacio.

Conseguimos una perfecta reproducción cromática y un alto confort visual

Para la iluminación general del carril central y los pasillos laterales se han utilizado los sistemas lineales colgantes de Infinite Pro Opal, un modelo con una proyección de alta uniformidad, que consigue un efecto homogéneo y confortable en el espacio. Para resaltar los productos de las estanterías se ha utilizado la colección de proyectores Tak y los carriles Track, garantizando un alto confort visual y una perfecta reproducción cromática, permitiendo dar un mensaje directo al cliente y un rápido acceso al producto.

Base Detallsport, S.A. is the leading Spanish group in the sports sector in Spain. Founded in 1985, at present it manages almost 300 points of sale through the brands Base and Wanna Sneakers, located throughout Spain and in Andorra. Its multi-sport and multi-brand stores mainly specialise in four categories: running, football, fitness/training and urban fashion.

Popular sports brand Base boasts one of the newest and most innovative shops in the Plenilunio Shopping Mall in Madrid, where under HMY's full project management, LEDS C4 has developed a lighting solution that meets the needs of the brand and the illumination requirements of the facilities.

We achieve perfect colour rendition and high visual comfort

For general lighting of the central lane and side aisles, the linear pendant systems of Infinite Pro Opal were used. This model offers highly uniform light projection, achieving a homogeneous, comfortable effect in the space. To highlight the products on shelves, the Tak spotlight collection and Track light fixtures were used, ensuring high visual comfort and perfect colour rendering while allowing a direct message to be issued to the customer as well as fast access to the product.



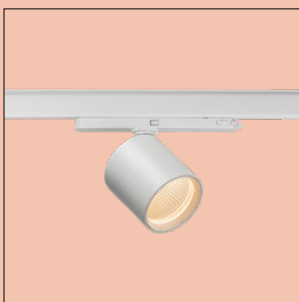


Localización / Location: Madrid, España / Spain

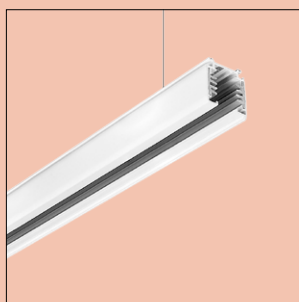
Productos / Products: Tak, Infinite Pro, Track Standard.

Cliente / Client: HMY

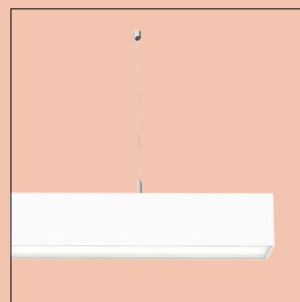
PRODUCTOS RELACIONADOS / RELATED PRODUCTS



Tak



Track Standard



Infinite Pro

Desigual

Emociones positivas como el optimismo, la frescura y la creatividad son algunos de los conceptos que se han querido transmitir en este proyecto. A modo de pasarela, la tienda se enmarca con un techo de "tela" flotando y plegándose sobre sí misma, convirtiendo en protagonistas a piezas como los accesorios de la marca. En este techo se han instalado diferentes luminarias de la colección Atom. El look de foco es muy propio del mundo de la pasarela, con viseras incorporadas que actúan como difusores y enfocan la luz hacia las prendas que se quieren destacar.

Positive emotions such as optimism, freshness and creativity were some of the aspects this project sought to communicate. Like a runway, the store is framed by a floating "fabric" ceiling that folds in on it, making the clothing brand's pieces and accessories the stars of the show. Different lights from the Atom collection were installed in this ceiling. The downlight appearance is in keeping with fashion shows, with built-in visors that act as diffusers and focus the light towards the clothes they wish to highlight.

Recreamos una pasarela de moda, transmitiendo sentimientos como creatividad y vanguardismo

We recreate a fashion catwalk, conveying feelings such as creativity and cutting-edge





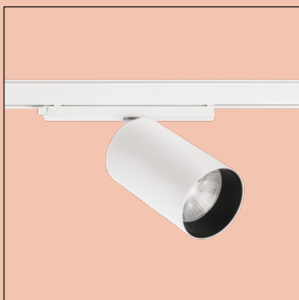
Localización / Location: Mataró, Spain

Productos / Products: Atom Track, Track Standard.

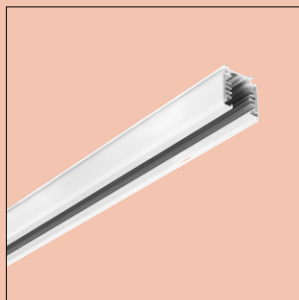
Arquitectura e interiorismo / Arquitectura and interior design:
314BCN Arquitectura & Disseny

Fotografía / Fotografía: Jordi Anguera

PRODUCTOS RELACIONADOS / PRODUCTOS RELACIONADOS



Atom Track

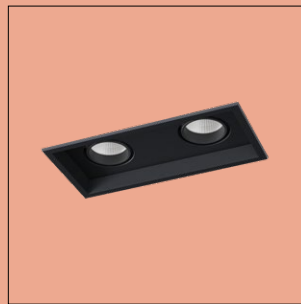


Track Standard

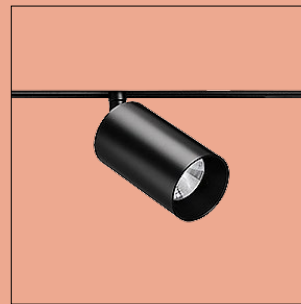
Retail Selection



Strom
P. 34



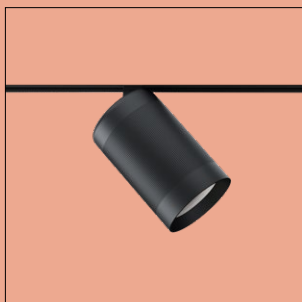
Totem
P. 38



Atom Low Voltage
P. 44



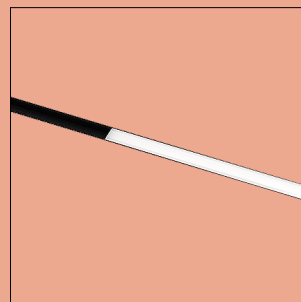
Kiva Low Voltage
P. 45



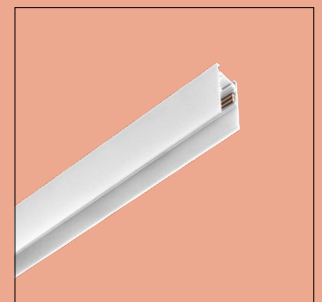
Iris Low Voltage
P. 46



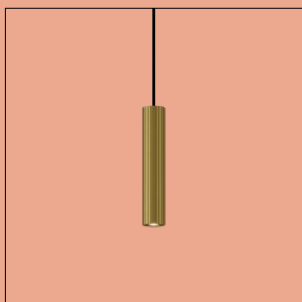
Bento Low Voltage
P. 46



Infinite Low Voltage
P. 48



Track Low Voltage
P. 49

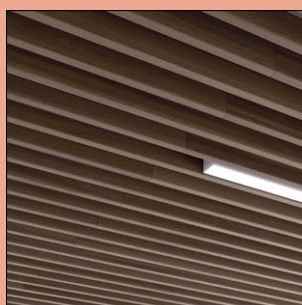


Prolix
P.50

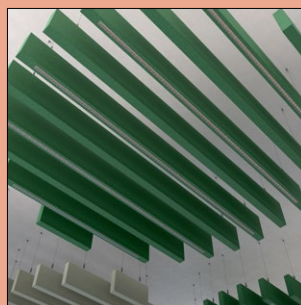


Attic
P. 52

Architectural Systems



Natur Vertical 80
P. 57



Disc 50
P.58



Strom

El proyector Strom está especialmente diseñado para una iluminación de acento en el ámbito del Retail y Museos. Gracias a una cuidada selección de la fuente luminosa y a su elevada reproducción cromática, Strom realza los colores en los productos expuestos.

The Strom spotlight is specially designed for accent lighting in retail and museums. Thanks to a carefully selected light source and its high colour rendering index, Strom highlights the colours in the products displayed.





Alta reproducción cromática High colour rendering index

Entre el 60 y el 90% de la información que nos llega durante los primeros 90 segundos de nuestra exposición a un objeto está relacionada con el color. La fiabilidad en la reproducción de los colores es básica para una buena experiencia de compra, por eso una de las cualidades destacadas de Strom es su valor CRI 92 R9 56.

Between 60% and 90% of the information received during the first 90 seconds of displaying an object is related to colour. The reliability in the reproduction of colours is basic in a good shopping experience, for which reason one of Strom's notable qualities is its CRI 92 R9 56.



CRI 92 R9 56



Eficiencia de 95lm/W / 95lm/W efficiency

Excelente uniformidad Excellent uniformity

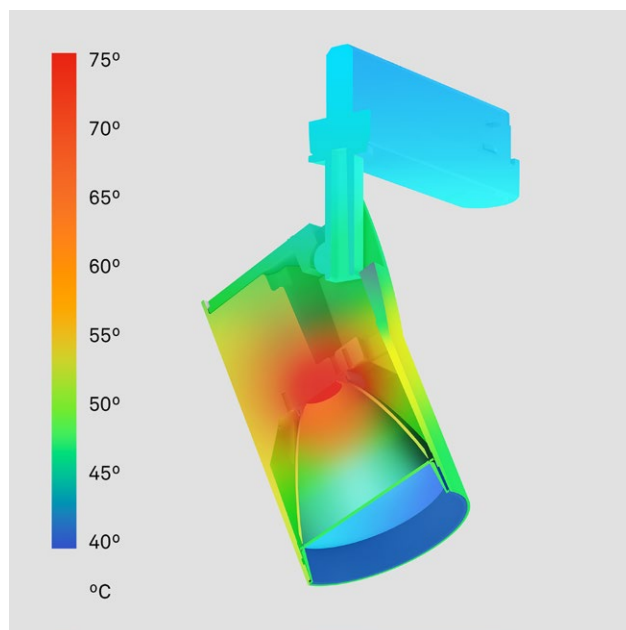
El diseño de la óptica de Strom, con tecnología propia del degradado en el difusor, consigue una excelente uniformidad en el patrón lumínico.

The design of Strom's lens, with in-house technology for the gradient in the diffuser, achieves excellent uniformity in the light pattern.

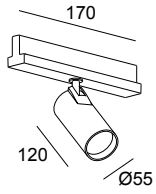
Alto grado de eficiencia Correct heat dissipation

Un preciso diseño enfocado en la disipación pasiva, consigue que el gradiente de temperatura se transfiera al medio de forma eficiente.

Precisely designed dissipating flaps help the temperature gradient be efficiently transferred to the middle.

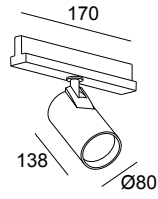


Strom



Potencia /Power:
25W

Flujo /Lumen package:
2100lm



Potencia /Power:
35W

Flujo /Lumen package:
3400lm

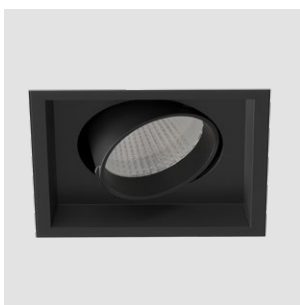
CCT	3000K 3500K 4000K FOOD	
CRI Colour rendering	92	
SDCM	2	
Aperturas Beam angle	Spot Flood Wideflood	
Control Lighting control	ON/OFF DALI Casambi	
Acabado Finishing	H2 ○ Blanco texturizado White textured	G7 ● Negro texturizado Black textured



Totem

La iluminación no debe restar protagonismo al diseño del espacio, se debe de integrar en él sin sacrificar la calidad lumínica y acentuando correctamente los productos expuestos. Totem presenta un ángulo de inclinación de hasta 30°, lo que evita destellos en el marco de la luminaria consiguiendo así un efecto limpio y confortable.

Lighting shouldn't detract from the design of the space; instead, it should integrate within it without sacrificing lighting quality and while correctly accenting the products displayed. Totem presents a tilt angle of up to 30°, which prevents beams on the luminaire's trim, thus achieving a clean, comfortable effect.



Ángulo de inclinación de la óptica hasta 30°
Lens tilting angle up to 30°

Diversas opciones Diverse options

La colección se presenta en colores blanco y negro, con conjuntos individuales, dobles y triples, tecnología asimétrica de giro y posibilidad de combinar ópticas haciendo el producto customizable.

The collection is available in white and black, with individual, double and triple assemblies, asymmetrical turning technology, and the option of combining lenses, making the product customisable.





LEDS personalizables Customisable LEDs

Gracias a la tecnología LED podemos tener acceso a distintos espectros en nuestros modelos para iluminar de manera única cada producto, lo que es muy ventajoso, sobre todo en la iluminación de supermercados y en la necesidad de realzar los productos frescos como pescado, carne y pan.

Thanks to LED technology, different spectrums can be accessed in our models to uniquely illuminate each product, which is highly advantageous, especially in supermarket lighting and the need to highlight fresh produce, such as fish, meat and bread.



A. Iluminación standard / Other lightings
B. Iluminación Totem / Totem lighting.



Eficiencia de 100lm/W / 100lm/W efficiency

Iluminación de acento Accent lighting

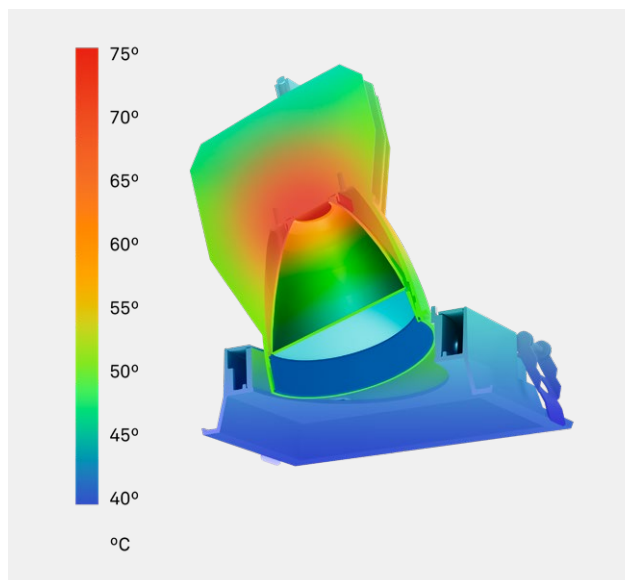
Totem está especialmente diseñado para la iluminación de acento en el ámbito retail, así con un alto grado de eficiencia, integración y calidad, se consigue dirigir la atención del consumidor a la zona precisa.

Totem is specially designed for accent lighting in the retail sector and it has a high degree of efficiency, integration and quality. It manages to direct the consumer's attention to a precise area.

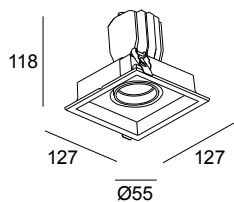
Alto grado de eficiencia High efficiency levels

Totem presume de una gran eficiencia energética gracias al diseño de su disipador, que funciona de forma óptima independientemente de la inclinación del proyector

Totem boasts great energy efficiency thanks to the design of its heat sink, which functions efficiently regardless of the spotlight's angle.

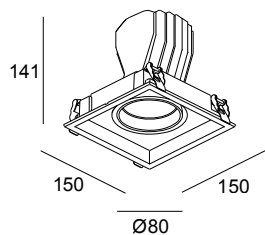


Totem



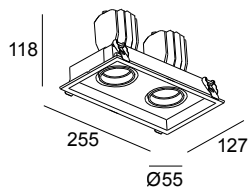
Potencia /Power:
25W

Flujo /Lumen package:
2100lm



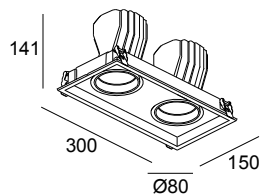
Potencia /Power:
35W

Flujo /Lumen package:
3600lm



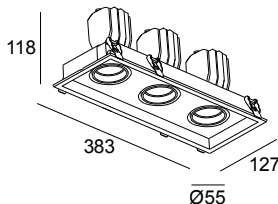
Potencia /Power:
2x 25W

Flujo /Lumen package:
2x 2100lm



Potencia /Power:
2x 35W

Flujo /Lumen package:
2x 3600lm



Potencia /Power:
3x 25W

Flujo /Lumen package:
3x 2100lm

CCT 3000K | 3500K | 4000K | FOOD

CRI 92

Colour rendering

SDCM 2

Aperturas Spot | Flood | Wideflood
Beam angle

Control ON/OFF | DALI | Casambi
Lighting control

Acabado H2 G7
Housing finish Blanco texturizado Negro texturizado
White textured Black textured



Low Voltage



+
Low Voltage

Sistema polivalente basado en la combinación de un perfil magnético, alimentado a 48V, y distintas soluciones lumínicas como proyectores, colgantes y lineales. Puede instalarse de manera vertical u horizontal y dispone de versiones de instalación empotrada, en superficie y suspendida.

El sistema Low Voltage ofrece al diseñador una gran libertad, pudiendo iluminar espacios cambiantes y versátiles, ajustando y moviendo los puntos de luz para adaptarlos a las necesidades de cada momento.

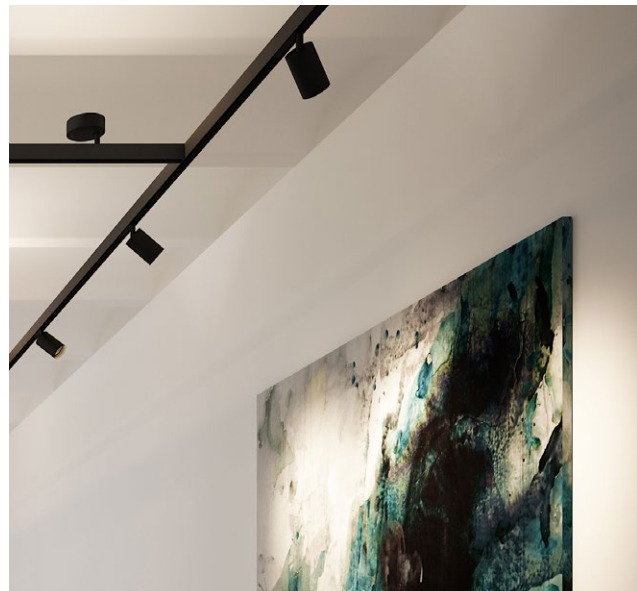
This is a multi-purpose system based on a 48 V magnetic profile and various lighting solutions, including spotlights, pendant lights and linear lighting. It can be installed both vertically and horizontally, and has recessed, surface and pendant versions.


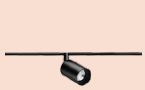
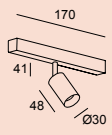





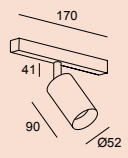





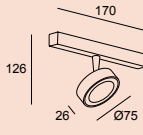



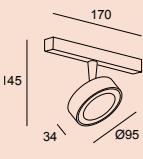



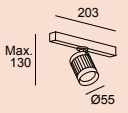


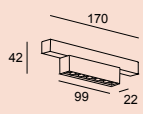



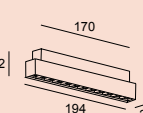



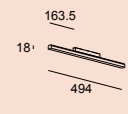


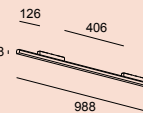





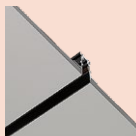

The Low Voltage system offers designers plenty of freedom as it can illuminate changing, versatile spaces. By adjusting and moving the light points, these luminaires can be adapted to changing lighting requirements.

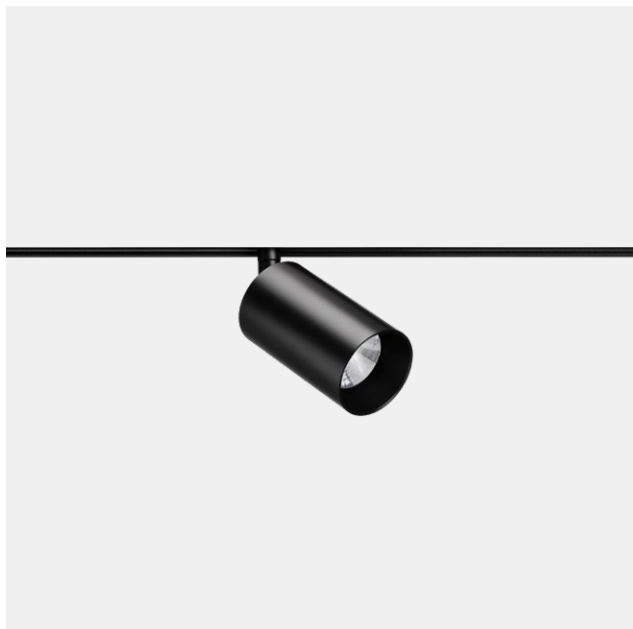
Sistema OPTI LENS OPTI LENS System

Los productos Low Voltage disponen de un sistema de control óptico OPTI LENS que disminuye el halo residual aportando una mayor eficiencia lumínica al proyecto.

Low Voltage products have an OPTI LENS control system that reduces the residual halo, thereby providing the project with greater light efficiency.



		W	K	CRI	Real lm	Optics	Dimming Control		Acabados Finishes
Atom LV									
		4,6 W	2700 K 3000 K	90	269 lm	Medium	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Blanco White 60  Negro Black 81  Niquel satinado Satin nickel DN  Oro mate Matte gold
		10,2 W 15 W	2700 K 3000 K	90	428 lm 928 lm	Narrow Medium Flood	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Blanco White 60  Negro Black 81  Niquel satinado Satin nickel DN  Oro mate Matte gold
Kiva LV									
		8,1 W	2700 K 3000 K	90	458 lm 530 lm	Spot	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Blanco White 60  Negro Black
		16,8 W	2700 K 3000 K	90	1172 lm 1320 lm	Medium	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Blanco White 60  Negro Black
Iris LV									
		6-18 W	2700 K 3000 K 4000 K	90	692 lm 1325 lm	Spot Extra medium Ultra Flood	ON-OFF DALI	48 V	60  Negro Black
Bento LV									
		8,1 W	2700 K 3000 K	90	521 lm 594 lm	Medium Flood	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Blanco White 60  Negro Black
		13,5 W	2700 K 3000 K	90	1172 lm 1320 lm	Medium Flood	ON-OFF DALI CASAMBI	48 V	14  Blanco White 60  Negro Black
Infinite LV									
		6,5 W 10,5 W	2700 K 3000 K		1361 lm 654 lm	Ultra Horizontal	ON-OFF DALI	48 V	60  Negro Black
		13 W 19,2 W	2700 K 3000 K		1208 lm 2715 lm	Ultra Horizontal	ON-OFF DALI	48 V	60  Negro Black
Tracks									
	Surface	Pendant	Recessed	Up&Down					14  Blanco White 60  Negro Black
									



Atom Low Voltage

El proyector Atom Low Voltage permite una iluminación integrada en el espacio gracias a la miniaturización de la pieza y a una amplia disponibilidad de acabados Essence.

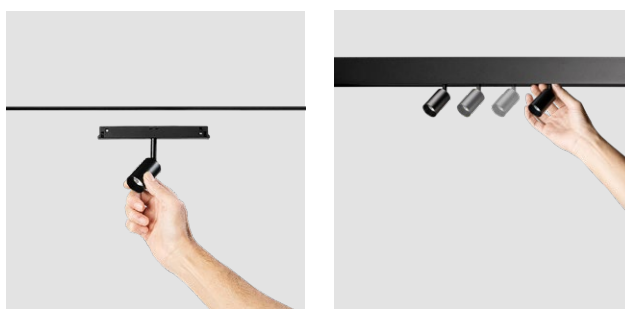
The Atom Low Voltage spotlight enables lighting that is integrated within the space thanks to the part's miniaturisation and the wide range of Essence finishes available.



Sistema ajustable Adjustable system

El sistema Low Voltage de LEDS C4 permite una instalación sencilla, rápida y sin herramientas. Además, la miniaturización del proyector proporciona una iluminación integrada en el espacio.

LEDS C4's Low Voltage system allows a quick installation that doesn't require tools. In addition, spotlight miniaturisation provides integrated lighting within the space.



Miniaturización de la pieza
Piece miniturization

Zoom manual Manual zoom

La medida 52 mm se presenta con la posibilidad de Zoom manual que permite un ajuste del ángulo óptico desde una apertura de 16° hasta 47°.

The 52 mm size is available with the option of manual zoom, which allows the user to adjust the lens angle from a 16° to 47° aperture.

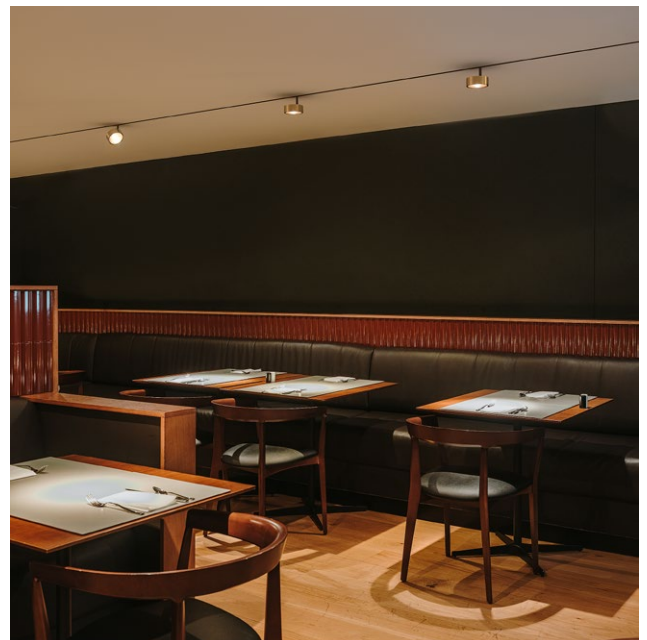




Kiva Low Voltage

Excelente control óptico en un proyector de diseño limpio y ultra compacto. Disponible en 4 acabados.

Excellent lens control is possible with this spotlight, which boasts a clean, ultra-compact design. It's available in four finishes.

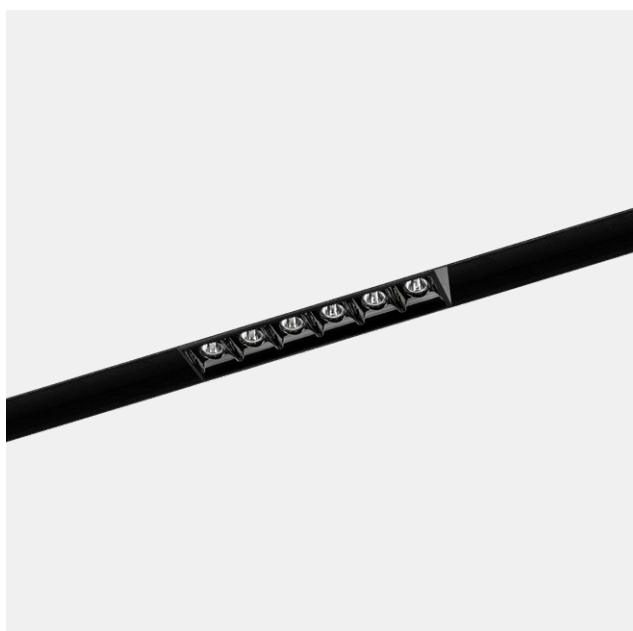




Iris Low Voltage

En la opción Low Voltage, en versiones de hasta 18W, el proyector Iris ofrece una iluminación modular que se integra en el espacio gracias a la posibilidad de elegir entre 5 difusores distintos que cambian totalmente la percepción de la luminaria, adaptándose así a las necesidades de cada proyecto.

In versions of up to 18 W in the Low Voltage option, the Iris spotlight offers modular lighting that integrates with the space thanks to its five different diffusers. This completely changes the perception of the luminaire, allowing it to adapt to the needs of each project.

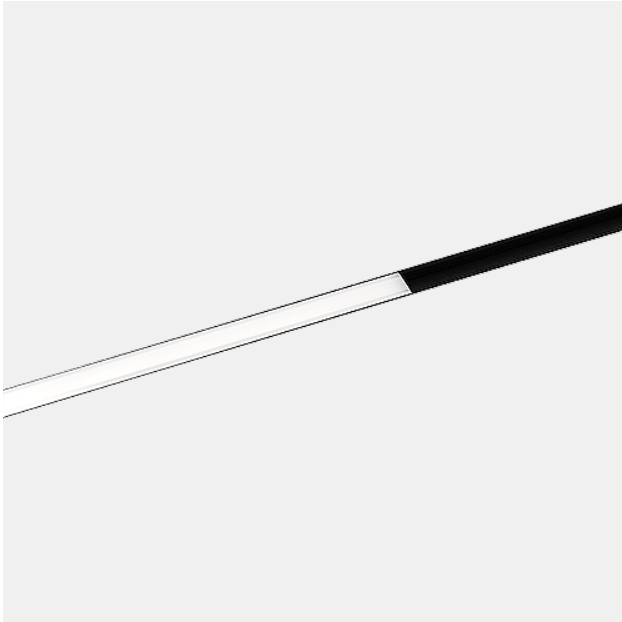


Bento Low Voltage

Disponibles en dos versiones lineales de 6 y 12 puntos de luz, Bento Low Voltage reúne la esencia de la colección Bento, ofreciendo un excelente control óptico y un efecto Dark Light.

Available in two linear versions, one with six and the other with 12 light points, Bento Low Voltage offers the essence of the Bento collection in combination with excellent lens control and a dark light effect.





Infinite Low Voltage

Iluminación lineal y homogénea integrada en un carril de bajo voltaje, disponible en dos tramos lineales de distintas medidas. Como novedad, incluimos el modelo High Output, con una potencia superior por su doble paquete lumínico.

This linear, homogeneous lighting system is integrated with the low-voltage track and available in two linear sections of varying size. A new feature is the incorporation of the High Output model, which thanks to its double light package has a higher output.





Track Low Voltage

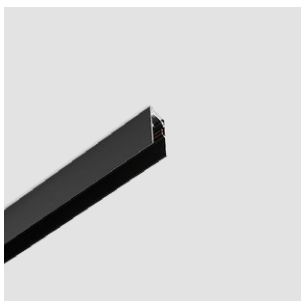
Track es el carril de LED C4, una pieza versátil que se adapta a todos los espacios gracias a sus posibilidades de composición. En su versión Low Voltage, Track es un perfil que se alimenta a 48V, compatible con diversas soluciones como proyectores, colgantes y lineales.

Como novedad Track Low Voltage incluye un acabado blanco.

LED C4's Track is a versatile piece that adapts to all spaces, thanks to its composition possibilities. In its Low Voltage version, Track is a profile powered by 48 V and compatible with various solutions, such as projectors, pendant and linear lights.

As a new feature, Track Low Voltage includes a white finish.

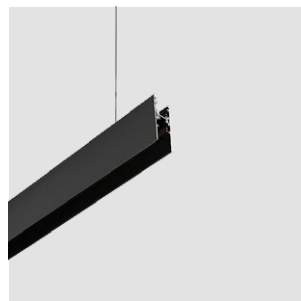
Surfaced



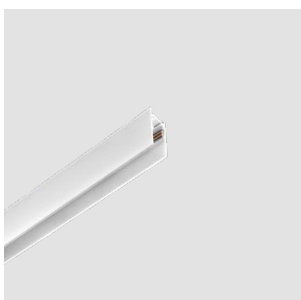
Pendant



Up & Down



Recessed



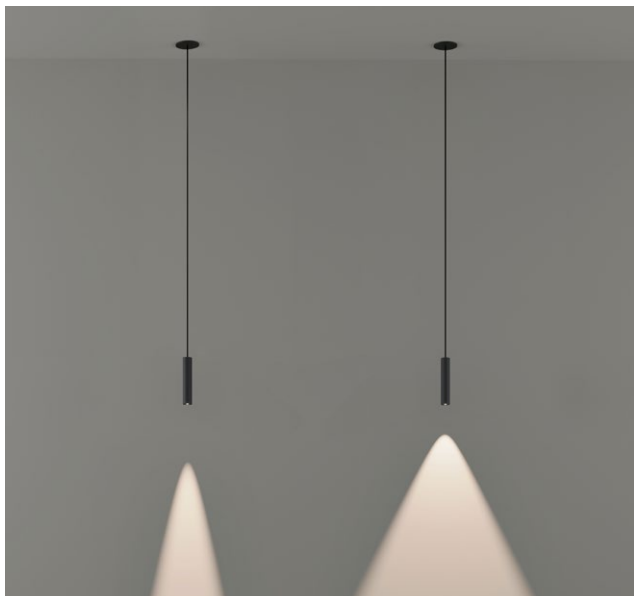


Prolix

NAHTRANG STUDIO, 2022

Contemporaneidad, estilo y control del ángulo de haz de luz son los pilares sobre los que se sustenta esta propuesta de Nahtrang, ideal para iluminar espacios comerciales donde una decoración elegante, con estilo y calidad es fundamental.

Modernity, style and control over the light angle are the foundations of this offering from Nahtrang, which is ideal for lighting commercial spaces where elegant, stylish, quality decoration is key.



Óptica regulable Adjustable lens

Prolix cuenta con un ángulo Zoom que puede regularse de 15° a 50°, lo que favorece su adaptación a todo tipo de necesidades, ya se requiera una iluminación de acento o general.

Prolix is available in a Zoom version with an aperture ranging from 15° to 50°, which helps it adapt to all manner of requirements, offering more focused lighting when accenting is needed, or diffused lighting when more general lighting is required.

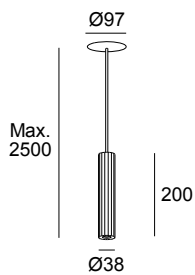
Silueta facetada Faceted silhouette

Con una silueta facetada, en sus dos acabados, negro y oro mate, Prolix es un claro ejemplo de que la elegancia y la técnica pueden convivir en un mismo cuerpo decorativo.

With a faceted silhouette in its two finishes (black and matte gold), Prolix is a clear example of elegance and technical detail coming together in harmony in a single decorative body.

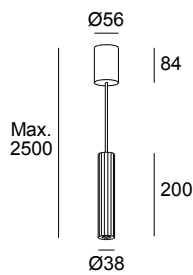


Prolix



Potencia /Power:
7,6W

Real lm /Lumen package:
217lm



Potencia /Power:
7,6W

Real lm /Lumen package:
217lm

CCT 2700K

CRI 90
Colour rendering

SDCM 3

Ópticas Zoom 15°-50°
Zoom optics

Control Phase Cut
Lighting control

Acabado 05 ● DN ●
Finishing Negro Black Oro mate Matte Gold





Attic

NAHTRANG STUDIO, 2019

Attic es una colección modular de diseño contemporáneo formada por dos pantallas, una de forma cónica y otra cilíndrica, que se presenta con un sistema de suspensión que puede disponerse de forma independiente o compuesta.

Attic is a modular, contemporary collection formed by two lampshades, one of which is conical and the other cylindrical, and it's presented with a hanging system that can be used independently or in conjunction with other pieces.



Pantalla cónica o cilíndrica
Conical or cylindrical shade



Modular / Modular



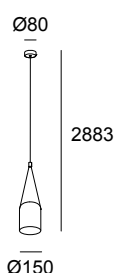


Attic



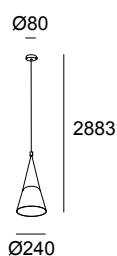
Bombilla recomendada Recommended bulb	E27		
Control Lighting control	ON/OFF Light for Life Casambi		
Acabado Finishing	05 ● Negro Black	14 ○ Blanco White	DN* ● Oro mate Matte Gold

* Consulte condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.
Consult conditions and delivery time frames with our sales team.



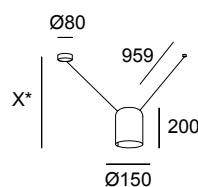
Potencia / Power:
15W

Real lm / Lumen package:
768lm



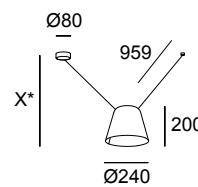
Potencia / Power:
15W

Real lm / Lumen package:
916lm



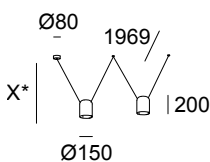
Potencia / Power:
15W

Real lm / Lumen package:
768lm



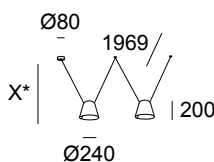
Potencia / Power:
15W

Real lm / Lumen package:
916lm



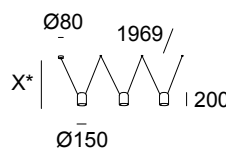
Potencia / Power:
2x 15W

Real lm / Lumen package:
2x 768lm



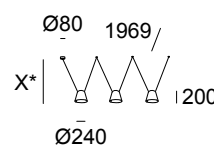
Potencia / Power:
2x 15W

Real lm / Lumen package:
2x 916lm



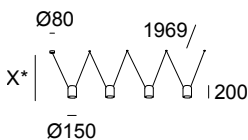
Potencia / Power:
3x 15W

Real lm / Lumen package:
3x 768lm



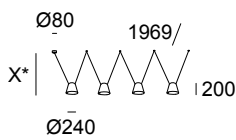
Potencia / Power:
3x 15W

Real lm / Lumen package:
3x 916lm



Potencia / Power:
4x 15W

Real lm / Lumen package:
4x 768lm



Potencia / Power:
4x 15W

Real lm / Lumen package:
4x 916lm

X* Posibilidad de longitud de cables en todos los modelos: 1200 m y 2200 m.
Posibilidad de florón central o lateral en los modelos dobles, triples y cuádruples.
Posibilidad de combinación de luminarias al gusto del cliente.
Cable length options in all models: 1200 m and 2200 m.
Option of central or side rosette in double, triple and quadruple models.
Option of combining luminaires to suit the client's tastes.

Retail Architectural Systems

Una solución integrada con un enfoque global y único es algo constantemente demandado por nuestros clientes. Basándonos en nuestro amplio know-how del producto y del sector, ofrecemos soluciones distintivas, integrando luminarias y otros servicios en estos nuevos sistemas, aportando un acabado limpio y minimalista al proyecto.

Todos nuestros departamentos de estudios lumínicos, acústicos, de control y de soluciones arquitectónicas trabajan conjuntamente, colaborando con ingenierías, despachos de arquitectura, decoradores y lighting designers para adaptar y personalizar sus proyectos en el sector de oficinas y/o retail.

An integrated solution with a global, unique focus is something our customers constantly demand. Based on our wide product and industry knowhow, we offer distinctive solutions, incorporating luminaires and other services in our new systems to provide projects with a clean, minimalist finish.

All of our lighting, acoustic, control and architectural solutions studio departments work together, collaborating with engineers, architects, interior decorators and lighting designers to adapt and personalise your projects in the office and/or retail sector.

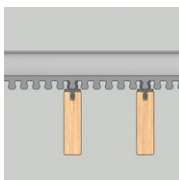


Sistemas de techos de madera

Wooden ceilings systems

Incluir techos de madera en el diseño de interiores aporta gran calidez y elegancia. A estas características unimos la integración de nuestros sistemas de iluminación, creando conjuntos únicos.

Including wooden ceilings in interior design provides great warmth and elegance. Together with the integration of our lighting systems, they create unique ensembles.



NATUR VERTICAL 80



Diseño Design

Los acabados de madera transmiten una sensación acogedora al usuario y dotan al proyecto de un carácter diferencial.

Wooden finishes convey a welcoming environment to the user and grant the project a distinctive character.



Sostenibilidad Sustainability

Los sistemas de techos de madera son reciclables al final de su ciclo de vida útil.

Wooden ceiling systems are recyclable at the end of their useful life.



Responsabilidad Responsibility

LEDS C4 está sensibilizado con la gestión responsable de los recursos forestales del planeta, ambiental, social y económicamente, por lo que trabaja con maderas de origen FSC (Forest Stewardship Council).

LEDS C4 is committed to responsibly managing the planet's forestry resources - environmentally, socially and economically- for which reason we work with wood of FSC (Forest Stewardship Council) origins.



Confort acústico Acoustic comfort

La porosidad de la madera, la combinación de los perforados disponibles y sus aislamientos, reducen la reverberación del sonido ambiente a niveles adecuados para los usos previstos.

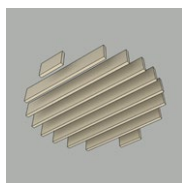
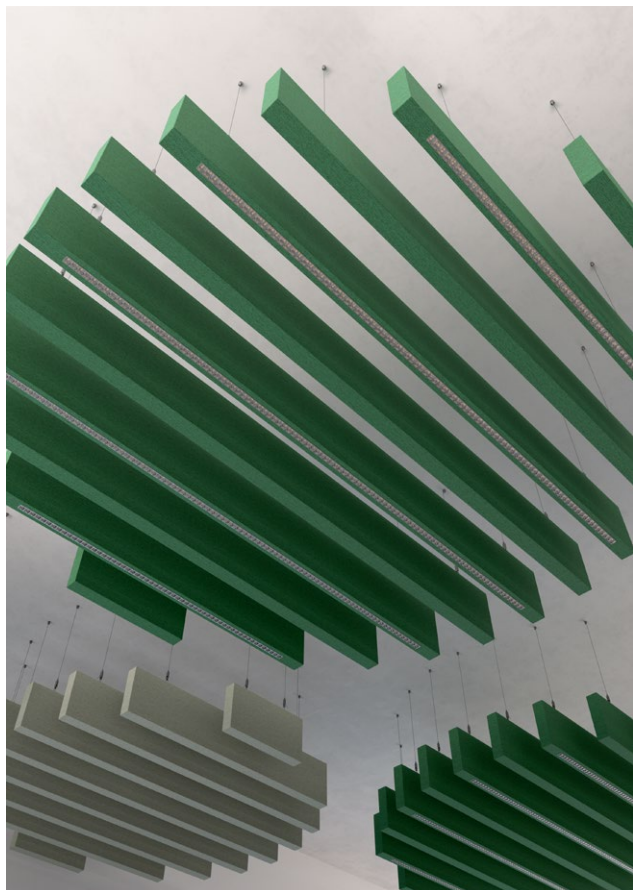
The porosity of wood, the combination of the perforated designs available and their insulation options reduce ambient sound reverberations to levels suitable for anticipated uses.

Sistemas de paneles fonoabsorbentes

Sound-absorbing systems

El uso de paneles fonoabsorbentes en el diseño de interiores combinado con la integración de luminarias de LED C4, proporcionan una perfecta solución arquitectónica, acústicamente confortable.

The use of sound-absorbing panels when designing interiors, combined with the integration of LED C4 luminaires, provides the perfect architectural, acoustically comfortable solution.



DISC 50



Sostenibilidad

Sustainability

Los paneles fonoabsorbentes provienen de productos reciclados y al final de su ciclo de vida son totalmente reciclables de nuevo.

Sound-absorbing panels are made of recycled products and at the end of their useful life they can be fully recycled again



Confort acústico

Acoustic comfort

Los sistemas fonoabsorbentes reducen la reverberación del sonido y son ensayados bajo la norma ISO 354:2003.

Sound-absorbing systems reduce sound reverberation and are tested in line with the standard ISO 354:2003.



Personalización

Customisation

Los paneles de lana mineral se recubren con una amplia gama de tejidos textiles o fieltros.

Mineral wool panels are covered with a wide range of textiles or felts.



Mantenimiento

Maintenance

El producto se puede limpiar fácilmente tanto en seco como con agua y detergentes, en función del grado de suciedad.

The product can be cleaned easily, either dry or with water and detergents, depending on how dirty it is.



Ligereza

Lightweight

Por su composición, se trata de un producto de bajo peso, lo que facilita su instalación en cualquier espacio.

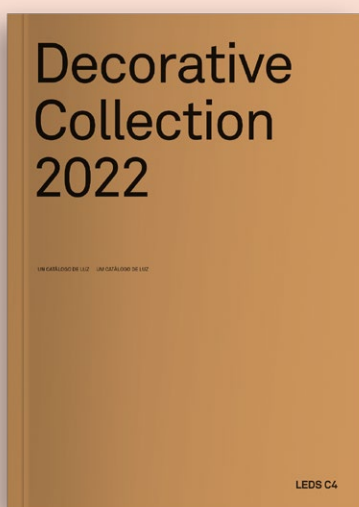
Given its composition, this is a lightweight product, facilitating its installation in any space

Todas las soluciones LEDS C4 en nuestros catálogos generales

All LEDS C4 solutions are available in our general catalogues

Para otras soluciones específicas de nuestros catálogos generales pueden consultar nuestras versiones interactivas a través de nuestra web o QR.

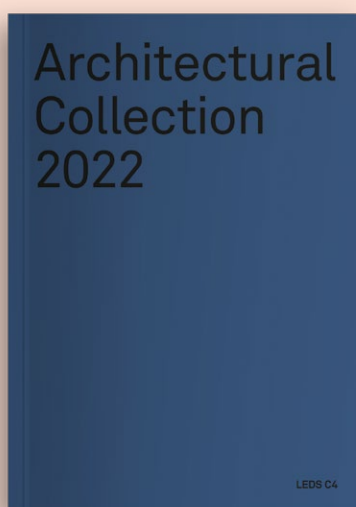
For other specific solutions in our general catalogues, you can view our interactive versions through the website or QR codes.



Ver catálogo



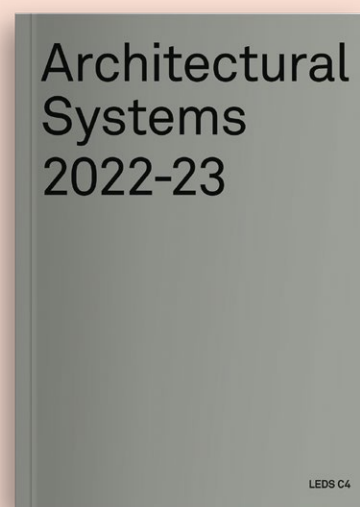
See catalog



Ver catálogo



See catalog



Ver catálogo



See catalog

Para desarrollar soluciones Pro específicas para su proyecto, consulte con nuestro equipo comercial y le ofreceremos un servicio personalizado.

To develop Pro solutions that are specific to your project, consult our sales team and we will offer you a customised service.

LEDS C4 S.A.
Afores s/n 25750 Torà
Lleida – Spain
+34 973 468 100
leds-c4@leds-c4.com






Customer Service

LEDS C4 Centro Diseño e Innovación (CDI)
Pol. Industrial Ventorro del Cano
Calle Cercedilla 11 Nave1,
28925 Alcorcón, Madrid

Press

comunicacion@leds-c4.com

LEDS-C4.COM

 Instagram: [instagram.com/leds_c4/](https://www.instagram.com/leds_c4/)
 Facebook: [facebook.com/ledsc4.sa](https://www.facebook.com/ledsc4.sa)
 LinkedIn: [linkedin.com/company/leds-c4](https://www.linkedin.com/company/leds-c4)
 Twitter: twitter.com/ledsc4
 Pinterest: [pinterest.com/ledsc4/](https://www.pinterest.com/ledsc4/)

Información importante Important information

Debido a la constante evolución de la tecnología LED, los datos técnicos de los productos pueden variar en el tiempo. Recomendamos consultar la ficha técnica en la página web ([leds-c4.com](https://www.leds-c4.com)) para disponer de versión actualizada.

Due to the constant technological developments in LED technology, product technical data may vary over time. We recommend you consult the technical data sheet for each product on our website (www.leds-c4.com) to read more about the latest version.

AFORES S/N 25750 TORÀ
LLEIDA, SPAIN

(+34) 973 468 100
LEDS-C4.COM